





Copyright 000 «Сарапульские Системы» Россия, Сарапул, 2014

Содержание

1. Назначение	3
2. Общий вид	3
3. Индикация состояния	4
4. Технические характеристики	5
5. Комплектация	6
6. Работа со шлюзом	6
6.1. Подключение	6
6.2. Исходящий вызов	7
6.3. Настройка параметров шлюза	7
6.4. Запрос баланса	9
6.5. Переадресация вызова при выключенном шлюзе	10
6.6. Работа с компьютером. Настройка подключения	
к сети Интернет	10
7. Поиск и устранение неисправностей	
8. Инструкция по технике безопасности	29
9. Хранение и транспортировка	29
10. Гарантийные обязательства	30
11. Рекламация	30
12. Информация о производителе	30

1. Назначение

GSM-шлюз SpGate M предназначен для подключения аналогового телефонного аппарата или офисной АТС к сотовой сети GSM. Изделие применяется там, где затруднено или нецелесообразно подведение обычных телефонных линий. При подключении к персональному компьютеру шлюз может передавать SMS, подключаться к сети Интернет по протоколу GPRS. Шлюз можно использовать для записи разговоров совместно с адаптером SpRecord.

Основные функции GSM-шлюза:

- порт FXS с двумя параллельными разъемами;
- доступ в Интернет через GPRS;
- отправка SMS-сообщений с компьютера;
- подключение к USB-порту компьютера;
- голосовое меню управления настройками;
- определитель номера CallerID DTMF/FSK;
- поддержка переполюсовки сигнала;
- поддержка одновременно импульсного и тонального набора номера;
- запрос баланса SIM-карты;
- быстрый набор номера;
- набор последнего входящего номера;
- повтор последнего набранного номера (Redial);
- функция автоматического набора заранее запрограммированного номера;
- передача символов дополнительного набора тональной сигнализацией.

2. Общий вид

GSM-шлюз SpGate M представляет собой устройство в пластмассовом корпусе со следующими разъемами:

- два параллельных разъема RJ-11 для подключения к телефону или ATC;

- разъем питания;
- разъем для установки SIM-карты;
- разъем для подключения внешней антенны;
- разъем USB для подключения к компьютеру.

Общий вид шлюза схематично изображен на Рисунке 2.1.



3. Индикация состояния

На лицевой панели шлюза находятся светодиодные индикаторы:

- Power индикатор наличия питания;
- Net индикатор уровня сигнала сотовой сети GSM;
- Stat индикатор подключения USB-кабеля;
- Talk индикатор состояния телефонной линии.

Таблица 3.1

Состояния индикаторов GSM-шлюза

Индикатор	Состояние Описание		
Dowow	Не горит	Нет питания	
rower	Горит зеленым	Есть питание	
Не горит G		GSM-модуль выключен	
	Мигает зеленым	Включение GSM-шлюза	
	Мигает красным	Отсутствие или ошибка регистрации SIM-	
Not		карты	
	Горит красным	Низкий уровень сигнала сотовой сети	
	Мигает красно-	Средний уровень сигнала сотовой сети	
	зеленым		
	Горит зеленым	Высокий уровень сигнала сотовой сети	
	Не горит	Трубка положена (линия свободна)	
Talk	Горит зеленым	Трубка поднята (линия занята)	
	Горит красным	Сигнал «ВЫЗОВ»	
	Не горит	USB-кабель не подключен	
Stat	Горит зеленым	USB-кабель подключен	
Stat	Мигает зеленым	Передача данных при соединении с	
		Интернет	

4. Технические характеристики

Технические характеристики GSM-шлюза SpGate M приведены в Таблице 4.1.

