

43 7254

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО Компания «Проксима»

_____ И.А. Кулик

_____ 2016г.

**Устройства оконечные объектовые
W500L/W500WL Оптима**

ПРКЕ.425648.018 РЭ

Руководство по эксплуатации

Версия 4.05

не. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
13.03-2015				

2016

Содержание

1 НАЗНАЧЕНИЕ	5
2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
2.1 Основные технические характеристики УОО.....	6
3 ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА.....	7
3.1 Интерфейсы связи	7
3.2 Форматы передаваемых извещений.....	8
3.2.1 Извещения в формате ADEMCО Contact ID.....	8
3.2.2 Формат SMS – сообщений и SMS-отчетов, передаваемых УОО	10
3.2.3 Индивидуальные SMS-сообщения шлейфов и создание сетей УОО.....	14
3.3 Команды, передаваемые в SMS-сообщениях.....	15
3.4 Интерфейсы для подключения средств контроля.....	16
3.4.1 Подключаемые шлейфы	16
3.4.2 Состояния шлейфов	18
3.4.3 Индикация состояния УОО	19
3.4.4 Внутренний звуковой сигнализатор.....	22
3.4.5 Реализация тамперов в УОО	23
3.4.6 Работа со считывателями ключей ТМ, радиобрелоками «Астра РИ-М»	23
3.4.7 Встроенная клавиатура УОО	23
3.4.8 Права ключей и кодов по управлению объектом.....	25
3.4.9 Программируемые выходы УОО.....	25
3.4.10 Датчик температуры	27
4 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА.....	29
4.1 Постановка на охрану.....	29
4.2 Снятие с охраны.....	31
4.3 Дежурный режим. Обнаружение нарушений.....	31
4.4 Управление замком.....	32
4.5 Доставка извещений.	32
4.5.1 Каналы связи, получатели и направления доставки извещений	32
4.5.2 Резервирование каналов и направлений доставки извещений	33
4.5.3 Специальные режимы быстрой доставки извещений.....	34
4.5.4 Постановка извещений в очередь	35
4.5.5 Механизм передачи.....	35
4.5.6 Примеры создания и обслуживания получателей и направлений доставки	37
4.5.7 Порядок дозвона при использовании нескольких номеров	38
4.6 Порядок работы УОО в режиме GPRS, Ethernet, Wi-Fi	39
4.7 Удаленный доступ к УОО	40
4.8 Журнал событий.....	41
4.9 Контроль остатка денежных средств на счетах SIM-карт	42
5 КОНФИГУРИРОВАНИЕ	43
6 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДОВ И ВСТРОЕННОГО ЗВУКОВОГО СИГНАЛИЗАТОРА	44

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата	ПРКЕ.425648.021 РЭ			
13.04-2016								
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат а	Устройства оконечные объектовые W500L/W500WL Оптима Руководство по эксплуатации			
Разраб.	Куликов							
Пров.	Тмошенков							
Н.конт р.	Трунов							
					Лит .	Лист	Лист ов	
					A	3	65	



1.7 УОО относится к изделиям конкретного назначения (ИКН) вида 1, восстанавливаемым, ремонтируемым и обслуживаемым по ГОСТ 27.003.

2 Основные технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики УОО

Помимо двух основных исполнений УОО – «L» и «WL» имеются несколько дополнительных, основные характеристики всех исполнений приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики УОО

Параметр	Значение для исполнений				
	W500	W500P	W500D	W500L	W500WL
Количество информационных зон	99 (5 ШС+94 ШСА)	5 ШС	94 ШСА	99 (5 ШС+94 ШСА)	99 (5 ШС+94 ШСА)
Возможность комбинации ШС и ШСА в одном разделе	+	-	-	+	+
Количество организуемых разделов (группировок информационных зон)	10				
Напряжение основного питания, В	10,5-15,0				
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	5				
Ток, потребляемый в дежурном режиме, не более, мА	100				
Напряжение на входах шлейфов в дежурном режиме, В	12	12	-	12	12
Предельная величина тока для охранных ШС2...5, мА, не более	5	5	-	5	5
Предельная величина тока для пожарного ШС1, мА, не более	12	12	-	12	12
Сопротивление шлейфа в состоянии «Норма», кОм	2-15	2-15	-	2-15	2-15
Сопротивление шлейфа в состоянии «Нарушение», кОм	< 2 или > 15	< 2 или > 15	-	< 2 или > 15	< 2 или > 15
Сопротивление пожарного ШС в состоянии «Обрыв», кОм	> 50	> 50	-	> 50	> 50
Сопротивление пожарного ШС в состоянии «Замыкание», Ом	< 200	< 200	-	< 200	< 200
Допустимое изменение сопротивления шлейфа в дежурном режиме, не переводящее шлейф в состояние «Тревога», %	20, программируемое	20, программируемое	-	20, программируемое	20, программируемое
Количество программируемых ВК (выходы К1 и К2 с выбором типа «ВК» или «управляемый +12В», выход К3 совмещен с ШС1)	3				

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение для исполнений
----------	-------------------------

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Инв.№ подл.
13.04-2016							
ПРКЕ.425648.021 РЭ							Лист
							6

	W500	W500P	W500D	W500L	W500WL
Максимальный коммутируемый ток, А (выходы K1, K2, K3)	0,5				
Максимальный коммутируемый ток выхода K3 в режиме управляемый «плюс», мА	100				
Емкость памяти кодов ключей Touch Memory/клавиатуры	32				
Поддержка канала GSM	+				
Поддержка канала W-Fi	-	-	-	-	+
Поддержка канала Ethernet	-	-	-	+	+
Максимальное количество получателей извещений	5				
Максимальное количество направлений доставки извещений (НД)	9				
Максимальное количество телефонных номеров в одном НД	10				
Емкость энергонезависимого журнала событий	256				
Поддерживаемые протоколы передачи (поддержка шифрования AES 128 в протоколах Pro-Net, Pro-M)	Ademco Contact ID, SMS, SIA-IP, Pro-Net, Pro-M, Apryc-CT, Контакт-CSD				
Габаритные размеры УОО, мм	165x115x25				
Масса, кг	0,3				

Конструктивное исполнение УОО, принципиальная и электрическая схемы приведены в Приложениях А-В.

3.1 Интерфейсы связи

					ПРКЕ.425648.021 РЭ	Лист
						7

связи с объектом; период передачи этих извещений может составлять несколько секунд.

3.1.5 Максимальное количество получателей извещений – 5. Каждому получателю можно назначить несколько направлений доставки, но суммарно на всех получателей не более 9 направлений. В направлении доставки можно указывать до 5 телефонов в канале GSM для каждой SIM-карты, перечисляемых в порядке приоритетности дозвона или до 4 IP-адресов серверов для направлений GPRS, Ethernet, Wi-Fi.

3.2 Форматы передаваемых извещений

Независимо от выбранного протокола доставки извещений, в конечном итоге все извещения, поступающие от УОО, переводятся приемником ПЦН в формат извещений протокола ADEMSCO Contact ID.

3.2.1 Извещения в формате ADEMSCO Contact ID

В поля «Раздел» и «Зона» извещения, передаваемого в формате ADEMSCO Contact ID, заносятся: в «Раздел» - номер раздела, в поле «Зона» - номер шлейфа (информационной зоны), номер хозоргана (там, где это предусмотрено протоколом).

В таблице 2 приведен перечень извещений передаваемых УОО по протоколу ADEMSCO Contact ID.

Таблица 2 - Извещения в протоколе ADEMSCO Contact ID, передаваемые УОО

Извещение	Серий- ный но- мер	Иденти- фикатор	Квали- фикатор	Код со- бытия	№ раз- дела	№ Хоз- органа /зоны	КС
Медицинская тревога	XXXX	18	1	101	Р	III	С
Пожарная тревога	XXXX	18	1	110	Р	III	С
Отмена пожарной тревоги	XXXX	18	3	110	Р	III	С
Вызов МЧС	XXXX	18	1	115	Р	III	С
Вероятная пожарная тревога	XXXX	18	1	118	Р	III	С
Отмена вероятной пожарной тревоги	XXXX	18	3	118	Р	III	С
Тревожная кнопка	XXXX	18	1	120	Р	III	С
Отмена тревожной кнопки	XXXX	18	3	120	Р	III	С
Снятие под принуждением	XXXX	18	1	121	Р	X	С
Тихая тревога (вызов полиции)	XXXX	18	1	122	Р	III	С
Тревога в ШС	XXXX	18	1	132	Р	III	С
Отмена тревоги	XXXX	18	3	132	Р	III	С
Тревога в круглосуточно охраняемой зоне	XXXX	18	1	133	Р	III	С
Отмена тревоги в круглосуточно охраняемой зоне	XXXX	18	3	133	Р	III	С
Тревога входной зоны	XXXX	18	1	134	Р	III	С
Отмена тревоги входной зоны	XXXX	18	3	134	Р	III	С
Вскрытие корпуса (тампер)	XXXX	18	1	137	Р _с	T	С
Закрытие корпуса (тампер)	XXXX	18	3	137	Р _с	T	С
Вероятная тревога во входной зоне	XXXX	18	1	138	Р	III	С
Отмена вероятной тревоги во входной зоне	XXXX	18	3	138	Р	III	С
Общая тревога	XXXX	18	1	140	Р	III	С
Вскрытие датчика (саботаж)	XXXX	18	1	144	Р	III	С
Закрыт датчик	XXXX	18	3	144	Р	III	С
Температурный датчик не обнаружен	XXXX	18	1	147	Р _с	0	С
Температурный датчик обнаружен	XXXX	18	3	147	Р _с	0	С
Сработка датчика протечки воды	XXXX	18	1	154	Р	III	С

Продолжение таблицы 2

Извещение	Серий-	Иденти-	Квали-	Код со-	№ раз-	№ Хоз-	КС
-----------	--------	---------	--------	---------	--------	--------	----

Ине.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата
13.04-2016				

ПРКЕ.425648.021 РЭ

Лист

9



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
13.04-2016				

	ный но- мер	фикатор	фикатор	бытия	дела	органа /зоны	
Отмена сработки датчика протечки воды	XXXX	18	3	154	P	III	C
Температура датчика выше установленной	XXXX	18	1	158	P _c	Темп	C
Температура датчика снизилась до нормы	XXXX	18	3	158	P _c	Темп	C
Температура датчика ниже установленной	XXXX	18	1	159	P _c	Темп	C
Температура датчика повысилась до нормы	XXXX	18	3	159	P _c	Темп	C
Нарушение сети (более 20 секунд)	XXXX	18	1	301	P _c	0	C
Восстановление сети (более 20 секунд)	XXXX	18	3	301	P _c	0	C
Низкое напряжение аккумулятора	XXXX	18	1	302	0	0	C
Нормальное напряжение аккумулятора	XXXX	18	3	302	0	0	C
Сброс системы (включение устройства)	XXXX	18	1	305	P _c	КП	C
Изменение настроек объектового прибора	XXXX	18	1	306	P _c	H	C
Отключение системы. АКБ разряжен	XXXX	18	1	308	P _c	0	C
Принудительная перезагрузка	XXXX	18	1	313	P _c	КП	C
Неисправность модуля расширения	XXXX	18	1	333	P _c	№ _{расш}	C
Восстановление модуля расширения	XXXX	18	3	333	P _c	№ _{расш}	C
Обнаружена радиопомеха	XXXX	18	1	344	P _c	№ _{расш}	C
Нет радиопомех	XXXX	18	3	344	P _c	№ _{расш}	C
Авария направления доставки	XXXX	18	1	350	P _c	НД	C
Восстановление направления доставки	XXXX	18	3	350	P _c	НД	C
Неисправность GSM-модуля	XXXX	18	1	353	P _c	№ _{sim}	C
Восстановление GSM-модуля	XXXX	18	3	353	P _c	№ _{sim}	C
Ethernet модуль не работает	XXXX	18	1	355	P _c	0	C
Wi-Fi модуль не работает	XXXX	18	1	355	P _c	1	C
Ethernet модуль работает	XXXX	18	3	355	P _c	0	C
Wi-Fi модуль работает	XXXX	18	3	355	P _c	1	C
Остаток средств на счете ниже допустимого	XXXX	18	1	358	P _c	№ _{sim}	C
Средства на счете восстановлены	XXXX	18	3	358	P _c	№ _{sim}	C
Тестовое переключение на SIM-B	XXXX	18	1	359	P _c	0	C
Шлейф неисправен*	XXXX	18	1	370	P	III	C
Пожарный шлейф неисправен (Обрыв или КЗ)*	XXXX	18	1	373	P	III	C
Отмена неисправности пожарного шлейфа*	XXXX	18	3	373	P	III	C
Перебегающая неисправность (Блокировка шлейфа после 3-х тревог)*	XXXX	18	1	377	P	III	C
Отмена перебегающей неисправности (Отмена блокировки шлейфа после 3-х тревог)*	XXXX	18	3	377	P	III	C
Потеря связи с радиоизвещателем	XXXX	18	1	381	P	III	C
Восстановление связи с радиоизвещателем	XXXX	18	3	381	P	III	C
Разряжена батарея радиодатчика	XXXX	18	1	384	P	III	C
Восстановление батареи радиодатчика	XXXX	18	3	384	P	III	C
Неисправность извещателя	XXXX	18	1	389	P	III	C
Отмена неисправности извещателя	XXXX	18	3	389	P	III	C
Снятие мастер-кодом	XXXX	18	1	400	P	III	C
Взятие мастер-кодом	XXXX	18	3	400	P	III	C
Снятие хозорганом	XXXX	18	1	401	P	X	C
Взятие хозорганом	XXXX	18	3	401	P	X	C
Автоматическое взятие	XXXX	18	3	403	P	III	C
Удаленное снятие хозорганом	XXXX	18	1	407	P	X	C

