43 7251

Прибор приемно-контрольный охранный

"Редут-Net-GSM-02"

Руководство по эксплуатации

ВДЕК.425511.001-02 РЭ

Содержание

в. примен	IT.425650.001	ГОО. 00000000000000000000000000000000000								
Пе¢	ENS		Введение					4		
		1	Описание и	работа	изделі	ия.		б		
		1	.1 Назначен	ие издел	ИЯ.			6		
		1	.2 Характери	истики.				7		
		1	.3 Состав из	делия.				11	l	
		1	.4 Устройсти	во и раб	ота из,	делия.		11	l	
3. №		1	.5 Средства	измерен	ия, ин	струменты и принадлежности.		13	3	
Спра		1	.6 Маркиров	вка.				14	1	
Ű		1	.7 Упаковка					14	1	
		2 V	Іспользовани	ие по на	значен	ию.		15	5	
		2	2.1 Подготов	ка издел	ия к р	аботе.		15	5	
		2	2.2 Настройка	а издели	(я.			17	7	
			2.2.1 Настр	ройка пр	ибора	с экрана сенсорной панели прибора	•	17	7	
за		2.2.1.1 Кнопка и меню «Системные настройки».							18	
ı ðan				20						
дп. ц				23						
Ц			2.2.2 Настр	ройка пр	ибора	а при помощи программы Servis_IP_C	SSM.	26	5	
бл.				26	5					
∕e ∂yı				27						
1HB N				27	7					
<u>``</u>			2.2.2.4	Заводск	ие нас	тройки прибора.		28	3	
I8. <u>N</u> ⊴				31	l					
м ин				34						
B36			2.2.2.7 H	Конфигу	риров	ание прибора.		37	7	
за			2.2.2.8	Установ	ка сет	евых настроек прибора из браузера.		39)	
u ðan										
одп. (
Ĕ		1/Du Turam	Ma domuu	Поди	Пата	ВДЕК.425511.001-02 РЭ				
		Разраб.	л <u>е</u> оокум Болотин	1100n	дити		Лит.	Лист	Листов	
2 ПОд		Провер.	Уткин			охранный "Редут-Net-GSM"		2	63	
HB.N		Бконтр. Изм Н.контр.	Артемов			Руководство по эксплуатации				
Z		Утв.	Матюшин			Копироега	<u>ტი</u>	nwam 🕼		

2.3 Использование изделия.	40
2.3.1 Взятие под охрану.	40
2.3.2 Снятие с охраны.	41
2. 3.3 Перевод прибора в заводские сетевые настройки.	41
2.3.4 Проверка ШС, баланса и уровня сигнала GSM.	42
2.4 Организация рабочего места на ПЦО.	42
2.4.1 Установка программы "Сервер. Виртуальный ретранслятор".	43
2.4.2 Настройка программы "Сервер. Виртуальный ретранслятор".	44
2.4.3 Подключение нового устройства.	47
2.4.4 Совместная работа с АРМ "Антей".	48
2.4.5 Совместная работа с АРМ "Радиосеть"	52
2.4.6 Перенаправление портов на сетевом оборудовании ПЦО.	55
3 Обслуживание изделия.	55
3.1 Техническое обслуживание.	55
3.2 Проверка работоспособности изделия.	56
4 Текущий ремонт.	58
5 Транспортирование и хранение.	59

Подл..и дата

Инв Nº дубл.

Взам инв. N<u>e</u>

Подли дата							
N≘ подл	L			1			Лист
Инв.	Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ВДЕК.425511.001-02 РЭ	3

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, технического обслуживания и транспортирования устройства оконечного «Редут-Net-GSM-02» (далее по тексту - УО или прибор). Перед установкой и эксплуатацией прибора необходимо ознакомиться с настоящим руководством.

Монтаж, наладку и эксплуатацию прибора могут осуществлять организации и лица, имеющие государственную лицензию на данный вид деятельности.

Персонал, допущенный к выполнению работ, должен быть аттестован на знание норм и правил монтажа, наладки и обслуживания средств охранно-пожарной сигнализации, иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

1a						
т. и дап						
ρο <i>ι</i> 1	- Изм		—		ВДЕК.425511.001-02 РЭ	Лис
ИЗМ	JIUCM	№ ООКУМ	1100Π	дата	Копировал Формат А4	4

Термины и определения

УО – устройство оконечное;

ПЦН – пульт централизованного наблюдения;

АРМ – автоматизированное рабочее место;

ШС – шлейф сигнализации;

ОС – охранная сигнализация;

ЭК – электронный идентификатор Touch Memory;

ЦКН – цепь контроля наряда;

Ethernet- общепринятый стандарт построения локальных сетей, подразумевающий использование кабеля UTR/STP (витой пары), оптики, коаксиального кабеля;

GPON, GEPON, BPON – стандарты построения пассивных оптических сетей;

Браузер – программное обеспечение для просмотра веб-страниц (сайтов);

LAN – локальная вычислительная сеть;

WAN – глобальная вычислительная сеть;

IP – протокол, обеспечивающий работу как современных локальных вычислительных сетей, так и глобальной сети Интернет;

IP-адрес – адрес, определяющий устройство в сети IP;

Порт – номер конкретной службы, обрабатывающие входящие пакеты на устройстве. Передается в заголовке IP-адреса;

Шлюз – устройство, разграничивающее и/или осуществляющее пересылку (маршрутизацию) пакетов между разными подсетями (в том числе разными по физической реализации;

Маска подсети – значение, определяющее сетевую часть IP-адреса;

DNS – служба преобразования символьных имен в IP-адреса;

GSM – глобальный цифровой стандарт мобильной сотовой связи;

GPRS – надстройка над технологией мобильной связи GSM, осуществляющая пакетную передачу данных. GPRS позволяет пользователю сети сотовой связи производить обмен данными с внешними сетями, в том числе в сети Интернет;

DHCP – сетевой протокол, позволяющий компьютерам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети IP.

L					
ρο					
I	V131VI.				ВДЕК.425511.001-02 РЭ
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	

u dama

<u>Лист</u> 5 1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Прибор предназначен для охраны квартир граждан и объектов различных форм собственности от несанкционированного проникновения. Прибор контролирует шлейфов сигнализации (ШС) и передает извещения об их нарушении по локальным вычислительным сетям (ЛВС) или сетям Ethernet, выполненным по технологиям GPON, GEPON, BPON и им аналогичным, на пульт централизованного наблюдения (ПЦН), оборудованным автоматизированным рабочим местом дежурного пульта управления (АРМ ДПУ). Прибор имеет резервный канал связи, организованный по сети стандарта GSM с применением технологии GPRS.

Прибор предназначен для работы с АРМ "Антей" и "Радиосеть".

Прибор обеспечивает двухстороннюю связь с ПЦН с применением криптографической защиты передаваемой информации.

УО предназначено для установки внутри охраняемого объекта и рассчитано на круглосуточный режим работы. Конструкция устройства не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также в пожароопасных помещениях.

1.1.2 УО имеет четыре ШС.

Подл.. и дата

Инв № дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

1нв.№ подл

u ∂ama

Лист

1.1.3 В ШС могут быть включены охранные извещатели с питанием по шлейфу с током потребления не более 3,5 мА, любые охранные извещатели с нормально замкнутыми либо нормально разомкнутыми выходными контактами реле, имеющие внешнее питание, а также выходные цепи охранных приемно-контрольных приборов.

1.1.4 В цепь контроля наряда (далее по тексту ЦКН), рекомендуется включать извещатели магнитоконтактного типа «СМК», «ИО102».

1.1.5 УО обеспечивает возможность подключения двух внешних устройств (световые и звуковые оповещатели, электромагнитные реле, электрозамки, эл.двигатели и т.п.), рассчитанные на питание постоянным током: U = 12B, I = 0,2A.

1.1.6 На передней панели прибора расположен сенсорной экран панели TouchScreen.

1.1.7 Внутри корпуса прибора на плате расположены:

-клеммы для подключения питания, цепей контроля наряда, выходов, внешней индикации и подключения ТМ, клеммы для подключения ШС; -розетка RJ45 для подключения к сети Ethernet;

-держатель SIM – карт (с внутренней стороны держателя SIM - карт расположен первый слот, с внешней второй);

-съемная антенна GSM связи.

Лист

6

1.1.8 Управление УО осуществляется с помощью сенсорной панели TouchScreen, а так же электронным ключом (далее по тексту ЭК) «Touch Memory» или бесконтактными картами и брелоками Proximity типа EM-marine. Программирование и конфигурирование (установка типов ШС, временных задержек на вход и выход и т.д.), а также настройка прибора для работы с УО в сети Ethernet и GSM осуществляются с помощью сенсорного экрана TouchScreen или программного обеспечения «Servis_IP_GSM» с ПЭВМ. Также к настройкам сети есть доступ через Web-интерфейс в локальной сети с любого компьютера (прибор при этом должен иметь статический IP адрес). Для работы с Web-интерфейсом может быть использован любой браузер (Internet Explorer, Opera, Firefox и др.).

1.1.9 Электропитание УО осуществляется от сетевого резервированного источника питания постоянного тока с номинальным напряжением 12,0 В., обеспечивающего его круглосуточную работу.

1.1.10 Устройство относится к многофункциональным, восстанавливаемым, ремонтируемым и обслуживаемым изделиям вида 1 по ГОСТ 27.003.

1.1.11 По устойчивости к климатическим воздействиям устройство выпускается для работы при температуре от минус 20° до + 45 °C.

1.1.12 По устойчивости к механическим воздействиям прибор соответствует категории размещения 3 по ОСТ 25 1099.

1.1.13 По контролепригодности прибор соответствует варианту решения по приспособленности к диагностированию 1 по ГОСТ 26656.

1.2 Характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики прибора представлены в таблице 1.

Таблица 1

Подл..и дата

Инв № дубл.

Взам инв. Nº

Подл..и дата

Инв.№ подл

Информационная емкость (кол-во шлейфов сигнализа-	4
ции)	
Информативность (кол-во видов извещений)	24
Время доставки тревожных извещений, с, не более	15
 Типы шлейфов сигнализации	Охранный, тревож-
	ный
Максимальный ток потребления в режиме охраны, мА	370
Максимальный ток в ШС в режиме охраны при Uпит =	4,5
 В 12В, мА	
	ли
БДЕК.425311.0 Изм Лист № докум Подп Дата	7

Напряжение в ШС в режиме охраны при Uпит = 12 В, В	от 10 до 12
Номинальное сопротивление оконечного резистора ШС,	8,2
кОм	
Максимальная мощность потребляемая прибором, Вт	5,5
Минимальное сопротивление ШС, определяемое как со-	2.5
стояние "Норма", кОм	
Максимальное сопротивление ШС, определяемое как со-	11,5
стояние "Норма", кОм	
Сопротивление проводов ШС, кОм, не более	1,0
Сопротивление утечки между проводами шлейфов сигна-	20
лизации или каждым проводом и "землей, кОм", не менее	
Время, при котором происходит фиксация нарушения ох-	500
ранного шлейфа, мс, не менее	
Время, при котором не происходит фиксация нарушения	300
охранного шлейфа, мс, не более	
Сопротивление проводов ЦКН, Ом, не более	20
Время, при котором происходит фиксация замыкания це-	500
пи ЦКН, мс, не менее	
Время, при котором не происходит фиксация замыкание	300
цепи ЦКН, мс, не более	
Количество подключаемых внешних устройств	2
Ток потребления подключаемых внешних устройств, А,	0,2
не более	
Напряжение подключаемых внешних устройств, В	12
Количество пользователей при взятия – снятия с помо-	19
щью клавиатуры сенсорного экрана	
Количество пользователей при взятии – снятии при по-	16
мощи ключей Touch Memory или карт Proximity (карты типа	
EM-marne).	
Время технической готовности. с. не более	30
Время фиксации нарушения связи с пультом и перехода	120
на резервный канал с не более	
Лиапазон рабоних температур	От миние 20 по пло
дианазоп рабочих температур	От минус 20 до плю
	I.
ВДЕК.425511.001	-02 РЭ

Подл..и дата

Инв № дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

Инв.Nº подл

	45.00
	45 °C
Относительная влажность при $T = 25^{\circ}C$, %	до 90
Масса, кг, не более	0,3
Габаритные размеры, мм	205x140x25

1.2.2 Виды извещений, формируемых УО:

"Взят под охрану пользователем № XX ", "Снят с охраны пользователем № XX", "Не взят пользователем. Зона № X", "Тревога в зоне № X", "Неисправность ШС № X", "Контроль наряда", "Подбор кода", "Принуждение № XX", "Переход на резервное питание", "Авария резервного питания" (или "Разряд аккумулятора"), "Переход на сетевое питание 220 В", "Вскрытие корпуса", "Восстановление корпуса", "Нападение", "Взят по охрану с пульта", "Не взят под охрану с пульта", "Переход на LAN", "Переход на GSM", "Сброс системы", "Состояние зон охраны X", "Уровень GSM сигнала", "Баланс счета GSM", "Вход в режим программирования", "Завершение программирования".

Примечания:

Подл..и дата

Инв Nº дубл.