Таблица 4.1

Технические характеристики GSM-шлюза

Характеристики питания	
Напряжение питания, В	12
Средняя потребляемая мощность в режиме	2
разговора, Вт не более	
Максимальная потребляемая мощность, Вт не	12
более	
Характеристики телефонной линии	
Номинальное напряжение в линии при	48
положенной трубке, В	
Номинальное вызывное напряжение, В не менее	60
Ток в линии при поднятой трубке, мА, не менее	20
Рабочий диапазон звуковых частот, Гц	300-4000
	DTMF/FSK (MDMF)
	по умолчанию FSK
Определитель номера	с тональным
	предупреждением
Частота вызывного сигнала, Гц	10-60 по умолчанию – 30
Детектор набора	Импульсный/тоновый
Радиочастотные характеристики	
Диапазон частот, МГц	900/1800
Чувствительность приемника, дБм	-108
Мощность передатчика на частоте 900 МГц, Вт	2 (Class 4)
Мощность передатчика на частоте 1800 МГц, Вт	1 (Class 1)
Условия хранения и эксплуатации	
Рабочий диапазон температур, °С	+5+40
Температура хранения в заводской упаковке, °С	-50+50
Габариты и вес	
Габариты ШхГхВ, мм	130x100x30
Вес, г	190

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в изделие с целью улучшения его характеристик.

5. Комплектация

Комплектация шлюза приведена в Таблице 5.1.

Tuomingu o. i
Комплектация GSM-шлюза
Количество
1
1
1
1
1
1
1
1

Таблица 51

6. Работа со шлюзом

6.1. Подключение

Подключение шлюза показано на рисунке 6.1.



Рис 6.1 Подключение шлюза SpGate M

Установите шлюз, учитывая уровень сигнала сотовой сети GSM (индикатор NET).

Перед подключением шлюза отключите защиту SIM-карты PIN-кодом.

Адаптер питания предназначен для работы от сети 220В.

Нормальная работа GSM-шлюза гарантируется только при использовании заводских комплектующих. Использование других комплектующих может привести к некачественной работе шлюза либо его поломке. Например, при использовании обычной малогабаритной антенны в зоне со слабым сигналом может наблюдаться плохое качество приема, или в звуке могут присутствовать помехи.

Внимание! Перед установкой или извлечением SIM-карты выключите шлюз, иначе это может повлечь за собой неисправность SIM-карты и шлюза.

Внимание! При необходимости замены источника питания допускается использование стабилизированных блоков питания постоянного тока с напряжением 12В и током не менее 1А с обязательным соблюдением полярности (центральный вывод разъема должен быть «+»).

6.2. Исходящий вызов

1. Поднимите трубку телефонного аппарата и дождитесь непрерывного гудка.

2. Наберите номер абонента.

- Для ускоренного набора номера после ввода последней цифры нажмите «#».

- Для набора из списка запрограммированных номеров ведите «номер ячейки #».

- Для повторного набора номера (Redial) введите «* #».

- Для набора последнего входящего номера введите «* * #».

- Если включена функция автоматического набора номера, то после снятия трубки начинается отсчет запрограммированного периода времени. Набор любого номера в течение заданной паузы позволяет отменить работу в этом режиме и выполнить стандартный исходящий вызов.

3. Если вызываемый абонент доступен, Вы услышите сигнал вызова.

4. Для завершения вызова положите трубку.

6.3. Настройка параметров шлюза

Для всех параметров шлюза по умолчанию предусмотрены такие значения, которые удовлетворяют требованиям большинства пользователей.

Изменение параметров производится с помощью телефонного аппарата в режиме тонального набора номера.

7

1. Поднимите трубку, дождитесь непрерывного гудка.

2. Наберите номер «*505*505#».

3. После набора Вы попадете в голосовое меню управления настройками шлюза. (Таблица 6.1).

4. Числовые параметры шлюза задаются с использованием единиц измерения, указанных в описании параметров. Для подтверждения ввода параметра нажмите «#». Параметры автоматически сохраняются при выходе из меню управления настройками.

5. Для перехода на уровень вверх и для отмены ввода нажмите «*».

