

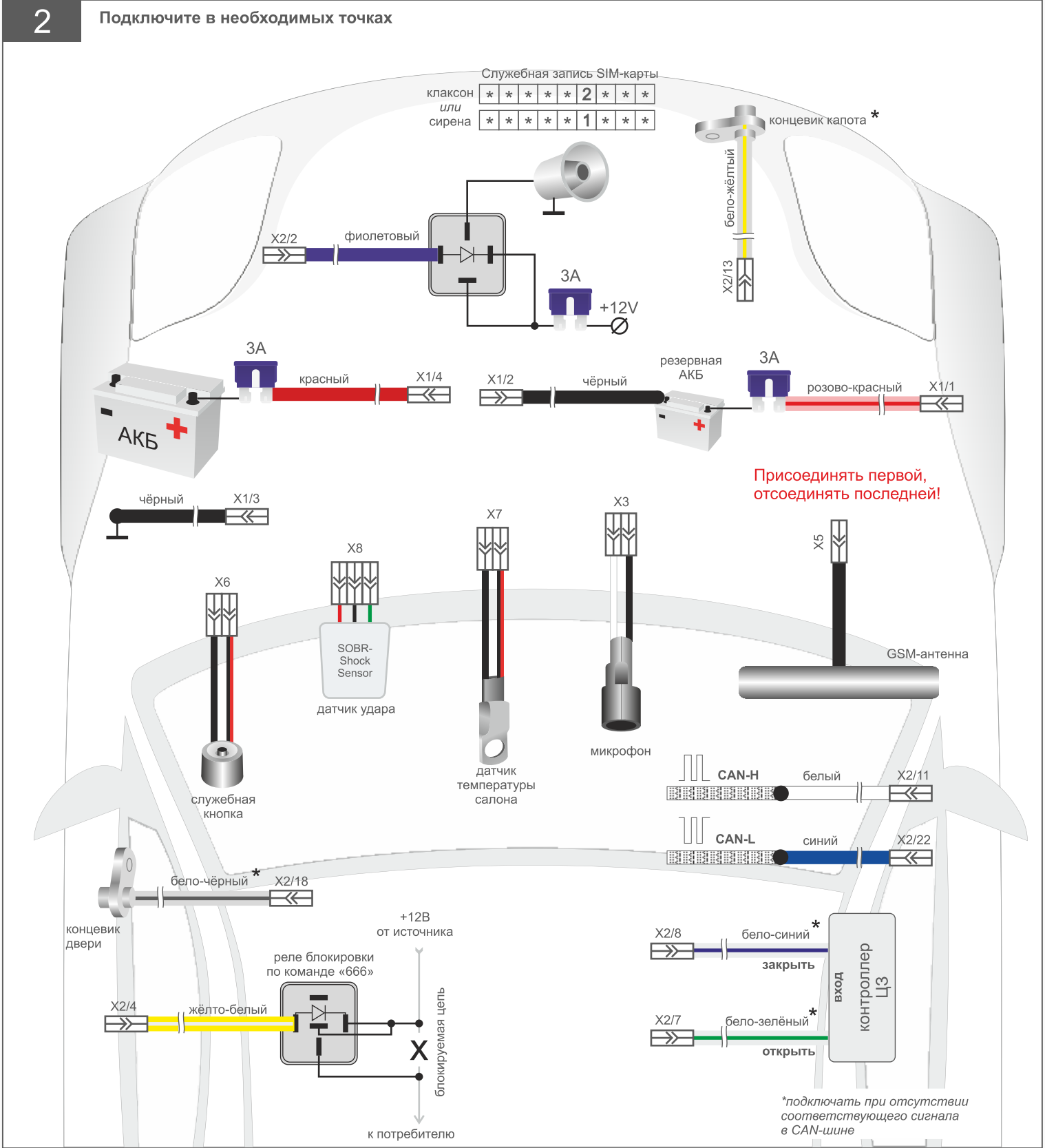
Инструкция по установке SOBR-GSM 110

1

Перед установкой:

- отключите клемму «-» от аккумулятора автомобиля
- вставьте SIM-карту в модуль системы, запрос PIN-кода на SIM-карте должен быть отключен
- ознакомьтесь с особенностями установки на вашу модель автомобиля, для этого:

- скачайте с сайта [www.sobrprog.ru](http://www.sobrprog.ru) и запустите программу SobrInfo
- в окне программы нажмите кнопку “Обновить”, чтобы загрузить самые последние обновления
- окне “Система” выберите SOBR-GSM 110, в окне “Автомобиль” выберите вашу марку и модель автомобиля



Благодарим за качественную установку SOBR!

3

Подключите необходимые устройства к выходам каналов и настройте режимы работы каналов программируемыми функциями (ПФ)

Выберите назначение канала 1

Управление устройством автоматического запуска двигателя

или

Управление другим исполнительным устройством

Выберите назначение канала 2

Управление другим исполнительным устройством

или

Управление предпусковым подогревателем

Подключите выбранное устройство

Если на автомобиле установлен автозапуск “Фортин” (Канада), то им можно управлять по шине CAN. Установите ПФ №84=1 для разрешения управления автозапуском “Фортин” по CAN-шине. В этом случае оранжевый провод подключать не требуется.

Служебная запись SIM-карты

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | * | * | * | * | 0 | * | * |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Подключите выбранное устройство

Установите желаемую длительность работы программируемой функцией №20 и режим работы цифрой 8 служебной записи

Служебная запись SIM-карты

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | * | * | * | * | * | 1 | * |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Подключите выбранное устройство

Управляющий коричневый провод можно подключить как к таймеру подогревателя, так и непосредственно (через реле) к подогревателю. В последнем случае таймер не нужен. Если коричневый провод подключается к таймеру, установите длительность выходного импульса 1 сек. Если коричневый провод подключается через реле непосредственно к подогревателю (без таймера), установите длительность выходного импульса равной желаемой продолжительности работы подогревателя. Бело-коричневый провод контроля работы подогревателя присоедините к проводу, включающему вентилятор автомобильного отопителя.

Служебная запись SIM-карты

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | * | * | * | * | * | 2 | * |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Подключите исполнительное устройство 3

Установите желаемый режим работы канала 3 ПФ №№76,77

Подключите исполнительное устройство 4

Установите желаемый режим работы канала 4 ПФ №№78,79

Порядок присоединения разъемов и SIM-карты

**Внимание! Несоблюдение этих рекомендаций может привести устройство к некорректной работе!**

При любых работах с электропроводкой автомобиля рекомендуется отключать аккумуляторную батарею. Если отключение аккумулятора нежелательно, строго выполняйте указанный порядок!

Присоединение:

- 1) GSM-антенна
- 2) 4-контактный разъем питания
- 3) 22-контактный разъем
- 4) SOBR-IP 01/i01 или SOBR-GPS. Если требуется присоединить оба устройства, сначала подключите SOBR-GPS к SOBR-IP 01/i01, затем SOBR-IP 01/i01 – к модулю GSM 110

Отсоединение производите в обратном порядке.

**SIM-карту вынимайте и вставляйте только при отсоединенных разъемах: 4-контактном питания и**

Комплект поставки

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| Модуль SOBR-GSM 110                             | 1 |
| Кабель подключения с 22-контактным разъемом     | 1 |
| Кабель питания с 2 колодками и предохранителями | 1 |
| Датчик температуры с кабелем и разъемом         | 1 |
| Датчик удара микропроцессорный                  | 1 |
| Служебная кнопка с кабелем и разъемом           | 1 |
| Микрофон с кабелем и разъемом                   | 1 |
| Резервный аккумулятор                           | 1 |
| Руководство пользователя                        | 1 |
| Инструкция по установке                         | 1 |
| Гарантийный талон                               | 1 |
| Упаковка                                        | 1 |

Технические характеристики

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Ток потребления в дежурном режиме, мА | 10        |
| Напряжение питания, В                 | 9...20    |
| Диапазон рабочих температур, °C       | -40...+70 |
| Диапазон GSM, МГц                     | 900, 1800 |
| Максимальный ток нагрузки выходов, мА | 150       |
| Габаритные размеры модуля, мм         | 86x51x19  |
| Масса модуля, г                       | 60        |

Благодарим за качественную установку SOBR!