Взам инв. N<u>e</u>

Подл..и дата

1нв. Nº подл

- число Х - номер ШС;

- двухзначное число XX - номер пользователя;

- форма извещений может отличаться от представленных выше, в зависимости от используемого типа АРМ ДПУ. В частности для АРМ "Радиосеть" форма извещений имеет следующий вид:

"Взят пользователем", "Снят пользователем", "Невзятие", "Наряд", "Тревога", "Подбор кода", "Снят под принуждением", "Авария основного питания", "Авария резервного питания", "Резервное питание в норме", "Основное питание в норме", "Прибор вскрыт", "Прибор закрыт", "Тревожная кнопка", "Взят оператором", "Снят оператором", "Переход на LAN", "Переход на GSM", "Сброс системы", "Состояние - Взят", "Состояние - Снят", "Работа на LAN – IP1(IP2)", "Работа на GPRS – SIM1 (SIM2)", "Уровень сигнала GSM – SIM№1 (2)", "Баланс SIM – карты – SIM№", "Программирование", "Окончание программирования".

1.2.3 Прибор обеспечивает прием и выполнение следующих команд:

Для АРМ «Альтаир"("Антей") :

"Взять", "Снять", "Опросить". "Запрос уровня GSM", "Запрос баланса SIM",

Для АРМ "Радиосеть":

"Взять", "Снять", "Запрос состояния", "Запрос уровня GSM", "Запрос баланса SIM". При работе с клавиатуры сенсорного экрана: "Взять", "Снять", "Снять под принуждением", "Проверка ШС", "Запрос баланса по каждой SIM карте", "Запрос уровня сигнала по каждой SIM карте".

При работе ключа Touch Memory:

"Взять", "Снять".

1.2.4 Звуковая сигнализация прибора отображает:

- нажатие любой клавиши на клавиатуре;

-переход шлейфов прибора в состояние "Взят" - "Снят";

-переход шлейфов прибора в режим "Тревога";

- индикацию режима "Выход с задержкой";

1.2.5 Сенсорная панель прибора отображает состояние прибора, окна настроек, клавиатуру или кнопки для работы с прибором.

1.2.6 Прибор сохраняет работоспособность в диапазоне питающих напряжений от 10, 2 до 15 В.

1.2.7 Прибор сохраняет записанную в памяти информацию при пропадании питающего напряжения.

1.2.8 Прибор устойчив к воздействию синусоидальных вибраций в диапазоне частот 5-35 Гц с ускорением 0,5g.

1.2.9 Прибор в упаковке выдерживает при транспортировании:

а) транспортную тряску при транспортировании на грузовой машине со скоростью
 20-40 км/ч;

б) температуру окружающего воздуха от минус 50 до + 50 ° С;

в) относительную влажность воздуха (90±3) % при температуре +35 °C.

1.2.10 Прибор по устойчивости к воздействиям электромагнитных помех соответствует второй степени жесткости по требованиям УК1, УИ1, УЭ1 ГОСТ Р 50009

1.2.11 Прибор обеспечивает степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254.

1.2.12 Средняя наработка прибора на отказ, в режиме охраны не менее 40000 ч, что соответствует вероятности безотказной работы 0,97 за 1000 ч.

1.2.13 Среднее время восстановления работоспособного состояния прибора при проведении ремонтных работ не более 2 ч.

1.2.14 Средний срок службы прибора 8 лет.

Дата

ВДЕК.425511.001-02 РЭ

Лист 10

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

u ∂ama

Лист

№ докум

Подп

Подл..и дата

1.3 Состав изделия.

1.3.1 Состав изделия соответствует таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Приме- чание
АЕВР.425633.001 ТУ	Устройство оконечное УО «Редут-Net-GSM-02»	1шт.	
AEBP.425961.003	Комплект монтажных частей	1к-т	
АЕВР.425633.001 ПС	Устройство оконечное УО «Редут-Net-GSM-02» Паспорт	1экз.	
АЕВР.425633.001 РЭ	Устройство оконечное УО «Редут-Net-GSM-02» Руководство по эксплуатации	1экз.	Допускается при группо- вой поставке 1экз. на 10 устройств

1.4 Устройство и работа изделия.

Подл..и дата

Инв № дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

Лнв.№ подл

1.4.1 УО конструктивно выполнено в виде пластмассового корпуса, состоящего из основания и крышки. Внутри корпуса на основании, смонтирована печатная плата, на которой размещены все основные элементы и узлы. На основании корпуса имеются отверстия, с помощью которых УО крепится на стене в рабочем положении.



Копировал

1.4.2 Структурная схема УО приведена в приложении А

1.4.3 УО состоит из следующих основных узлов:

- процессор 1;

- процессор 2;

- графический контролер;

- дисплей с технологией TouchScreen;

- стабилизаторы напряжения +5 В и +3В;

- устройства защиты по току и напряжению;

- узлы контроля «ШС1»-«ШС4»;

- узлы выключения питания «ШС1»-«ШС4»;

- преобразователь Ethernet;

- модем GSM;

- ключ «Вых.1» управления сиреной, ламой, реле ПЦН, замками;

- ключ «Вых.2» управления сиреной, ламой, реле ПЦН, замками;

- делителя напряжения для контроля уровня питания;

- звуковой оповещатель;

- цепь внешнего светодиода;

- индикатор питания;

Подл.. и дата

Инв Nº дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

нв.№ подл

. u dama

- кнопка вскрытия корпуса.

Процессоры выполняет следующие функции: контроль ШС; управление встроенными и внешними индикаторами, звуковым сигнализатором, реле; контроль цепи наряда; контроль напряжения питания; контроль датчика вскрытия корпуса; работу с сенсорной панелью; энергонезависимое хранение номеров электронных идентификаторов, кодов взятия/снятия; "мастер"- кода, программируемых параметров, индивидуального номера и состояния устройства.

Узел контроля шлейфов обеспечивает питание ШС с возможностью отключения для сброса пожарных датчиков, согласование выходов ШС с процессором и защиту внутренних цепей устройства от помех по ШС.

Стабилизаторы напряжения +5В и +3В представляют собой линейные стабилизаторы и предназначены для питания процессоров и других узлов УО.

Преобразователь Ethernet осуществляет обмен данными между УО и ПЦН по протоколу TCP/IP.

Модем GSM осуществляет обмен данными с ПЦН через сотового оператора.

00/	Изм				DIEK 425511 001 02 DO	Лист
Изл	1 Лист	№ докум	Подп	Дата	ВДЕК.425511.001-02 РЭ	12

Вых.1 и Вых.2 предназначены для подачи напряжения 12 В на световую или звуковую сигнализацию, реле управления замками или реле ПЦН с током потребления не более 0,2 А.

Датчик вскрытия корпуса предназначен для контроля несанкционированного доступа к УО. При размыкании датчика вскрытия на АРМ передается соответствующее сообщение.

1.5 Средства измерения, инструменты и принадлежности

1.5.1 Перечень контрольно-измерительных приборов, необходимых для ремонта в условиях мастерской, приведен в таблице 1.5.1, примерный расход комплектующих и материалов, необходимых для обслуживания и ремонта УО – в таблице 1.5.2.

Таблица 1.5.1.

Наименование	Значение	Допустимая замена
1 Вольтметр универ- сальный В7-38	Измерение напряжения во всех точках схемы прибора, величин сопротивлений резисторов	Комбинированный прибор Ц 4349
2 Осциллограф С1-55	Проверка наличия и измерение длительности импульсов	Осциллограф С1-107 или дру- гой с аналогичными или луч- шими характеристиками
3 Секундомер СОПпр02а-3	Определение длительности вре- мени задержки и частоты мига- ния световых оповещателей	Наручные часы с секундной стрелкой

Таблица 1.5.2.

Подл..и дата

Инв Nº дубл.

Взам инв. N<u>e</u>

Подл..и дата

Инв.№ подл

u dama

Наименорание	Количество,
Паименование	Г
Припой ПОС 61 ГОСТ 21931	10
Канифоль сосновая марок А или В ГОСТ 19113	5
Спирт этиловый технический ГОСТ 17299	15
Ацетон ГОСТ 2603	15

Ŀ.					
00					
	Изм				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	

ВДЕК.425511.001-02 РЭ

1.6 Маркировка

1.6.1 Маркировка УО должна соответствовать комплекту конструкторской документации и ГОСТ 26828. На УО должны быть указаны:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;

- условное обозначение УО;

- заводской номер УО (по системе нумерации предприятия-изготовителя);

-месяц и год (последние две цифры) изготовления;

- знак соответствия (при наличии сертификата соответствия).

1.6.2 На транспортную тару должны быть нанесены манипуляционные знаки № 1, № 3, №11 основные, дополнительные и информационные надписи по ГОСТ 14192.

1.6.3 Место и способ нанесения маркировки транспортной тары должны соответствовать конструкторской документации.

1.7 Упаковка

Подл.. и дата

Инв № дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

чв.№ подл

1.7.1 Упаковывание прибора должно производиться в соответствие с требованиями ГОСТ 23170 и конструкторской документации.

1.7.2 Прибор, эксплуатационная документация и комплект монтажных частей должны быть уложены в отдельные пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354.

1.7.3 Прибор, эксплуатационная документация и комплект монтажных частей, упакованные в пакеты из полиэтиленовой пленки, должны быть помещены в транспортную тару картонную коробку по ГОСТ 9142 исполнение А.

1.7.4 В транспортную тару должен быть вложен упаковочный лист, содержащий:

а) наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

б) условное обозначение прибора;

в) количество приборов в упаковке;

г) дату упаковывания;

д) подпись или штамп ответственного лица за упаковывание и штамп ОТК.

1.7.5 Масса брутто транспортной тары должна быть не более 5 кг.

2 Использование по назначению.

2.1 Подготовка изделия к работе.

2.1.1 Меры безопасности при подготовке изделия:

	а) конструкция УО	удовлетворяет требованиям электрической	безопасности по
ama	ГОСТ 12.2.007 и ГОСТ 12.2	2.006;	
u dê	б) УО не имеет цепе	й, находящихся под опасным напряжением;	

б) УО не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением;

Ľ						
00	Изм					Лист
_					ВДЕК.425511.001-02 РЭ	
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		14

в) конструкция УО обеспечивает его пожарную безопасность в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации согласно ГОСТ Р МЭК 60065-2002;

г) монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания УО;

д) монтаж и техническое обслуживание УО должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

2.1.2 Порядок установки

2.1.2.1 УО устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

2.1.2.2 Выносной световой индикатор необходимо размещать в местах, хорошо просматриваемых пользователем объекта после выхода из охраняемого помещения.

2.1.2.3 Магнитоконтактный извещатель ЦКН необходимо разместить в местах, обеспечивающих его скрытное расположение и возможность воздействия на него снаружи охраняемого объекта.

2.1.2.4 Монтаж УО производится в соответствии с РД.78.145 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

2.1.2.5 Установка УО

Подл..и дата

Инв Nº дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

чв.№ подл

u dama

Установка прибора производится внутри охраняемого помещения, в защищенном от доступа посторонних лиц месте. Прибор должен быть также защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений, химически активных паров и газов.

При установке прибора необходимо учитывать, что резервным каналом связи прибора является канал связи GSM. Поэтому прибор должен устанавливаться в местах с устойчивой сотовой связью. В случае невозможности соблюдения данного требования необходимо использовать выносную GSM антенну.

Запрещается производить установку прибора при включенном питании.

Закрепить прибор на стене или специальной конструкции на высоте, удобной для работы с прибором. Для крепления прибора используются два самореза. Габаритные и установочные размеры УО " Редут-Net-GSM-02 " представлены на рисунке 2.1.1.

Ŀ.						
οo						
-	ที่งพ				ВДЕК.425511.001-02 РС	Э
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		
					Копировал	Форл

<u>Лист</u> 15



Рис. 2.1.1 Габаритные и установочные размеры прибора

Подключить к прибору питание, шлейфы сигнализации, выносные световые и звуковые оповещатели, считыватель Touch Memory, в соответствии с рисунком 2.1.2.

Обозначение клемм:

"Общ" - клеммы «Общий». "+12В" клемма для подключения питания прибора (12-15В). "К.пит" - клемма «Контроль питания». ББП должен иметь соответствующие выходные клеммы. При пропадании сети ББП должно размыкать реле, подсоединенное к этим клеммам. Можно использовать ББП без этой функции, но следует учесть что извещение "Переход на резерв" не будет сформировано. Клеммы на приборе в этом случае должны быть перемкнуты с помощью установки на них перемычки.

"Вых1" "Вых2" - клеммы выходов реле (12В; 0,2А). Используются для подключения световых или звуковых извещателей, а также исполнительных устройств пользователя.

"ЦКН" – клемма для подключения цепи контроля наряда.

"Инд.ЦКН" - клемма для подключения выносного светодиода.

"TM" - клемма для подключения считывателя Touch Memory.

"ШС1", "ШС2", "ШС3", "ШС4" - шлейфы сигнализации.

Порядок расположения клемм на приборе показан на рис 2.1.2.

ВДЕК.425511.001-02 РЭ

Лист

16

№ докум

Подп

Дата

u ∂ama

\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast	\circledast
Клеммь	Клеммы для подключения кабеля RJ45 (Ethernet)												Кл	емм	ы для	я под	қлюч	ения	и шле	ейфо	всиг	нали	заци	и	
Зел.	Зел бел	1/ I.	Оран	іж.	Ор/ бел	/					+Ш(C1	-ШС	21	+Ш(C2	-ШС	22	+Ш(C3	-Ш(СЗ	+Ш(C4	-Ш(
	Клеммы для подключения питания, силовых выходов, цепей ЦКН и считывателя																								
+ЦКН	Оби	ц.	ТМ		Обш	ц.	Инд	ι. -	Обь	ц.	Вых	κ.1	Обь	ц.	Вых	.2	Обі	ц.	+12	2B	-12	2B	К. п	ит.	Об

Рис. 2.1.2 Порядок расположения клемм на приборе.

