

Secure



ФРЕГАТ

Приборы серии
«Фрегат»
**Блок охранно-пожарный
Фрегат-8К**

ООО «Фрегат»

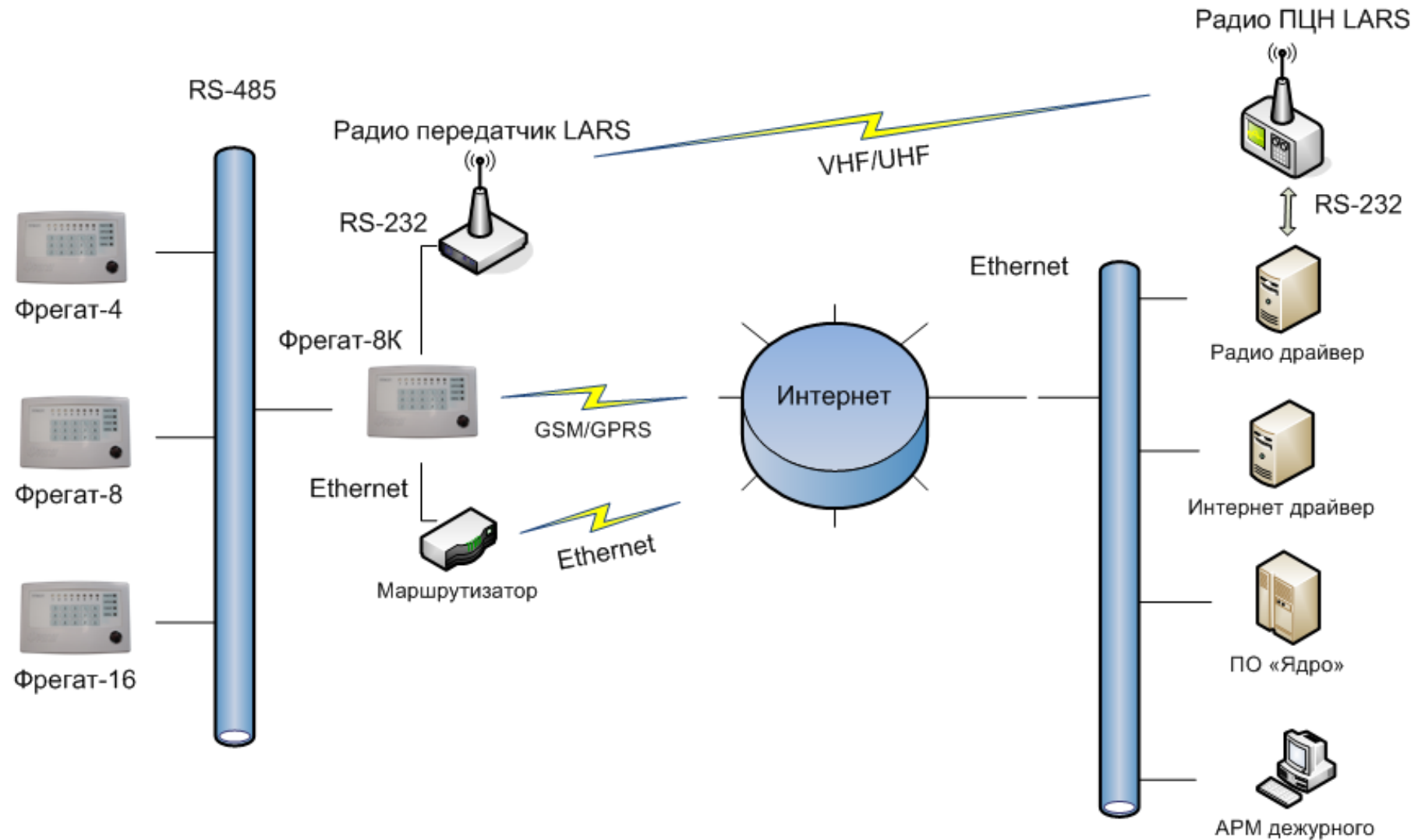
г. Улан-Удэ, ул. Бабушкина 13а

Тел. 8 (3012) 37-99-95

Характеристики:

- Восемь шлейфов сигнализации.
- Клавиатура для ввода кодов и выбора ШС.
- Встроенный считыватель ТМ.
- Вход датчика «Патруль».
- Каналы связи: Ethernet, GPRS с двумя активными СИМ картами.
- Встроенная антенна GSM.
- Вход для подключения внешней антенны GSM.
- Два силовых выхода типа открытый коллектор.
- Датчик вскрытия корпуса.
- Шина RS-485 подключения приборов «Фрегат-4», «Фрегат-8», «Фрегат-16».
- Интерфейс RS-232 для подключения передатчика ATC-100 LARS.
- Вход подключения внешнего считывателя ТМ.
- USB вход для программирования параметров блока.