6. Для выхода из режима настройки положите трубку или нажмите «*» в главном меню.

Таблица 6.1

_	Главное меню управления настройками шлюза	
Код		
параметра	Описание параметра	
0	Меню настройки параметров телефонной линии	
1	Меню настройки параметров GSM-канала	
2	Меню программирования телефонных номеров для быстрого набора	
9	Сброс настроек	

1. Программирование телефонных номеров для быстрого набора

- Введите номер ячейки в списке быстрого набора в диапазоне от 0 до 9.

- Нажмите «#».
- Введите телефонный номер.
- Для подтверждения ввода нажмите «#».

2. Меню настройки параметров GSM-канала описано в Таблице 6.2

Таблица 6.2 Меню параметров GSM-канала

Код параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	Диапазон значений параметра
0	Уровень громкости (для удаленного абонента)	70	(5-100), в процентах

3. Меню настройки параметров телефонной линии описано в Таблице 6.3.

Таблица 6.3

Меню параметров телефонной линии

Код параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	Диапазон значений параметра
0	Уровень громкости	70	(5-100), в процентах
1	Стандарт выдачи номера (CallerID)	4	 1 DTMF (выдача номера перед сигналом «вызов») 2 DTMF (выдача номера между первым и вторым сигналом «вызов») 3 FSK (выдача номера между первым и вторым сигналом «вызов») 4 FSK (выдача номера после тонального предупреждения перед сигналом «вызов») 5 FSK (выдача номера после предупреждения коротким сигналом звонка и перед сигналом «вызов»)
2	Задержка перед вызовом	5	(1-50), в секундах
3	Задержка перед автоматическим набором номера	5	(1-50), в секундах
4	Частота вызывного сигнала	30	(10-65), в Гц
5	Автоматический набор номера	-	«Введите номер абонента»
6	Код города	-	«Введите код города»

6.4. Запрос баланса

Для запроса баланса SIM-карты, установленной в GSM-шлюзе:

1. Поднимите трубку телефонного аппарата и дождитесь непрерывного гудка.

2. Наберите номер запроса баланса (например, *102# для Билайн или *100# МТС Россия).

3. Введите номер, на который вы хотите отправить данные о балансе.

4. Дождитесь приема SMS-сообщения на указанный номер телефона.

Внимание! При запросе баланса GSM-шлюз использует отправку SMS на номер мобильного телефона, поэтому для корректной работы необходимо наличие средств на счету и возможность отправки SMS-сообщений.

6.5. Переадресация вызова при выключенном шлюзе

Для работы услуги оператора «Переадресация вызова» при выключенном шлюзе, перед его выключением из сети наберите номер «*808#». Для отмены функции наберите «*808#».

6.6. Работа с компьютером. Настройка подключения к сети Интернет

Внимание! При подключении к Интернету шлюз не обрабатывает входящие и исходящие звонки.

Инструкция по настройке в OC Windows 71: /XP/Vista на примере Windows 7.

1. Для подключения GSM-шлюза к компьютеру используйте комплектный USB-кабель. Установите драйвер с компакт-диска, который входит в комплектацию шлюза. В диспетчере устройств («Пуск \ Панель управления \ Система \ Оборудование \ Диспетчер устройств», раздел «Порты СОМ и LPT») появится новое устройство «USB Serial Port (COMxx)», где xx — номер порта. Нажмите правой кнопкой мыши на этом устройстве и выберите «Свойства» (Рисунок 6.2).



Рисунок 6.2

На вкладке «Параметры порта» укажите параметры как на рисунке 6.3 и нажмите «ОК».