Продолжение таблицы 2

Извещение	Серий-	Иденти-	Квали-	Код со-	№ раз-	№ Хоз-	КС
-----------	--------	---------	--------	---------	--------	--------	----

Лист

ПРКЕ.425648.021 РЭ

0



SEC.RU

Короткий путь к информации

Контроль

СТО 91 0.46

Скачано с sec.ru

	ный но- мер	фикатор	фикатор	бытия	дела	органа /зоны	
Удаленное взятие хозорганом	XXXX	18	3	407	P	X	C
Попытка доступа с неразрешенного теле- фона	XXXX	18	1	421	Pc	0	C
Не взятие под охрану	XXXX	18	1	454	P	X	C
Подбор кода, ключа (Кода, ключа нет в памяти УОО)	XXXX	18	1	461	Pc	0	C
Перепостановка после тревоги	XXXX	18	3	463	P	X	C
Обход зоны/извещателя	XXXX	18	1	570	P	III	C
Отмена обхода зоны/извещателя	XXXX	18	3	570	P	III	C
Тестовое извещение	XXXX	18	1	602	Pc	0	C
Отметка наряда	XXXX	18	1	607	Pc	III	C
Системное время/дата изменены	XXXX	18	1	625	Pc	X	C
Неверное системное время	XXXX	18	1	626	Pc	0	C
Режим программирования	XXXX	18	1	627	Pc	H	C
Подключение к объектовому прибору	XXXX	18	1	642	Pc	0	C

Примечания: 1. XXXX – серийный номер УОО.

2. III – номер шлейфа (информационной зоны).

3. P – номер раздела (группы информационных зон).

4. Pc – номер раздела системных сообщений, по умолчанию – 0.

5 X – номер хозоргана.

6 H – код изменений в настройках УОО:

0 – Записана новая конфигурация;

1 – Перепрограммированы ключи;

2 – Изменен мастер-ключ;

3 – Удалены все не переданные извещения;

4 – Установлено новое время в УОО;

6 – Выполнена SMS-команда Перезагрузка;

7 – Выполнена SMS-команда «Управление выходом (OK)»;

8 – Выполнена SMS-команда «Переключить SIM-карту»;

9 – Выполнена SMS-команда «Сменить № телефона управления»;

10 – Изменен № телефона отчета датчика температуры;

11 – Обновлена прошивка УОО;

13 – Порча или несанкционированное обновление NVRAM;

14 – Управление выходом ОК кодом или ключом ТМ.

7 HД – номер направления доставки.

8 T – номер тампера. Тампер самого УОО имеет номер 0; соответствующие

ШС типа «тампер», имеют последовательные номера входов ШС 1...5.

9 №_{SIM} – номер SIM-карты, 0 – SIM1, 1 – SIM2.

10 КП – код причины перезагрузки: 3 – включение питания, 4 – ручная пе-
резагрузка.

11 Темп - значение температуры в градусах Цельсия.

12 * - извещения только для исполнений УОО, имеющих проводные ШС.

При выборе извещений для передачи в конфигурации УОО они включаются груп-
пами, как указано в Приложении Ж.

УОО обеспечивает хранение до 256 событий.

3.2.2 Формат SMS – сообщений и SMS-отчетов, передаваемых УОО

3.2.2.1 Извещения в форме SMS-сообщений могут передаваться в нескольких
представлениях: на английском языке (латиница), русском языке (кириллица) и
русском языке латинскими буквами (транслитерация), или в формате телеграмм
Ademco Contact ID, что настраивается в конфигурации устройства.

Формат сообщений имеет вид: XXXX ЧЧ:ММ [текст сообщения], где

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Инв.№ подл.
13.04-2016							

ПРКЕ.425648.021 РЭ

Лист

10



XXXX – номер устройства в системе адресации ПЦН,

ЧЧ:ММ – время формирования сообщения, часы и минуты

Перечень текстовых сообщений приведен в таблице 3. В формате Ademco в поле текста передаются телеграммы с кодами всех извещений из таблицы 2.

Таблица 3 - SMS – сообщения, передаваемые УОО

Извещение	SMS-сообщение	SMS-сообщение кириллица/ транслитерация
«Медицинская тревога»	MEDICAL ALARM S	МЕДИЦИНСКАЯ ТРЕВОГА S MEDICZINSKAYA TREVOGA S
«Тихая тревога (вызов полиции)»	SILENT ALARM S	ТИХАЯ ТРЕВОГА S TIKHAYA TREVOGA S
«Вызов МЧС»	EMERGENCY ALARM S	ВЫЗОВ МЧС S VY'ZOV MCHS S
«Снятие хозорганом»	DISARMED P _N -USER NN	СНЯТ P _N - ПОЛЬЗ. NN SNYAT P _N - POL'Z NN
«Взятие хозорганом»	ARMED P _N -USER NN	ВЗЯТ P _N -ПОЛЬЗ. NN VZYAT P _N -POL'Z NN
«Взят автоматически»	AUTO ARMED P _N	АВТОМ.ВЗЯТ P _N AVTOM VZYAT P _N
«Попытка доступа с неразрешенного телефона»	FORBIDDEN PHONE	ТЕЛЕФОН НЕ РАЗРЕШЕН TELEFON NE RAZRESHEN
«Не взятие хозорганом»	FAULT P _N -USER NN	НЕ ВЗЯТ P _N -ПОЛЬЗ NN NE VZYAT P _N -POL'Z NN
«Снят дистанционно»	RDISARMED P _N -USER NN	УД.СНЯТ P _N -ПОЛЬЗ. NN UD.SNYAT P _N -POL'Z NN
«Взят дистанционно»	ARMED P _N -USER NN	УД.ВЗЯТ P _N -ПОЛЬЗ. NN UD.VZYAT P _N -POL'Z NN
«Тревога в круглосуточно охраняемой зоне»	ALARM 24 HOUR S	ТРЕВОГА В ЗОНЕ 24 ЧАСА S TREVOGA V ZONE 24 CHASA S
«Тревога ШС»	ALARM S	ТРЕВОГА S TREVOGA S
«Отмена тревоги в круглосуточно охраняемой зоне»	ALARM 24 HOUR CANCEL S	ТРЕВОГА В ЗОНЕ 24 ЧАСА ОТМЕНА S TREVOGA V ZONE 24 CHASA OTMEHA S
«Отмена тревоги»	ALARM CANCEL S	ТРЕВОГА ОТМЕНА S TREVOGA OTMEHA S
«Тревожная кнопка»	PANIC ALARM S	ТРЕВ.КНОПКА S TREV.KNOPKA S
«Отмена тревожной кнопки»	PANIC ALARM CANCEL S	ТРЕВ.КНОПКА ОТМЕНА S,S TREV.KNOPKA OTMEHA S,S
«Снят под принуждением»	DURESS P _N -USER NN	СНЯТ ПРИНУЖДЕНИЕ P _N -ПОЛЬЗ NN SNYAT PRINUZHDENIE P _N -POL'Z NN
«Вероятная тревога во входной зоне»	ENTRY NEAR ALARM S	ВЕРОЯТНАЯ ТРЕВОГА ВХОД S VEROYATNAYA TREVOGA VKHOD S
«Отмена вероятной тревоги во входной зоне»	ENTRY NEAR ALARM CANCEL S	ВЕРОЯТНАЯ ТРЕВОГА ВХОД ОТМЕНА S VEROYATNAYA TREVOGA VKHOD OTMEHA S
«Тревога во входной зоне (сработка)»	ENTRY ALARM S	СРАБОТКА ВХОД S SRABOTKA VKHOD S
«Отмена тревоги во входной зоне (сработки)»	ENTRY ALARM CANCEL S	СРАБОТКА ВХОД ОТМЕНА S SRABOTKA VKHOD OTMEHA S
«Пожарная тревога»	FIRE S	ПОЖАР S POZHAR S
«Отмена пожарной тревоги»	FIRE CANCEL S	ПОЖАР ОТМЕНА S POZHAR OTMEHA S

Продолжение таблицы 3

Извещение	SMS-сообщение	SMS-сообщение кириллица/ транслитерация
-----------	---------------	--

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Инв.№ подл.
13.04-2016							

ПРКЕ.425648.021 РЭ

Лист

11



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
13.04-2016				

«Вероятная пожарная тревога»	NEAR ALARM S	ВЕР.ПОЖ.ТРЕВОГА S VER.POZH.TREVOGA S
«Отмена вероятной пожарной тревоги»	NEAR ALARM CANCEL S	ВЕР.ПОЖ.ТРЕВОГА ОТМЕНА S VER.POZH.TREVOGA ОТМЕНА S
«Обрыв ШС» или «Короткое замыкание ШС»	FIRE LOOP TROUBLE S	ПОЖ.ШЛЕЙФ НЕИСПР. S POZH. SHLEJF NEISPR. S,S
«Отмена неисправности пожарного шлейфа»	FIRE LOOP TROUBLE CANCEL S	ПОЖ.ШЛЕЙФ ИСПРАВЕН S POZH. SHLEJF ISPR. S,S
«Перемежающаяся неисправность»	SWINGER TROUBLE S	ПЕРЕМЕЖ.НЕИСПР. S PEREMEZH. NEISPR. S
«Отмена перемежающейся неисправности»	SWINGER TROUBLE CANCEL S	ПЕРЕМЕЖ.НЕИСПР. ОТМЕНА S PEREMEZH. NEISPR. ОТМЕНА S
«Обход зоны/извещателя»	ZONE BYPASS S	ОБХОД ЗОНЫ S OVBKHOD ZONY' S
«Отмена обхода зоны/ извещателя»	ZONE UNBYPASS S	ОБХОД ЗОНЫ ОТМЕНА S OVBKHOD ZONY' ОТМЕНА S
«Датчик температуры не обнаружен»	TEMP.SENSOR FAILURE	ТЕМП.ДАТЧИК НЕ ОБНАРУЖЕН TEMP.DATCHIK NE OBNARUZHEN
«Датчик температуры обнаружен»	TEMP.SENSOR FAILURE CANCEL	ТЕМП.ДАТЧИК ОБНАРУЖЕН TEMP.DATCHIK OBNARUZHEN
«Температура в месте установки датчика выше заданной нормы»	HIGH TEMP	ВЫСОКАЯ ТЕМП. VY'SOKAYA TEMP.
«Температура в месте установки датчика снизилась до заданной нормы»	HIGH TEMP CANCEL	ВЫСОКАЯ ТЕМП.ОТМЕНА VY'SOKAYA TEMP.ОТМЕНА
«Температура в месте установки датчика ниже заданной нормы»	LOW TEMP	НИЗКАЯ ТЕМП. NIZKAYA TEMP.
«Температура в месте установки датчика повысилась до заданной нормы»	LOW TEMP CANCEL	НИЗКАЯ ТЕМП.ОТМЕНА NIZKAYA TEMP.ОТМЕНА
«Отметка наряда»	DETAIL P S DETAIL NN	НАРЯД P S (НАРЯД NN) NARYAD P S (NARYAD NN)
«Нарушение сети» (более 20 секунд)	AC LOW	НЕТ СЕТИ NET SETI
«Восстановление сети» (более 20 секунд)	AC OK	ЕСТЬ СЕТЬ EST' SET'
«Низкое напряжение аккумулятора»	BAT LOW	АКК < 10 В АКК < 10 V
«Нормальное напряжение аккумулятора»	BAT OK	АКК НОРМА АКК NORMA
«Подбор кода/ключа»	REFUSE	ЧУЖОЙ КЛЮЧ CHUZHOOJ KLYUCH
«Вскрытие корпуса»	OPEN P S	ВСКРЫТ КОРПУС P S VSKRY'T KORPUS P S
«Закрытие корпуса»	CLOSE P S	ЗАКРЫТ КОРПУС P S ZAKRY'T KORPUS P S
«Неисправность модуля GSM»	GSM FAULT	GSM НЕИСПР GSM NEISPR
«Восстановление модуля GSM»	GSM OK	GSM НОРМА GSM NORMA
«Неисправность Ethernet»	ETHERNET FAULT	ETHERNET НЕИСПР. ETHERNET NEISPR.
«Восстановление Ethernet»	ETHERNET OK	ETHERNET НОРМА ETHERNET NORMA
«Неисправность Wi-Fi» »	WIFI FAULT	WIFI НЕИСПР. WIFI NEISPR.
«Восстановление Wi-Fi»	WIFI OK	WIFI НОРМА WIFI NORMA