## 4

## Первое включение

SIM-карта должна быть установлена в модуль. Запрос PIN-кода на ней должен быть отключен.

1. **Подключите питание**, подсоединив клемму аккумулятора автомобиля и клемму резервного аккумулятора. **Подождите минуту** для инициализации системы и регистрации в GSM-сети.
2. Если SIM-карта ранее не использовалась в системах SOBR и в её ячейках отсутствует форматная запись SOBR, SIM-карта будет полностью очищена и в поле «Номер телефона» её первой ячейки будет внесена служебная запись, состоящая из нулей во всех разрядах.

Служебная запись - комбинация цифр, определяющая конфигурацию системы. При необходимости **измените служебную запись**, отправив на номер системы SMS, *например:*

:12345\*73#000012000\*, где 12345 – пароль по умолчанию, 000012000 – все 9 цифр служебной записи. Перед паролем обязателен символ “двоеточие”.

3. Запрограммируйте **важные настройки**, в первую очередь **код автомобиля** (ПФ№89), отправив системе SMS со значениями программируемых функций (ПФ).

4. Предложите владельцу с его телефона позвонить системе. Система определит номер входящего вызова, продиктует его и, после нажатия клавиши «\*» на телефоне, запомнит его как номер основного телефона.

5. Согласуйте с владельцем и установите **персональные настройки**: служебный пароль, второй номер телефона, третий номер телефона, PIN-код, команду «Разблокировать двигатель». Разъясните владельцу, что восстановление утраченного служебного пароля возможно только в заводских условиях и гарантийным случаем не является.

6. Продемонстрируйте владельцу работоспособность системы, пошагово отмечая успешное выполнение каждого теста в проверочной таблице Гарантийного талона. Заполните Гарантийный талон. Передайте владельцу Гарантийный талон, Руководство пользователя, ключи от автомобиля, транспондерные метки иммобилайзера (опционально). Установка завершена.

## Таблица важных\* программируемых функций

Заводские значения функций выделены синим цветом. NNNNN – служебный пароль, заводское значение 12345, перед паролем обязателен символ “двоеточие”.

Одним сообщением можно изменить не только одну, но и сразу несколько ПФ (кроме ПФ №59).

Например, если необходимо:

- разрешить управление автозапуском "Фортин" через CAN-шину

- установить длительность импульса на коричневом проводе X2/3 45 мин. 30 сек.

- установить, что дополнительный канал 4 (розово-синий провод Х2/12) активируется при постановке системы на охрану и длительность его активности 15 сек.