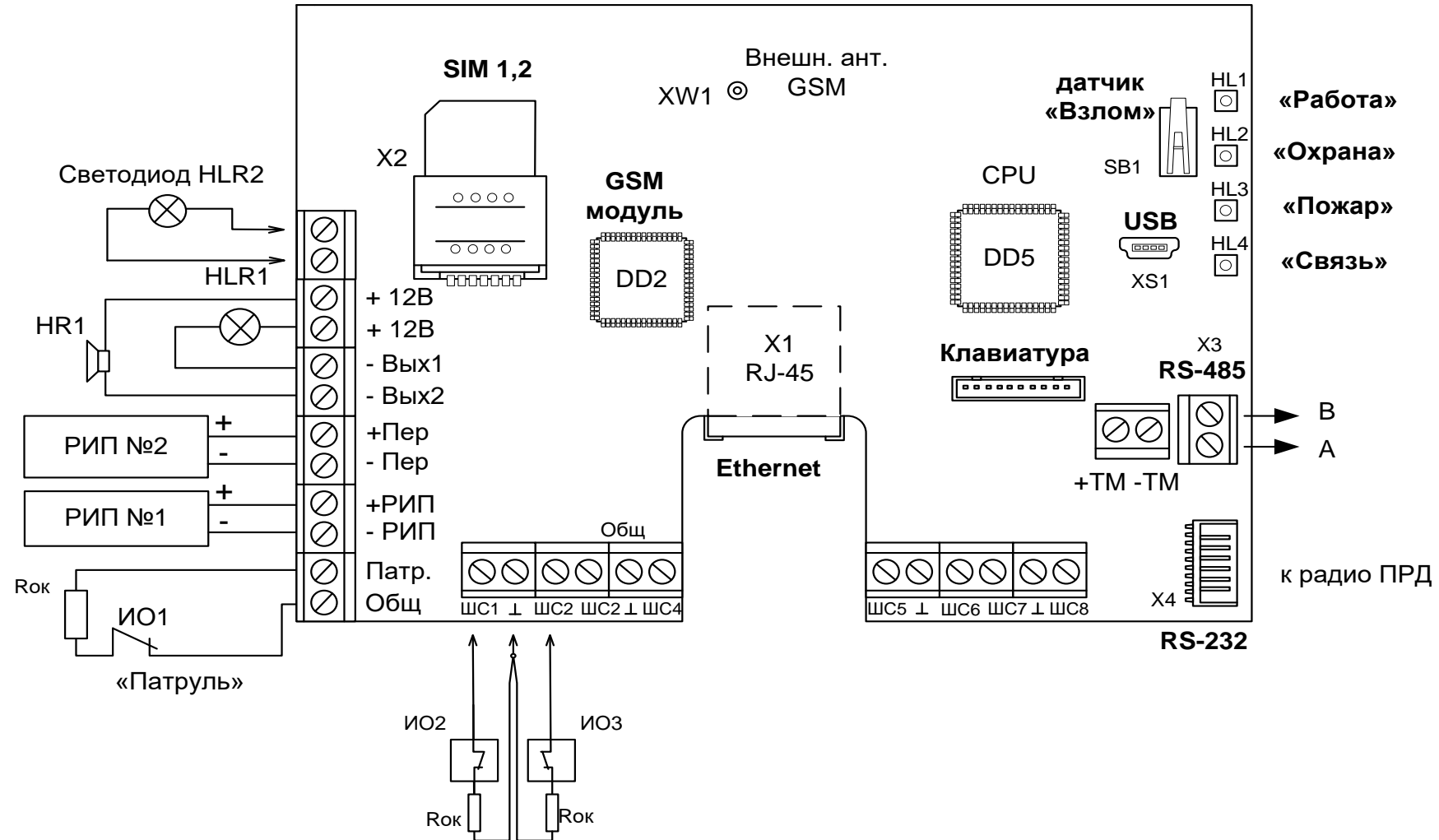
Схема организации связи.



Внешний вид прибора.



Схема подключений.



Технические характеристики прибора.