Продолжение таблицы 3

Извещение	SMS-сообщение	SMS-сообщение кириллица/ транслитерация
-----------	---------------	--

ПРКЕ.425648.021 РЭ

Лист

12



SEC.RU

Короткий путь к информации

Контроль

СТО 91 0.46

Скачано с sec.ru

«Потеря связи со станцией мониторинга» (авария направления доставки)	PATH FAULT №нд	НАПР.НЕИСПР. №нд NAPR.NEISPR. №нд
«Восстановление связи со станцией мониторинга»	PATH OK №нд	НАПР.НОРМА . №нд NAPR.NORMA . №нд
«Неисправность часов»	RTC FAIL	ЧАСЫ НЕИСПР. CHASY' NEISPR.)
«Включение режима программирования»	PROG H	ПРОГ Н PROG H
«Сброс системы» (формируется при включении прибора)	RESET КП	СБРОС КП SBROS КП
«Принудительная перезагрузка»	RESET FORCE	СБРОС ПРИНУД SBROS PRINUD
«Системное время/дата изменены»	RESET	УСТ.ВРЕМЯ/ДАТУ UST.VREMYA/DATU
«Попытка доступа с неразрешенного телефона»	FORBIDDEN PHONE	ТЕЛЕФОН НЕ РАЗРЕШЕН TELEFON NE RAZRESHEN
«Шлейф неисправен»	LOOP TROUBLE S	ШЛЕЙФ НЕИСПР. S SHLEJF NEISPR. S
«Изменение настроек УОО» (без перезагрузки)	PROG.CHANGE	ИЗМ.НАСТРОЕК IZM.NASTROEK
«Отключение УОО в течение 90 сек (АКБ разряжен)»	SYSTEM SHUTDOWN	ПРЕКРАЩЕНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ PREKRASHENIE RABOTY' SISTEMY'
«Использование главного кода (пароля) УОО»- подключение к прибору	PROG.ACCESS	ПРОГР.ДОСТУП PROGR.DOSTUP
«Снят мастер-кодом (ключом)»	MASTER DISARMED P _N	СНЯТ ГЛАВНЫМ P _N SNYAT GLAVNY'M P _N
«Взят мастер-кодом (ключом)»	MASTER ARMED P _N	ВЗЯТ ГЛАВНЫМ P _N VZYAT GLAVNY'M P _N
«Перепостановка после тревоги»	REARM AFTER ALARM P _N -USER NN	ПЕРЕПОСТАНОВКА ПОСЛЕ ТРЕВОГИ P _N - ПОЛЬЗ. NN PEREPOSTANOVKA POSLE TREVOGI P _N -POL'Z NN
«ТЕСТ»	TEST ОХРАНА S,S... или NO вместо перечня зон, если нет взятых	ТЕСТ ОХРАНА S,S... или NET вместо пер- ечня зон ТЕСТ ОХРАНА S,S... или NET вместо пер- ечня зон
«Остаток средств на счете ниже допу- стимого»	FEW MONEY SIM	МАЛО СРЕДСТВ SIM MALO SREDSTV SIM
«Средства на счете восстановлены»	MONEY OK SIM	СРЕДСТВА НОРМА SIM SREDSTVA NORMA SIM
«Тестовое переключение на SIM-B»	TEST SWITCH TO SIM-B	ТЕСТОВОЕ ПЕРЕКЛ. НА SIM-B ТЕСТОВОЕ PEREKL. NA SIM-B
«Неисправность извещателя»	SENSOR TROUBLE S	НЕИСПР.ИЗВЕЩ. S NEISPR.IZVESH. S
«Отмена неисправности извещателя»	SENSOR TROUBLE CANCEL S	НЕИСПР.ИЗВЕЩ.ОТ МЕНА S NEISPR.IZVESH.ОТМЕНА S
«Потеря связи с радиоизвещателем»	NO RF SENSOR S	НЕТ РАДИОИЗВЕЩ. S NET RADIOIZVESH. S
«Восстановление связи с радиоизве- щателем»	NO RF SENSOR CANCEL	НЕТ РАДИОИЗВЕЩ.ОТМЕНА S NET RADIOIZVESH.ОТМЕНА S
«Вскрытие датчика (саботаж)»	OPEN SENSOR	ВСКРЫТ ДАТЧИК S VSKRY'T DATCHIK S
«Закрыт датчик»	CLOSE SENSOR	ЗАКРЫТ ДАТЧИК S ZAKRY'T DATCHIK S

Продолжение таблицы 3

Извещение	SMS-сообщение	SMS-сообщение кириллица/ транслитерация
-----------	---------------	--

«Восстановление батареи радиодатчика»	SENSOR BAT OK	АКК.ДАТЧИКА НОРМА S АКК.DATSHIKA NORMA S
«Разряжена батарея радиодатчика»	SENSOR BAT LOW	АКК.ДАТЧИКА РАЗРЯЖЕН S АКК.DATSHIKA RAZRYAZHEN S
«Неисправность модуля расширения» (радио)	EXPANSION FAILURE	РАСШИРИТЕЛЬ НЕИСПР. RASSHIRITEL' NEISPR.
«Восстановление модуля расширения» (радио)	EXPANSION OK	РАСШИРИТЕЛЬ НОРМА RASSHIRITEL' NORMA
«Общая тревога»	GENERAL ALARM	ОБЩАЯ ТРЕВОГА OBSHAYA TREVOGA
«Обнаружена радиопомеха»	RF JAMMING DETECT	ЕСТЬ РАДИОПОМЕХА EST' RADIOPOMEKHA
« Нет радиопомех»	NO RF JAMMING	НЕТ РАДИОПОМЕХ (NET RADIOPOMEKH
«Сработка датчика протечки воды»	WATER LEAKAGE	ПРОТЕЧКА ВОДЫ S PROTECHKA VODY' S
«Отмена сработки датчика протечки воды»	WATER LEAKAGE CANCEL	ПРОТЕЧКА ВОДЫ ОТМЕНА S PROTECHKA VODY' OTMENA S

Примечания:

1. **P_N** – номер раздела, **S** – номер шлейфа (зоны); **NN** – порядковый номер хозоргана (ключа ТМ), **. №_{нд}** - номер направления доставки, **SIM** – SIM-карта (SIM-A или SIM-B), **КП** – код причины, **H** – код изменения настроек. (см. примечание к таблице 3.1).

2. Перед каждым извещением указан номер устройства и время формирования извещения в виде ЧЧ: ММ.

3.2.2.2 SMS-сообщения, содержащие русские буквы, рекомендуется использовать только для передачи клиенту, а не на ПЦН. Если размер такого сообщения превышает 70 символов, оно принудительно обрывается (это возможно только при передаче тестовых сообщений при большом количестве взятых под охрану шлейфов).

3.2.2.3 Ответ на запрос состояния в SMS-отчете имеет вид:

Объект состояние

Выводятся следующие сведения:

Состояние шлейфов:

вз[AR] – взят; **сн[DI]** – снят; **не[NO]** – не взят; **тр[AL]** – тревога; **бл[BL]** – блокирован после 3-х тревог; **пв[TR]** – попытка взятия; **зд[DL]** – задержка взятия на охрану; **жд[WT]** – ждет готовности раздела; **пр[AT]** – предтревожное; **ср[СК]** – нарушение зоны вход-выход; **вт[PA]** – вероятная тревога; **во[RE]** – восстановление после тревоги; **об[BY]** – обход зоны; **по[PO]** – задержка на выход; **пи[PI]** – задержка на вход; **тх[SV]** – технологическое..

Тампер – **зм[CL]** – замкнут ; **рз[OP]** – разомкнут .

ОК – **вкл[ON]** – включено; **вык[OFF]** – выключено.

Термодатчик **Temp[Temp] XXXC**, xxx – температура в градусах Цельсия.

Ответы на SMS-команду УОО выдает в той кодировке, в какой поступила команда. Но если в «Параметрах передачи SMS» включен режим «Транслитерация ответов», ответ всегда будет выдаваться на транслите.

3.2.3 Индивидуальные SMS-сообщения шлейфов и создание сетей УОО

3.2.3.1 При настройке любого шлейфа ему можно приписать индивидуальные извещения, передаваемые в SMS-сообщениях. Для **охраняемых шлейфов** можно

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
13.04-2016				

указать до **четырёх индивидуальных SMS-извещений**, связанных с событиями «Тревога», «Отмена тревоги», «Взятие под охрану», «Снятие с охраны».

Индивидуальное SMS-извещение передается в оригинальном виде. Это означает, что в SMS **не будут внесены данные о номере УОО и времени возникновения события**. Такой подход позволяет формировать связанные с событием SMS-команды (см. раздел 3.3), которые могут использоваться для управления другими УОО и создания сети УОО. Начинаться такая SMS должна с пароля, за которым через пробел следуют команды управления. В управляемом УОО GSM-номер управляющего УОО должен быть внесен в список телефонов управления. Желательно, чтобы шлейф с индивидуальными SMS был единственным в разделе.

3.3 Команды, передаваемые в SMS-сообщениях

3.3.1 УОО в обоих режимах функционирования обеспечивает выполнение команд, приходящих как SMS-сообщения, согласно таблице 4.

Управление УОО возможно только с телефонов, номера которых занесены в память устройства. Ответ на команду «Запрос взятых» пересылается только на телефон, с которого пришел запрос.

Все команды набираются (рекомендовано) при выбранном языке ввода «Английский», позволяющем создавать SMS максимального размера – 160 символов.

Допускается передача в одном сообщении нескольких команд, отделяемых друг от друга символом «точка с запятой». Пароль при этом указывается однократно – в начале сообщения и отделяется от команды хотя бы одним пробелом.

Значения полей:

xxxxx – пароль (5-8 символов). Должен быть набран в точности так, как он записывался при конфигурировании. Прописные и строчные буквы **различаются**;

N_p – номер раздела, **в команде может указываться как с буквой Р, так и без нее**;

N_r – номер ОК: 1 ... 3;

N_o – номер оператора (1 или А, 2 или В). Может отсутствовать;

У – «1» - включить, «0» – выключить;

ЧЧММ – часы и минуты;

ГГММДД – младшие цифры года, месяц, день. Каждая позиция – точно 2 цифры (т.е. числа, меньшие 10, дополняются нулем слева);

oo..o – номер телефона, который нужно заменить на *nn..n*. **Количество знаков в старом и новом номере должно быть одинаковым. Поиск и замена осуществляется глобально – во всей конфигурации**;

Р, А, D, Q, R, K, T, U, G, X, - символы, введенные с клавиатуры телефона, могут быть набраны в любом регистре – устройство одинаково трактует прописные и строчные буквы.

Таблица 4 - Команды, приходящие как SMS-сообщения

Команда	SMS-сообщение
«Запрос взятых» (Передать взятые ИС)	Rxxxxx Q

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
13.04-2016			
Инв.№ инв.№	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
13.04-2016			
ПРКЕ.425648.021 РЭ			
Лист			
15			

«Запрос состояния объекта»	Rxxxxx ?
«Взятие под охрану»* (Взятие под охрану разделов)	RxxxxxA PN _p ,N _p
«Снятие с охраны» (Снятие с охраны разделов)	RxxxxxD PN _p ,N _p
«Управление ОК» (Включить, выключить)	Rxxxxx O N _r Y
«Квитанция» (ответ на SMS при взятии на охрану с ПЦН)	Rxxxxx K
«Установка времени»	Rxxxxx T ЧЧММ
«Установка даты»	Rxxxxx U ГГММДД
«Сменить оператора GSM»	Rxxxxx G No
«Изменить телефон»	Rxxxxx X oo..o/nn..n
«Запрос баланса»	Rxxxxx \$код SIM-A [\$код SIM-B]
«Подключиться к серверу»	Rxxxxx SERVER Rxxxxx СЕРВЕР

Команда «Сменить оператора GSM», в случае, если есть резервный оператор, выполняется следующим образом:

- если в команде явно указан номер (или буква) оператора, устройство переключается на указанного оператора, если только он не активен в момент приема команды.

