

Перв. примен.		ПРКЕ.425675.005		Содержание	
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

10.5.5 Регистр S4 – начальное значение входного аттенюатора	24
10.5.6 Регистр S5 – скорость подстройки схемы АРУ	24
10.5.7 Регистр S6 – порог уровня амплитуды DTMF	24
10.5.8 Регистр S7 – порог длительности посылок DTMF	24
10.5.9 Регистр S8 – допустимое значение перекоса амплитуд составляющих DTMF	24
10.5.10 Регистр S9 – количество запросов АОН	24
10.5.11 Регистр S10 – таймаут на прием ответа АОН	24
10.5.12 Регистр S11 – таймаут на прием цифры номера АОН	25
10.5.13 Регистр S12 – значение входного аттенюатора сигналов АОН	25
10.5.14 Регистр S13 – скорость подстройки схемы АРУ АОН	25
10.5.15 Регистр S14 – порог уровня амплитуды АОН	25
10.5.16 Регистр S15 – допустимое значение перекоса амплитуд составляющих АОН	25
10.5.17 Регистр S18 – максимальная амплитуда выходного сигнала	25
10.5.18 Регистр S19 – амплитуда входящего звонка	25
10.5.19 Регистр S20 – минимальная длительность входящего звонка	26
10.5.20 Регистр S21 – таймаут до набора номера	26
10.5.21 Регистр S22 – таймаут после набора номера	26
10.5.22 Регистр S23 – порог тон-детектора сигналов АТС	26
10.5.23 Регистр S24 – минимальная длительность сигнала «ответ станции»	26
10.5.24 Регистр S27 – максимальное количество звонков при ожидании ответа абонента	26
10.5.25 Регистр S28 – регистр битовой конфигурации УОП	26
10.5.26 Регистр S29 – количество попыток повторного приема после неуспешного приема извещения	27
10.5.27 Регистр S31 – интервал периодического контроля линии (мин.)	27
10.5.28 Регистр S32 – номер приемника в протоколе SurGard и Ademco 685	27
11 Протоколы обмена с компьютером	27
11.1 Обмен с компьютером по протоколам «Эгида»	27
11.2 Обмен с компьютером по протоколам Ademco 685 и Surgard	27
11.3 Формат передаваемых в компьютер данных	28
11.4 Перечень информационных сообщений (тип INF), создаваемых УОП	29
12 Обновление программного обеспечения УОП	29
Приложение А	31
Приложение Б	32
Приложение В	33

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

ПРКЕ.425675.005 РЭ

Лист

2



ного или переменного тока напряжением от 9 до 18 В, подключаемого к разъему +12В (цилиндрический штеккер 5.5/2.1 мм).

2.3.2 Максимальный ток потребления устройства в режиме GSM коммуникации при напряжении питания $12\text{ В} \pm 10\%$ – не более 1,0 А.

2.3.3 Средний ток потребления устройства в режиме GSM коммуникации при напряжении питания $12\text{ В} \pm 10\%$ – не более 0,6 А.

2.3.4 Средний ток потребления устройства в рабочем режиме (без GSM коммуникаций) при напряжении питания $12\text{ В} \pm 10\%$ – не более 0,25 А.

2.3.5 Устройство защищено встроенным плавким предохранителем 1 А.

2.3.6 Подключение внешнего РИП (МБП-12 или аналогичный) производится при помощи разъема типа MF-4, входящего в комплект поставки, при этом входящий в комплект блок питания не используется. Цоколевка разъема приведена в Приложении В.

2.4 Индикация

2.4.1 Устройство имеет 6 светодиодных индикаторов, способных отображать 3 цвета – красный, желтый и зеленый, а также светодиодный индикатор питания «ВКЛ» зеленого цвета. Режимы свечения индикаторов описаны в таблице 1.

