

# SUPRA®

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

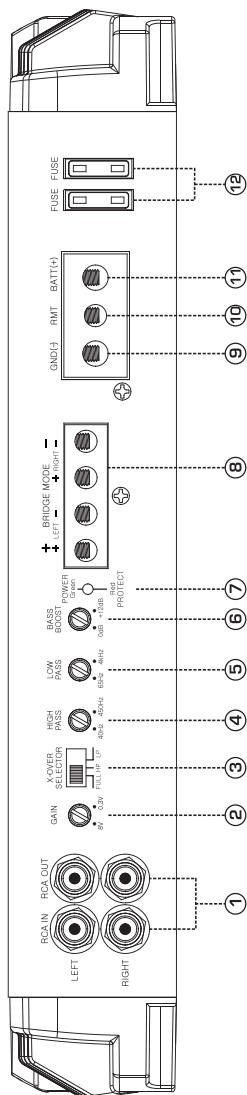
---

2-канальный усилитель мощности

# SGD-A2150



- 2-канальный усилитель мощности, MOSFET технология
- Стабильно работает на нагрузку 2 Ом
- Фильтр высоких частот: 65 Гц – 4 кГц
- Фильтр низких частот: 40 Гц – 450 Гц
- Диапазон регулировки уровня низких частот 12 дБ на 45 Гц
- Посеребрённые RCA-разъёмы аудио входов
- Посеребрённые RCA-разъёмы аудио выходов (для подключения нескольких усилителей)



## 1. RCA вход

Используется для соединения усилителя с линейным выходом головного устройства или выходом на сабвуфер.

## RCA выход

RCA выход используется для присоединения второго усилителя. Тип сигнала на этом выходе можно выбрать при помощи переключателя кроссовера (Crossover Selector switch).

## 2. Регулировка входного сигнала (Gain)

Этот регулятор предназначен для настройки уровня входного сигнала усилителя. Для правильной настройки сначала переведите регулятор в положение MIN, а регулятор громкости головного устройства в положение 3/4 от максимума (регуляторы BASS and TREBLE в нулевом положении). Затем медленно поворачивайте регулятор Level в сторону положения MAX.

### Примечание:

При появлении искажений звука поверните регулятор немного назад.

## 3. Переключатель кроссовера

Позволяет выбрать режим фильтрации сигнала, подающегося на акустические системы: OFF (выключить) - LP (НЧ фильтр) - HP (ВЧ фильтр).

## 4. Регулятор HIGH PASS

Предназначен для плавного регулирования частоты среза ВЧ (HP) фильтра. При присоединении к усилителю акустических систем размером меньше, чем 6x9 дюймов, рекомендуется установить переключатель кроссовера в положение HP (ВЧ фильтр), а регулятором HIGH PASS установить значение частоты 65 Гц или выше во избежание повреждения акустических систем низкочастотным сигналом.

### Примечание:

Неправильная установка частоты HP может повредить динамик.

## 5. Регулятор фильтра LOW PASS

При подключении к усилителю сабвуфера, установите переключатель кроссовера в положение LP. С помощью регулятора частоты фильтра LP установите значение частоты, выше которой должна происходить фильтрация (обычно 100Hz или меньше).

### Примечание:

Неправильная установка частоты LP может повредить динамик.

## 6. Регулятор уровня низких частот (BASS BOOST)

Этот регулятор предназначен для плавной настройки подъема усиления на частоте 45 Гц в пределах от 0 до +12 дБ.

## 7. Индикаторы POWER, PROTECTION

Эти индикаторы показывают режимы работы усилителя:

**POWER** - усилитель включен и нормально работает,

**PROTECTION** - усилитель выключился из-за перегрузки по току, перегрева

## 8. Предохранители

Предохранители предназначены для защиты усилителя от перегрузок. Убедитесь, что применены предохранители нужного номинала.

## 9. Клемма +12V

Клемма предназначена для подачи (+) питания на усилитель. Соедините с (+) клеммой аккумулятора автомобиля при помощи кабеля сечением до 1 Га. Установите в эту цепь предохранитель вблизи аккумулятора.

### **Примечание:**

*Это соединение делается последним при установке усилителя (для предотвращения повреждений).*

## 10. Клемма REMOTE INPUT

Клемма предназначена для включения/выключения усилителя путём подачи на эту клемму (+)12V. Обычно этот сигнал появляется на выходе включенного головного устройства, предназначенного для управления активной антенной или другим оборудованием. При отсутствии такого сигнала, присоедините эту клемму к цепи АСС замка зажигания автомобиля.