2.2 Настройка изделия.

Подл..и дата

Инв № дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

1нв.№ подл

u ∂ama

Пист

№ докум

Подп

Дата

Настройка прибора может быть осуществлена как до постановки УО на объект, так и непосредственно на объекте. Настройка включает в себя:

- настройку сетевого подключения;

- конфигурирование прибора;

Настройка прибора осуществляется с экрана сенсорной панели прибора. УО также может быть настроен с помощью программы "Servis_IP_GSM" (полная настройка) или (частичная настройка) из любого Интернет – браузера и клавиатуры (при отсутствии программы "Servis_IP_GSM ").

2.2.1 Настройка прибора с экрана сенсорной панели прибора.

Для настройки всех параметров прибора необходимо знать пароль установщика. Завод поставляет прибор с паролем «001234». Настройки прибора, не влияющие на безопасность и правильное функционирование, доступны без ввода пароля.

Подключить к клеммам пробора «+12В» и «-12В» источник питания постоянного тока, соблюдая полярность. В качестве источника питания может быть использован либо источник бесперебойного питания с выходным напряжением 12–15 В, либо любой лабораторный источник питания с предварительно выставленным напряжением 12В.

Включить питание прибора. На Рис.1 представлен внешний вид экрана УО после включения.

Лист

17



Рис.1 Внешний вид экрана прибора после включения.

2.2.1.1 Кнопка и меню «Системные настройки».

Системные настройки прибора не влияют на работоспособность самого прибора и предназначены для настройки параметров, относящихся к удобству пользователя работы с прибором. К данным настройкам относятся системное время, подсветка экрана, яркость экрана в режимах работы и сна, громкость встроенного динамика. При внесение изменения в системных настройках требуется перед выходом с экрана нажать на кнопку «Сохранить».

Для входа в режим системных настроек достаточно нажать на кнопку «Системные настройки». На экране появиться меню настроек Рис.2. При нажатии на одну их кнопок открываются соответствующие экраны.

001	1. г						
<i>N</i> ⊡ /	ρο	Изи				D HEIG 405511 001 00 DD	Лист
Инв.	Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ВДЕК.425511.001-02 РЭ	18



Рис.2 Окно меню «Системные настройки».

В окне «Системное время» (Рис.3) устанавливается текущее время. После подключения к ПЦН текущее время УО будет синхронизировано со временем, установленном на компьютере АРМ. Синхронизация происходит в момент подключения к ПЦО, а также в 00 ч. 00 мин. Кнопка «Синхронизация» принудительно синхронизирует системное время прибора с ПЦН.

Системные настройки ЧЧ:ММ	/Системн	ное врем	R	01:59
01:59	Синх	p.	Выхо	д
	1	2	3	>
	4	5	6	<
	7	8	9	Up
	•	0	#	Down

Рис.3 Окно «Системное время».

В окне «Подсветка экрана» Рис.4 устанавливаются режимы подсветки экрана прибора: режим «Включен всегда» - экран включен все время работы прибора, режим «По клавиатуре» - включен при прикосновении к любой точки на экране. Режим «По событиям» - включён по возникновению любого события (взятие, снятие, тревога и т.п). В поле «Время подсветки» выставляется время, на которое будет включаться экран для второго и третьего режима. Для включения требуемого режима необходимо поставить точку в соответствующем квадратике.



Рис.4 Окно «Подсветка экрана».

В окне «Максимальная яркость экрана» можно установить яркость свечения экрана при работе.



Рис.5 Окно «Максимальная яркость экрана».

В окне «Яркость экрана в режиме сна» устанавливается яркость свечения экрана при выключенной подсветке.

Системные настройки/Яркость в реж	к. сна
-1 Сохранить	+1
	Выход

Рис.6 Окно «Яркость экрана в режиме сна».

В окне «Громкость» устанавливается громкость внутреннего системного динамика.



Рис.7 Окно «Громкость».

Подл.. и дата

Инв № дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

1нв.№ подл

2.2.1.2 Кнопка и меню «Настройки прибора».

Настройки прибора включают в себя конфигурацию параметров ШС, конфигурацию силовых выходов, запись в память прибора электронных ключей, кодов пользователя с прав вами на взятие-снятие разных шлейфов, времен на вход и выход, времен работы силовых э ключей и т.д. Для входа в меню необходимо знать код установщика. Заводские параметры

Ĺ							
ρο,							Пис
7	V13IVI				ВЛЕК /25511 001_02 Р	Э	Jiuc
					DдbK.+25511.001-021	J	
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата			20
					Копирован	Donuom 11	

кода «001234». При первоначальной настройке прибора необходимо набрать на клавиатуре экрана 001234 и нажать на клавишу «Настройки прибора». В открывшемся меню Рис.8 выбрать необходимую кнопку.

астройки прибора:
Параметры ШС
Силовые вых.&Пр.
Ключи
Коды
Подсказка
Выход

Рис.8 Окно меню «Настройки прибора».

В окне «Параметры ШС» Рис.9 устанавливаются параметры шлейфов сигнализации; тип шлейфа, времена входа-выхода, привязка к выходам.

ШС имеют четыре типа:

- охранный;

- тревожный (всегда взят);
- пожарный (всегда взят);
- активный (взят через фиксированное время 4 мин).

Времена на вход и выход могут быть установлены в пределах от 0 до 254 сек.

Для привязки шлейфов к выходам и внутреннему звуковому сигналу необходимо установить точку в соответствующем квадратике напротив нужного шлейфа.

Ha	стро	ойк	и пр	ибор	oa/I	٦ар	раме	тры	ШС	;				
					Вр	ем	явс	ек.	E	ых.		Вн	утр.	
ШС		Гиг	шс		Bx	од	Вы)	од	_1	2		3B.C	игн.	
1	Ox	pai	ный		5		10		•	JL		Ľ	•	
2	Ox	pai	нный		10		5		•][•		-		
3	Тр	евс	жны	Й	0		0		•][•		•		
4	По	жа	рный	i	0		0		•][•		-		
1		2	3	4		5	6	7	8		9	0	<	>
pl	Jp	pD	own	U	D	Do	own	#	Î	С	охр) .	Вых	од

Рис.9 Окно «Параметры ШС».

Окно «Силовые выходы и прочее» Рис.10. В этом окне выставляются следующие па-

раметры: вщо л

Подл..и дата

Инв № дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

годл	1. и с					
회	00					
48.I	/	VISIVI				
Ż	Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	

ВДЕК.425511.001-02 РЭ

- Тип выхода (Лампа, Сирена, Включить на время при взятии, Включить на время при снятии) с привязкой по времени работы;

- Время звучания внутреннего звукового сигнала (от 0 до 254 сек);

- Период Ethernet (время, через которое прибор передает на пульт сигнал о своей работоспособности, может устанавливаться от 16 до 60 сек);

- Период GSM – аналогично периоду Ethernet, рекомендуемое значение 30 сек;

- Взятие с «Открытым корпусом» - установленная точка в квадратике разрешает взятие прибора под охрану со снятой верхней крышкой;

- Взятие с «Нарушением линии» - установленная точка в квадратике разрешает взятие прибора под охрану при отсутствии связи с пультом. При восстановлении связи сообщение о взятых ШС будут отправлены на пульт.

Наст	ройн	ки пр	ибора/	Сило	вы	е вы	x.,	&∏	p.				
Вых.	Ла	ампа		Врем	ля I	вых.	1						
Вых.	2 CI	ирена	a	Врем	ля I	Вых.:	2	10	ce	к.			
	Время внутр. Звук. сигн								се	сек.			
Период Ethernet 16 сек.													
	Page	140.0	"OTVDL	Пери	иод	I GSN	1	30 "	ce	к.			
	раян	мес			voh	JITYCC	- 11						
	взят	ие с	"Нару	шение	eM	связі	И						
1	2	3	4	5 (6	7	1	8	9	0	<	>	
pUp	рC)own	Up	Dow	'n	#			Сохр		Вых	од	

Рис.10 Окно «Силовые вых. &Пр».

Окно «Ключи» Рис.11. В этом окне прописываются ключи TouchMemory. Для того, чтобы прописать ключ необходимо выделить необходимое поле «Код», поднести ключ к считывателю. После считывания, код появится в выделенном поле. Поставить точки в квадратиках напротив тех шлейфов, которые разрешены данному пользователю для взятияснятия.

	H	Настройки приб	ора/Кл	ючи		1-								
4	п	/н Код	1	з 2в	3в	4в	<u>1c</u>	<u>2c</u>	3c	4c				
	2	0F7A9317	•	•	•	•	•	•	•					
	4	02AC8316		•	•	•	•	•	•	•				
	6	02ACE239		•	•	•	•	•	•					
	8	02ACE5F1		•	•	•	•	•	•					
	1	0 02AC9516		•	•	•	•	•	•					
	ſ	pUp pDown	Up D	own	1	#	Cox) .	В	ыхс	рд			
na	P	ис.11 Окно «	Ключ	IИ».								_		
т. и даі														
Ιοσ	1310					-					В	ДЕК.425511.001-02 РЗ)	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп	1	Дan	na						· ·		22
									Ког	тир	овал	Π	Формат А4	

Подл..и дата

Окно «Коды» Рис.12. В этом окне прописываются коды пользователей для взятияснятия прибора (Код), коды принуждения (К.Прин.) и разрешенные данному пользователю для взятия-снятия зоны (4 зоны для взятия и 4 зоны для снятия). В этом же окне необходимо после настройки прибора изменить код установщика «К.Уст.», для предотвращения несанкционированного доступа к настройкам прибора. Код установщика в таблице обозначен как «п/н 0».

п∕н Коµ	ц К	.Прин.	1в	2в	3в 4	4в	1c	2c	3c 4	c T
J <u>123</u>	4 K	.УСТ.	Ŀ	Ц	4			Ц	_	
1 111	1 1	112	•	•	•	•	•	•	• •	·
3 030	3		•	•	•	•	•	•	•	
5 050	5			•	•	•	•	•	•	
7 070	7		•	•	•	•	•	•	•	
1	2 3	4	5	6	7	8	9	0	<	>

Рис.12 Окно «Коды».

Подл..и дата

Инв № дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

1нв.№ подл

2.2.1.3 Кнопка и меню «Сетевые настройки» Рис.13.

Меню «Сетевые настройки» предназначено для настроек параметров подключения прибора к ПЦН по сетям Ethernet и GPRS. При первоначальной настройке прибора, для входа в меню, необходимо набрать на клавиатуре экрана 001234 и нажать на клавишу «Сетевые настройки».

Сетевые настройки:
Сервера
Проводной оператор
Сотовый оператор
Пультовой номер
SMS
Выход

Рис.13 Окно «Сетевые настройки».

Окно «Сервера» Рис.14 относится к настройкам ПЦО. В полях окна вводятся IPадреса и номера портов основного и альтернативного ПЦО (если предусмотрен альтернативный ПЦО). Если альтернативный ПЦО не предусмотрен (в этом случае не ставится галочка в поле «ПЦН-2»), то все поля вкладки можно использовать для введения четырех адресов на основном ПЦО (при их наличии).

Поля «IP» предназначены для введения IP – адресов ПЦО, «Порт» – для введения но-

л.г						
<i>ρ</i> ο,	4.500					Пист
-	V 131VI				ВДЕК.425511.001-02 РЭ	11010111
Изм	Лист	№ док∨м	Подп	Дата		23

ра. Для перехода на настройки третьего и четвертого серверов (второго ПЦО) нажать на кнопку «Douw».

-Сервер 1(основной)-									
Разрешить	Сохра	анить	Вы	ход					
IP: 0.0.0.0 Порт : 5000	1	2	3	>					
-Сервер 2(основной)-	4	5	6	<					
Разрешить	7	8	9	Up					
Порт : 5001		0	#	Down					

Рис.14 Окно «Сервера».

Окно «Проводной оператор» Рис.15 относится к сетевым настройкам прибора. В квадратике «DHCP» – устанавливается точка в случае работы прибора с динамическими IP – адресами (Автоматическое определение адресов), этот режим подходит для большинства случаев подключения прибора.

В случае, если используется подключение прибора к сетям Интернета с выделенным IPадресом, точка в поле **«DHCP»** не ставиться. Тогда необходимо заполнить: - «IP» - при работе в сети со статическим IP – адресом (статический IP – адрес получить у провайдера сети).

-«Port» – 5000 – порт может быть установлен любой другой, не зарезервированный другими устройствами, в допускаемых пределах. В общем случае использовать 5000.

-«Gateway» - параметр, получаемый у провайдера сети

-« Mask» – параметр, получаемый у провайдера сети;

- «Primary DNS Server» - параметры в данной версии не используемые, их значения на работу никак не влияют.

DHCP	Coxpa	анить	Вы	ход
192.168.0.100 Port:	1	2	3	>
5000 Gateway:	4	5	6	<
192.168.0.1 Mask:	7	8	9	Up
255.255.255.0 Primary DNS Server:		0	#	Down

Рис.15 Окно «Проводной оператор».