Таблица 1

Индикатор	Состояние устройства	Режим свечения индикатора
ТЛ1, ТЛ2, GSM	Норма	Зеленый
	Работа (обмен данными)	Зеленый мигающий
	Инициализация	Желтый мигающий
	Авария канала	Красный
ПК	Норма	Зеленый
	Авария (переход в автономный режим)	Красный
	Автономный режим	Нет свечения
	Есть непрочитанные извещения	Зеленый мигающий
ПРН	Норма	Зеленый
	Авария (нет готовности)	Красный
	Нет принтера	Нет свечения
РИП	Норма	Зеленый
	Авария сетевого питания	Желтый
	Авария резервного питания	Красный
	Сбой резервного питания (есть сеть)	Желтый мигающий

2.5 Звуковая сигнализация

2.5.1 Устройство снабжено звуковым сигнализатором состояния, предназначенным для привлечения внимания оператора при работе в автономном режиме. Перечень формируемых сигналов и соответствующих им состояний приведен в таблице 2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

ПРКЕ.425675.005 РЭ

Лист
6

Таблица 2

Состояние устройства	Звуковой сигнал
Поступление нового извещения	Короткий двойной
Непрочитанное тревожное извещение	Двухтональная сирена
Непрочитанное извещение о неисправности	Прерывистый

2.5.2 Продолжительные звуковые сигналы, формируемые при получении тревожных извещений и извещений о неисправностях, могут быть прекращены только после просмотра оператором соответствующих извещений.

2.6 Массогабаритные показатели и условия эксплуатации

2.6.1 Устройство сохраняет работоспособность в следующих условиях:

- температура окружающей среды – от минус 20 до плюс 55 °С;
- относительная влажность – до 95 % при 40 °С.

2.6.2 Устройство в упаковке при транспортировании выдерживает:

- температуру окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55 °С;
- относительную влажность воздуха 95 % при температуре 40 °С.

2.6.3 Устройство сохраняет работоспособность и не выдаёт ложных извещений при воздействии внешних электромагнитных помех УК2, УЭ1 и УИ1 второй степени жёсткости по ГОСТ Р 50009-2000 и НПБ 57-97

2.6.4 Средняя наработка устройства на отказ - не менее 60000 ч.

2.6.5 Средний срок службы устройства – не менее 8 лет.

2.6.6 Габаритные размеры устройства – 190×138×45 мм (без учета антенны).

2.6.7 Масса устройства – не более 0,4 кг.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	2.6.4 Средняя наработка устройства на отказ - не менее 60000 ч.
					2.6.5 Средний срок службы устройства – не менее 8 лет.
					2.6.6 Габаритные размеры устройства – 190×138×45 мм (без учета антенны).
					2.6.7 Масса устройства – не более 0,4 кг.
					ПРКЕ.425675.005 РЭ
					Лист 7

Таблица 3

Наименование устройства или документа	Кол-во	Обозначение
УОП-5-GSM	1 шт.	ПРКЕ.425675.005
Антенна GSM 900/1800 МГц	1 шт.	-
Кабель интерфейсный USB	1 шт.	-
Блок питания	1 шт.	ИЭП 5-1208 ШУВК.436220.001 ТУ
Компакт-диск с руководством по эксплуатации УОП-5-GSM	1 экз.	ПРКЕ.467361.004 ПРКЕ.425675.005 РЭ
Паспорт	1 экз.	ПРКЕ.425675.005 ПС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата		
						ПРКЕ.425675.005 РЭ
						Лист 8

4 Общие указания по эксплуатации

4.1 Эксплуатация устройства должна производиться техническим персоналом, изучившим настоящее руководство по эксплуатации.

4.2 После вскрытия упаковки устройства необходимо:

- провести внешний осмотр устройств, и убедиться в отсутствии механических повреждений;
- проверить комплектность устройств.

4.3 После транспортирования перед включением устройство должно быть выдержано без упаковки в нормальных условиях не менее 24 ч.

[illegible]

5 Указание мер безопасности

5.1 При установке и эксплуатации устройства следует руководствоваться положениями "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники эксплуатации электроустановок потребителей".

5.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током устройство относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-85.