## 11. Клемма GROUND (GND)

Клемма предназначена для подачи (-) питания на усилитель. Соедините напрямую с кузовом автомобиля при помощи кабеля сечением до 1 Га.

### **Примечание:**

*Это соединение делается первым при установке усилителя.*

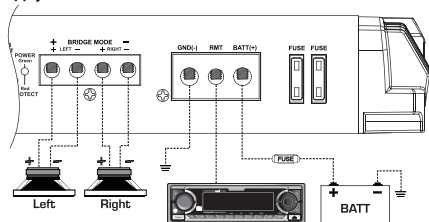
## 12. Клеммы для подсоединения акустических систем

Клеммы предназначены для присоединения одной или нескольких акустических систем. Следуйте схеме «1 channel (один канал)» присоединения в руководстве по эксплуатации.

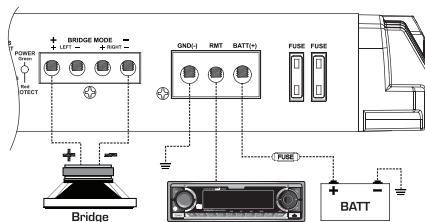
### **Примечание:**

*Пара контактов, обозначенная (-), соединена между собой внутри усилителя параллельно, так же как и пара контактов (+).*

## Двухканальное соединение



## Одноканальное соединение



## Первое включение усилителя

1. Установите переключатели кроссовера в соответствии с настройками вашего проигрывателя.
2. Установите все регуляторы чувствительности на минимальный уровень (поверните регуляторы против часовой стрелки).
3. Установите регуляторы переднего и заднего кроссовера в положение стрелки на 11 часов (90Гц).
4. Это является исходным положением для кроссовера. В завершении выполните точную настройку.
5. В настройках проигрывателя установите минимальный уровень громкости.
6. В меню управлением звуком проигрывателя переключите баланс между правым/левым и передним/задним громкоговорителями на средний (низкий) уровень, и выключите режим тонкомпенсации.
7. Начните воспроизведение CD диска, в настройках проигрывателя установите уровень громкости на 90% от максимального уровня.
8. Если возможно, то отсоедините задние громкоговорители для проверки мощности звучания передних каналов. Поворачивайте переключатель по часовой стрелке, чтобы увеличить чувствительность передних каналов усилителя, пока не услышите помехи, затем постепенно уменьшайте чувствительность каналов, пока помехи не исчезнут. Уровень громкости должен оставаться самым высоким, но без помех.
9. Выполните аналогичные настройки для задних каналов. Убедитесь, что передние громкоговорители отсоединены, чтобы проверить мощность звучания задних каналов.
10. Подсоедините все громкоговорители, во время прослушивания CD диска при высоком уровне громкости, убедитесь, что звучание незаметно переходит из передних каналов в задние каналы, и наоборот. Например, если передние громкоговорители подавляют сабвуфер, то отрегулируйте баланс между левыми и правыми громкоговорителями, при этом происходит максимальный выход без помех на этом уровне.
11. Помните об установленном уровне громкости для проигрывателя (см. пункт 7). Если указанный уровень громкости превышен, то помехи станут более заметными.

## Точная настройка

Если вы желаете выполнить точную настройку кроссовера для максимального выхода нижних частот передних громкоговорителей без помех, то выполняйте следующие рекомендации:

Уменьшайте уровень кроссовера передних громкоговорителей до тех пор, пока вы не услышите помехи или не произойдет выключение громкоговорителей полностью.

Для увеличения звучания низких частот постепенно увеличивайте регулятор до достижения необходимого звучания.