- при наличии взятых под охрану шлейфов ОХРАНА S,S...;
- при отсутствии взятых шлейфов ОХРАНА NO.

В команде «Запрос баланса» в поле «код» указывается строка USSD-запроса, например: *100#. Можно указать в одной SMS-команде запрос для обеих карт, например:

При этом отчет о состоянии баланса будет отправлен **только для активной** в настоящий момент SIM-карты. В SMS с командой запроса не должно быть задано никаких других команд! Полученный от оператора мобильной связи USSD-отчет передается в виде SMS-сообщения на телефон управления, с которого был прислан запрос.

Команда «**Подключиться к серверу**» применяется для активации УОО на соединение по TCP/IP с сервером конфигураций в случае, когда конфигурирование выполняется по GPRS, LAN, Wi-Fi. Слово «СЕРВЕР» пишется русскими буквами.

3.4 Интерфейсы для подключения средств контроля

3.4.1.1 УОО обеспечивает непосредственное подключение до 5 радиальных проводных шлейфов сигнализации и до 94 беспроводных радиоканальных извеща-

Таблица 6 - Индикаторы И1...И10, режим индикации состояния разделов

Состояние	Индикация
Снят с охраны	Выключен
Снят с охраны, раздел недоступен, т.к. нет связи с радиомодулем	Красный мигает 1 с/1 с
Снят, не готов	Желтый мигает 1 с/1 с
Взят	Зеленый горит
Взят, есть неисправность какой-то зоны	Желтый мигает 0.5 с/0.5 с
Взят, нет связи с радиомодулем	Красный мигает 1 с/0.5 с
Взят, есть потеря связи с каким-то датчиком	Желтый мигает 1 с/0.5 с
Шлейф входа/выхода. Готов во время выхода.	Зеленый мигает 1 с/1 с
Пожар	Красный горит
Тревога	Красный мигает 1 с/1 с
Раздел в состоянии привязки адресных датчиков	Мигает, чередование желтого и красного

Таблица 7 - Индикаторы И1...И10, режим индикации состояния зон

Состояние	Индикация
Снята, готова. Сопротивление проводной зоны в пределах нормы (в снятом состоянии дрейф не отслеживается, только пороги!) Беспроводная зона не нарушена, датчик не вскрыт, питание в норме. Зона в состоянии «Обход»	Выключен
Взята под охрану, нарушений нет	Зеленый горит
Снята, не готова (в т.ч. во время выхода) Проводные шлейфы «Контроль наряда» и «Управление замком» в момент замыкания.	Желтый горит
Неисправность (КЗ, обрыв) пожарного шлейфа	Желтый мигает 1 с/1 с
Вскрыт адресный датчик	Желтый мигает редко 0.25 с/2.75 с
Нет связи с адресным датчиком	Красный мигает редко 0.25 с/2.75 с
Пожар	Красный горит
Тревога	Красный мигает 1 с/1 с

Индикация питания зависит от наличия в конфигурации УОО тампера «Контроль сети 230 В». Если тампер сработал, то индицируется состояние аккумулятора, подключенного к источнику вторичного электропитания.

Таблица 8 - Индикатор состояния внешнего источника питания

Состояние	Индикация
Питание от сети 230 В	Зеленый горит
Нет сети 230 В, нет тампера питания, прибор питается от	Красный горит

Инв.№ подл.	.13.04-2016	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата	Лист	20
ПРКЕ.425648.021 РЭ							

Получен ответ, выполняется настройка параметров сети	Красный горит
Установлен рабочий режим, модуль готов	Зеленый горит
Установлен режим привязки	Желтый мигает 1 с/1 с
Привязан датчик	Зеленый мигает 1 с/1 с

Таблица 12 - Служебные индикаторы

Состояние	Индикация
Работа заблокирована! Доступно конфигурирование	И1...И5 Красный горит
Уровень сигнала GSM (по команде с клавиатуры)	И1...И5. 1...5 светодиодов, пропорционально уровню сигнала. Зеленый цвет – активна SIM1, желтый цвет – активна SIM2. Если не будет отмены индикации, через 5 минут будет восстановлен обычный режим работы.
Уровень сигнала Wi-Fi (по команде с клавиатуры)	И6...И10. 1...5 светодиодов, пропорционально уровню сигнала, красный цвет – уровень сигнала Wi-Fi. Если не будет отмены индикации, через 5 минут будет восстановлен обычный режим работы.
Идентификатор фазы загрузки	Двоичное число – номер фазы. Технологические сведения не нужны при эксплуатации

3.4.3.4 Подсветка клавиатуры мигает с частотой 0.5 Гц во время ожидания управления (все входы свободны от **физически подключенных** шлейфов).

3.4.4 Внутренний звуковой сигнализатор

3.4.4.1 Внутренний звуковой сигнализатор используется для индикации состояний, указанных при программировании шлейфов («тревога», «пожар»), и для аудиоподтверждения действий персонала при постановке на охрану, снятии с охраны и в процессе локальных действий мастер-ключом. Сигналы приведены в таблице 13.

Таблица 13 - Внутренний звуковой сигнализатор

Событие	Сигнализатор
Все шлейфы находятся в одном из состояний «Норма», «Сработка», «Не взят».	Выключен
Обнаружена ошибка в конфигурации УОО	Десятикратное повторение последовательности сигналов: 4 сигнала по 250 мс, пауза 1,25 с, 4 сигнала по 250 мс, пауза 5 с.
Нет ни одного активного направления доставки извещений. УОО не может передать извещение на ПЦН.	Сигнал частотой 400 Гц, длительность 500мс, пауза 500мс, повторяется до восстановления хотя бы одного направления
Недостаточно средств на счете SIM-карты	Непрерывный трехтональный сигнал длительностью 60 с

Продолжение таблицы 13

Событие	Сигнализатор
Один из шлейфов, связанных со звуковым сигнализатором, находится в состоянии	Непрерывный двухтональный сигнал различный для «Тревоги» и «Пожара» (может быть

[illegible]

Инв. № по 13.04-1					ПРКЕ.425648.021 РЭ	Лист
						22

нарядом, снятие с охраны или снятие под принуждением, отметка наряда, управление выходами.

Мастер-код (код техника) позволяет выполнять все команды клавиатуры, код пользователя - только команды управления связанными с ним разделами или изменение собственного кода.

В таблице 14 представлены исполняемые прибором команды, вводимые в формате:

#<код пользователя или мастера>#<команда>{#Параметры}<Кнопка ввод>.

Таблица 14 – Команды, вводимые с клавиатуры

Код команды	Доступность	Содержание команды, параметры
1	Все	Обход зоны. Параметр: номер зоны
2	Все	Смена кода. Параметр: новый код
3	Мастер	Показ уровней GSM и Wi-Fi сигналов (канал должен быть в конфигурации)
4	Мастер	Останов показа уровня сигналов GSM и Wi-Fi (сброс также возможен нажатием клавиши «Отмена»)
5	Мастер	Добавление/изменение кода. Параметры: № хозоргана, код, разделы, код прав
6	Мастер	Удаление кода. Параметр: № хозоргана
7	Мастер	Блокировка кода (код мастера невозможно заблокировать). Параметр: № хозоргана
8	Мастер	Разблокировка кода. Параметр: № хозоргана
9	Мастер	Подключение к конфигуратору по заданному IP. Параметр – IP адрес. Составляющие адреса разделяются #.
19	Мастер	Активация режима привязки адресных датчиков
20	Мастер	Стирание привязки всех адресных датчиков
21	Мастер	Останов режима привязки адресных датчиков
197	Мастер	Смена активной SIM-карты
199	Мастер	Перезагрузка прибора
299	Мастер	Перезагрузка прибора с очисткой журнала

3.4.7.2 С клавиатуры также доступны другие действия, выполняемые при нажатии клавиши или сочетаний клавиш:

- долгое (более 3 сек) нажатие на # - сброс пожарных шлейфов;
- долгое (более 3 сек) одновременное нажатие на клавиши # и * - тревожная кнопка;
- долгое (более 3 сек) одновременное нажатие на клавиши 0 и * - передача извещения «Тест» всем получателям с синхронизацией времени в пультовом НД;
- одновременное нажатие на клавиши 1 и 2 - отключение реле «Сирена».

С клавиатуры УОО можно передать на ПЦН экстренные извещения (ниже приведены тексты, выводимые в журнал извещений). Для этого необходимо последовательно набрать *, 0 и цифру. Допустимые варианты:

- *01 – "Вызов МЧС";
- *02 – "Тихая тревога (вызов полиции)";
- *03 – "Медицинская тревога".

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Ине.№ дубл.	Подпись и дата
13.04-2016				

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
13.04-2016				

как этот выход совмещен с ШС 1 (L1) и интерфейсом ТМ, он может использоваться только либо как ВК, либо как ШС, либо как интерфейс ТМ. Режим его работы устанавливается переключкой «L1/ТМ»: крайнее левое положение – ШС1, крайнее правое – интерфейс ТМ, снята – КЗ.

Выходы УП К1 и К2 могут использоваться для подключения нагрузки, соединенной с общим проводом (например, светодиод считывателя ТМ). Суммарный ток потребления выходов К1, К2 должен быть не более 0,5 А.

Внимание! При подключении индуктивной нагрузки к выходу ВК (пускатели, реле и т.д.) необходимо подключение внешнего диода между выходом и «+» источника питания в обратном направлении.

3.4.9.2 Каждый из программируемых выходов может быть ориентирован на выполнение типовой функции или заданной пользователем программы. Для каждого выхода, кроме управляемого извне, указываются разделы, с которыми он связан. Выход с внешним управлением включается и выключается по SMS-командам. В таблицах 16 – 25 приведены типовые программы работы выходов. Пользователь может задать собственную программу обработки события.

Таблица 16 - Выход управления сиреной с обработкой полной программы тревоги

Событие	Действие
Переход одной из зон связанных с ОК разделов в состояние «Тревога» или «Пожар»	Включается на 1 минуту, отрабатывает полную программу, независимо от восстановления состояния или снятия раздела.
Постановка раздела под охрану	Включается на 500мс
Снятие раздела с охраны	Включается дважды на 500мс с паузой 500мс

Таблица 17 - Выход «Контроль наряда»

Событие	Действие
Отметка наряда (ввод кода, замыкание тампера).	Дважды повторяется программа: открыт – 500мс, закрыт – 500мс, открыт – 500мс.

Таблица 18 - Выход управления сиреной с задержкой

Событие	Действие
Переход одной из зон связанных с ОК разделов в состояние «Тревога» или «Пожар»	Включается на 1 минуту с предварительной задержкой в 20с. Останавливает программу немедленно при снятии или восстановлении состояния раздела..
Постановка раздела под охрану	Включается на 500мс
Снятие раздела с охраны	Включается дважды на 500мс с паузой 500мс

Таблица 19 - Выход управления сиреной для круглосуточных шлейфов

Событие	Действие
Переход одной из зон связанных с ОК разделов в состояние «Тревога» или «Пожар»	Включается на 1 минуту. Останавливает программу немедленно при снятии или восстановлении состояния раздела.

Таблица 20 - Выход управления замком

Событие	Действие
Снятие с охраны раздела, связанного с замком.	Включается на 4с. Может перепрограммироваться пользователем.
Кратковременное замыкание любой зоны из раздела, связанного с ОК и снятого с охраны.	Включается на 4с. Может перепрограммироваться пользователем (программа одна для

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата					Лист
13.04-2016									76
					ПРКЕ.425648.021 РЭ				

	данного выхода).
--	------------------

Таблица 21 - Выход «Выключить при снятии»

Событие	Действие
Постановка на охрану раздела, связанного с выходом	Включается
Снятие с охраны раздела, связанного с выходом.	Выключается

Таблица 22 - Выход «Лампа»

Событие	Действие (состояния)
Все разделы, связанные с выходом сняты с охраны.	Выключен
Хотя бы одна зона из связанных с выходом разделов взята под охрану и ни одна из зон не находится в состоянии «Тревога», «Пожар», «Не взят», «Сработка»	Включен
Идет доставка извещения на ПЦН по связанному с выходом разделу*	Включается с частотой 0,5 Гц (медленно)
Одна из зон связанных с выходом разделов находится в состоянии «Тревога», «Пожар», «Не взят», «Сработка»	Включается с частотой 1 Гц

Примечание * - при снятии с охраны всех связанных разделов выход выключается, даже если ранее порожденное извещение **НЕ ДОСТАВЛЕНО** получателю.

Выход «Лампа, старая тактика» отличается выхода «Лампа» тем, что не мигает при доставке извещения на ПЦН.