5.3 Конструкция устройства удовлетворяет требованиям электробезопасности по ГОСТ 12.2.007.0-85, требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р МЭК 60065-2002 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

[illegible]

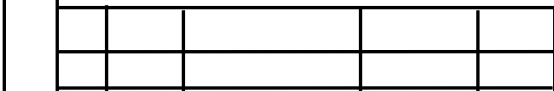
Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
-------------	-------------	------------	-------------	----------------

Инв. № дубл.



Подп. и дата

Инв. № подл.



ПРКЕ.425675.005 РЭ

| *Лист*

11

6.8 Для подключения ПК по интерфейсу USB используется входящий в комплект кабель USB A-B.

[illegible]

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

Для устойчивой радиосвязи рекомендуется, чтобы оценка уровня принимаемого сигнала была не ниже -90 dB. Для улучшения качества связи рекомендуется использовать внешнюю антенну с разъемом SMA.

8.1 Установка USB-драйвера

При первом подключении УОП к ПК по USB-интерфейсу система обнаруживает новое устройство, для которого необходимо установить драйвер.

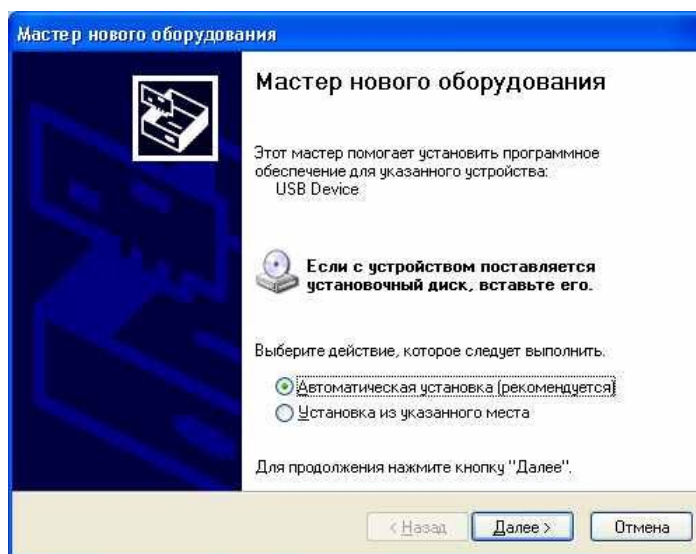


Рис. 3. Установка USB-драйвера. Выбор действия.

Для установки драйвера необходимо вставить компакт-диск в дисковод и выбрать «Автоматическую установку» (см. рис. 3).

После успешного завершения установки в системе должно появиться устройство с именем «Устройство оконечное пультовое», как показано на рис. 4.

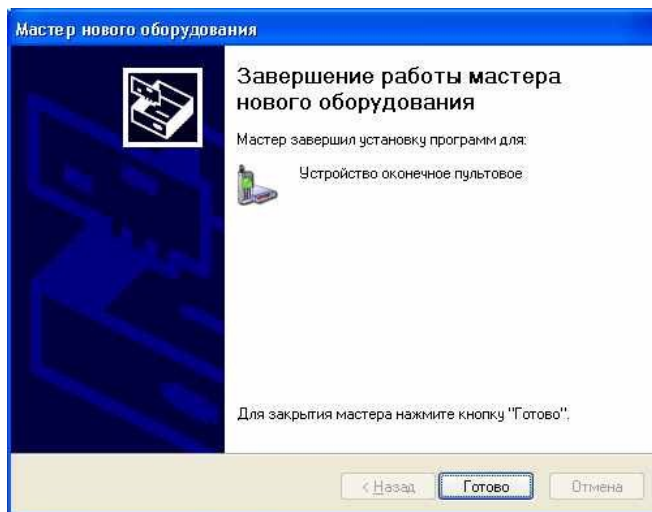


Рис. 4. Завершение установки USB – драйвера УОП.

8.2 Настройка COM-порта

АРМ ПЦН требуют подключения УОП к ПК по COM-порту. При физическом подключении устройства по USB-интерфейсу после установки драйвера для УОП автоматически назначается COM-порт. Его номер можно изменить в соответствии с требованиями ПО АРМ ПЦН. Скорость порта устанавливается программно АРМ ПЦН.