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ · SUPRA SGD-A2150

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность макс. (4 Ом) .....	200 Вт x 2 канала / 550 Вт x 1 канал
Мощность RMS (4 Ом) .....	90 Вт x 2 канала / 280 Вт x 1 канал
Мощность макс. (2 Ом) .....	260 Вт x 2 канала
Мощность RMS (2 Ом) .....	130 Вт x 2 канала
Частотный диапазон: .....	10 Гц – 50 кГц
Фильтр низких частот: .....	40 Гц – 450 Гц / 12 дБ на октаву
Фильтр высоких частот: .....	65 Гц – 4 кГц / 12 дБ на октаву
Диапазон регулировки уровня низких частот: .....	12 дБ на 45 Гц
Соотношение сигнал/шум: .....	> 100 дБ
Размеры (Д x Ш x В) .....	344 x 219 x 53 мм
Соотношение сигнал/шум .....	> 100 дБ
Коэффициент гармонических искажений .....	0,05%
Входная чувствительность .....	300 мВ – 8 В
Предохранитель .....	1x30А
Размеры без крышки (Д x Ш x В) .....	280 x 219 x 53 мм
Размеры с крышкой (Д x Ш x В) .....	344 x 219 x 53 мм
Минимальная значение нагрузки .....	2 Ом (стерео режим) / 4 Ом (мостовое соединение)

### **Примечание:**

*В соответствии с проводимой политикой постоянного усовершенствования технических характеристик и дизайна, возможно внесение изменений без предварительного уведомления.*

### **Производитель:**

SUPRA TECHNOLOGIES LIMITED, 16/F, Winsome House, 73 Wyndham Street, Central, HK, China

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ · SUPRA SGD-A2150

Таблица для определения сечения силовых медных кабелей для подачи питания на усилитель, в зависимости от длины кабеля.

Потребляемый усилителем(ми) ток, А	0-1,2м	1,2м – 2,1м	2,1м – 3,0м	3,0м – 3,9м	3,9м – 4,8м	4,8м – 5,8м	5,8м – 6,8м	6,8м – 8,5м
<b>0-20</b>	14	12	12	10	10	8	8	8
<b>20-35</b>	12	10	8	8	6	6	6	6
<b>35-50</b>	10	8	8	6	4	4	4	4
<b>50-65</b>	8	8	6	4	4	4	4	2
<b>65-85</b>	6	6	4	4	2	2	2	0
<b>85-105</b>	6	6	4	2	2	2	2	0
<b>105-125</b>	4	4	4	2	0	0	0	0
<b>125-150</b>	2	2	2	0	0	0	0	0

*В таблице приведены рекомендованные кабели с сечением, выраженным в международных единицах Gauge (AWG, Ge).*

*При использовании рекомендованных кабелей, падение напряжения на кабеле не превышает 0,5В.*

*При использовании алюминиевых или облуженых кабелей – сечение кабеля следует ещё увеличить.*