Св	ойства: Silicon Lab	s CP210x USB to UA	RT Bridge (COM6)	-X
	Сведения	Упра	вление эле	стропитанием	
	Общие	Параметры п	орта	Драйвер	
		Бит в секунду:	115200	•	
		Биты данных:	8		•
		Четность:	Нет	•	
		Стоповые биты:	1	•	•
	Уг	равление потоком:	Нет	•	
		Дополнительно	Восстано	вить умолчания	
				КОтм	ена

Рисунок 6.3

Теперь доступно управление шлюзом, например отправка SMSсообщений с помощью специальных программ, работающих с GSMустройствами. 2. Для работы шлюза в режиме модема выполните ручную настройку.

- Выберите «Пуск \ Панель управления \ Телефон и модем»

– В окне «Сведения о местонахождении», введите телефонный код Вашего города и нажмите «ОК» (рисунок 6.4).

Перед созданием телефонного или модемного подключения требуется ввести сведения о вашем текущем нахождении.	Сведения о местонахоя	кдении ? 🔀
Страна, где вы сейчас находитесь: Россия Телефонный код города: Код выхода на линию поставщика услуг: Код выхода на городскую линию (для офисных АТС): Код выхода на городскую линию (для офисных АТС): Тип набора номера: ОК Отмена		Перед созданием телефонного или модемного подключения требуется ввести сведения о вашем текущем нахождении. Страна, где вы сейчас находитесь: Россия Селефонный код города: С плефонный код города: Код выхода на линию поставщика услуг: Код выхода на линию поставщика услуг: Код выхода на городскую линию (для офисных АТС): Пип набора номера: С импульсный набор

Рисунок 6.4

– В окне « Телефо н и модем» выбер иге вкладку «Модемы» и нажмите «Добавить» (рисунок 6.5).

🦚 Телефон и модем	×
Набор номера Модемы Дополнительно	
На компьютере установлены следую	щие модемы:
Модем	Подключен к
🔞 Добавить 🔞 Уда	лить Свойства
ОК	Отмена Применить

Рисунок 6.5

– В окне Мастера установки оборудования установите галочку «Не определять тип модема» и нажмите «Далее» (Рисунок 6.6).

Мастер установки оборудования
Установка модема Хотите, чтобы система Windows обнаружила модем?
Сейчас Windows попытается автоматически определить тип модема. Для начала сделайте следующее: 1. Если модем является внешним, убедитесь, что он включен. 2. Завершите работу со всеми программами, которые могут использовать модем. Для продолжения установки нажмите кнопку "Далее". Image: He определять тип модема (выбор из списка).
< Назад Далее > Отмена

Рисунок 6.6

– В колонке «Изготовитель» выберите «Стандартные типы модемов», в колонке «Модели» выберите «Стандартный модем 33600», нажмите «Далее» (Рисунок 6.7).

Мастер установки оборудования	
Установка модема	
Выберите изготовителя и м наличии установочного ди	юдель модема. При отсутствии модема в списках или при ска нажмите кнопку "Установить с диска".
Изготовитель	Модели
(Стандартные типы модемов)	Стандартный модем 19200 bps Стандартный модем 28800 bps Стандартный модем 33600 bps Стандартный модем 56000 bps ИП
Драйвер имеет цифровую подп Сведения о подписывании драй	ись. іверов Установить с диска
	< Назад Далее > Отмена

Рисунок 6.7

– В списке СОМ-портов выберите СОМ-порт, принадлежащий GSM-шлюзу, затем нажмите «Далее» (Рисунок 6.8).

Мастер установки оборудования	
Установка модема Выберите порт (порты), на котор	рые следует установить модем.
Выбран о Стандар На какой С Все п С Выбр СОМ1 СОМ6	порт провести установку? орты анные порты
	< Назад Далее > Отмена

Рисунок 6.8

– В окне «Телефон и модем» в списке появится модем с СОМ-портом GSM-шлюза. Нажмите правой кнопкой мыши на этом модеме и выберите «Свойства» (Рисунок 6.9).