Выход «Лампа с индикацией выхода» отличается от выхода «Лампа» тем, что во время задержки на выход выполняет двойное мигание с частотой 0,5 Гц.

Таблица 23 - Выход «Табло Выход»

Событие	Действие (состояния)
Все связанные разделы сняты с охраны	Выключен
Все связанные разделы находятся в состоянии «Взят»	Включен
Один из связанных с выходом разделов находится в состоянии «Тревога», «Пожар»	Мигает с частотой 2 Гц

Таблица 24 - Выход «Внешнее управление»

Событие	Действие
Команда с ПЦН на открытие	Включается
Команда с ПЦН на закрытие	Выключается

Таблица 25 - Выход «Авария всех линий связи»

Событие	Действие
Авария всех направлений доставки по всем линиям связи	Включается до восстановления связи с ПЦН хотя бы по одному НД.

3.4.10 Датчик температуры

3.4.10.1 УОО может работать с датчиками DS18B20, DS18S20 и совместимыми с ними, которые имеют отдельный вывод питания. Измеряемая температура от -55 до +125 градусов Цельсия.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

13.04-2016

Выход «Лампа с индикацией выхода» отличается от выхода «Лампа» тем, что во время задержки на выход выполняет двойное мигание с частотой 0,5 Гц.

Таблица 23 - Выход «Табло Выход»

Событие	Действие (состояния)
Все связанные разделы сняты с охраны	Выключен
Все связанные разделы находятся в состоянии «Взят»	Включен
Один из связанных с выходом разделов находится в состоянии «Тревога», «Пожар»	Мигает с частотой 2 Гц

Таблица 24 - Выход «Внешнее управление»

Событие	Действие
Команда с ПЦН на открытие	Включается
Команда с ПЦН на закрытие	Выключается

Таблица 25 - Выход «Авария всех линий связи»

Событие	Действие
Авария всех направлений доставки по всем линиям связи	Включается до восстановления связи с ПЦН хотя бы по одному НД.

3.4.10 Датчик температуры

3.4.10.1 УОО может работать с датчиками DS18B20, DS18S20 и совместимыми с ними, которые имеют отдельный вывод питания. Измеряемая температура от -55 до +125 градусов Цельсия.

					ПРКЕ.425648.021 РЭ	Лист

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
13.04-2016				

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
13.04-2016				

НИЗКОПРИОРИТЕТЕН, т.е. любой другой сигнал (вход/выход, тревога, и т.п.) может его временно или полностью перекрыть.

5 Конфигурирование

5.2 Конфигурируются следующие основные параметры:

- пароль доступа при внешнем управлении УОО, **снять пароль** без потери информации **НЕВОЗМОЖНО!** (способ обнуления пароля и конфигурации см. п. 5.4;

- время задержки для взятия под охрану каких-либо зон при возникновении тревоги или пожара;

-разделы, связанные с встроенным звуковым сигнализатором и при необходимости программа его работы;

- тип выхода из перечня типовых, связанные с этим выходом разделы. Для выхода общего типа – до трех программ для постановки на охрану, снятия с охраны, включения при тревоге;

- каналы связи, получатели и направления доставки: тип, протокол связи, телефоны или IP-адреса в порядке предпочтения, фильтры передачи извещений, наличие резервного направления, по которому передаются извещения при невозможности их передачи по этому направлению;

5.3 Конфигурирование может выполняться как локально, при подключении устройства к ПК через интерфейс мини-USB, так и удаленно. Удаленный доступ к УОО по каналам связи описан в п. 4.7.

Затем, не отключаясь от УОО, записать новую конфигурацию и перезагрузить УОО.

инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
13.04-2016				
- тип выхода из перечня типовых, связанные с этим выходом разделы. Для выхода общего типа – до трех программ для постановки на охрану, снятия с охраны, включения при тревоге; - доверенные телефоны (телефоны управления), с которых может выполняться удаленный доступ к УОО; - каналы связи, получатели и направления доставки: тип, протокол связи, телефоны или IP-адреса в порядке предпочтения, фильтры передачи извещений, наличие резервного направления, по которому передаются извещения при невозможности их передачи по этому направлению; - ключи шифрования для каждого получателя. 5.3 Конфигурирование может выполняться как локально, при подключении устройства к ПК через интерфейс мини-USB, так и удаленно. Удаленный доступ к УОО по каналам связи описан в п. 4.7. 5.4 Если пароль доступа к УОО утерян, возможно полное стирание конфигурации устройства. Для этого необходимо физически отключить от всех входов УОО 1...5 ШС или резисторы, перезагрузить прибор и подключиться к нему (считать/записать конфигурацию и т.д.). На запрос пароля ввести специальный пароль: initproxuma. Затем, не отключаясь от УОО, записать новую конфигурацию и перезагрузить УОО. ВНИМАНИЕ. После ввода спецпароля старую конфигурацию в приборе восстановить будет невозможно!				
				Лист
ПРКЕ.425648.021 РЭ				42

6.1 В УОО обеспечена дополнительная возможность запрограммировать расходы для каждого из событий:

- Программа представляет задание последовательности включений и выключений выхода. Программы могут быть однократно выполняемыми или повторяющимися. Связывание программ с событием и повторяемость указывается в конфигураторе.

Задается длительность интервала Т в миллисекундах, команды: включить «+», выключить «-», повторить программу R раз, остановить программу без изменения состояния выхода «Е».

Пример программы выхода. Необходимо запрограммировать выход, управляющий замком, на включение с задержкой на 5 секунд после возникновения события и удерживать его включенным 7 секунд. Программа должна быть однократно исполняемой и выглядит следующим образом:

Пример программы звукового сигнализатора. Необходимо запрограммировать звуковой сигнализатор на 5-кратную выдачу двухтонального сигнала с длительностью каждого тона 250 миллисекунд и паузой между сигналами 2 секунды. Программа однократно исполняемая.

«-8» - ВЫКЛЮЧИТЬ ЗВУК НА 2 с (250 х 8 мс).

Последовательность	Назначение
Txxxx (латинская «Т» за которой следуют цифры)	Установить шаг времени в xxxx мс. В начале программы по умолчанию шаг времени – 250 мс. Это следует учитывать при повторях, т.к. значение по умолчанию восстановится для второго и последующих повторов.
+xxx (символ «плюс», за которым могут следовать цифры)	Включить на xxx интервалов времени. Если xxx не указано – на 1.

ПРКЕ.425648.021 РЭ

-xxx (символ «минус», за которым могут следовать цифры)	Выключить на xxx интервалов времени. Если xxx не указано – на 1.
Е (латинская «Е»)	Закончить программу <u>без изменения состояния</u> выхода или звукового сигнализатора. Может быть только последним символом исполняемой программы. Если его нет, то после исполнения программы выход или звуковой сигнализатор выключаются.

Продолжение таблицы 26

Последовательность	Назначение
X (латинская)	Закончить программу. Отключить выход или звуковой сигнализатор
Rxxx (xxx – одна и более цифр)	Установить количество повторов программы xxx. Имеет смысл для однократно исполняемых программ. После xxx повторов программа завершается. Параметр указывается в начале программы.
Fxxxx (xxxx – одна и более цифр)	Для звукового сигнализатора частота тона в Гц.

7 Техническое обслуживание

7.1 Каждое изделие проходит приемо-сдаточные испытания на предприятии-изготовителе

7.2 Техническое обслуживание УОО производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание. Работы по годовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- проверку внешнего состояния УОО;
- проверку работоспособности согласно разделу 7.3 настоящего руководства;
- проверку надежности крепления УОО, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.

7.3 Проверка работоспособности изделия

7.3.1. Проверка технического состояния устройства осуществляется инженерно-техническими работниками и электромонтерами ОПС, изучившими принцип работы УОО по документам «ПРКЕ.425648.021 УОО W500», «Конфигуратор Проксима» ПРКЕ.425513.001-01 РП «Руководство пользователя». Она включает в себя проверку работоспособности узлов УОО с целью выявления дефектов и оценки их технического состояния. Дефектом считается любое несоответствие параметров УОО требованиям, указанным в паспорте изделия и руководстве по эксплуатации, что является основанием для предъявления претензий предприятию-изготовителю.

7.3.2 Полная проверка может быть предоставлена техническим службам потребителя по запросу на предприятие-изготовитель.

8 Хранение

8.1 Хранение УОО в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-68.

[illegible]

The image shows a white mobile phone, identified as the Proxima OPTIMA W500. The phone has a small screen at the top displaying the Proxima logo and various status icons like signal strength, battery, and time. Below the screen is a numeric keypad with buttons for digits 1-9, 0, *, and #. There are also buttons for 'ВЗЯТЬ' (Take), 'СНЯТЬ' (Remove), 'ВВОД' (Input), and 'ОТМЕНА' (Cancel). The phone is shown from a slightly angled front view.

The left photograph shows the internal components of the battery pack. The green PCB is populated with various electronic components. A black cylindrical capacitor is labeled 8. A yellow SMA connector is labeled 7. A blue SMA connector is labeled 6. A black SMA connector is labeled 5. A black SMA connector is labeled 4. A black SMA connector is labeled 3. A black SMA connector is labeled 2. A black SMA connector is labeled 1. A black SMA connector is labeled 16. A black SMA connector is labeled 15. A black SMA connector is labeled 14. A black SMA connector is labeled 13. A black SMA connector is labeled 12. A black SMA connector is labeled 11. A black SMA connector is labeled 10. A black SMA connector is labeled 9.

The right photograph shows the assembled battery pack. The green PCB is populated with various electronic components. A black cylindrical capacitor is labeled 8. A yellow SMA connector is labeled 7. A blue SMA connector is labeled 6. A black SMA connector is labeled 5. A black SMA connector is labeled 4. A black SMA connector is labeled 3. A black SMA connector is labeled 2. A black SMA connector is labeled 1. A black SMA connector is labeled 16. A black SMA connector is labeled 15. A black SMA connector is labeled 14. A black SMA connector is labeled 13. A black SMA connector is labeled 12. A black SMA connector is labeled 11. A black SMA connector is labeled 10. A black SMA connector is labeled 9.

Габаритные размеры УОО: 165x115x30 мм.

ШС L1 может использоваться как интерфейс ТМ или выход КЗ в зависимости от установки перемычки L1/ТМ).

Приложение Б. Схема электрическая функциональная УОО

Блок светодиодной индикации

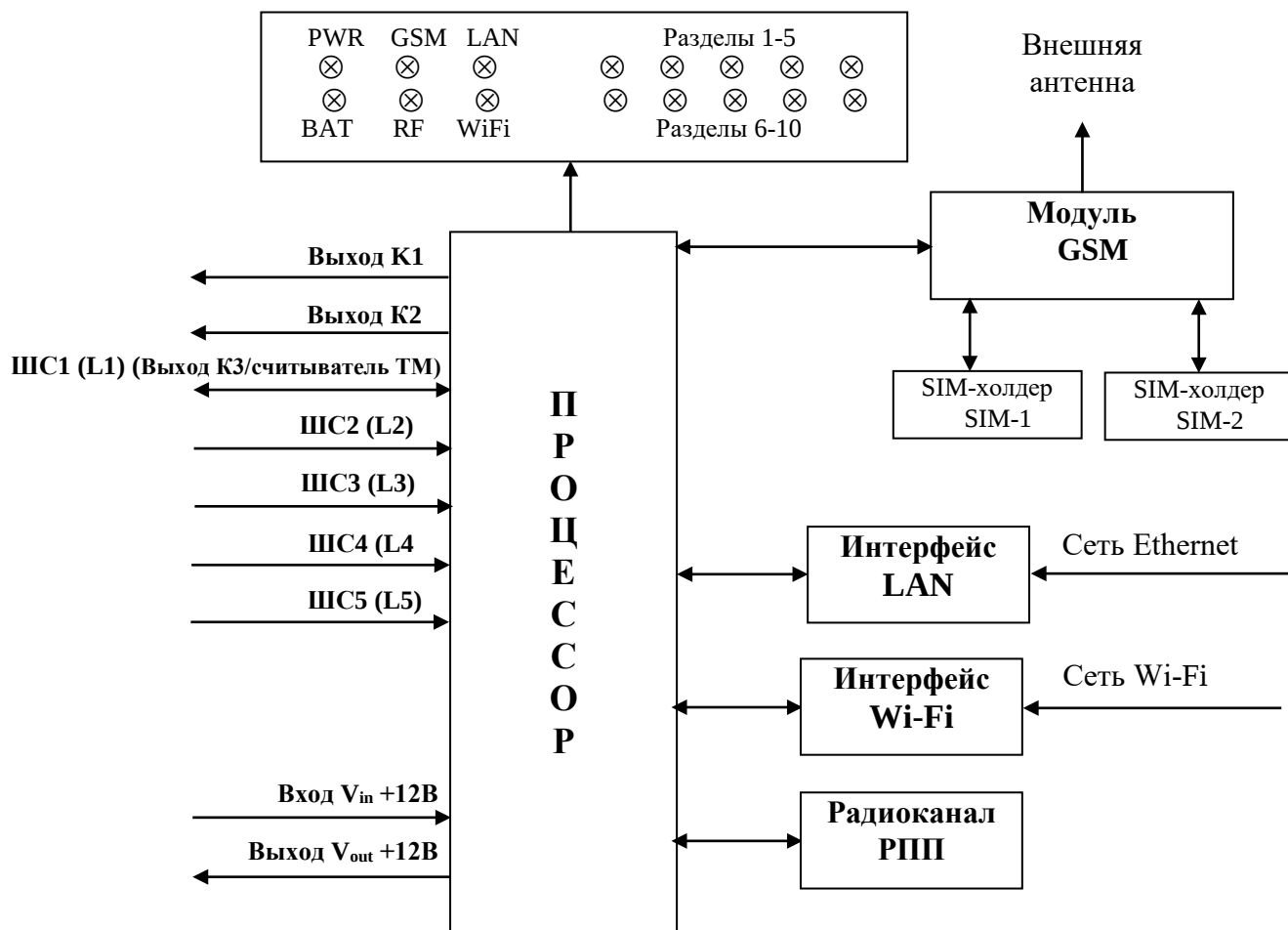


Рисунок 3 - Схема электрическая функциональная УОО W500

Инв.№ подл.	Подп. и дата
13.04-2016	
Взам.инв.№	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

