



9 Техническое обслуживание

9.1 В зависимости от особенностей и условий эксплуатации установки не менее одного раза в месяц необходимо проверить надежность:

- крепления усилительного устройства в салоне автомобиля;
- крепления громкоговорителя или САП-2 к крыше автомобиля;
- подсоединения кабеля к клемме аккумулятора и корпусу автомобиля, отсутствие коррозии зажимов;
- крепления контактов громкоговорителя и проблесковых фонарей;
- присоединения разъемов.

10 Правила хранения

10.1 Условия хранения должны обеспечивать сохранность установок без изменения их электрических и эксплуатационных характеристик и нарушения внешнего вида.

10.2 Допустимый срок хранения в упаковке поставщика 12 месяцев.

10.3 Хранение блоков на складах разрешается при укладке не более 10-ти штук в высоту с прокладками между ними.

10.4 В воздухе должны отсутствовать пары кислот, щелочей и активных газовых соединений.

10.5 Хранение установки должно проводиться в закрытом помещении при влажности до 98% и температуре от минус 45°С до 45°С.

11 Транспортирование

11.1 Транспортирование блоков может осуществляться любым видом транспорта на любые расстояния при условии защиты от воздействия атмосферных осадков.



Таблица 8.1

Внешние признаки неисправностей	Возможная неисправность	Возможная причина	Способ устранения
1	Обрыв в цепи питания	1. Перепадов напряжения в кабеле 2. Сгоревшая аккумуляторная батарея	1. Присоединить кабель к аккумулятору с соблюдением полярности 2. Заменить аккумуляторную батарею
2	Сгоревшие выходные транзисторы усилителя мощности	Короткое замыкание в кабеле	1. Заменить транзисторы 2. Устранить короткое замыкание
3	Не включаются фонари в САП-2 и нет звука	Обрыв в кабеле	1. Устранить короткое замыкание
4	Индикаторы подсветки тумблеров и микрофона горят, фонари в САП-2 не включаются	Короткое замыкание в кабеле	1. Устранить короткое замыкание. 2. Заменить предохранитель.

ВНИМАНИЕ!
При пропадании звукового сигнала во время работы произвести выключение блока и повторное включение через пять минут.
При отсутствии звукового сигнала после повторного включения обратиться в сервисную службу.



- 2.7 Диапазон рабочих частот, Гц.....400-3500
- 2.8 Чувствительность микрофонного входа, мВ, не более.....30
- 2.9 Габариты, мм, не более.....140x115x60
- 2.10 Масса, кг, не более.....0.7

3 Комплектность блока СГУ-120ПЗ, СГУ-200ПЗ

- 3.1 Блок СГУ-120ПЗ (СГУ-200ПЗ).....1 шт.
- Кабель «Горячая кнопка»*.....1 шт.
- Вставка плавкая 10А.....1 шт.
- Микрофон СГУ 120П.....1 шт.
- Паспорт.....1 шт.
- Упаковка.....1 шт.

*) дополнительная кнопка для включения режима «Проезд перекрестка» может устанавливаться в любом удобном месте.

4 Устройство и работа

Блок СГУ (рис. 1) содержит усилитель мощности (УМ), микрофонный усилитель (МУ), генератор сирен (ГС) и систему дистанционного управления (СДУ).

4.1 Усилитель мощности

УМ выполнен на микросхеме DA2 (LM358) и полевых транзисторах VT6, VT7 (IRFZ48N) нагруженных на трансформатор Т1.

4.2 Микрофонный усилитель МУ выполнен на транзисторе КТ3102 и находится в корпусе микрофона.
Уровень чувствительности устанавливается с помощью резистора через отв. на лицевой стороне корпуса блока (поз. 1 на рис. 1).

4.3 Генератор сирен

ГС выполнен на микросхеме DD1. Выход 2 микросхемы DD1 выход сирен.

Включение сирен №1 - при повышении сигнала «0» на 13 выводе DD1 менее 1с.

Включение сирен №2 при повышении сигнала «0» на 13 выводе DD1 более 1с.

Включение сирен №3 при повышении сигнала «0» на 13 выводе DD1 до момента включения сирен.

Повторное появление сигнала «0» на 13 выводе U3 приводит к выключению сирен со спадом.

Появление сигнала «0» на 12 выводе DD1 приводит к выключению сирен без спада (отр.

режим испаряется при включении микрофона).

Включение сирен №4 (горн) - при повышении сигнала «0» на 3 и 4 выводах DD1. Эта сирена работает, пока сигнал «0» присутствует на 3 и 4 выводах DD1.