🧼 Телефон и модем	—
Набор номера Модемы Дополнит	ельно
На компьютере установле	ны следующие модемы:
Модем	Подключен к
🛄 Стандартный модем 33600 bps	Дублировать Удалить Просмотр журнала
	Свойства
	Копировать свойства Применить свойства
🛞 Добавить	Удалить Свойства
ОК	Отмена Применить

Рисунок 6.9

– Для Windows 7 в появившемся окне нажмите «Изменить параметры» (Рисунок 6.10). Для Windows XP необходимо сразу перейти к следующему пункту (Рисунок 6.11).

🍛 Свойства: Стандартный модем 33600 bps 📃 🔀					
Дополнительны	ые параме	тры связи	1	Драйвер	Сведения
Общие		Модем		Диаг	ностика
Станда	ртный мо,	дем 33600 bps			
Тип ус	гройства:	Модемы			
Изгото	витель:	(Стандартны	е ти	пы модемов)
Разме	цение:	Нет данных			
Состояние уст	гройства –				
Устройство р	аботает н	ормально.			*
					-
🛞 Изменить	параметр	ы			
			C	ОК	Отмена

Рисунок 6.10

– В окне выберите вкладку «Дополнительные параметры связи». В поле «Дополнительные команды инициализации» введите АТ команду инициализации. Строку команды необходимо уточнить у оператора связи (например, для оператора «МТС Россия» «АТ+CGDCONT=1,"IP","internet.mts.ru"»). Затем нажмите «Изменить умолчания» (Рисунок 6.11).

Свойства: Стандартный модем 33600 bps 🛛 🛛 💌					
Общие	Модем	ем Диагностика			
Дополнительные па	араметры связи	Драйвер	Сведения		
Дополнительные команды инициализации: АТ+CGDCONT=1,"IP","internet.mts.ru" Команды инициализации могут привести к раскрытию секретных данных в журнале модема. Подробнее об этом сказано в руководстве по модему.					
	Изменить умолчания				
ОК Отмена					

Рисунок 6.11

– В появившемся окне на вкладке «Общие» установите параметры модема как показано на рисунке 6.12, затем нажмите «ОК».

Стандарті	Стандартный модем 33600 bps Предпочтения 📪 主				
Общие	Общие Дополнительные параметры связи				
Пара	метры вызова				
	Отключение при пр	остое более Мин			
Оти	иена вызова при от	сек			
Пара	метры подключени	ия линии данных			
	Скорость порта:	115200 ▼			
	Протокол:				
	Сжатие:				
Упра	авление потоком:	Отсутствует 🔻			
		ОК Отмена			

Рисунок 6.12

– Для Windows 7: откройте центр управления сетями и общим доступом («Пуск \ Панель управления \ Центр управления сетями и общим доступом») и выберите пункт «Настройка нового подключения или сети». В появившемся окне выберите вариант «Настройка телефонного подключения», затем нажмите «Далее» (Рисунок 6.13). Для Windows XP: создайте новое подключение («Пуск \ Панель управления \ Сетевые подключения \ Создание нового подключения»).

즗 攣 Установка подключения или сети	
Выберите вариант подключения	
Подключение к Интернету Беспроводное, скоростное или телефонное подключение к Интернету.	
Создание и настройка новой сети Настройка нового маршрутизатора или точки доступа.	
Подключение к рабочему месту Настройка телефонного или VPN-подключения к рабочему месту.	
Кастройка телефонного подключения Подключение к Интернету через телефонную сеть.	
	Отмена
Далее	

Рисунок 6.13

– Затем введите информацию от вашего провайдера (логин и пароль). На рисунке 6.14 представлены параметры для оператора «МТС Россия». Затем нажмите «Подключить».