~ ...

dar		Окно «Сото	вый опе	ратор	» Рис.16. Это окно относится к настройкам канала сотово	ГО
n 01 1	перато	ора связи GF	PRG (GS	M).		
ρο	ki.sivi					Лист
		A/- 2		_	ВДЕК.425511.001-02 РЭ	24
ИЗМ	Jlucm	№ ООКУМ	Ι ΙΟΟΠ	<i>цата</i>	Кодиросод Формот М	24
					копировал Формант А4	

ß

- "SIM-1" – точка в квадратике разрешает работу канала по сети сотовой связи и SIM карта оператора сотовой связи в этом случае устанавливается в 1-ый (наружный) слот держателя SIM платы прибора;

- "APN SIM-1" – для Московского региона операторов сотовой связи Мегафон, Билайн и МТС устанавливается автоматически. Для других регионов может быть другой. В этом случае выяснить значение этого параметра у оператора сотовой сети, поставить галочку и внести строку инициализации вручную;

- «SIM-2 « и "APN SIM-2" – соответственно для второй SIM карты.



Рис.16 Окно «Сотовый оператор».

Подл..и дата

Инв № дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

1нв.№ подл

Окно «Пультовой номер» Рис.17. Предназначено для введения пультового номера прибора, который необходимо получить у инженера ПЦО.

Также в этом окне устанавливаются параметры защиты прибора.

«ICMP» – разрешить или запретить ping прибора.

«Прог. прибора» - разрешить или запретить программирование прибора с ПЦО.

	Coxp	анить	Вы	ход
Пультовой номер:	1	2	3	>
	4	5	6	<
	7	8	9	Up
прог. прибора		0	#	Down

Рис.17 Окно «Пультовой номер».

Окно «Сетевые настройки/SMS» Рис.18. Предназначено для введения трех номеров телефонов операторов сотовой связи, для отправки по ним СМС сообщений. Точки в соот-

400					
	ที่งเพ				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	

ВДЕК.425511.001-02 РЭ

ветствующих полях позволяют выбрать тип сообщений, отправляемых на данный номер (тревоги, сообщения о взятии-снятии, все другие виды сообщений от УО).

тр.	Звуі Вз/(спри Сн. Г	прие	ме S -Пе Ном +7 00 +7 00	MS реда и. Тел 00000 00000	ча SI пефо 100000 100000	ИS- нов))		Врем	ія в S	MS
	L										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	<	>

Рис.18 Окно «Сетевые настройки/SMS».

2.2.2 Настройка прибора при помощи программы Servis_IP_GSM.

2.2.2.1 Подготовка компьютера для настройки прибора.

Для настройки прибора необходимо подготовить компьютер под управлением операционных систем Windows XP или Windows 7, оснащенный сетевой картой. Включить компьютер. Открыть папку "Сетевые подключения", выделить "Подключение по локальной сети" для данного соединения.

	🌀 Назад 🔹 🐑 - 💨 🔎 Пол	иск	📙 Папки 📲 🛛 🗸
4	арес: 🔍 Сетевые подключения		
			Подключение по локальной сети
	Сетевые задачи 🛛 🗢		
	Создание нового подключения		
	🛆 Установить домашнюю сеть		

Подл..и дата

При помощи правой кнопки мыши войти в "Свойства". Выделить "Протокол Интернета TCP/IP" и войти в "Свойства".

5		Подключе	ние по локальной сети	- свойства	? ×			
9y6		Общие Доп	олнительно					
.୦ ବ୍		Подключени	е через:					
18		🛒 VIA RI	nine II Fast Ethernet Adapter	Настрои	ъ			
Ż		Компоненть	і, используемые этим под	ключением:				
Взам инв. №		 ✓ Ф Кли ✓ Ф Слу ✓ Ф Слу ✓ Ф Пла ✓ Ф Пла ✓ Ф Про ✓ Ф Про	ент для сетей Microsoft жба доступа к файлам и п нировщик пакетов QoS локол Интернета (TCP/IP) ить Удалить ITCP/IP - стандартный пре спечивающий связь меж йстериоциени сетани	ринтерам сетей М Свойств отокол глобальных ду различными	icro a			
Подли дата	a -	Г При поди Г Чведоми подключ	«лочении вывести значок пять при ограниченном ил ении ОСТАВИТЬ ТО	в области уведом и отсутствующем ОК О ЧКУ В ПС	пений тмена оле "И	спользовать следующий IP –адр	ес". Изменить IP –	адрес на
тодл	т. и дат. 1	0.0.4.1	01, маска п	одсети 2	55.255	5.0.0		
ן פ	ρо							
6.	_	<i>V</i> 1310				ВДЕК.425511.00	01-02 РЭ	Jiuch
Ä	Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	· · ·		26
						Копировал	Формат А4	

іщие	
араметры IP могут назначаться ав	томатически, если сеть
юддерживает эту возможность. В г Р можно получить у сетевого адми	противном случае параметры нистратора.
 Получить IP-адрес автоматиче Использовать спелующий IP-а 	арес:
IP-anner:	10 0 4 101
и адрес.	
Маска подсети:	255.255.0.0
Основной шлюз:	• • •
Получить адрес DNS-сервера а	втоматически
• Использовать следующие адре	еса DNS-серверов:
Предпочитаемый DNS-сервер:	
Альтернативный DNS-сервер:	· · ·
Подтвердить параметры при в	зыходе Доровнительно

Нажать кнопку "ОК".

Подл..и дата

Инв Nº дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

1нв.№ подл

2.2.2.2 Установка и запуск программы настройки.

Переписать в любую папку компьютера программу "Servis_IP_GSM.exe" и запустить ее.

Данную программу можно запускать на исполнение с любого носителя.

2.2.2.3 Подготовка прибора к включению.

Подключить питание 12в к клеммам "+12В" и "Общ" прибора. Подключить к разъему RJ45 прибора сетевой кабель, другой конец кабеля подключить к компьютеру. Можно произвести подключение через локальную сеть. Подключить к шлейфам резисторы 8,2 Ком (желательно, иначе сработают тревожные и пожарные шлейфы). Включить прибор. После включения прибора нажать и удерживать кнопку "Сброс" на время более 5 сек. После того, как красный светодиод, расположенный рядом с кнопкой "Сброс" (рабочем режиме мигает с частотой 1гц) перейдет в режим непрерывного свечения, кнопку "Сброс" отпустить.

Командой Ping проверить правильность произведенных подключений. Для этого: Кнопка "Пуск" - "Выполнить", в открывшемся окне набрать Ping 10.0.3.1

		Введите имя пр ресурса Интерн	ограммы, г нета, и Win	апки, докуме dows откроет	нта или их.	ping 10.0.3.1 -t		•		
	Н	ажать "Ente	ег". Прок	онтролирс	эвать по	олучение ответа	от устройств	a:		
па										
u ðai										
1 οσ	Изм						511 001 0 2 D	2		Лист
 Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		ВДЕК.425	511.001-02 P	J		27
					ŀ	опировал		Формат	A4	

🔤 C:\W	IND	DWS\system3	2\ping.e:	ке		
Обмен	пан	кетами с 10	0.0.3.1	1 по 32 о	байт:	
Ответ Ответ	ОТ ОТ	10.0.3.1:	ЧИСЛО ЧИСЛО	байт=32 байт=32	время=1мс время=1мс	TTL=100 TTL=100 TTL-100
ответ	ОТ	10.0.3.1:	число	байт=32	время=1мс	117=100

Если ответа нет (Превышен интервал ожидания для запроса) – проверить правильность настроек, при необходимости перезагрузить компьютер, выключить и включить прибор.

2.2.2.4 Заводские настройки прибора.

Прибор поставляется потребителям с заводскими установками, которые имеют следующие значения: - вклад-

ка «Сетевые настройки»;

Подл..и дата

Инв № дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

Инв. № подл

Изм Лист

№ докум

Подп

Дата

Фаил				
	1			
Cepsepa Ethernet GSM		Считать	Сохранить ?	
Paspeuurs 1 cept	— Основные — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	🔽 🔽 Разреш	ить редактирование	
IP - Сервер 1:	10.0.4.101	Успеш	но записано.	
Порт Сервер 1:	5000	Внимание! Н настроек-м	еобдуманное изменение ожет привести к потере	•
🔽 Вазрешить 2 серг	3eD	CE	язи с прибором.	
IP - Сервер 2:	10.0.5.101	-		
Порт Сервер 2:	5001	-		
/	Альтернативные ————			
🔲 ПЦН - 2				
Г Разрешить 1(3) с	ервер	_		
IP - Сервер 1(3):	10.0.4.101			
Порт Сервер 1(3):	5000			
🔽 Разрешить 2(4) се	ерве			
IP - Сервер 2(4):	10.0.5.101			
Порт Сервер 2(4):	5001	-		
прибора:	1/0/0			

<u>Лист</u> 28

Сетевые настрой	ки прибора.			×
айл				
Сервера Ethernet	GSM	Считать	Сохранить	?
МАС-адрес:	70:17:70:14:00:01	🔽 Разрешит	ь редактирование	
_		Успешн	о записано.	
I✓ Разрешить DI		Внимание! Нео настроек-мож	бдуманное измен (ет привести к пот	ениє гере
IP - прибора:	10.0.3.1	связ	зи с прибором.	
Порт прибора:	5000			
Шлюз:	10.0.4.101			
Маска подсети:	255.255.0.0			
Основная DNS:	169.254.1.1			
Дополнит. DNS:	169.254.1.1			
ㅋ 디 ㅋ 디	азрешить ICMP(Ping) азрешить прогр.прибора(конфиг.)			



Подл..и дата

Инв № дубл.

Взам инв. №



арам. & пр.ШС К,	ючи (Коды)						
T	Время	в секундах	вых.	Внутр.			
ип шлеи ШС1 Охранный		О			Период Etherne	t Тлг. 16	c
ШС2 Охранный	• 0	0	~	•	Период GSM	Тлг. 30	c
ШСЗ Охранный	• 0	0	v	◄	🔲 Взятие с "О	ткрытым корі	пусом"
ШС4 Охранный	• 0	0	\checkmark	◄	🔲 Взятие с "Н	арушением св	вязи''
Ти	1		B	ремя			
вых.1 Лампа Вых.2 Лампа			- -		Подо	зветка диспле Вкл. всегда	я
	Внутренний	звуковой си	шн. 5		۲ ۲	по клавиатур по событиям)e

- вкладка "Ключи";

			Паран	и. & пр.ШС Ключи	Коды	1									
					Взя	πие I	шс	C	Сняти	еШ	с				
				Код	1	2	3 4	4	1 :	2	3 4	I I	Удалить		
			2									-			
na			4								·		Считать ключ		
a			6					-							
$\tilde{\mathbf{o}}$			8												
<i>-</i> - : :			10										Остановить		
5			12										Поднесите ключ		
Ř			14										К считыватело		
5			16												
			18												
~			20												
õ			22												
Ś			24												
읭			26												
ŝ			28									_			
Ē			30							_		_			
\rightarrow			32												
읭															
~															
μ															
2															
as															
ñ															
ğ															
ž															
õ															
Ľ															
5															
8															
Ľ,															
	na														
	ar														
5	ro L														
8	<u>, ר</u>														
Ĕ	40							Т							
읭	ŏ														Пист
ω.		V13101											ВДЕК.425511.001-02 РЭ		JIUCIII
듣	11000	Пирт	<u>۸</u> /	down		2-	-	17	100	~~			r 1		30
~	<i>и</i> ізм	JIUCITI	11	2 оокум	110	ION	1	А	<i>ian</i>	id					50
													Копировал	Формат А4	

		Парам. & пр.ШС	Ключи К	(оды		Curre		1		
		п/н Код	К.Прин.	1 2	34	1 2	ие 3 4			
		0 1234	Код Уст 1112	+ +	• •	+ +	+ +			
		3								
		7								
		9 11								
		13								
		17								
		19 21			_					
		23								
		27								
		31								
		33 35								
		37								
		2.2.2.5	Рабо	та с пр	ограм	имой	нас	гройки прибор	a.	
				1	1			1 1 1		
	3	апустит	ь '' Se	ervis IP	GS	M'' 1	Посл	ие запуска в Па	анели Залач Windows появиться значо	ж
			2 ~~		_0.0			D		
П	програ	ммы и с	ткры	вается	окно	Cep	вер	– Виртуальныі	и ретранслятор".	
			-							
ama		EN 🔇	1	4:56						
u ðê										
<u>Э</u> Л										
Ъ		N C "D		×				FTD = C =	177	1=
H		Т рафик Обсл	иртуальнь Іуживание	и ретрансля Отладка Регі	истрация	рсия для Настройн	установ ки	зщиков. [1Рприбора=10.0.3.		
ЮIJ.		За	регистри	рованные п	риборы					
e dy		IP Адрес		Порт приб	opa	Пультов	юй N	N стр. Выкл.		
8 Š									Версия 3.5.2	
ΖŤ										
§ N										
пнв										
ам										
B										
ame										
u ð		Перейти	и на в	кладку	'''Oð	бслуж	кива	ние". Если при	ибор включен, то он должен зарегист	Г-
<u>9</u> 7.	рирова	ться (в	строк	ax "'3a	пегио	триг	OBAI	нные приборы	" появятся IP –алрес порт пультово	й
ЦО	phpoba	твел (в	vipok	un ou	perm	.	/ODul	initic nphoopti		
Н	в номер	прибора	ı).							
5	u di									
ЮĽ	2					_				
⊴V.~	ŏ С Изм					-		рпеі	X 425511 001-02 P3	Лисп
Инв	Изм Пист	No yor	VM	Подп	Пат	na		бдеі	λ. 4 23311.001-02 Γ 3	31
Ľ		112 OOK	y 1V1	10011	дат			Veryneerer	Conversion A.4	51

рафик Обслужива	ание Отладка Регистраци	ня Настройки				
Зареги	стрированные прибор)ы				
IP Адрес	Порт прибора	Пультовой N	N стр.	Выкл.		
10.0.3.1	5000	1/0/0	0			Версия 3.5.2
						СКСВО - Успешно открыт.
					T	

Если производится настройка нескольких приборов, то при подключении следующего прибора перейти на вкладку "Регистрация". Кнопка "Удалить все зарегистрированные" предназначена для удаления зарегистрированных приборов из памяти программы. Регистрация удаляется также и из окна "Обслуживания". Удаление старой регистрации желательно делать при подключении нового прибора для настройки.