то SMS будет иметь вид: :12345\*84#1\*20#004530\*78#1\*79#15\*

| №  | Сообщение                                       | Назначение программируемой функции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | :NNNNN*01#ИИИИИ*<br>Заводское значение – 12345  | Изменение служебного пароля. Пароль защищает все программируемые функции системы. Пароль -- любое 5-значное число. Отправьте сообщение с новым паролем. После этого система выйдет на номер основного телефона два одинаковых сообщения "Новый служебный пароль ИИИИИ". Внимание! Для подтверждения нового пароля необходимо в течение 10 минут отправить системе любую команду с новым паролем. Например, запросить информацию о настройках -- :ИИИИИ*40*. Если в течение 10 минут команду не отправить -- система восстановит старый пароль и вышлет сообщение с ним. |
| 20 | :NNNNN*20#hhmmss*<br>Заводское значение – 1сек. | Длительность импульса на выходе №2 (коричневый провод X2/3), где hh -- часы от 00 до 23, mm -- минуты от 00 до 59, ss -- секунды от 00 до 59.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 33 | :NNNNN*33#BBB*<br>Заводское значение – 999      | Изменить команду "Разблокировать двигатель", где BBB -- новая команда, 3-значное число, кроме известных системе: 007, 100, 123, 300, 456, 500, 666, 789, 888, 911.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 35 | :NNNNN*35#7XXXXXXXXXX*                          | Изменить номер основного телефона. Номер должен быть в федеральном формате 7XXXXXXXXXX, как он определяется на экране другого телефона, отбросив знак "+". Не указывайте цифру "8" перед номером! Если устройство будет эксплуатироваться не в России, вместо первой цифры "7" укажите код вашей страны.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 36 | :NNNNN*36#7XXXXXXXXXX*                          | Изменить номер второго телефона. На этот телефон система звонит, если основной номер недоступен или занят. Формат записи аналогичен функции №35.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 37 | :NNNNN*37#7XXXXXXXXXX*                          | Изменить номер третьего телефона. На этот телефон система звонит, если основной и второй номер недоступен или занят. При подключенной "тревожной" кнопке третьим номером занесите телефон, на который система должна звонить с тревожным сообщением после нажатия "тревожной" кнопки в автомобиле. Формат записи аналогичен функции №35.                                                                                                                                                                                                                                |
| 39 | :NNNNN*39#XXXX*<br>Заводское значение – 1234    | Изменить PIN-код, где XXXX -- новый PIN-код (4-значное число). Зная PIN-код, можно звонить системе и управлять ею с любого телефона (в тоновом режиме).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 76 | :NNNNN*76#0*                                    | Дополнительный канал №3 активируется при поступлении команды "3" с телефона.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | :NNNNN*76#1*                                    | Дополнительный канал №3 активируется при включении режима охраны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | :NNNNN*76#2*                                    | Дополнительный канал №3 активируется при отключении режима охраны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | :NNNNN*76#3*                                    | Дополнительный канал №3 активируется при поступлении команды "3" с телефона или при включении режима охраны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | :NNNNN*76#4*                                    | Дополнительный канал №3 активируется при поступлении команды "3" с телефона или при отключении режима охраны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | :NNNNN*76#5*                                    | Дополнительный канал №3 активируется при включении или отключении режима охраны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 77 | :NNNNN*76#6*                                    | Дополнительный канал №3 активируется при поступлении команды "3" с телефона или при включении или отключении режима охраны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | :NNNNN*77#0*                                    | Дополнительный канал №3 не активируется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | :NNNNN*77#ss*                                   | Продолжительность активности дополнительного канала №3, где ss -- секунды от 01 до 99.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | :NNNNN*78#0*                                    | Дополнительный канал №4 активируется при поступлении команды "4" с телефона.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | :NNNNN*78#1*                                    | Дополнительный канал №4 активируется при включении режима охраны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | :NNNNN*78#2*                                    | Дополнительный канал №4 активируется при отключении режима охраны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 78 | :NNNNN*78#3*                                    | Дополнительный канал №4 активируется при поступлении команды "4" с телефона или при включении режима охраны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | :NNNNN*78#4*                                    | Дополнительный канал №4 активируется при поступлении команды "4" с телефона или при отключении режима охраны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | :NNNNN*78#5*                                    | Дополнительный канал №4 активируется при включении или отключении режима охраны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | :NNNNN*78#6*                                    | Дополнительный канал №4 активируется при поступлении команды "4" с телефона или при включении или отключении режима охраны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | :NNNNN*79#0*                                    | Дополнительный канал №4 не активируется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | :NNNNN*79#ss*                                   | Продолжительность активности дополнительного канала №4, где ss -- секунды от 01 до 99.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 83 | :NNNNN*83#0*                                    | Запретить управление центральным замком по CAN-шине.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | :NNNNN*83#1*                                    | Разрешить управление центральным замком по CAN-шине.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 84 | :NNNNN*84#0*                                    | Не выдавать команду "Запустить двигатель" в CAN-шину.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | :NNNNN*84#1*                                    | Выдавать команду "Запустить двигатель" в CAN-шину. Для автомобилей, поддерживающих такую команду или оснащенных автозапуском "Фортин" (Канада).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 85 | :NNNNN*85#1*                                    | Реагировать по концевiku двери без задержки..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | :NNNNN*85#2*                                    | Реагировать по концевiku двери с задержкой 2 сек.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 89 | :NNNNN*89#KKKK*                                 | Записать код, соответствующий модели автомобиля, где KKKK -- код.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

\*Таблица всех программируемых функций размещена в “Руководстве пользователя”.