ПРКЕ.425648.021 РЭ

Лист

19

Приложение В. Схема электрическая подключения УОО

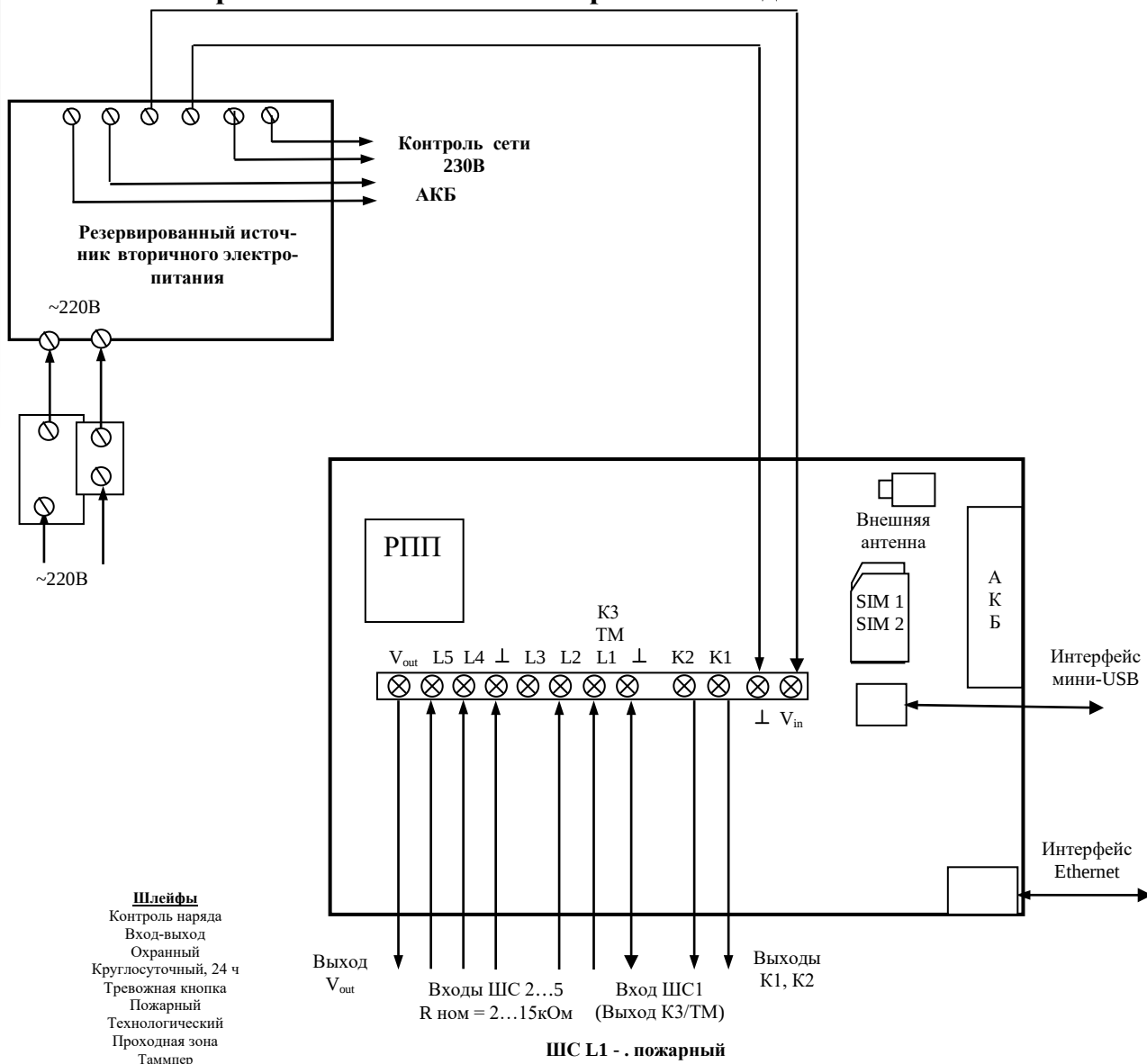


Рисунок 4 - Схема электрическая подключения УОО

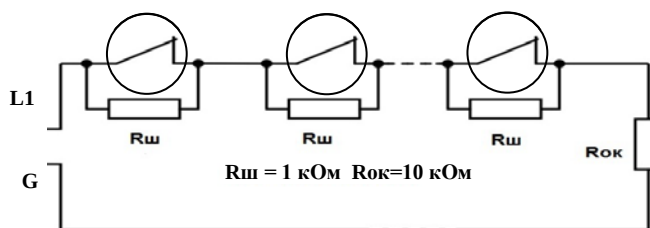


Рисунок 5 - Схема подключения пожарного ШС с нормально замкнутыми извещателями.

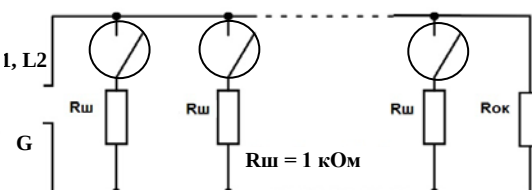


Рисунок 6 - Схема подключения пожарного ШС с нормально разомкнутыми извещателями.

Если пожарный ШС используется в режиме «Двойная сработка», настоятельно рекомендуется установить для него в конфигурации значение величины дрейфа не более 15%. Выбор сопротивлений резисторов носит рекомендательный характер. Установить можно любые номиналы резисторов, попадающие в границы допуска УОО. Возможно, потребуется настройка.

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	13.04-2016

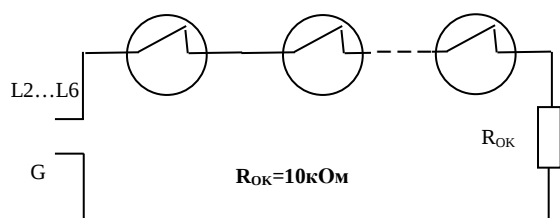


Рисунок 7 - Схема подключения охранного ШС с нормально замкнутыми извещателями.

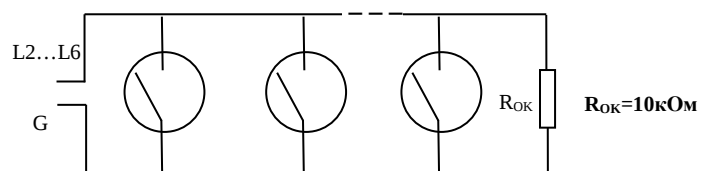


Рисунок 8 - Схема подключения охранного ШС с нормально разомкнутыми извещателя-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
13.04-2016				
ПРКЕ.425648.021 РЭ				Лист
				50

Приложение Г. Перечень сообщений УОО и именованные наборы сообщений

Таблица Г.1 - Типы извещений и их состав

1. Извещения взятия, снятия				
1401	Снятие хозорганом			
3401	Взятие хозорганом			
1407	Удаленное снятие хозорганом			
3407	Удаленное взятие хозорганом			
3403	Автоматическое взятие			
1455	Не взятие автоматически под охрану			
1454	Не взятие под охрану			
3463	Перепостановка после тревоги			
1400	Снятие мастер-кодом			
3400	Взятие мастер-кодом			
2. Тревоги, снятие под принуждением				
1133	Тревога в круглосуточно охраняемой зоне			
1132	Тревога в зоне			
1120	Тревожная кнопка			
1121	Снятие под принуждением			
1140	Общая тревога			
1154	Срабатка датчика протечки воды			
1101	Медицинская тревога			
1122	Тихая тревога (вызов полиции)			
1115	Вызов МЧС			
3. Отмены тревог				
3133	Отмена тревоги в круглосуточно охраняемой зоне			
3132	Отмена тревоги			
3120	Отмена тревожной кнопки			
3154	Отмена срабатки датчика протечки воды			
4. Пожарные тревоги				
1110	Пожарная тревога			
1118	Вероятная пожарная тревога			
5. Отмены пожарных тревог				
3110	Отмена пожарной тревоги			
3118	Отмена вероятной пожарной тревоги			
6. Тревоги проникновения (срабатки)				
1134	Тревога во входной зоне			
3134	Отмена тревоги во входной зоне			
1138	Вероятная тревога во входной зоне			
3138	Отмена вероятной тревоги во входной зоне			

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
13.04-2016			

ПРКЕ.425648.021 РЭ

Лист

51



Продолжение таблицы Г.1

7. Неисправности зон, извещателей

- 1374 Нарушение зоны при взятии под охрану
- 1373 Пожарный шлейф неисправен (Обрыв или КЗ)
- 3373 Отмена неисправности пожарного шлейфа
- 1377 Перемежающаяся неисправность (Блокировка шлейфа после 3-х тревог)
- 3377 Отмена перемежающейся неисправности (Отмена блокировки шлейфа после 3-х тревог)
- 1370 Шлейф неисправен
- 1389 Неисправность извещателя
- 3389 Омена неисправности извещателя
- 1381 Потеря связи с радиоизвещателем
- 3381 Восстановление связи с ралиоизвещателем
- 1384 Разряжена батарея радиодатчика
- 3384 Восстановлена батарея радиодатчика

8. Обходы зон

- 1570 Обход зоны
- 3570 Отмена обхода зоны

9. Извещения температурного датчика

- 1158 Температура датчика выше установленной
- 3158 Температура датчика снизилась до нормы
- 1159 Температура датчика ниже установленной
- 3159 Температура датчика повысилась до нормы
- 1147 Температурный датчик не обнаружен
- 3147 Температурный датчик обнаружен

10. Вмешательства

- 1461 Подбор кода, ключа (Кода, ключа нет в памяти УОО)
- 1383 Вскрытие корпуса (тампер)
- 3383 Закрытие корпуса (тампер)
- 1421 Попытка доступа с неразрешенного телефона

11. Неисправности оборудования

- 1626 Неверное системное время
- 1344 Обнаружена радиопомеха
- 3344 Нет радиопомехи
- 1333 Неисправность модуля расширения (радио)
- 3333 Восстановление модуля расширения (радио)

12. Состояние источников питания

- 1301 Нарушение сети (более 20 секунд)
- 3301 Восстановление сети (более 20 секунд)
- 1302 Низкое напряжение аккумулятора

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
13.04-2016			

ПРКЕ.425648.021 РЭ

Лист

52



Продолжение таблицы Г.1
3302 Нормальное напряжение аккумулятора
13. Связь, состояние каналов связи
1353 Неисправность GSM-модуля
3353 Восстановление GSM-модуля
1355 Ethernet модуль не работает
3355 Ethernet модуль работает
1355 Wi-Fi модуль не работает
3355 Wi-Fi модуль работает
1359 Тестовое переключение на SIM-B
14. Связь, состояние направлений доставки
1350 Авария направления доставки
3350 Восстановление направления доставки
15. Отметка наряда
1607 Отметка наряда
1611 Контрольная точка проверена (тест-проход)
16. Извещения обслуживания
1305 Сброс системы (включение устройства)
1313 Принудительная перезагрузка
1308 Отключение системы. АКБ разряжен
1642 Подключение к объектовому прибору
17. Программирование, изменение настроек
1627 Режим программирования
1625 Системное время/дата изменены
1306 Изменение настроек объектового прибора
19. Извещения об остатке средств на счете
1358 Остаток средств на счете ниже допустимого
3358 Средства на счете восстановлены