## Список сервисных центров

Город	Название СЦ	Телефон (приемка)	Адрес
Абакан	Экран	(3902) 23-39-27	Пр-т Дружбы Народов, д. 29
Алматы	Технодом-Сервис	(3272) 588-544	ул. Утеген Батыра 73"Б"
Ангарск	Эксперт	(3951) 61-49-45	278 квартал, д. 2.
Арзамас	Техносервис	(83147) 307-40	ул. Кольцова д.4
Армавир	Форет	(86137) 3-36-96	ул. Халтурина д.107
Архангельск	Ремонт Телерадиоаппаратур	(8182) 20-80-31, 24-82-23.	пр.Троицкий, 128.
Астрахань	Тринитон	(8512) 35-19-09	ул. Моздокская, д. 25
Астрахань	Хайтек-Сервис	(8512) 631-776, 632-066	ул. Н.Островского 148а оф.202
Барнаул	Максимум	(3852) 33-66-08	ул. Смирнова, д. 73А
Барнаул	ООО "Диод"	(3852) 63-94-02	ул. Пролетарская, д. 113
Барнаул	Рембыттехника	(3852) 77-23-23, 35-77-44	пр. Калинина, 24-А
Брянск	Кремний-Маркетинг	(4832) 41-71-44	ул. Красноармейская, д.103
Валуйки	Мастер	(47236)-54584	ул. Новая, д.12/1
Великий Новгород	"ООО ТКТ"	(8162) 61-12-00	ул. Кочетова, дом 23-А
Владивосток	ВЛ-Сервис	(4232) 459-443, 459-465	ул. Карбышева, д. 4
Владимир	"Мастер Сервис"	(4922) 33-10-79	ул.Тракторная д.8
Владимир	Алькор	(4922) 34-86-60	ул. Чайковского, д. 40 А
Волгоград	Телерадиосервис	(8442) 70-64-45	ул. Тарашанев, 55-37/4
Волгодонск	Гарант	(86392) 2-74-14	ул. Морская, д. 25
Воронеж	ВЭЛ-Сервис	(4732) 78-50-54	пр-т Труда, д. 39
Воронеж	ИП Клецова	(4732) 266-327; 772-772	пер.Серафимовича, д.32а; ул. Куколкина, д.29
Дмитровград	"ЭлКом Сервис"	(84235) 2-86-59	ул. Октябрьская, д.63
Екатеринбург	БИГ	(343) 213-95-16	ул.Фронтových бригад, д.15, стр.9, оф.1
Екатеринбург	Сониго	(343) 269-19-48, 269-29-48	ул. Степана Разина, дом 109, офис 100.
Екатеринбург	Экран	(343) 242-13-94	Красноуральская д. 25 (ТТЦ)
Иваново	ТР-Сервис	(4932) 30-06-05,41-09-61	ул.Пролетарская, д.44А,
Ижевск	ДС-Центр	(3412)43-16-62	ул.Карла Маркса, д.393
Ижевск	РИТ-Сервис	(3412) 430-752, 44-44-98, 43-07-52	ул. Максима Горького, д. 162
Иркутск	Евросервис	(3952) 51-15-24	ул. Лермонтова, д. 281
Йошкар-Ола	ИП Колесников А.Ю.	(8362) 63-02-25	ул.Советская, д.150 (вход со двора)
Казань	Гарант-Сервис	(843) 518-09-99, 518-12-44	ул. Декабристов, д.113
Казань	ООО "12 Вольт"	(843) 277-40-04/20	ул. Островского, д. 86
Калининград	Вега	(4012) 35-85-05	ул.Гагарина 41-45
Калуга	Калуга	(4842) 57-13-82	ул. Ленина, д. 96 а
Каменск-Уральский	Техноцентр-Сервис	(3439) 34-74-39	ул. Исетская, д.336
Кемерово	ООО "Балатон"	(3842) 54-19-01	ул. Гагарина, д. 150
Киров	"ТВКОМ"	(8332) 54-69-56	Октябрьский пр-кт, д. 116А
Киров	Интеррадиоприбор-Вятка	(8332) 36-36-66	ул. Большева, д. 11
Киров	Экран-Сервис	(8332) 54-21-56	ул. Некрасова д. 42
Кострома	АНТЭК	(4942) 22-05-12, 22-03-82	ул. Станкостроительная д.5 Б
Котлас	ИП Лопатин С.Л.	(81837) 26-314	пр-т Мира д. 21
Краснодар	"Мастер Маджестик"	(861) 268-55-81	ул. Кубанонабережная, д. 2
Краснодар	И.П. Новоженцев	(861) 224-93-48	Ростовское шоссе 22/4
Краснодар	ИП Ульянов В.А.	(861) 234-40-73	ул.Сормовская д.12
Краснодар	Фотон	(8612) 21-21-60	ул.Северная д. 94
Красноярск	КрасАлСервис	(3912) 77-29-81, 78-25-07	пер.Светлогорский, д.2
Красноярск	Синатра	(3912) 584-999	ул. Металлургов, д. 2в, строение 33
Курск	Первая Сервисная Компания	(4712) 51-45-75	ул. Садовая, д. 5
Липецк	ООО "Фолиум"	(4742) 34-07-13	ул. Космонавтов, д.8
Махачкала	Центр Сервис	(8722) 67-64-88	ул. Нурадилова 52
Москва	ДЕЛТА-Сервис	(499) 739-39-90	ул. Лобачевского 94
Набережные Челны	ТриО	(8552) 36-50-20, 36-45-90	ул.40 лет Победы д.67А, к-с 52/11А
Нижний Новгород	ИП Серебряков Д.Е.	(8312)40-91-92	пл.Комсомольская, д. 2/1
Нижний Новгород	Электроника	(831) 436-75-04, 436-63-71	ул. Максима Горького, д. 250