🚱 🔚 Создать подключение удаленного доступа				
Введите информацию, полученную от поставщика услуг Интернета				
Н <u>а</u> бираемый номер:	*99#	<u>Правила набора</u> номера		
<u>И</u> мя пользователя:	mts			
<u>П</u> ароль:	•••			
	Отобра <u>ж</u> ать вводимые знаки <u>Запомнить этот пароль</u>			
Им <u>я</u> подключения:	Телефонное подключение			
Разрешить использовать это подключение другим пользователям Этот параметр позволяет любому пользователю, имеющему доступ к этому компьютеру, использовать это подключение.				
<u>Нет поставщика услуг Интернета (ISP)</u>				
	Под	кл <u>ю</u> чить Отмена		

Рисунок 6.14

– Откройте свойства телефонного подключения для Windows 7: «Пуск \ Панель управления \ Центр управления сетями и общим доступом \ Изменение параметров адаптера», для Windows XP: («Пуск \ Панель управления \ Сетевые подключения»). Нажмите правой кнопкой мыши на телефонном подключении и выберите «Свойства» (Рисунок 6.15).



Рисунок 6.15

– В появившемся окне в поле «Подключаться через» выберите из списка модем GSM-шлюза и нажмите «Настроить» (Рисунок 6.16).

🛄 Телеф	онное подкл	ючение - свой	ства		×
Общие	Параметры	Безопасность	Сеть	Доступ	
Подкля	ючаться через одем - Стандар	: отный модем 336	600 bps (COM6)	
				Настроить	
Номе	ер телефона				
Kop	, города: Н	омер телефона: 99#		Другие)
Код	, страны или р	егиона:			
	Использовать правила набора номера				
Сведения о собираемых данных и их использовании см. в <u>заявлении о конфиденциальности</u> в Интернете.					
			OK	Отме	на

Рисунок 6.16

Уберите галочки как показано на рисунке 6.17 и нажмите «ОК». Подключение готово к использованию.

Конфигурация модема
Стандартный модем 33600 bps (COM6)
Наибольшая скорость (бит/с): 115200 🔹
Протокол модема
Параметры оборудования
Аппаратное управление потоком
🔲 Обработка ошибок модемом
🕅 Сжатие данных модемом
Включить динамик модема ОК Отмена

Рисунок 6.17

– Для подключения к Интернету для Windows 7: откройте «Пуск \ Панель управления \ Центр управления сетями и общим доступом \ Изменение параметров адаптера» для Windows XP: («Пуск \ Панель управления \ Сеть и подключение к Интернету \ Сетевые подключения») Нажмите правой кнопкой мыши на телефонном подключении и выберите «Подключить» (Рисунок 6.18).

Упорядочить 🔻 Запуск подключения	Переимено	вание подключения Удаление подключения		
Подключение по локальной сети NETgear	Теле	ефонное подключение лючено		
Realtek PCIe GBE Family Controller		Подключить		
		Состояние		
		Сделать подключением по умолчанию		
		Создать копию		
		Создать ярлык		
	6	Удалить		
	6	Переименовать		
	6	Свойства		

Рисунок 6.18

– В появившемся окне нажмите «Вызов» (Рисунок 6.19). После подключения шлюза к Интернету индикатор «STAT» замигает зеленым цветом

💐 Подключени	е к Телефонное подключение 🛛 🔀		
Пользователь:	mts		
Пароль:	[Для изменения пароля щелкните здесь]		
 Сохранять имя пользователя и пароль: только для меня для любого пользователя 			
Набрать:	*99# 👻		
Вызов	Отмена Свойства Справка		