Включение «свет» («фп») при повышении сигнала «0» на 3 (4) выводе DD1. Повторное появление сигнала «0» на 3 (4) выводе DD1 приводит к выключению режима «свет» («фп»).

4.4 Система дистанционного управления. На лицевой стороне корпуса блока СГУ расположен разъем «LV» (поз. 3 на рис. 1) для подключения выносных кнопок управления сиренами и маяками.

Алгоритм работы аналогичен п. 4.3.

1 Назначение

Блок управления СГУ-120ПЗ, СГУ-200ПЗ (далее блок СГУ) предназначен для работы в составе изделий Сигнально-громкоговорящие установки СГУ120, СГУ200, СГУ400 различных модификаций, которые применяются на спецавтотранспорте оперативных служб. Предназначен для передачи информации с микрофона, подачи звуковых сигналов сирены при помощи громкоговорителя и световых сигналов при помощи проблесковых фонарей или светоакустической панели (САП). Блок СГУ рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающей среды от минус 15°С до 45°С, ударных нагрузках до 10g, влажности до 98% при температуре 25°С.

2 Технические характеристики блока СГУ-120ПЗ, СГУ-200ПЗ

- 2.1 Напряжение питания, В.....12(24)
(минус на корпусе)
- 2.2 Выходная мощность, Вт,
при напряжении питания 14,5В±0.1В (29В±0.1В): СГУ-120ПЗ СГУ-200ПЗ
 - в режиме «Микрофон» номинальная.....35±3.5.....50±5
 - в режиме «Сирена» номинальная.....70±7.....100±10
 - пиковая импульсная мощность (при Rнагр.=4 Ом).....120.....200
- 2.3 Ток потребления в дежурном режиме, А, не более.....0,03
- 2.4 Ток потребления в режиме «Сирена» и включенной САП, А, не более.....15(8).....18(10)
- 2.5 Световая индикация аварийного состояния.
- 2.6 Девиация частоты сирены, кГц:
 - №1 WAIL.....0,4-2,0
 - YELP.....0,69-1,25
 - №3 HI-LO.....0,43-0,57
 - №4 HORN.....0,4-3,5

5 Порядок установки

5.1 Блок СГУ предназначен для скрытой установки, может устанавливаться на любом подлинном или неподвижном объекте в месте, защищенном от прямого воздействия атмосферных осадков.

Внимание! При размещении блока на объекте не следует

устанавливать его вблизи обогревательных приборов, жкательных

установок, так как это может привести к перегреву блока.

5.2 В кабине автомобильная блок может устанавливаться под панелями приборов и

в подпольных местах по усмотрению производителя.

5.3 Схема подключения блока указана на рис. 3. Одиночный провод А кабеля питания СГУ

подключить к контакту замка зажигания автомобиля. Напряжение на этом контакте должно

пропадать только тогда, когда вынимается ключ из замка. Допускается провод А подключать

непосредственно к аккумулятору через допустимый предохранитель (Включатель

питания) устанавливаемый в удобном для оператора месте.

5.4 Минусовой провод кабеля питания присоединить к корпусу автомобиля, а плюсовый через

проходной предохранитель к клемме аккумулятора. Соблюдать полярность!

При проводке кабеля через отверстие в металлической стенке на него должна быть надеты

изолирующая втулка.

Внимание! При монтаже в автомобиле разъемов питания СГУ

подключать к корпусу автомобильной разъемной панели с разъединителем.

5.5 В блоке предусмотрен разъем Д (рис. 3 на рис. 1) для подключения через специализирующийся

кабель (рис. 4) выносных кнопок управления сиренами и фонарями, или «Пульт СГУ120П».

6 Указание мер безопасности

6.1 Операторам запрещается производить ремонт установок за исключением простых неисправностей, перечисленных в настоящей паспорте.

12 Гарантии поставщика

- 12.1 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и принципиальную схему, не ухудшающие технические характеристики изделия.
- 12.2 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня продажи.
- 12.3 Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления.