Для просмотра параметров назначенного COM-порта необходимо зайти через «Мой компьютер» в «Панель управления – Система - Оборудование- Диспетчер устройств», войти в «Модемы», выбрать «Устройство пультовое оконечное» и раскрыть правой кнопкой мыши и выбрать «Свойства», как показано на рис. 5.

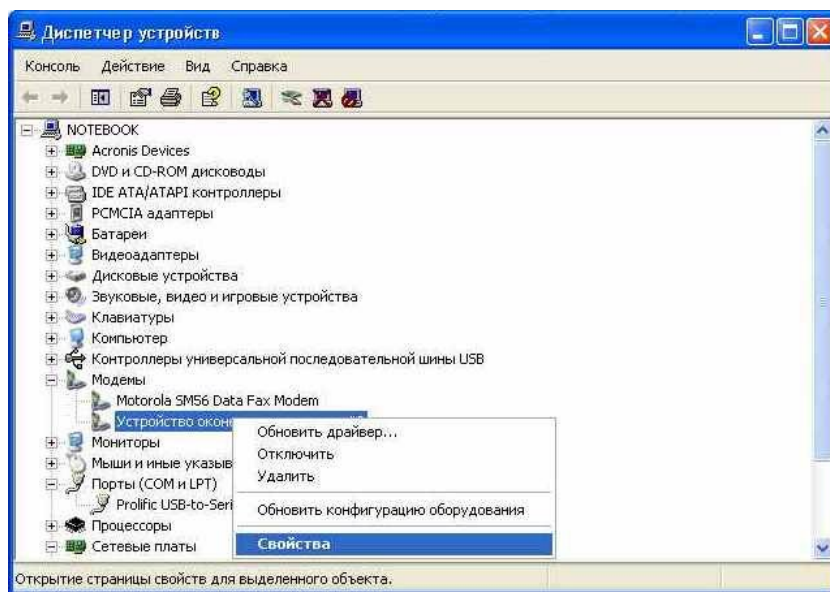


Рис. 5. Выбор меню для просмотра свойств назначенного COM-порта

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

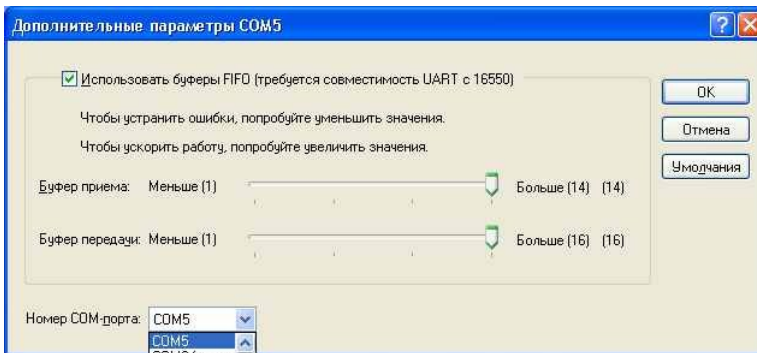


Рис. 7. Выбор номера COM-порта.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв. № подл.