Таблица Г.2 - Список всех сообщений устройства

№№	Извещение	Группа	Ademco Данные	SMS латиница	SMS кириллица, транслит
1	Тестовое извещение	00 Тестовые извещения	1602 0, 0 (в SMS №№ разделов, взятых под охрану)	TEST ОХРАНА	ТЕСТ ОХРАНА (ТЕСТ ОХРАНА)
2	* \$ Снятие хозорганом	01 Извещения взятия, снятия	1401 Раздел, хозорган	DISARMED	СНЯТ (SNYAT)
3	* \$ Взятие хозорганом	01 Извещения взятия, снятия	3401 Раздел, хозорган	ARMED	ВЗЯТ (VZYAT)
4	* \$ Удаленное снятие хозорганом	01 Извещения взятия, снятия	1407 Раздел, хозорган	RDISARMED	УД.СНЯТ (UD.SNYAT)
5	* \$ Удаленное взятие хозорганом	01 Извещения взятия, снятия	3407 Раздел, хозорган	RARMED	УД.ВЗЯТ (UD.VZYAT)
6	* \$ Автоматическое взятие	01 Извещения взятия, снятия	3403 Раздел	AUTO ARMED	АВТОМ.ВЗЯТ (AVTOM.VZYAT)

Инв.№ подл.	Взаим.инв.№	Подп.и дата	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
13.04-2016				

ПРКЕ.425648.021 РЭ

Лист

52



Инв.№ подл. 13.04-2016

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

№№	Извещение	Группа	Ademco Данные	SMS латиница	SMS кириллица, транслит
7	\$ Не взятие под охрану	01 Извещения взятия, снятия	1454 Раздел, хозорган	FAULT	НЕ ВЗЯТ (NE VZYAT)
8	* \$ Тревога в круглосуточно охраняемой зоне	02 Тревоги, снятие под принуждением	1133 Раздел, Зона/Датчик	ALARM 24 HOUR	ТРЕВОГА В ЗОНЕ 24 ЧАСА (TREVOGA V ZONE 24 CHASA)
9	\$ Отмена тревоги в круглосуточно охраняемой зоне	03 Отмены тревог	3133 Раздел, Зона/Датчик	ALARM 24 HOUR CANCEL	ТРЕВОГА В ЗОНЕ 24 ЧАСА ОТМЕНА (TREVOGA V ZONE 24 CHASA OTMENA)
10	* \$ Тревога в ШС	02 Тревоги, снятие под принуждением	1132 Раздел, Зона/Датчик	ALARM	ТРЕВОГА (TREVOGA)
11	\$ Отмена тревоги	03 Отмены тревог	3132 Раздел, Зона/Датчик	ALARM CANCEL	ТРЕВОГА ОТМЕНА (TREVOGA OTMENA)
12	* \$ Тревожная кнопка	02 Тревоги, снятие под принуждением	1120 Раздел, Зона/Датчик	PANIC ALARM	ТРЕВ.КНОПКА (TREV.KNOPKA)
13	\$ Отмена тревожной кнопки	03 Отмены тревог	3120 Раздел, Зона/Датчик	PANIC ALARM CANCEL	ТРЕВ.КНОПКА ОТМЕНА (TREV.KNOPKA OTMENA)
14	* \$ Снятие под принуждением	02 Тревоги, снятие под принуждением	1121 Раздел, хозорган	DURESS	СНЯТ ПРИНУЖДЕНИЕ (SNYAT PRINUZHDENIE)
15	* \$ Тревога входной зоны	06 Тревоги проникновения (сработки)	1134 Раздел, Зона/Датчик	ENTRY ALARM	СРАБОТКА ВХОД (SRABOTKA VKHOD)
16	\$ Отмена тревоги входной зоны	06 Тревоги проникновения (сработки)	3134 Раздел, Зона/Датчик	ENTRY ALARM CANCEL	СРАБОТКА ВХОД ОТМЕНА (SRABOTKA VKHOD OTMENA)
17	* \$ Пожарная тревога	04 Пожарные тревоги	1110 Раздел, Зона/Датчик	FIRE	ПОЖАР (POZHAR)
18	\$ Отмена пожарной тревоги	05 Отмены пожарных тревог	3110 Раздел, Зона/Датчик	FIRE CANCEL	ПОЖАР ОТМЕНА (POZHAR OTMENA)
19	* \$ Вероятная пожарная тревога	04 Пожарные тревоги	1118 Раздел, Зона/Датчик	NEAR ALARM	ВЕР.ПОЖ.ТРЕВОГА (VER.POZH.TREVOGA)
20	\$ Отмена вероятной пожарной тревоги	05 Отмены пожарных тревог	3118 Раздел, Зона/Датчик	NEAR ALARM CANCEL	ВЕР.ПОЖ.ТРЕВОГА ОТМЕНА (VER.POZH.TREVOGA OTMENA)
21	Пожарный шлейф неисправен (Обрыв или КЗ)	07 Неисправности зон, извещателей	1373 Раздел, Зона/Датчик	FIRE LOOP TROUBLE	ПОЖ.ШЛЕЙФ НЕИСПР. (POZH.SHLEJFF NEISPR.)
22	Отмена неисправности пожарного шлейфа	07 Неисправности зон, извещателей	3373 Раздел, Зона/Датчик	FIRE LOOP TROUBLE CANCEL	ПОЖ.ШЛЕЙФ ИСПРАВЕН (POZH.SHLEJFF ISPRAVEN)
23	Перемежающаяся неисправность (Блокировка ШС после 3-х тревог)	07 Неисправности зон, извещателей	1377 Раздел, Зона/Датчик	SWINGER TROUBLE	ПЕРЕМЕЖ.НЕИСПР. (PEREMEZH.NEISPR.)
24	Отмена перемежающейся неисправности (Отмена блокировки ШС после 3-х тревог)	07 Неисправности зон, извещателей	3377 Раздел, Зона/Датчик	SWINGER TROUBLE CANCEL	ПЕРЕМЕЖ.НЕИСПР.ОТМЕНА (PEREMEZH.NEISPR.OTMENA)
Продолжение таблицы Г.2					
№№	Извещение	Группа	Ademco Данные	SMS латиница	SMS кириллица, транслит
25	Неисправность	07 Неисправности	1389 Раздел, Зо-	SENSOR	НЕИСПР.ИЗВЕЩ.

ПРКЕ.425648.021 РЭ

Лист

54



Инв.№ подл. 13.04-2016

Взам.инв.№

Ине.№ дубл.

Подпись и дата

45	Восстановление батареи радиодатчика	07 Неисправности зон, извещателей	3384 Раздел, Зона/Датчик	SENSOR BAT OK	АКК.ДАТЧИКА НОРМА (AKK.DATCHIKA NORMA)
46	Подбор кода, ключа (Кода, ключа нет в памяти ППКОП)	10 Вмешательства	1461 0, 0	REFUSE	ЧУЖОЙ КЛЮЧ (CHUZHJOJ KLYUCH)
47	* \$ Вскрытие корпуса (тампер)	10 Вмешательства	1137 0, тампер панели	OPEN	ВСКРЫТ КОРПУС (VSKRYT KORPUS)
48	Заккрытие корпуса (тампер)	10 Вмешательства	3137 0, тампер панели	CLOSE	ЗАКРЫТ КОРПУС (ZAKRYT KORPUS)
49	Неисправность GSM-модуля	13 Связь, состояние каналов связи	1353 0, служебные данные	GSM FAULT	GSM НЕИСПР. (GSM NEISPR.)
50	Восстановление GSM-модуля	13 Связь, состояние каналов связи	3353 0, служебные данные	GSM OK	GSM НОРМА (GSM NORMA)
51	Ethernet модуль не работает	13 Связь, состояние каналов связи	1355 0, служебные данные	ETHERNET FAULT	ETHERNET НЕИСПР. (ETHERNET NEISPR.)
52	Ethernet модуль работает	13 Связь, состояние каналов связи	3355 0, служебные данные	ETHERNET OK	ETHERNET НОРМА (ETHERNET NORMA)
53	Авария направления доставки	14 Связь, состояние направлений доставки	1350 0, служебные данные	PATH FAULT	НАПР.НЕИСПР. (NAPR.NEISPR.)
54	Восстановление направления доставки	14 Связь, состояние направлений доставки	3350 0, служебные данные	PATH OK	НАПР.НОРМА (NAPR.NORMA)
55	Неисправность модуля расширения	11 Неисправности оборудования	1333 0, служебные данные	EXPANSION FAILURE	РАСШИРИТЕЛЬ НЕИСПР. (RASSHIRITEL' NEISPR.)
56	Восстановление модуля расширения	11 Неисправности оборудования	3333 0, служебные данные	EXPANSION OK	РАСШИРИТЕЛЬ НОРМА (RASSHIRITEL' NORMA)
57	Неверное системное время	11 Неисправности оборудования	1626 0, служебные данные	RTC FAIL	ЧАСЫ НЕИСПР. (CHASY' NEISPR.)
58	Режим программирования	17 Программирование, изменение настроек	1627 № реле/расширителя/SIM-карты, причина	PROG	ПРОГ (PROG)
59	Сброс системы (включение устройства)	16 Извещения обслуживания	1305 0, служебные данные	RESET	СБРОС (SBROS)
60	Принудительная перезагрузка	16 Извещения обслуживания	1313 0, служебные данные	RESET FORCE	СБРОС ПРИНУД (SBROS PRINUD)
61	Системное время/дата изменены	17 Программирование, изменение настроек	1625 0, служебные данные	TIME/DATE RESET	УСТ.ВРЕМЯ/ДАТУ (UST.VREMYA/DATU)
62	Попытка доступа с неразрешенного телефона	10 Вмешательства	1421 0, 0	FORBIDDEN PHONE	ТЕЛЕФОН НЕ РАЗРЕШЕН (TELEFON NE RAZRESHEN)
63	Шлейф неисправен	07 Неисправности зон, изв.	1370 Раздел, Зона/Датчик	LOOP TROUBLE	ШЛЕЙФ НЕИСПР. (SHLEJF NEISPR.)

Продолжение таблицы Г.2					
№№	Извещение	Группа	Ademco Данные	SMS латиница	SMS кириллица, транслит
64	Перепостановка после тревоги	01 Извещения взятия, снятия	3463 Раздел, хозорган	REARM AFTER ALARM	ПЕРЕПОСТАНОВКА ПОСЛЕ ТРЕВОГИ (PEREPOSTANOVKA POSLE TREVOGI)
65	* \$ Общая тревога	02 Тревоги, снятие под принуждением	1140 Раздел, Зона/Датчик	GENERAL ALARM	ОБЩАЯ ТРЕВОГА (OBSHAYA TREVOGA)