13 Свидетельство о приемке

Блок управления СГУ- _____,

Заводской № _____ соответствует техническим условиям ЭЛЕК.656120.003ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления: _____ Штамп ОТК _____

Дата продажи: _____

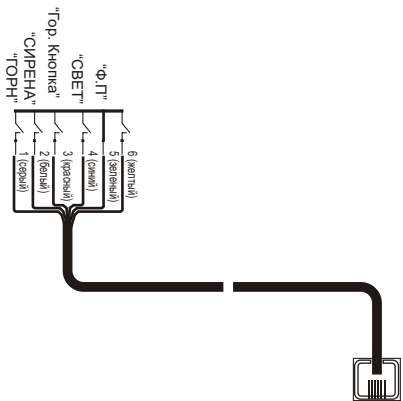
7 Порядок работы с блоком СГУ-120ПЗ, СГУ-200ПЗ

8 Возможные неисправности и методы их устранения

- 7.1 Внешний вид лицевой стороны блока СГУ приведен на рис. 1, расположением кнопок управления на микрофоне СГУ120П приведен на рис. 2.
- 7.2 Для включения сирены №1 типа WAIL нажать и отпустить кнопку 2 на корпусе микрофона. В нажатом состоянии кнопку удерживать меньше одной секунды. Для включения этой же кнопки нажать повторно.
- 7.3 Для включения сирены №2 типа YELP нажать кнопку 2 удерживать в нажатом состоянии до тех пор, пока не включится сирена. Для включения этой же кнопки нажать повторно.
- 7.4 Для включения сирены №3 типа HI-LO - кнопку 2 удерживать в нажатом состоянии до тех пор, пока не включится сирена. Для включения этой же кнопки нажать повторно.
- 7.5 Для включения сирены №4 типа HORN нажать кнопку 4 на корпусе микрофона. Сирена звучит, пока нажата кнопка.
- 7.6 Для включения микрофона нажать кнопку 1 на его корпусе. Если нажатие произведено во время звучания сирены, то последующая выключается немедленно. При возникновении акустической связи усиление убавляется регулятором (рис. 1 на рис. 1), расположением на лицевой панели блока.
- 7.7 Включение проблесковых фонарей, фар производится кнопками 5, 6 на корпусе микрофона. Индикацией включения фонарей, фар служит включение индикатора 7. Выключение производится повторным нажатием на эту же кнопку.

8.1 Возможные неисправности блоков приведены в табл. 8. 1.

рис. 4



Блок управления СГУ-120ПЗ, СГУ-200ПЗ 6



Сертификат соответствия № РОСС RU.MT08.B03720
Срок действия до 29.04.2011г.

Адрес изготовителя:
630534, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, д.п.Мочище, Красноярское шоссе, 5
тел: (383)-203-83-39, (383)-203-83-42
тел/факс: (383)-203-81-72
e-mail: elekt@elekt-n.ru

*) Одиночный провод А подключается к замку зажигания автомобиля.
+12(24)В на нем должно пропадать только тогда, когда вынимается ключ
из замка зажигания.

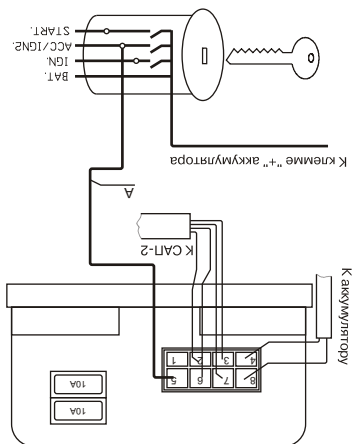
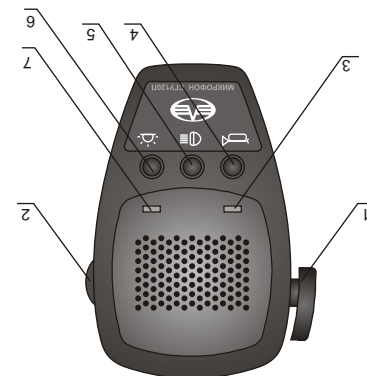


рис. 3

рис. 2



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
КОММЕРЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СПЕЦТЕХНИКИ ДЛЯ СИЛОВЫХ СТРУКТУР

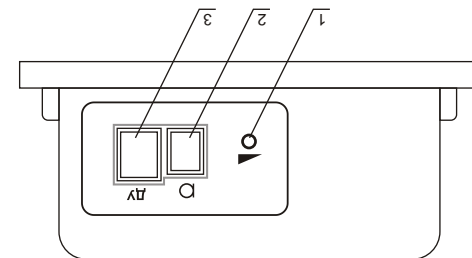


рис. 1

Блок управления СГУ-120ПЗ, СГУ-200ПЗ 5

Расположение органов управления СГУ-120ПЗ, СГУ-200ПЗ

ПАСПОРТ

**Блок управления
СГУ-120ПЗ
СГУ-200ПЗ**



DIN EN ISO 9001:2000
Сертификат № 75 100 70225

Система Менеджмента Качества сертифицирована
в соответствии с требованиями ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001-2001