18

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

Скачано с sec.ru

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

22

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

Лист
30

Приложение А

Схема внешних подключений

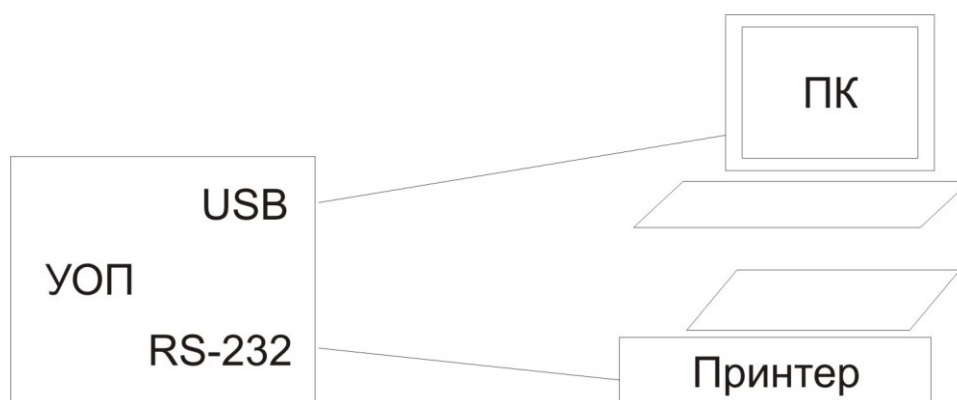


Рисунок А.1 Схема подключения устройства к ПК и принтеру

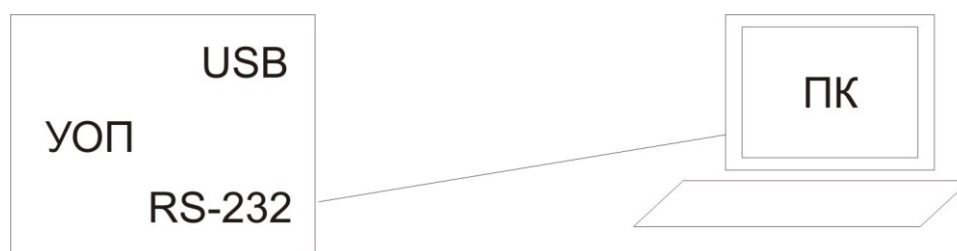


Рисунок А.2 Схема подключения устройства к ПК посредством RS-232



Рисунок А.3 Схема подключения устройства в автономном режиме (только принтер)

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

ПРКЕ.425675.005 РЭ

Лист
21



SEC.RU

Короткий путь к информации

СТО 91 046- Скачать с sec.ru

Приложение Б
Описание контактов интерфейсного разъёма
12345678

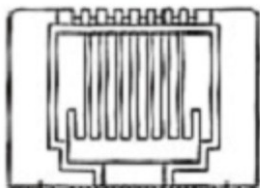


Рисунок Б.1

Таблица Б.1

Номер контакта	Цепь	Описание	Комментарии
1	DSR	Выход цепь "DATA SET READY " интерфейса RS-232	Готовность УОП
2	DCD	Выход цепь "DATA CARRIER DETECT" интерфейса RS-232	Не используется
3	DTR	Вход цепь "DATA TERMINAL READY" интерфейса RS-232	Готовность притера
4	GND	Земля	Подключается к цепи "GND" COM-порта компьютера
5	RD	Выход данных УОП по интерфейсу RS-232	Подключается к цепи "RD" COM-порта компьютера
6	TD	Вход данных УОП по интерфейсу RS-232	Подключается к цепи "TD" COM-порта компьютера
7	CTS	Выход Цепь "CLEAR TO SEND" интерфейса RS-232	Готовность УОП
8	RTS	Вход. Цепь "REQUEST TO SEND" интерфейса RS-232	Готовность принтера

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

ПРКЕ.425675.005 РЭ

Описание контактов разъёма питания



Рисунок В.1

Таблица В.1

Номер контакта	Цепь	Описание	Комментарии
1	PWRS	Статус сети	V+ = Норма, 0V = Авария
2	BATS	Статус батареи	
3	GND	Земля	
4	V+	Положительный терминал питания	

Адрес предприятия-изготовителя:
300028, г. Тула, ул. Болдина, 109, 9.
ООО Компания «Проксима»
Тел./факс: +7(4872)26-56-38
E-mail: support@proxyma.ru
[Http://www.proxyma.ru](http://www.proxyma.ru)

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

ПРКЕ.425675.005 РЭ

Лист

24

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО Компания «Проксима»

_____ И.А. Кулик

УСТРОЙСТВО ОКОНЕЧНОЕ ПУЛЬТОВОЕ

УОП-5-GSM

Руководство по эксплуатации

ПРКЕ.425675.005 РЭ

Версия 1.03.2

(соответствует версии прошивки 2.33 и выше)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

2010