ПРКЕ.425648.021 РЭ

Лист

56



SEC.RU

Короткий путь к информации

Контроль

СТО 91 0.46

Скачано с sec.ru

Инв.№ подл. 13.04-2016

Подп. и дата

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

66	Изменение настроек объектового прибора	17 Программирование, изменение настроек	1306 № реле/расширителя/SIM-карты, причина	PROG.CHANGE	ИЗМ.НАСТРОЕК (IZM.NASTROEK)
67	Отключение системы. АКБ разряжен	16 Извещения обслуживания	1308 0, 0	SYSTEM SHUTDOWN	ПРЕКРАЩЕНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ (PREKRASHENIE RABOTY' SISTEMY')
68	Подключение к объектовому прибору	16 Извещения обслуживания	1642 0, служебные данные	PROG.ACCESS	ПРОГР.ДОСТУП (PROGR.DOSTUP)
69	* \$ Снятие мастер-кодом	01 Извещения взятия, снятия	1400 Раздел	MASTER DISARMED	СНЯТ ГЛАВНЫМ (SNYAT GLAVNY'M)
70	* \$ Взятие мастер-кодом	01 Извещения взятия, снятия	3400 Раздел	MASTER ARMED	ВЗЯТ ГЛАВНЫМ (VZYAT GLAVNY'M)
71	Остаток средств на счете ниже допустимого	19 Извещения об остатке средств на счете	1358 0, служебные данные	FEW MONEY	МАЛО СРЕДСТВ (MALO SREDSTV)
72	Средства на счете восстановлены	19 Извещения об остатке средств на счете	3358 0, служебные данные	MONEY OK	СРЕДСТВА НОРМА (SREDSTVA NORMA)
73	Тестовое переключение на SIM-B	13 Связь, состояние каналов связи	1359 0, 0	TEST SWITCH TO SIM-B	ТЕСТОВОЕ ПЕРЕКЛ. НА SIM-B (ТЕСТОВОЕ PEREKL. NA SIM-B)
74	Обнаружена радиопомеха	11 Неисправности оборудования	1344 0, служебные данные	RF JAMMING DETECT	ЕСТЬ РАДИОПОМЕХА (EST' RADIOPOMEKHA)
75	Нет радиопомех	11 Неисправности оборудования	3344 0, служебные данные	NO RF JAMMING	НЕТ РАДИОПОМЕХ (NET RADIOPOMEKH)
76	* \$ Срабатка датчика протечки воды	02 Тревоги, снятие под принуждением	1154 Раздел, Зона/Датчик	WATER LEAKAGE	ПРОТЕЧКА ВОДЫ (PROTECHKA VODY')
77	\$ Отмена сработки датчика протечки воды	03 Отмены тревог	3154 Раздел, Зона/Датчик	WATER LEAKAGE CANCEL	ПРОТЕЧКА ВОДЫ ОТМЕНА (PROTECHKA VODY' OTMENA)
78	* \$ Вероятная тревога во входной зоне	06 Тревоги проникновения (сработки)	1138 Раздел, Зона/Датчик	ENTRY NEAR ALARM	ВЕРОЯТНАЯ ТРЕВОГА ВХОД (VEROYATNAYA TREVOGA VKHOD)
79	\$ Отмена вероятной тревоги во входной зоне	06 Тревоги проникновения (сработки)	3138 Раздел, Зона/Датчик	ENTRY NEAR ALARM CANCEL	ВЕРОЯТНАЯ ТРЕВОГА ВХОД ОТМЕНА (VEROYATNAYA TREVOGA VKHOD OTMENA)
80	* \$ Медицинская тревога	02 Тревоги, снятие под принуждением	1101 Раздел, Зона	MEDICAL ALARM	МЕДИЦИНСКАЯ ТРЕВОГА (MEDICZINSKAYA TREVOGA)
81	* \$ Тихая тревога (вызов полиции)	02 Тревоги, снятие под принуждением	1122 Раздел, Зона	SILENT ALARM	ТИХАЯ ТРЕВОГА (TIKHAYA TREVOGA)
82	* \$ Вызов МЧС	02 Тревоги, снятие под принуждением	1115 Раздел, Зона	EMERGENCY ALARM	ВЫЗОВ МЧС (VY'ZOV MCHS)

Продолжение таблицы Г.2

№№	Извещение	Группа	Ademco Данные	SMS латиница	SMS кириллица, транслит
83	Wi-Fi модуль не работает	13 Связь, состояние каналов связи	1355 0, служебные данные	WIFI FAULT	WIFI НЕИСПР. (WIFI NEISPR.)
84	Wi-Fi модуль работает	13 Связь, состояние каналов связи	3355 0, служебные данные	WIFI OK	WIFI НОРМА (WIFI NORMA)

Примечания:

ПРКЕ.425648.021 РЭ

Лист

57



SEC.RU

Короткий путь к информации

Контроль

СТО 91 0.46

Скачано с sec.ru

Приложение Д. Справочная информация. Типы шлейфов/тамперов.

Таблица Д.1 - Типы шлейфов

№ п/п	Описание
1	Тампер
2	Контроль наряда
3	Вход/выход
4	Охранный
5	Тревожная кнопка
6	Круглосуточный, 24 часа (не снимается)
7	Пожарный (не снимается с охраны)
8	Технологический
9	Проходная зона

Таблица Д.2 - Типы тамперов для ШС «тампер»

№ п/п	Описание
1	Тампер (нормально замкнут)
2	Контроль сети, нормально разомкнут
3	Контроль сети, нормально замкнут (PS-1215)
4	Технологический
5	Контроль наряда
6	Сброс тревоги пожарных и взятие под охрану
7	Принудительная перезагрузка
8	Перезагрузить и удалить все не переданные извещения

Таблица Д.3 - Типы программируемых выходов

№ п/п	Описание
1	Управление замком
2	Контроль наряда
3	Лампа
4	Внешнее управление
5	Выключение при снятии
6	Сирена (с обработкой полной программы тревоги)
7	Общий тип. Реакция задается программами
8	Лампа – старая тактика (при тревоге мигает ДО СНЯТИЯ раздела)
9	Табло «Выход»
10	Сирена классическая тактика с прерывистым включением
11	Сирена с задержкой и отключением при сбросе тревоги ШС
12	Лампа тип 2 (с индикацией выхода)
13	Авария всех линий связи
14	Лампа (как тип 2) с индикацией взятия ВСЕХ связанных разделов
15	Включение при выходе, выключение при снятии

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Име.№ дубл.	Подпись и дата
13.04-2016			

ПРКЕ.425648.021 РЭ

Лист

50



Приложение Е Справочная информация. Протоколы передачи, настройки связи

Таблица Е.1 - Протоколы передачи

№п/п	Описание
1	GPRS (Pro-Net) GSM
2	Ademco Contact ID GSM
3	Argus-CT GSM
4	Pro-M GSM
5	SMS
6	Контакт-CSD
7	Ethernet Pro-Net
8	GPRS SIA ADM-CID
9	Ethernet SIAADM-CID
10	Wi-FiPro-Net
11	Wi-Fi SIA ADM-CID

Таблица Е.2 - Кодировка SMS-сообщений

Код	Описание
0	Латиница
1	Кириллица
2	Кириллица с транслитерацией
3	Ademco-формат
4	Ademco-шифрованное

Таблица Е.3 - Условия смены GSM-оператора

№ п/п	Описание
1	при отказе всех направлений доставки GSM одного получателя
2	при отказе всех направлений доставки GSM

Таблица Е.4 - APN операторов мобильной связи.

Оператор	APN (access point name)	Имя доступа	Пароль
МТС	internet.mts.ru	mts	mts
Билайн	internet.beeline.ru	beeline	beeline
Мегафон	internet	-	-
Теле 2	internet.tele2.ru	-	-

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
.13.04-2016									

ПРКЕ.425648.021 РЭ

Лист

60

Приложение Ж. Заводская конфигурация. УОО V 4.05

Устройство 0. Тип W500 Оптима . V 4.05

Заводская конфигурация W500 Оптима

Таблица Ж.1 - Общие настройки

Пароль доступа для внешнего управления, конфигурирования	12345
Доступ к конфигурации по паролю	Выключен
Минимально допустимое сопротивление ШС с учетом 10% точности, кОм	1.8
Максимально допустимое сопротивление ШС с учетом 10% точности, кОм	16.5
Сопротивление КЗ пожарного ШС не более, кОм	0.2
Сопротивление обрыва пожарного ШС не менее, кОм	49.6
Предельно допустимый уход сопротивления ШС от номинального	20%
Время констатации нарушения ШС, мс	500
Время констатации нормального сопротивления ШС или состояния ШСА при взятии зоны под охрану, мс	500
Максимальное время стабилизации состояния проводных зон после включения питания («выход на режим»), с	35
Время задержки на выход, с	45
Время задержки на вход, с	30
Время задержки автоматического взятия шлейфов под охрану после тревоги, с	5
Время удержания индикации тревоги реле «Лампа» после восстановления зоны, мин	0
Период ограничения 3-х срабатываний, мин	60
Периодичность повтора несброшенных тревог, час	Не повторяются
Действия после включения устройства	Взять под охрану шлейфы, взятые под охрану до перезагрузки
Тактика постановки под охрану по ключу (коду)	Постановка под охрану с открытой дверью
Постановка под охрану при отсутствии связи	Разрешена
Постановка под охрану, если нет напряжения сети 220 В	Разрешена
Необходимость сброса пожарных ШС отключением питания	Сбросить после снятия тревоги
Задержка сброса (отключения питания) пожарного шлейфа после тревоги, сек.	20
Длительность сброса (отключения питания) пожарного шлейфа, сек.	15
Телефонный код страны	+7
Набор междограда внутри страны начинается цифрой	8
Периодичность проверки аккумулятора нагрузкой, минут 0 – проверка аккумулятора отключена	0
Выполнять транслитерацию ответов на служебные SMS	Да
Количество попыток отправки SMS-извещений подряд по одному номеру получателя	1
Продолжение таблицы Ж.1	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
13.04-2016			

ПРКЕ.425648.021 РЭ

Лист

61



SEC.RU

Короткий путь к информации

Копировать

СТО 91 0.46

Скачано с sec.ru

Количество проходов по всему списку номеров отправки SMS	1
Время ожидания подтверждения доставки SMS, сек.	100
Направление доставки блокируется, если подряд не отправлено извещений SMS	2
Формат CSD	SIM A: V.32 - универсальный SIM B: V.32 - универсальный
Минимально допустимый уровень сигнала в канале GSM, дБ	-111
Уровень усиления микрофонного входа GSM-модуля, дБ	+9.0
Если ППКОП оснащен двумя SIM-картами и произошло переключение на SIM-B, принудительно проверить возможность возврата к SIM-A через мин.	30
Если ППКОП оснащен двумя SIM-картами и необходимо периодически проверять SIM-B, выполнять это не реже, чем через суток	30
Количество попыток дозвона подряд по одному номеру	2
Количество проходов по всему списку номеров дозвона	2
Пауза между звонками при занятости телефона, сек.	5
Направление доставки блокируется, если подряд не отправлено извещений	10
Минимальное время восстановления направления доставки, если у получателя есть извещения, мин.	1
Минимальное время восстановления направления доставки, если у получателя нет извещений, мин.	2
Максимальное время восстановления направления доставки, мин.	4
Длительность звукового сигнала, индицирующего отсутствие всех видов связи, мин.	Сигнал отключен
Максимальное время занятия канала GSM (голосовая связь, прослушивание, удаленный доступ), мин.	3
Максимальное время для разрешения входящего голосового звонка, сек (Если не разрешить, через это время вызов будет отклонен)	60
Максимальное число извещений, передаваемых в сеансе протоколом Ademco	100
Максимальное число извещений, передаваемых в сеансе протоколами Pro-M и Argus-CT	100
Альтернативная индикация состояния шлейфов светодиодами	Выключена
Шлейф 1, раздел 1 Шлейф 1 (Вход-выход)	Вход/выход
Шлейф 2, раздел 1 Шлейф 2	Проходная зона
Шлейф 3, раздел 1 Шлейф 3	Охранный
Шлейф 4, раздел 1 Шлейф 4 с самовосстановлением	Охранный

Таблица Ж.2 - Настройки Ethernet

IP-адрес модуля, маска подсети, IP адрес шлюза	получаются через DHCP
Адрес DNS сервера	получается через DHCP

Таблица Ж.3 - Настройки TCP-обмена

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Име.№ дубл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Име.№ дубл.	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инв.№ подл.
13.04-2016								

ПРКЕ.425648.021 РЭ

Лист

62

Время действия ключей (минимальный период связи) ТСР, минут	30
Предельное время ожидания установки ТСР-соединения, секунд	35
Время ожидания подтверждения приема извещения, секунд	10
Время удержания ТСР-сессии, миллисекунд	1000
Количество попыток ТСР-соединения с каждым сервером	2
Количество повторов передачи извещений по UDP	2
Периодичность передачи UDP-тестов ("прогрева" канала связи), секунд	30

Шлейфы и тамперы. Детальные сведения

Шлейф 1 тип 2, раздел 1 - Вход/выход Шлейф 1 (Вход-выход)

Шлейф автоматически берется под охрану при восстановлении нормального сопротивления. Время задержки на выход - **60 с**

Шлейф 2 тип 10, раздел 1 - Проходная зона Шлейф 2

Шлейф 3 тип 3, раздел 1 - Охранный **Шлейф 3**

Шлейф 4 тип 3, раздел 1 - Охранный Шлейф 4 с самовосстановлением

Шлейф автоматически берется под охрану при восстановлении нормального сопротивления

Время констатации нарушения всех шлейфов - 500 мс.

Примечание. Перечислены параметры шлейфов, **отличные** от типовых, приведенных в общих настройках.

Таблица Ж.4 - Ключи доступа Touch Memory, коды клавиатуры
(взятие под охрану и снятие с охраны выполняется однократным касанием считывателя
ключом ТМ)

Название и номер хозоргана	Код или ключ (младшие 8 знаков)	Права	Связанные разделы, объекты
Тестовый 1	12345	Полный доступ (по- становка, сня- тие,обход зоны)	Разделы 1

Таблица Ж.5 - Звуковой сигнализатор

Программа трево- ги	T400F400+F200+
Программа пожа- ра	R4000F800+--+ T100F2400+F1600+

Таблица Ж.6 - Выходы управляемого питания и ВК

№	Тип	Связанные	Программа вкл.,	Программа	Программа
---	-----	-----------	-----------------	-----------	-----------

Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
13.04-2016				