Трафик 🛛 Обслуживание 🗍 Отладка	Регистрация	Настройки
Удалить все зарегис	рированные	

В окне "Обслуживание", правой кнопкой мыши щелкнуть по строке с IP-адресом прибора. Если в окне "Настройки" в поле "Доп. Функции" не стоит галочка, то окно будет иметь следующий вид:

ІР Адрес	Порт прибора	Пультовой N
10.0.3.1	сооо о "Обслуживание"	1/0/0
		1

Подл.. и дата

Инв № дубл.

Взам инв. N<u>e</u>

Подл..и дата

Инв.№ подл

ma

Если галочка в поле "Доп. Функции" стоит, то окно будет иметь вид:

1. и де							
ρομ	Изм				ВЛЕК 425511 001-02 Р	J	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	БДЕК.425511.001-021	9	32
1					Копировал	Формат А4	

		ІР Адрес	Порт прибора	а Пультовой N	
		10.0.3.1	- 🕞 Открыть окно "Обсач	уживание"	
			Запросить тип канала	LAN/GSM	
			Запросить уровень сиг	гн. SIM1	
			Запросить уровень сиг	rh. SIM2	
			Запросить баланс SIM3 Вапросить баланс SIM2		
			Выключить УОО за не	уплату	
			Включить УОО		
		Щелкнуть по Внимание-вози	о надписи ''Открі можен пропуск извещен	ыть окно. Обслуживание''. ий при обновлении прошивки!	
		На время обслуж	кивания (ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИ Да	ИВКИ) - возможен сбой в доставке извещений! Исполнить? Нет	
	Н	ажать "Да"	, откроется окно '	"Удаленное обслуживание".	
		📉 Удаленное об	служивание.		
		Пультовой номе	р прибора		
_		1/0/0			
<i>π</i>		Имя файла обнов	зления для 87J60.		
am		c:\	4000	<u>e</u>	
n ð		имя файла обнов с:\	аления для 4620.		
5					
.0 L					
Ľ					
Jy6.					
18					
Ż	1	06	[C		
0,		Основить Сме	пить пароль Сстевые настрой	uzuiti Pouteni uhnocha Saihoo uusehonn Tect	
Ň	К	нопки окна			-
ине	"೧೯	OBUTL" HORD	оляет обновить т	пограммное обеспечение прибора. Путь к файнам обно	B-
ам	UUH	UDIII DIIU3B		программиюе обеспечение приобра. Путь к фаилам Обно	D-
B3	ления	устанавлив	ается в полях "Им	мя файла обновления для 67J60" и "Имя файла обновлен	ЯК
Н	Λ	520"·			
na	для 40	<i>52</i> 0,			
ðar		- "Сменить	пароль" - меняет	г логин и пароль для входа в настройки прибора, по умо	л-
n	HOULD	V Admin!!	"Admin".		
50	чаник	, Aumin ,	Aummin,		-
Ĕ	" "Сете	вые настрой	іки'' - настройка	параметров Интернета и GSM;	-
Н					
5	ю ^с Коно	ригурация п	риоора" - настро	зика параметров шлеифов, выходов, кодов пользователе	И,
001	ח. נ				
, ≦	00				Пист
H8. I	V 131			ВДЕК.425511.001-02 РЭ	5100111
Z	Изм Лисп	п № докум	Подп Дата		33

Копировал

ключей;

- "Запрос № версии" - показывает версии программного обеспечения обоих микроконтроллеров прибора (N-версии 87J60->XX, 4620->XX) -

"Тест" – в данной версии программы не используется.

2.2.2.6 Настройка сетевого подключения прибора.

В окне "Удаленное обслуживание" нажать кнопку "Сетевые настройки". Откроется окно:

Введите пароль Пользователь: admin	для доступа Пароль:	ОК Отмен	a	
Пользователь "admin"	', пароль "admin".			
📕 Сетевые настройки прибор	a.			
		Считать	Сохранить	?
		📃 Разрешить р	редактирование	

Откроется окно "Сетевые настройки прибора". Окно имеет три вкладки: "Сервера", "Ethernet", "GSM".

Вкладка	"Сервера"
---------	-----------

1нв.	∽ Изм	лист	№ док∨м	Подп	Лата	ВДЕК.4	25511.001-0	2 РЭ	34	
№ подл	одт. и даг								Пист	- n
Подли дата	na		Пультовой номер прибора:	1/0/0						
Взам инв. №			IP - Сервер 1 Порт Сервер 1 ✓ Разрешить 2(4 IP - Сервер 2 Порт Сервер 2	 (3): 10.0.4.101 (3): 5000 (4): 10.0.5.101 (4): 5001 						
Инв № дубл.			 Разрешить 2 с IP - Сервер Порт Сервер Порт Сервер ПЦН - 2 Разрешить 1(3) 	ервер 2: 10.0.5.101 2: 5001 — Альтернати I) сервер	ивные ———					
Подли дата			∠Сетевые настройки райл Сервера Ethemet GS № Разрешить 1 с IP - Сервер Порт Сервер	прибора. 5M 	ње ———	 Считать Сохрани Разрешить редактиро Успешно счита	ть ? вание Но.			
		_		_						

Вкладка "Сервера" предназначена для ввода IP-адресов и номеров портов основного и альтернативного ПЦО (если предусмотрен альтернативный ПЦО). Если альтернативный ПЦО не предусмотрен (в этом случае не ставится галочка в поле "ПЦН-2"), то все поля вкладки можно использовать для введения четырех адресов на основном ПЦО (при их наличии).

Для того, чтобы можно было внести необходимые настройки, поставить галочку в поле "Разрешить редактирование".

Поля "IP-Сервер ..." предназначены для введения IP – адресов, "Порт Сервер..." – для введения номеров портов. Эти данные необходимо получить у инженера ПЦО перед настройкой прибора. Также у инженера ПЦО необходимо получить пультовой номер, который заносится в поле "Пультовой номер прибора".

Вкладка "Ethernet".

Подл.. и дата

Инв № дубл.

Взам инв. N<u>e</u>

Подл..и дата

нв.№ подл

п. и дата

📕 Сетевые настройн	си прибора.			_ 🗆 🗙
Файл				
Сервера Ethernet (GSM		Считать	Сохранить ?
МАС-адрес:	70:17:70:14:00:01		✓ Разрешити Успешн	ь редактирование о записано.
🔽 Разрешить DH	ICP		Внимание! Нео	бдуманное изменениє
IP - прибора:	10.0.3.1		настроек-мож	кет привести к потере
Порт прибора:	5000		СВЯЗ	зи с приоором.
Шлюз:	10.0.4.101			
Маска подсети:	255.255.0.0			
Основная DNS:	169.254.1.1			
Дополнит. DNS:	169.254.1.1			
역 및 역 및	азрешить ICMP(Ping) азрешить прогр.прибора(конфиг.)			

Вкладка "Ethernet" предназначена для введения сетевых настроек непосредственно прибора.

Поле "Разрешить DHCP" - устанавливается галочка в случае работы прибора с динамическими IP – адресами (Автоматическое определение адресов), этот режим подходит для большинства случаев подключения прибора.

В случае, если используется подключение прибора к сетям Интернета с выделенным IPадресом, галочка в поле "Разрешить DHCP" не ставиться. Тогда необходимо заполнить: - "IP – прибора" - при работе в сети со статическим IP - адресом (статический IP – адрес получить у провайдера сети).

ρο	Изм				DIEK 425511 001 02 DO	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ВДЕК.425511.001-02 РЭ	35

-"Порт прибора" - 5000 - порт может быть установлен любой другой, не зарезервированный другими устройствами, в допускаемых пределах. В общем случае использовать 5000.

-"Шлюз" - параметр, получаемый у провайдера сети

-" Маска подсети" - параметр, получаемый у провайдера сети;

- "Основная и дополнительная DNS" – параметры в данной версии не используемые, их значения на работу никак не влияют.

Поля "Разрешить ICMP(Ping)" и "Разрешить программирование прибора" относятся к безопасности подключения. У окончательно настроенного прибора галочки в этих полях рекомендуется снять. Тогда после записи конфигурации эти функции можно будет восстановить только в режиме настройки (включение с нажатой кнопкой "Сброс")

Вкладка GSM.

🔀 Сетевые настройки прибора.			×
Файл			
Сервера Ethernet GSM	Считать	Сохранить	?
Г <u>Paspeшить 1 SIM</u> Г Разрешить APN 1 SIM (строка иниц.) APN 1 SIM:	Разрешит Успешн Внимание! Нео настроек-мож связ	ь редактирование 10 Записано. бдуманное измен кет привести к пот зи с прибором.	ение
Г Разрешить 2 SIM Г Разрешить APN 2 SIM(строка инниц.) APN 2 SIM:			

- "Разрешить 1SIM" - галочка в поле разрешает работу канала по сети сотовой связи и SIM карта оператора сотовой связи в этом случае устанавливается в 1-ый (наружный) слот держателя SIM платы прибора;

- "Разрешить APN 1 SIM (строка инициализации)" - для Московского региона операторов сотовой связи Мегафон, Билайн и МТС устанавливается автоматически. Для других регионов может быть другой. В этом случае выяснить значение этого параметра у оператора сотовой сети, поставить галочку и внести строку инициализации вручную;

- " Разрешить 2SIM " и "Разрешить APN 2 SIM (строка инициализации)" - соответственно для второй SIM карты. u dama

По окончании настройки нажать кнопку "Сохранить".

r:						
00						Пист
Γ	V131VI				ВЛЕК 425511 001-02 РЭ	JIUCIII
					DJLIC.425511.001-0215	
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		36

2.2.2.7 Конфигурирование прибора (настройка параметров шлейфов, выходов, кодов пользователей и ключей).

Нажать кнопку "Конфигурация прибора", введя логин (**admin**) и пароль (**admin**). В открывшемся окне нажать кнопку "Считать". Появится окно с заводскими настройками конфигурации.

йл						
читать Записать	, в 90 «Пул	ьт. номер	- 1/0/0>	"Редут-Net	Ver.24	
арам. & пр.ШС Ключ	ни Коды					
	Врема в се	ekuluday D	. Внито			
Тип шлейфа	Вход	Выход 1 2	зв. сигн			_
ШС1 Охранный				Период Ethernet	Тлг. 16	°
ШС2 Охранный				Период GSM	Тлг. 30	c
ШСЗ Охранный				🔲 Взятие с "От	крытым корпу	com"
ШС4 Охранный	• 0		V 🔽	🔲 Взятие с "На	рушением свя	зи"
Тип			Время			
Вых.1 Лампа		<u> </u>		Подс	зетка дисплея	
вых.2 Пампа		•	E		окл. всегда по клавиатуре	
	Внутренний зву	ковой сигн.	lo	· 🔽	то событиям	

На вкладке "Парам. & пр. ШС" устанавливаются типы шлейфов, времена на вход и выход, времена работы сигналов. Галочки в полях "Выход 1,2" и "Внутренний звуковой сигнал" привязывают работу выходов внутренних реле с конкретными шлейфами. Поля "Период Ethernet Тлг." и "Период GSM Тлг." устанавливают период передачи сигнала о работоспособности прибора на пульт по каналам Ethernet и GSM соответственно. По умолчанию – Ethernet - 16 сек, GSM – 16 сек, интервал изменения от 15 до 60 сек. Эти параметры влияют на трафик по соответствующим каналам. Для канала GSM рекомендуется устанавливать величину периода равной 30 сек. На вкладке есть возможность установить режимы подсветки дисплея – поля "Подсветка дисплея" (включен всегда, включается на 1 мин. при нажатии на любую клавишу клавиатуры, включается на 1 мин. при прохождения информации о событии). При установке галочек в полях "Взятие с открытым корпусом" и "Взятие с нарушением связи" разрешается взятие прибора под охрану с перечисленными проблемами.

На вкладке "Ключ" прописываются ключи Touch Memory.

-						
Ŀ.						
00						Пист
1	V131VI				ВЛЕК 425511 001-02 РЭ	JIUCIII
					DALK. 125511.001 0210	
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		37

dama

Счип	ать Записать в	90	<	јулі	ЬΤ.	ном	1ep	- 1/	0/0	» "Редут-Net" Ver.2.2
Тара	ам. & пр.ШС Ключи	Коды	я							
		Ba	ятие	∍ШС		Сня	пие	шс]
	Код	1	2	3	4	1	2	3	4	Удалить
2										Синтеть к люч
4										
6										
8										
10										Истановить
12										Поднесите ключ
14										к считывателю
_										
16										

Для записи ключа в память необходимо перейти на вкладку "Ключи", нажать кнопку "Считать", поднести ключ к считывателю.