Рисунок 6.19

7. Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Необходимые действия
GSM-шпюз не	1. Нет напряжения в сети.	1. Проверить наличие
включается.		напряжения и исправность
светодиоды не		розетки.
горят	2. Неисправен сетевой	2. Обратится в службу
1	адаптер.	технической поддержки.
	1. Не установлена SIM-	1. Установить SIM-карту.
	карта.	
Невозможно	2. Несовместимая SIM-	2. Заменить SIM-карту.
осуществить	карта.	2 Course and DIN
исходящий звонок	5. установлена защита	3. СНЯТЬ Защиту РІІІ-
	SIIVI-карты Рим-кодом.	
	4. Нет средств на счете	4. ПОПОЛНИТЬ СЧЕТ SINI-
		Карты.
	1. Слишком олизкое	1. Закрепить GSIVI-антенну
	расположение GSM-	на удалении от шлюза и
	антенны к шлюзу лиоо	Телефонных проводов
	аналоговым телефонным	(линии).
	проводам (линиям).	2 Thosephiti vooreili
IIIvali	2. Пизкий уровень приема	2. Проверить уровень
прерывания		светолиода Net
голоса		
10,1000		Перенести антенну
		устройства в зону
		уверенного приема
	3. Неисправность	3. Заменить абонентский
	микрофона /динамика	телефон.
	абонентского телефона.	1 1
Невозможно	1. Неправильные	1. Провести повторную
подключиться к	настройки модема.	настройку модема согласно
сети Интернет		инструкции.

8. Инструкция по технике безопасности

Особое внимание уделяйте приведенным ниже инструкциям по технике безопасности:

– избегайте попадания пыли, грязи и мусора на внешние разъемы шлюза;

– не допускайте механических воздействий на шлюз, способных его повредить;

- не допускайте пролива жидкости на шлюз;

- не пытайтесь самостоятельно разбирать шлюз;

 не задевайте пальцами или металлическими предметами контакты телефонного разъема. Это может привести к поражению электрическим током или к выходу из строя шлюза;

– применяйте поставляемый в комплекте блок питания. Если применение комплектного блока питания невозможно, используйте блоки питания только с рекомендованными характеристиками и соблюдением полярности – центральный вывод разъема должен быть «+»;

– отключайте блок питания от сети, если шлюз не используется;

– не включайте блок питания в сеть в случае его повреждения;

– не используйте шлюз во влажных помещениях, с относительной влажностью воздуха более 85% в случае отсутствия резких перепадов температуры, либо более 60% при резких перепадах температуры (более 20 °C в час).

Несоблюдение вышеуказанных требований может привести к отказу устройства.

9. Хранение и транспортировка

GSM-шлюзы подлежат хранению в заводской упаковке, в закрытых помещениях при колебаниях температуры от -50 °C до +50 °C, относительной влажности воздуха до 90%.

В помещении для хранения не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Транспортировка осуществляется в плотно закрытой картонной таре любым видом транспорта закрытого типа.

В процессе транспортировки и хранения не допускается контакт изделия с жидкостью.

10. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие шлюза заявленным параметрам при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается 12 месяцев с момента покупки.

Претензии по качеству оборудования не принимаются в случаях:

- наличия механических повреждений или следов вскрытия;

– нарушения правил транспортировки, хранения и эксплуатации, указанных в документации, сопровождающей изделие.

11. Рекламация

В случае неисправности шлюза потребитель может направить рекламацию продавцу или производителю системы. Продавец в течение 5 рабочих дней отправляет рекламацию производителю.

Рекламация оформляется в письменном виде в произвольной форме. В ней указываются информация о клиенте (название организации, контактное лицо, телефон, почтовый адрес, адрес электронной почты), дата покупки, наименование и адрес продавца, подробное описание неисправности.

Производитель в течение 10 рабочих дней с момента поступления неисправного экземпляра изделия и рекламации проводит экспертизу. При неисправности, подпадающей под условия гарантии, производитель устраняет дефект, а если дефект не устраним, заменяет неисправный экземпляр. Доставка и отправка при гарантийном случае осуществляется за счет производителя.

12. Информация о производителе

Производитель: ООО «Сарапульские Системы» Россия, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Азина, д. 148е. Почтовый адрес: 427960, Россия, Удмуртская Республика, г. Сарапул, а/я 91 Телефон/факс: +7 (34147) 2-56-92, 3-72-82 Сайт: <u>www.sprecord.ru</u>