Благодарим за качественную установку SOBR!

## Служебная записка SIM-карты

| Номер<br>цифры<br>слева<br>направо | Функция                                     | Описание режимов                                                                                              | Значение |
|------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1                                  |                                             | Всегда 0.                                                                                                     | 0        |
| 2                                  |                                             | Всегда 0.                                                                                                     | 0        |
| 3                                  |                                             | Всегда 0.                                                                                                     | 0        |
| 4                                  |                                             | Всегда 0.                                                                                                     | 0        |
| 5                                  | Режим<br>бело-коричневого<br>провода X2/15. | Контроль исполнительного устройства - отрицательный уровень. Если провод не используется -- занесите цифру 1. | 0        |
|                                    |                                             | Контроль исполнительного устройства - положительный уровень.                                                  | 1        |
|                                    |                                             | Контроль АДЗ - положительный уровень.                                                                         | 2        |
|                                    |                                             | Контроль АДЗ - отрицательный уровень.                                                                         | 3        |
| 6                                  | Режим<br>фиолетового<br>провода X2/2.       | Выход встроенного датчика положения.                                                                          | 0        |
|                                    |                                             | Управление сиреной. При тревоге отрицательный импульс продолжительностью 30 сек.                              | 1        |
|                                    |                                             | Управление клаксоном. При тревоге прерывистый отрицательный импульс продолжительностью 30 сек.                | 2        |
| 7                                  | Режим<br>оранжевого провода X2/5.           | Управление АДЗ. Импульс 0,8 сек. по команде "123". На время работы автозапуска зажигание не охраняется.       | 0        |
|                                    |                                             | Управление исполнительным устройством. Отрицательный импульс 0,8 сек. по команде "123".                       | 1        |
| 8                                  | Режим<br>коричневого<br>провода X2/3.       | Управление предпусковым подогревателем. Отрицательный импульс 0,8 сек. по команде "456".                      | 0        |
|                                    |                                             | Управление исполнительным устройством. Импульс появляется по команде "456", пропадает по команде "789".       | 1        |
|                                    |                                             | Аналогично предыдущему режиму (цифра 1), также импульс пропадает по истечении времени, заданного ПФ №20.      | 2        |
|                                    |                                             | Аналогично предыдущему режиму (цифра 2), но импульс не постоянный, а прерывистый 0,5х0,5 сек.                 | 3        |
| 9                                  |                                             | Всегда 0.                                                                                                     | 0        |

## SOBR-Assistance

Услугу «SOBR-Assistance» активирует Центр Оперативного Реагирования.