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Типы ШС | – охранный – пожарный – тревожный |
| Номинальное сопротивление оконечного резистора ШС, кОм | 4.7 |
| Количество силовых выходов | 2 |
| Ток коммутации каждого силового выхода, А, не более | 0,5 |
| Напряжение коммутации силовых выходов, В, не более | 25 |
| Скорость обмена по сети Ethernet, Мбит/сек | 10 |
| Информативность (количество информационных сообщений), не менее | 32 |
| Поддержка установки статического IP-адреса прибора | да |

| Параметр | Значение |
|---|------------------------------|
| Максимальное количество поддерживаемых серверов ПЦН | 4 |
| Потребляемый ток средний при напряжении питания 12,5 В (без учёта внешних нагрузок), мА | Ethernet – 140 GPRS - 150 |
| Диапазон рабочих температур | От минус 10 до плюс 45 °С |
| Габаритные размеры, мм | 170*115*45 |
| Масса (с аккумулятором), кг, не более | 110 |

Возможности:

- Шифрование передаваемых данных по ГОСТ 28147-89. Размер ключа шифрования 256 бит.
- Конфигурирование параметров через порт USB и по сети.
- Обновление прошивки прибора через порт USB и по сети.
- Количество серверов для подключения – до 4.
- Время переключения на другую СИМ карту 10 – 15 сек.
- Типы шлейфов: охранный, тревожный, пожарный тепловой, пожарный дымовой с распознаванием двойной сработки, пожарный комбинированный с переопросом.
- Централизованное управление взятием/снятием. Все коды ключей хранятся в БД. Прибор осуществляет запросы на взятие/снятие и получив разрешение от сервера выполняет взятие или снятие ШС с охраны.
- Тактики взятия: «Взять сразу», «Взять после выхода», «Взять с задержкой».
- Напряжение питания ШС настраиваемое – 12, 15 и 23 Вольт.

- Для управления прибором пользователь использует свои идентификационные данные:
- Ключ ТМ.
- Дополнительный код, вводимый с клавиатуры блока.
- Идентификационные данные хранятся в базе данных ПЦН и для опознавания пользователя прибор передает их на сервер при каждой операции взятия/снятия шлейфов.

Алгоритм взятия шлейфов под охрану.

- Пользователь выбирает шлейфы для взятия.
- Далее он производит идентификацию, используя ключ ТМ или код с клавиатуры.
- Прибор передает на сервер маску шлейфов для взятия и код ключа ТМ + код с клавиатуры.
- Сервер проверяет идентификационные данные, проверяет права ключа ТМ и в зависимости от настроек ШС отправляет команду на взятие ШС с параметрами: тактика взятия и время задержки.
- Пользователь получает извещение о том, что его идентификационные данные путем изменения индикации шлейфов и ориентируясь на выносной оповещатель «Лампа».

Алгоритм снятия шлейфов с охраны.

- Пользователь входит на объект с нарушением шлейфов входной зоны.
- Блок отправляет на ПЦН тревогу по ШС, которые были нарушены.
- Сервер, приняв тревогу по ШС, проверяет параметры снятия шлейфа с охраны – интервал времени для ожидания запроса на снятие и время ожидания запроса.
- Если текущее время попадает в интервал ожидания снятия, то тогда Ядро придает тревоге статус отложенной и ожидает запроса на снятие ШС.
- Если время ожидания истекло, то по данному ШС генерируется событие «Тревога».
- После входа на объект пользователь производит выбор шлейфов для снятия и отправляет запрос на снятие, пройдя процедуру идентификации.
- Сервер проверяет идентификационные данные, проверяет права ключа ТМ и отправляет команду на снятие ШС.

Преимущества.

GSM модуль с двумя активными СИМ картами

Время переключения между СИМ картами: 10 – 15 сек.

Хранение данных ключей ТМ в базе данных ПЦН облегчает замену идентификаторов пользователей.

Используемые настройки шлейфов позволяют очень гибко настраивать тактики взятия или снятия ШС, гибко объединять шлейфы во входные зоны.

С каждой командой на взятие шлейфа сервер передает настройки:

- Время задержки включения сирены по этому ШС в секундах.
- Время работы выносного оповещателя «Лампа».

Корпус прибора имеет увеличенную высоту ножек, что позволяет проводить провода под прибором.

В конструкции корпуса прибора предусмотрены увеличенные зазоры между корпусом и платой прибора, что облегчает монтаж прибора на месте установки.