Подл.. и дата

Инв Nº дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

нв.№ подл

В окне под кнопкой "Считать" появится код ключа. Нажать кнопку "Записать". В столбцах "Взятие ШС", "Снятие ШС" поставить или убрать крестики у тех шлейфов, которые необходимо разрешить или запретить (крестика нет) для назначения прав взятия-снятия данному пользователю. При необходимости ключ можно удалить кнопкой "Удалить".

На вкладке "Коды" заносятся пользовательские коды для взятия- снятия при помощи клавиатуры.

				Ba	ятие		Снятие			
п/н	Код	К.Прин.	1	2	3	4	1	2	3	4
0	1234	Код Уст	+							
1	1234	1235	+	+	+	+	+	+	+	+
3	3333	4444	+		+			+	+	
5										

Коды для взятия-снятия шлейфов с клавиатуры заносятся в графу "Код". В графу "К. Прин." заносится код "Принуждения". В графах "Взятие"- "Снятие" устанавливаются номера шлейфов, разрешенных данному пользователю для взятия- снятия. Номера доступных для взятия-снятия шлейфов помечаются крестиками щелчком мыши по соответствующему полю.

<u>00</u>					
1	13101				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	

ВДЕК.425511.001-02 РЭ

В строке с номером пользователя "0" прописывается код установщика (поменять в конце программирования и записать в специальном журнале).

После завершения всех настроек записать результат в прибор. Для этого нажать на кнопку "Записать в УО".

Прибор готов к установке на объект.

2.2.2.8 Установка сетевых настроек прибора из Интернет – браузера.

В случае отсутствия программы настройки "Сервер. Виртуальный ретранслятор" сетевые настройки прибора можно производить из любого Интернет – браузера. В качестве примера используется подключение непосредственно к сетевой карте компьютера и через браузер Internet Explorer. Запустить Internet Explorer.

Подготовить компьютер согласно п. 2.2.1. В адресной строке набрать 10.0.3.1, нажать "Enter".

Откроется окно сетевых настроек прибора.

Нажать кнопку "Настройки". Пользователь "Admin", пароль "Admin". Откроется окно конфигурации.

		На главную	Сетевь	е настройки прибора		
		Настройки	Внимание: Нес потере связи с	обдуманное изменение настроек может привести к прибором.		
				Основные сервера		
			ІР - Серв	Разрешить 1 сервер ер 1: 10.0.4.101		
			Порт Сер	ив. 1: 5000 Г Разрешить 2 сервер		
			IP - Серв Порт Сер	ep 2: 10.0.5.101 BB. 2: 5001		
				Альтернативные сервера		
				□ пЦН-2 Г Разрешить 1(3) сервер		
1			IP - Серв Порт Сер	ep 1(3): 10.0.4.101 BB. 1(3): 5000		
			ІР - Серв	Г Разрешить 2(4) сервер ер 2(4): [10.05.101		
			Порт Сер	в. 2(4): 5001		
		Сетевые наст	ройки кото	рые могут быть установлены в это	M OKHE ABIAMTCA BADNAHTO	м
	настро	рек, описанны	ых выше.		n okne, abiniorea bupnunro	
	1	,				
ama						
р. п д						
ιοσ	Изг			ВЛЕК 425511 0	01-02 P.Ə	Лист
Из	м Лисп	п № докум	Подп Да	ma		39
				Копировал	Формат А4	

2.3 Использование изделия.

2.3.1 Взятие под охрану.

Для взятия прибора под охрану необходимо подготовить помещение для сдачи, закрыв окна и двери.

Взять прибор под охрану можно одним из следующих способов:

- с помощью сенсорной панели прибора;

- с использованием ключа Touch Memory или карты;

- оператором с ПЦН.

Взятие с сенсорной панели прибора.

Ввести с клавиатуры сенсорного экрана код взятия, для чего последовательно нажать следующую комбинацию клавиш: NN XXXX B3, где: "NN" – номер хозоргана (принимает значения 01, 03,05.....37), "XXXX" - четырехзначный код пользователя, "B3" - команда на взятие.

Взятие при помощи ключа Touch Memory.

Прикоснуться ключом к считывателю.

Взятие при помощи карты.

Поднести карту к правому нижнему углу прибора.

Взятие оператором с ПЦН.

Прибор может быть взят под охрану с пульта оператором в ручном режиме командой "Взять".

Взятие прибора под охрану должно сопровождаться двойным звуковым сигналом. На экране прибора в полях «Состояние» изображения закрытых замков ШС1 – ШС4 светятся зеленым цветом с надписью «Вз.». В поле «Лента событий» должно быть отображены сообщения о времени взятия ШС прибора под охрану, номерах взятых ШС, номере хозоргана, осуществившего операцию.

Если установлена задержка на выход, то прибор начинает издавать короткие звуковые сигналы. После взятия звуковые сигналы прекращаются. На дисплее отобразится информация о взятых ШС. Одновременно загорится выносной светодиод.

При пошлейфном взятии на экране прибора отобразится информация о взятии ШС, разрешенных данному пользователю.

			ВДЕК.425511.001-02 РЭ
№ докум	Подп	Дата	

Лист

40

u ∂ama

Пист

Копировал

2.3.2 Снятие с охраны.

Снятие прибора с охраны можно одним из следующих способов:

- с экрана сенсорной панели;
- с использованием ключа Touch Memory;
- оператором с ПЦН.

Снятие с сенсорной панели прибора.

Ввести с клавиатуры код снятия, для чего последовательно нажать следующую комбинацию клавиш: NN XXXX CH, где: "NN" – номер хозоргана (принимает значения 01, 03,05.....37), "XXXX" - четырехзначный код пользователя, "CH" - команда на снятие.

Снятие при помощи ключа Touch Memory или карты.

Прикоснуться ключом к считывателю или поднести карту к правому нижнему углу прибора..

Снятие оператором с ПЦН.

Прибор может быть снят с охраны с пульта оператором в ручном режиме команд "Снять".

Снятие прибора должно сопровождаться двойным звуковым сигналом. На экране прибора в полях «Состояние» изображения открытых замков ШС1 – ШС4 светятся синим цветом с надписью «Сн.». В поле «Лента событий» должно быть отображены сообщения о времени снятия ШС прибора с охраны, номерах снятых ШС, номере хозоргана, осуществившего операцию.

Если у хозоргана установлены права на снятие отдельных шлейфов, снятие этих шлейфов также отобразится на экране.

2. 3.3 Перевод прибора в режим настройки.

Для перевода прибора в режим настройки необходимо:

- открыть верхнюю крышку прибора;

- включить питание прибора;

Подл..и дата

Инв Nº дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

чв.№ подл

- нажать и удерживать на время не менее 6 сек. кнопку "Сброс" (кнопка находится справа от экрана);

После того, как красный светодиод рядом с кнопкой перейдет из режима мигания с частотой 1 Гц к непрерывному свечению, прибор перейдет в состояние с заводскими настройками. В этом случае прибор имеет статический IP – адрес 10.0.3.1, порт прибора 5000, статический адрес Сервера1 - 10.0.4.101, пультовой номер прибора 1/0/0. Код установщика 001234.

l oð	Изм				DIEV 425511 001 02 DO	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ВДЕК.425511.001-02 РЭ	41

Внимание! Для выхода из режима настроек необходимо повторно нажать кнопку на время не менее 6 сек. Красный светодиод перейдет в режим мигания с частотой 1 Гц.

2.3.4 Проверка ШС, баланса и уровня сигнала GSM.

Проверка ШС.

Для проверки целостности шлейфов сигнализации перед взятием прибора под охрану необходимо закрыть все окна и двери. После этого набрать на сенсорном экране:

1 - проверка первого шлейфа;

2- проверка второго шлейфа;

3- проверка третьего шлейфа;

4- проверка четвертого шлейфа;

1234- проверка всех четырех шлейфов;

Информация о состоянии шлейфов контролируется в «Ленте событий».

Запрос баланса SIM карты.

Для запроса баланса SIM карты набрать на клавиатуре сенсорного экрана:

1*100* (2*100*) для запроса баланса операторов сотовой связи МТС и Мегафон.

1*100* (2*102*) для оператора сотовой связи Билайн.

Где: 1(2) – номер SIM карты, *100* и *102* - команда оператора сотовой связи (аналогична запросу с сотового телефона).

Запрос уровня сигнала.

Для запроса уровня сигнала SIM карты набрать на клавиатуре сенсорного сигнала: 1*777* (2*777*) – где 1 и 2 номера SIM карт.

2.4. Организация рабочего места на ПЦО для работы УО " Редут-Net-GSM-03" с АРМ-ами " Альтаир" ("Антей")) и "Радиосеть".

УО " Редут-Net-GSM-03" предназначено для совместной работы с АРМ «Альтаир"("Антей") или АРМ "Радиосеть". Для организации канала связи между приборами и АРМ предназначена специальная программа – "Сервер. Виртуальный ретранслятор". Эта программа устанавливается на тот же компьютер, на котором установлен АРМ – обработчик сообщений от УО, т.е. для АРМ «Альтаир"("Антей") это компьютер с АРМ Дежурного, а для АРМ "Радиосеть" это компьютер с АРМ Оператора. При установке программы устанавливается также драйвер виртуального СОМ порта "сот0сот". Для подключения УО принята структура, имитирующая подключение прибора "НабатФ-4АКТ", который является час-

ВДЕК.425511.001-02 РЭ

Σ

Лист

№ докум

Подп

Дата

тичным аналогом УО, к ретранслятору "Альтаир". Для этого в базе данных создается виртуальный ретранслятор "Альтаир" (или "Виртуальная группа"), далее к слотам этого ретранслятора (группы), подключается виртуальный модуль ЛПЗ, а к направлениям модуля подключаются УО. В соответствии с этим каждый прибор получает свой пультовой номер. Пультовые номера имеют тот же формат представления, который принят для пультовых номеров ретранслятора "Альтаир", т.е. (Номер ретранслятора – от 1 до 39) / (Номер модуля – от 0 до 11) / (Номер направления – от 0 до 19). Для работы также необходимо дополнительно установить в компьютер одну или две сетевые платы (в зависимости от схемы подключения).

2.4.1 Установка программы Server_VirtRetr.

Переписать папку с программой на компьютер или запустить программу инсталляции Setup_Server_VirtRetr32.exe для WindowsXP или Windows7/32. Для Windows7/64 запустить программу Setup_Server_VirtRetr64.exe. При инсталляции программы на компьютер устанавливается драйвер виртуальных СОМ портов «com0com» и программный модуль Server_VirtRetr. Программа появляется на рабочем столе и находится в своей, автоматически созданной папке. После установки драйвер «com0com» появляется в Диспетчере устройств Панели управления Windows. Без этого драйвера программа работать не будет.

∠ com0com - bus for serial port pair emulator 0 (COM2 <-> CNCB0) 🍠 com0com - serial port emulator com0com - serial port emulator

При установке программы на рабочем столе появляется ярлык, в меню "Пуск" - "Все программы" появляется папка с ярлыком программы и деинсталлятором. Ярлык программы также помещается в папку "Автозагрузка".

После запуска в Панели Задач Windows появиться значок программы.



Подл.. и дата

Инв № дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

1нв.№ подл

u dama

Открыть окно программы можно двумя способами: либо щелчком правой кнопки мыши по значку программы - "Показать", либо двойным щелчком левой кнопки по значку программы.

		— Показ Выход В — Ф #	ать	
	VISIVI			
,	Пист	No JORNW	Подп	Пата

ВДЕК.425511.001-02 РЭ

Лист

43

Появление окна с предупреждением о конфликте IP означает,

Server_virtretr	x
Ош. Конфликт IP 192.168.1.90:6001.Парам. не вступили в силу!	
(OK)	

что после запуска программы необходимо на вкладке "Настройки" изменить значения IP адресов, в соответствии реальными их значениями в параметрах сетевых подключений Windows, либо изменить соответствующее значение порта.

Окно программы после запуска имеет следующий вид:

N	Сервер - "	Виртуальный р	ретранслятор".					
ſ	Трафик Обс	луживание Отл	адка Регистрация	Настройки				
	3	арегистриров	ванные приборы					
	ІР Адрес		Порт прибора	Пультовой N	N стр.	Выкл.	_	
								Версия 3.5.2
								сисво - эспешно открыт.

Закрыть программу можно только по щелчку правой кнопкой мыши по значку программы в правом углу панели задач, нажав на кнопку "Выход".

2.4.2 Настройка программы "Сервер. Виртуальный ретранслятор".

Настройка программы "Сервер. Виртуальный ретранслятор" одинакова для любого из двух АРМ-ов. Все параметры, необходимые для правильной совместной работы программы с АРМ расположены на вкладке "Настройка".

Запустить программу, перейти на вкладку "Настройка".