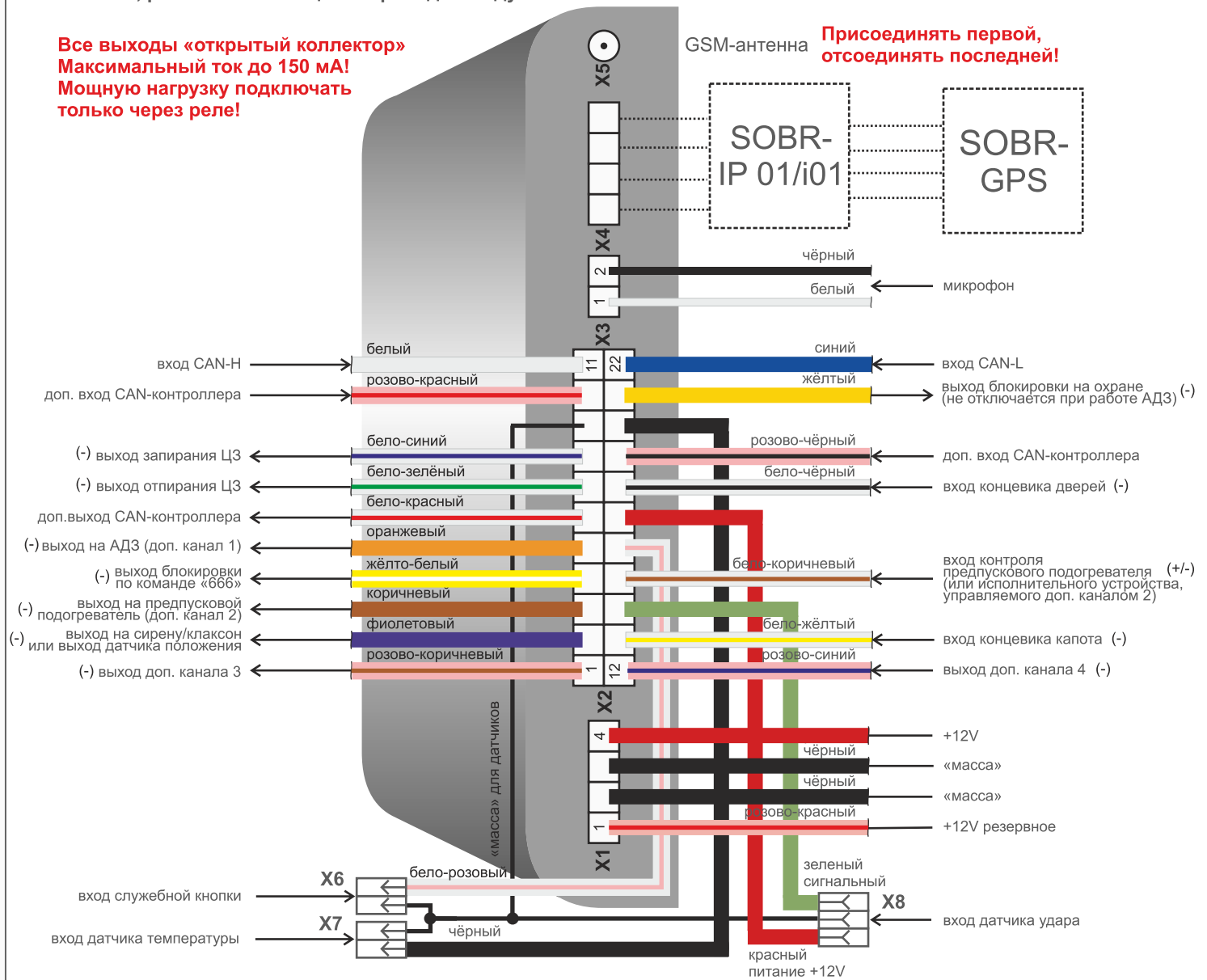
Для подключения в кратчайшие сроки после монтажа системы отправьте копии заполненных документов из пакета «SOBR-Assistance» по факсу +7-(495)-645-83-16 или по электронной почте на адрес [assistance@sobr.ru](mailto:assistance@sobr.ru)

Все необходимые настройки осуществляют операторы Центра Оперативного Реагирования. Вторые экземпляры всех документов, квитанцию на оплату услуг и пластиковую карту «SOBR-Assistance» вручите владельцу. Оригиналы документов (заполненные авторучкой) передайте в офис «SOBR-Assistance».

Телефон технической поддержки «SOBR-Assistance» 8-800-555-83-16 (звонок бесплатный по России).

### Назначение, расположение и цвета проводов модуля SOBR-GSM 110

**Все выходы «открытый коллектор»**  
**Максимальный ток до 150 мА!**  
**Мощную нагрузку подключать**  
**только через реле!**



Благодарим за качественную установку SOBR!