Лист

44

афик Обслуживание	Отладка Регистрация	Настройки			
Вкл. Редактиро	вание				
Сетевые устройст	гва				
🔽 Управл. Интерфейс	сами			Применить	
	IP agpec	Порт	Шлюз	Активн.	Версия 3.8.21 от 22.10.2015
Интерфейс 1	10.0.4.101	- 5000	10.0.4.101	С	Очистить
Интерфейс 2	10.0.5.101	- 5001	10.0.5.101	С	СNCBO - Успешно открыт.
🔽 Интерфейс 3 (GSM	4) 192.168.5.177	- 5002	192.168.5.1	С	
СNCB0 _ Вик СОМЗ _ Пор 2 мин "На Вкл.повтор заг	отуальный порт рт АРМ аруш. связи с УО" аросн.Тлг.		🔽 Доп. Функции	Сохр. настр.	
2 повтора 🔄 Кол	1. повторов запросн	. Тлг.			
A D C C C C C C C C C C C C C C C C C C		oou Tar			

Для изменения параметров настройки поставить галочку в поле "Вкл. Редактирование".

Для организации нормальной работы пульта необходимо иметь два канала связи с Интернетом. Как правило используется подключение к двум разным провайдерам Интернета. Подключать каналы связи к компьютеру можно, используя одну сетевую карту, тогда два провайдера подключаются через специализированные маршрутизаторы (роутеры) с двумя WAN. В этом случае точка ставиться в поле "1 сетевая". В случае использования двух сетевых карт в компьютере, точку установить в поле "2 сетевые". Вне зависимости от схемы подключения к провайдерам, а также от конфигурации сети на ПЦО, для работы программы используются только статические IP-адреса.

В полях "IP – адрес 1 сетевой карты" и "IP – адрес 2 сетевой карты", в раскрывающихся списках, отражены IP – адреса всех сетевых карт компьютера. Выбрать необходимый адрес. Значение "0.0.0.0" означает возможность получение сигнала с любого адреса - технологический режим, для работы пульта не используется. Адрес 1-ой сетевой карты должен соответствовать 1-му провайдеру сети, 2-ой карты – второму провайдеру. Эти адреса должны соответствовать значениям 1-го сервера Ethernet и, соответственно, 2-му серверу Ethernet при настройке прибора (вкладка "Сетевые настройки" окна "Удаленное обслуживание"), см. "Настройка прибора Редут-Net-GSM-03".

Значения в полях "Порт 1 Сервера" и "Порт 2 Сервера" должны различаться между собой. Принятые в программе по умолчанию порты (5000 для первого и 5001 для второго серверов) подходят для подавляющего числа случаев. Этим значениям портов должны соответствовать значения, принятые в настройках прибора (вкладка "Сетевые настройки" окна "Удаленное обслуживание"). Если возникнет необходимость, то номера портов можно изменить (в пределах от1 до 65535). Необходимо учитывать только, что такие же порты могут ис-

Лой	Инв № дубл.	Взам инв. N <u>e</u>	Подли дата	нв.№ подл

Лист

№ докум

Подп

Дата

л..и дата

ВДЕК.425511.001-02 РЭ

пользоваться другими программами и службами. Не использовать порты с номерами до 1000, эти порты как правило заняты различными службами.

Можно организовать дополнительно третий резервный канал на ПЦО через сотового оператора, установив 3G модем в компьютер. Для этого требуется приобрести SIM карту с подключенной специальной услугой "Статический публичный IP адрес".

В этом случае установить галочку в поле "GSM модем". В появившемся поле появляется строка для внесения IP- адреса GSM модема (адрес выданный оператором при подключении описанной выше услуги). Порт в этом случае можно установить в значение 5002.

При использовании нескольких интерфейсов установить галочку в поле «Управление интерфейсами».

Для организации связи между программой "Сервер. Виртуальный ретранслятор" и АРМ-ом предусмотрены два поля: "Виртуальный порт " и "Порт АРМ". Эти поля связывают пару виртуальных портов, создаваемых программой сот0сот. "Виртуальный порт"- по умолчанию установлено значение "CNCB0" – менять не надо. "Порт АРМ" – обязательно один раз после первого запуска программы изменить значение (например с COM1 на COM2). В дальнейшем номер COM – порта можно выбрать любым из свободных в диапазоне COM2 – COM8 (COM1 может быть занят). Этот же COM – порт в дальнейшем необходимо использовать для подключения виртуального ретранслятора (группы) "Альтаир". Проверить правильность работы программы и драйвера порта можно в "Диспетчере устройств" "Панели управления" Windows. Выставленное значение в программе должно совпадать с номером COM – в драйвере:

com0com - serial port emulators 🞐 com0com - bus for serial port pair emulator 0 (COM2 <-> CNCB0) com0com - serial port emulator com0com - serial port emulator

В поле "Наруш. связи с УО" выставляется время, по истечении которого в АРМ будет выдано сообщение о нарушении связи с УО. Согласно требованиям это время должно быть не более 2-х минут.

Поле "Доп. Функции" – включает дополнительные функции при нажатии правой кнопкой мыши на строку с адресом нужного УО в окне "Обслуживание":

	00						Γ.
	Γ	VISIN				ВДЕК.425511.001-02 РЭ	f
	Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		
_							_

<u>1ист</u> 46

IP Адрес	Порт прибора	Пультовой N	N стр.
217.21. ОТКрыть окно "О Запросить тип как Запросить уровен Запросить уровен Запросить баланс Запросить баланс Выключить УОО з Включить УОО	бслуживание" нала LAN/GSM ь сигн. SIM1 ь сигн. SIM2 SIM1 SIM2 на неуплату	1/0/0	0

При установленной в этом поле галочке, по нажатию правой кнопкой мыши по строке, открывается расширенный список функций.

Поле "Включение повторов запросных телеграмм" включает повторы запросов типа "Запросить баланс", если по первому запросу ответа не пришло. Функция дополнительная, на усмотрение пользователя. После завершения настроек нажать кнопку "Применить".

2.4.3 Подключение нового устройства.

Подл..и дата

Инв № дубл.

Взам инв. №

Тодл..и дата

После настройки параметров программы можно приступить к подключению нового УО. Для этого на компьютере должны быть запушены программа "Сервер. "Виртуальный ретранслятор" и АРМ (Дежурного или Оператора для АРМ «Альтаир"("Антей") и "АРМ Радиосеть" соответственно).

Перед подключением прибор необходимо настроить, см. п. 2.2

Перейти на вкладку "Регистрация", поставить галочку в поле "Разрешить новую регистрацию";



После этого появится надпись "Внимание – включена регистрация на 5 мин.! Исполнить". После нажатия кнопки "Да" в течении времени равного 5 минут будет разрешена регистрация нового прибора в программе. Если прибор в этот момент времени включен,

настроен и подключен к сети Интернета, или вставлены и включены SIM карты, то в окне "Обслуживание" появится регистрационная запись прибора:

ПООГ	т. и де							
18.Nº I	00 I	Изм				ВДЕК.425511.001-02 РЭ	Лист	
Ż	Изм	Лист № докум Подп Д		Дата		47		
	1					Копировал Формат А4		

График Обслужива	ание Отладка Регистра	ция Настройки				
Зареги	стрированные прибс	ры				
IP Адрес	Порт прибора	Пультовой N	N стр.	Выкл.		
10.0.3.1	5000	1/0/0	0			Версия 3.5.0
						Очистить
						СИСВО - Эспешно открыт.
					-	

Если прибор был подключен к АРМ, то в окне АРМ Дежурного (Оператора) появится информация о восстановлении связи с устройством.

При необходимости заменить один прибор на другой необходимо в окне «Регистрация» поставить галочку в поле «Разрешить замену одного прибора». Далее в окне «Обслуживание» выбрать подлежащий замене прибор, и, нажав правую кнопку мыши, выбрать строку «Разрешить подмену прибора».

2.4.4 Совместная работа с АРМ "Антей".

Подли дата	2	B 4.5.170	Запустить внимание! 2 и выше. В	"АРМ Д Для корре АРМ Ин	ежурного ектной ра женера 1)" и "АРМ И аботы УО нажать кноп	Інженера". " Редут-Net-GSN ку "Новое устро	И-03" необходи йство".	м АРМ верси	ии
	-		Новое устройст	BO						
5			Избранные типы	Новое устройств	30					
20			#			Тип				
0 .01			98	Ретранслят	ор "Фобос-Т	Ρ"				
2			100	Ретранслят	ор "Фобос"					
Η			149	Ретранслят	ор "Фобос-З'	" (УЦР-6)				
2			152	Ретранслят	ор "Фобос-А					
			220	Ретранслят	ор "Альтаир"	1				
ş			2 48	Ретранслят	ор БР "Атлас	-20"				
ġ.			264	Ретранслят	op P448					
E			265	Ретранслят	op P672					
N			311	Ретранслят	ор "Фобос-З'	" (УЦР-М)				
336			314	Виртуальна	я группа "Ре	дут-Net"				
E F			_Двухканалы	ные УОО						
			99	УОО РСПИ L	LARS			_		
na			254	AS006H "Co.	ловей"					
ar				изппбм "Фе	ыцире" чине					
с л			Выбранное уст	ройство будет	добавлено к с	писку свободных		1		
							👸 Сведени	I Я		
00			Строка для пои	іска:						
	π						диц Найти (І	F3)		
	, ž		·				3			
~	да				🗙 Отмена	🗸 ок				
ğ	п	I								
Ĕ	40									1
Š	Ó	M.31VI		_	┿╾┥			001 00 00		Лист
Å.							ВДЕК.425511	.001-02 РЭ		
Z	Изм	1 Лист	№ докум	Подп	Дата					48
		-		-		Копи	ровал	Форм	am A4	

	В открывшемся окне выбра	ать Тип 314 "Виртуальная группа "Редут-Net"".	
	Нараметры ретранслятора Название Пульт N Виртуальная группа "Редут-Net" (1) *1/01 С Спот 0 *1/01 С Спот 1 C Спот 1 С Спот 2 С Спот 3 С Спот 5 С Спот 7 С Спот 7 С Спот 7 С Спот 10 С Спот 11 С Спот 10 С Спот 11	Р # Основные Дополнительно Управление 36 Виртуальная группа "Редут-Net" Описание: Заводской номер: АТС: Стоимость (руб): О О Номер ретранслятора 1 Сервис слътаир на VASYA Порт: Скорость порта: СОМ4 ↓ 9600 ↓ Техническое обслуживание: АРМ дежурного на VASYA	
		Многократное повторение попыток связи Сохранить	
	 В окне «Параметры ретран 	✓ Закрыть нслятора» установить: Номер ретранслятора Сервис ре	транс-
лятор Скоро	а, СОМ – порт (такой же ость порта (9600). Подключ Виртуальная группа "Редут-Net" (Виртуальная группа "Редут-Net" (Расширитель ЛПЗ (0) Спот 1 Спот 2 Спот 3	как и в программе "Сервер. Виртуальный ретрансля нить к 0-му (в нашем случае) слоту расширитель ЛПЗ.	ятор''),
	Подключить новый объект	т на 0-е направление 0-го расширителя: В 105кект окрание 20	
	Persetgaques honoro obbecta oxpo	ння	
ma	Зарегистрировал 2 Объект веел: //велнов Иван _е 1 (1) X Отина Да	3 eex selons 2012 Image: Second se	
одт. и да	<u> </u>	I	
— Из Изм Лист	т № докум Подп Дата	ВДЕК.425511.001-02 РЭ я	49

Подл..и дата

Взам ине. Nº Ине Nº дубл.

Подл..и дата

Инв.Nº подл

	Объекстоколыі 20		×		
		Аппаратные средства			
		Тип Описание Зон	в Добаемть 900		
			Andrews working is not in the section Andrews working inpose Schemen (Det)		
			Паренятрак (24) Изволяльть тип Скена парключена Добавить по шаблону		
			Сокранить как шаблон		
	Ucrassonaese	ние средства связи Установленные допо	лнительные средства		
	И	exercente. Ha	ененить		
	Выбор устро	йства для охранярного объокта			
		и Новое истройство Побронти на отг			
	изоранные тип	ы повое запроиство дооавить из сво	тир		
	294	Атлас-600\2Р	100		
	295	Атлас-600\1А			
	296	Атлас-600\2А			
	297	Атлас-600\ЗК			
	298	Атлас-600\4К			
	303	Прима-З			
	306	Набат-Ф-4АКТ			
	307	Нота			
	315	Редут Net			
	316	Pedyr Net GSM			
	3 17	Pedyl Net-03			
		Penyr Net-05			
		редуниет об			
	Выбранное у	јстройство будет подключено как (основное		
				👸 Сведения	
	Строка для	поиска:			
	I			дир Найти (F3)	
		🗙 Отмена	🗸 ОК		
	Параметры устро	аства Редут Net GSM			
	Ретранслятор:	олов дополнительно Зоны График охраны	Вход:	Полный номер 900:	
	Расширитель	ЛПЗ (*1/0100)	0	1/0100-0	
	Авария как тр Автоматическ	евога ое перевзятие после тревоги	Режим совм		
	🔲 Задержка (45 🔲 Ждать срабат	сек) при перевзятии ъвания перед снятием	альтаир (шифрованный)	
	Выполнять вз В ночное врем	ятие/снятие для всех пульт.№ на объекте «я тревогу без задержки на вход			
	Задержка на	зход (c): О			
	Параметры р	учного взятия			
	 Брать сраз Брать с фи 	у ксированной задержкой			
	 Брать посл Брать посл 	е выхода (аппаратно) е выхода (программно)			
			14 - 1		
			👗 Штмена		
ā					
am					
, õ					
۲ ۲					
00					
F	VISIM		ВЛЕ	К.425511.001-02 РЭ	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
Изі	и Пист № доки	и Подп Лата	r 1—		50

		مال المراجع المراجع المراجع المراجع ال المراجع المراجع الم المراجع المراجع المراج المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع الم
		Гол Описание Зама Доворенные и ответственные лица, договор Редут Not GSM Тип Описание Зама Редут Not GSM Доболем. (ма) Доболем. (ма) У Имения. (л.)
		Bottern isores N Ori (craryc) Tenedoma Променалие Idosens income M Ori (craryc) Tenedoma Променалие Парантра F4 Извенят inco Censingaronemene
		Вобяния по шиблору. Содиния на шиблору. Истановленные средства совоние Изменять Изменять
		X Onema Assue X Electric
		Список доголоров Объект окрани 20 Об Вод У Врамеские лаца Фолмеские лаца Обследование объекта Ночер Кличент/объект Адрес N объекта Тип 1.13 2,24,5,6/27,210,11,3,21,0,10 обследование объекта Места вероятного провидновенных
		Потоловительного начефонация: Доголовительного начефонация:
	5	broexpoe 1 Tepefror sófeera Tepefror sófeera X Omena X Omena
		Объект охраны 20
		Режимы охраны
		Основной АРМ для обработки сообщении: АРМ дежурного на VASYA
		1, 1 Список (СtrM)
		Дежурная часть 1 ▼ Список (Ст.Д)
		 Ключи сданы Электромонтер: Передавать сообщения в шлюз Ответственный за объект:
		Объект готов к эксплуатации
		🗶 Отмена 🔨 Ввести и установить режим 🗸 Ввести
	Í	Режим объекта 🔀
		Режим объекта <u>Объект охраняется</u> <u>Не принят в эксплуатацию</u>
		1/0100-0 Работает Изменить режимп/н
		Комментарий Дата Оператор
		Добавить комментарий
		Добавить комментарий Изменить комментарий
ama		Добавить комментарий Изменить комментарий
. u dama		Добавить комменитарий Изменить комменитарий Сформировать рапорт Сформировать рапорт
одт. и дата	<u></u>	Добавить комменитарий Изменить комменитарий Сформировать рапорт ХОТмена VCK

Запустить АРМ Дежурного, проверить работоспособность прибора.

2.4.5 Совместная работа с АРМ "Радиосеть".

Перед запуском программы и сервисов "Радиосеть" необходимо запустить программу "Сервер. Виртуальный ретранслятор". Версия программы "Радиосеть" не ниже 1.5.15.



Запустить "Сервер событий" и "Сервер драйверов".



Запустить АРМ АБД.

Jama			🗖 АРМ АБД	-	
Подли (Фаил База данных Слов Охрана Службы Технические с	ари Сервис Персонал Договора средства охраны	Параметры Связки План объекта Инженер Базовый порт 20001
Взам ине. № Инв № дубл.			🖻 🔁 Локальная сет в 🚅 1:Компьютер	ь (1) СПРегистра Администрато Пароль *	Общие настройки АРМ Оператора Ночное влемя ЭЦИЯ ОР ОГОК ИГ ОК 100 С ЧаСОВ 00 С ЧаСОВ 00 С ЧаСОВ 00 ВЗЯТИЮ/СНЯТИЮ У
Подли дата	na				Уровень безопасности Низкий Формат иконок на планах 32x32
Инв. № подл	мы Подт. и дат	— Изм Пист	Να σοκλα	Пода Лата	ВДЕК.425511.001-02 РЭ
					Копировал Формат А4





Подл.. и дата

Инв Nº дубл.

₹

Взам инв.

Подл..и дата

*Л*нв.№ подл

Копировал

2.4.6 Перенаправление портов на сетевом оборудовании ПЦО.

Работа программы "Сервер. Виртуальный ретранслятор" зависит от правильной настройки сетевого оборудования ПЦО. Организация сетей, способы подключения к Интернету на разных ПЦО могут сильно различаться друг от друга.

Компьютер с установленной на нем программой "Сервер. Виртуальный ретранслятор" подключен непосредственно к Интернету. В этом случае сетевая карта компьютера имеет глобальный (белый) IP – адрес, тогда на вкладке "Сетевые настройки" программы "Сервер. Виртуальный ретранслятор" в полях IP Серверов необходимо вносить именно этот адрес. Никаких дополнительных настроек производить не нужно.

Компьютер с установленной на нем программой "Сервер. Виртуальный ретранслятор" подключен к Интернету через маршрутизатор (роутер). В этом случае сетевой карте компьютера необходимо присвоить статический IP – адрес в диапазоне локальных адресов роутера (например 192.168.0.90). Желательно этот статический адрес вывести из диапазона адресов DHCP роутера. Обязательной настройкой для такого подключения является перенаправления портов (проброс портов) или Port Forwarding через маршрутизатор (роутер). Это типовая операция настройки межсетевого маршрутизатора (роутера), необходимая для того, чтобы конкретно пересылать внешние пакеты (приходящие из Интернета) на конкретное устройство в локальной сети (APM). Суть настройки заключается в указании маршрутизатору порта, на который придут пакеты и внутреннего IP-адреса устройства (APMa), на которое необходимо пересылать пакеты. Подробности настройки перенаправления портов для конкретного роутера можно найти либо в описании на него, либо в Интернете. В разных роутерах эта вкладка может иметь различные названия: "Port Forwarding", "Virtual Server", "Виртуальный сервер", "Перенаправление портов" и т.д.

3 Обслуживание изделия

3.1 Техническое обслуживание

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

а) проверку внешнего состояния УО;

б) проверку работоспособности в соответствии с п. 3.2 настоящего руководства;

в) проверку надежности крепления ППКО, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.

Ĺ						
00						Пист
ſ	V131VI				DIEV 125511 001 02 D2	Jucin
					БДЕК.425511.001-02 РЭ	
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		55

3.2 Проверка работоспособности изделия

3.2.1 Настоящая методика предназначена для инженерно-технических работников и электромонтеров ОПС, обслуживающих технические средства охранно-пожарной сигнализации (ТС ОПС), осуществляющих проверку технического состояния (входной контроль), и включает в себя проверку работоспособности прибора с целью выявления дефектов и оценки их технического состояния.

3.2.2 Проверка технического состояния прибора организуется лабораториями и ремонтными мастерскими подразделений охраны и осуществляется обслуживающим персоналом, изучившим принцип работы прибора и настоящую методику и имеющим квалификацию не ниже 3 разряда электромонтеров ОПС.

3.2.3 Проверка проводится при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150:

1) температура окружающего воздуха - (25 ± 10) °С;

2) относительная влажность воздуха – (45 - 80) %;

3) атмосферное давление – (630 – 800) мм рт.ст., (84 - 106,7) кПа.

приложении В. Общее время проверки технического состояния одного прибора не более 30 мин. 3.2.4 Схема подключения прибора при проведении общей проверки показана в

Примечание - Подключение и отключение прибора при проверках производить при отключенном питании.

3.2.5 Проверку прибора проводить в следующей последовательности:

а) проверить состояние упаковки и распаковать прибор;

б) проверить комплект поставки, наличие и состав ЗИП;

в) убедиться в отсутствии механических повреждений корпуса прибор;

г) встряхиванием прибора убедиться в отсутствии внутри него посторонних предме-

тов;

Подл..и дата

Инв № дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

чв.№ подл

д) проверить крепление клемных колодок.

ж) проверить соответствие номера прибор и даты выпуска, указанным в этикетке.

3.2.6 Для проверки общего функционирования прибор произвести следующие дейст-

вия:

u dama

3.2.6.1 Подключить прибор к ПЭВМ.

3.2.6.2 Установить на ПЭВМ программу "Servis_IP_GSM".

3.2.6.3 Собрать схему проверки в соответствии с приложением В.

-						
ρο						Пист
-	V13IVI				ВЛЕК.425511.001-02 РЭ	Jiucin
14014	U uom	No douga	Tod-	Пото		56
VI3M	JIUCITI	№ ООКУМ	110011	дата		50

Первоначальное положение переключателей S, показано на рисунке Приложения B.
На источнике питания G1 и установить напряжение $(12 \pm 0,2)$ В.

3.2.6.4 Подать на прибор питание.

3.2.6.5 Произвести программирование прибора используя сенсорный экран прибора Установить:

ШС1 – ШС4 в режиме «охранный»;

ШС1 –установка под охрану с задержкой 30 сек. на выход;

Вых 1 – «Лампа», Вых 2 – Сирена.

Длительность звукового сигнала 5 с.

Номер пользователя 01.

Код пользователя взятия под охрану 01 1111 ВЗ.

Код пользователя снятия с охраны 01 1111 СН.

Право взять/снять ШС1, ШС2, ШС3, ШС4.

ЭК пользователя 02.

Подл..и дата

Инв № дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

чв.№ подл

Право взять/снять ШС1, ШС2, ШС3, ШС4.

Поставить точку в квадратике «Взятие с «Нарушением линии»» окна «Настройка прибора. Силовые выходы и прочее».

3.2.6.6 Набрать на экране прибора код взятия под охрану. При исправном приборе и исправных ШС наблюдается:

звуковой сигнал звучит прерывисто, частота прерывания увеличивается к концу времени на выход;

ШС1 –изображение домика зеленого цвета. ШС2-4 изображение замкнутого замка;

индикатор ЦКН - светится прерывисто;

Вых 1 – «Лампа» - светится постоянно.

Через 30 с прибор переходит в режим «охрана». Этому соответствует:

звуковой сигнал выключен;

изображение замкнутого замка всех ШС светятся постоянно зеленым цветом;

индикатор ЦКН - светится постоянно;

Вых 1 – «Лампа» - светится постоянно.

В «Ленте событий» сообщения о взятых шлейфах и время события.

3.2.6.7 Провести проверку отображения прибором режима «Тревога». Последователь-

но, с промежутком в 6 -7 с, произвести разрыв цепей ШС1, ШС2, ШС3, ШС4 переключате-

В лями S1 – S4. При исправном приборе наблюдается: 3 звуковой сигнал звучит прерывисто, в продоля

звуковой сигнал звучит прерывисто, в продолжении 5 сек., при каждом разрыв

-						
00						Пист
7	V131VI.				ВЛЕК 125511 001 02 РЭ	JIUCIII
					DZER.425511.001-0215	
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		57

цепей ШС1 – ШС4;

индикаторы ШС на экране последовательно включаются в прерывистый режим свечения с надписью «Тр» красного цвета;

индикатор ЦКН - светится прерывисто;

Вых 1 – «Лампа» - светится прерывисто;

Вых 2 – «Сирена» - индикатор светится (звучит сирена) в продолжении 5 сек., при каждом разрыве цепей ШС1 - ШС4.

B «Ленте событий» сообщения о тревогах соответствующих ШС и время события.

Прибор снять с охраны, набрав не клавиатуре экрана код снятия.

Контролировать на экране прибора:

- изображения разомкнутого замка всех ШС светятся постоянно синим цветом;

3.2.6.8 Проверка выполнения действия «контроль наряда».

Поднести к магнитоконтактному извещателю ЦКН магнит и удерживать около него 1 сек. Индикатор ЦКН осуществляет три вспышки и повтор.

Контролировать на экране в «Ленте событий» сообщение «Отметка наряда»:

3.2.6.9 Проверка выполнения функции «контроль питания». Установить прибор под охрану с помощью ЭК.

Уменьшить напряжение питания до 10.2 В.

Контролировать на экране сообщение: «Авария резервного питания», значок батарейки в верхней части экрана перечеркнут и мигает красным цветом.

Снять прибор с охраны с помощью ЭК.

4. Текущий ремонт.

Ремонт прибора должен производиться в условиях технической мастерской персоналом, имеющим квалификацию не ниже 4 разряда. При выполнении ремонтных операций необходимо соблюдать требования по защите интегральных микросхем от статического электричества согласно ОСТ 11073.062.Опасное значение статического потенциала+100В.

Лист

58

u ∂ama

Пист

№ докум

Подп

Дата

5 Транспортирование и хранение

Подл.. и дата

Инв № дубл.

м инв. Ne

5.1 Устройства должны транспортироваться в упаковке изготовителя всеми видами закрытых транспортных средств, кроме морского, на любые расстояния.

Транспортирование в самолетах – только в герметичных отапливаемых отсеках.

При транспортировании устройств необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на различных видах транспорта.

5.2 Условия транспортирования устройств должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

5.3 Устройства в упаковке должны храниться на складах потребителя и изготовителя в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150. В складских помещениях и в транспортных средствах, где хранятся и перевозятся изделия, не должно быть паров или газов агрессивных веществ, которые могут вызвать коррозию.

Срок хранения устройств в упаковке без переконсервации должен быть не более 3 лет со дня упаковки.

			-		, ,	Копировал	Формат А4	
ИНе	Изл	1 Лист	№ докум	Подп	Дата	БДЕК.425511.001-02 F	5	59
. Nº 1	l oð	Изм				В ЛЕК 425511 001 02 Р	ر ب	Пист
Прог	т. и да							
I Іодли дата	ma							
F 3%								



Копировал

Формат А4







Подл.. и дата

Инв № дубл.

Взам инв. №

Подл..и дата

Инв.№ подл

Копировал

				Лист регис	страции измен	ений			
	Номера листов (страниц)				Всего листов (стра-	N⁰	Входящий № сопрово- ди-		
Изм.	измененных	замененных	новых	аннулирова - нных	ниц) в документе	докум.	тельного документа и дата	Подп.	Дата
ı. u дата									
400/	13101				ВДЕК.425511.001-02 РЭ				