Новокузнецк	"Сибинтех ТК"	(3843) 33-07-35	ул.Бугарева, д.19
Новокузнецк	МСВ	(3843) 45-44-47, 46-94-00	пр. Кузнецкстроевский 44-40
Новомосковск	Ультра	(48762) 6-95-20	ул. Садовского, д. 36
Новосибирск	РАШ	(383) 201-05-31	Красный проспект, д. 56
Новосибирск	Сибирский Сервис	(383) 355-55-60, 292-47-12	ул. Котовского, д. 10/1
Омск	Домотехника-сервис	(3812) 36-74-01 г.Ишим (34551) 7-46-31	ул. Лермонтова -194 ; г.Ишим, ул.Карасульская д.183
Орёл	Феникс Электроникс	(4862) 40-86-81, 40-86-82	ул. 8 Марта, д. 25
Оренбург	ООО "ТИКО-сервис"	(3532) 77-67-64	ул. Комсомольская д.16
Оренбург	Эль-Сервис	(3532) 99-48-87 сарый тел.332-688	460065 ул. Пролетарская, д. 208
Орск	Аста-Сервис	(3537) 213-666	ул. Краматорская, д. 50
Пенза	ИП Жиганов	(8412) 564-507	ул. Советская 2
Пенза	Телесервис	(8412) 64-04-45, 49-24-25	ул. Мирская, д. 17
Пермь	РТВ-Сервис	(342) 220-08-48	ул. Мира, д.55
Пермь	Сатурн-Р	(342) 290-500, 290-512	ул. Карпинского, д. 27
Пятигорск	ИП Сериков	(8793) 36-59-86	Ул. Совхозная, д. 85, территория р-к "Бетта"
Ростов-на-Дону	Галактика	(863) 236-12-69	ул. Мадояна, д. 60
Ростов-на-Дону	ООО "Поиск-Сервис"	(863) 255-20-17/18/19	ул. 50 лет Ростсельмаша, д.1
Ростов-на-Дону	Теле Дон Сервис	(863) 247-14-41	ул. Черепяхина, д. 228
Рязань	Техсервис	(4912) 21-02-19	ул. Новая д. 51-Г
Рязань	Турист	(4912) 76-01-56, 75-27-07, 75-75-13, 92-14-44	ул. Чкалова, д. 38
Самара	Орбита-Сервис	(846) 262-62-62	ул. Мориса Тореза, д. 137
Самара	Экспресс-Сервис	(846) 228-72-18	ул. XXII Партсъезда, д. 52
Санкт-Петербург	Аманит	(812) 766-14-38, 703-55-24	ул.Мгинская, д.7; Лиговский пр., д.173.(CAR)
Санкт-Петербург	ООО"Партия-Сервис-Балтик"	(812) 374-21-16 (17)	ул. Варшавская, д. 51, кор. 1
Саратов	Архипелаг-Сервис	(8452) 27-22-68, 52-37-74	ул. Московская, д.134/146
Саратов	ЭП-Сервис	(8452) 48-61-62	Волочаевский проезд, д. 3
Ставрополь	Вектор Юг	(8652) 260-810	ул. Коста Хетагурова д. 9
Ставрополь	Дельта-трейд	(8652) 94-33-00	Шаповский р-н, с.Татарка ул.Ленина 1/2 индекс 356230
Ставрополь	ИП Плотников	(8652) 55-17-48	ул. Пиригова д.37 офис 11
Ставрополь	Техно-Сервис	(8652) 39-55-30	пр-т Кулакова, д. 24
Сызрань	Квант	(8464) 99-00-59	Ульяновское шоссе, д. 5.
Таганрог	"ТРЦ-Вега"	(8634) 65-10-58	ул. Дзержинского, д. 193
Тамбов	Вега	(4752) 73-94-01	ул.Киквидзе, д. 69
Тверь	Виват сервис	(4822) 42-70-95	Б-р Ногина, д. 7
Тверь	Электроникс	(4822) 35-35-30	ул. Циммервальдская, д. 24
Тольятти	Жигули-Гарант	(8482) 20-32-42	ул.Кулибина, д.6а, оф.15
Тольятти	Фокус	(8482) 40-17-28, 33-86-17, 51-55-44	ул. Карла Маркса 53; ул Свердлова 13/16; ул. Держинского 68а.
Тула	ИП Крылов И.Ю.	(4872) 355-399.	ул.Н.Руднева д.28
Тюмень	Пульсар	(3452) 20-82-65; 28-08-56; 24-55-80	ул.Республики,д.169, ул. Первомайская, д.6
Улан-Удэ	Славия-Тех	(3012) 41-50-43; 23-54-42	ул. Геологическая, д. 17
Улан-Удэ	ЮФФА	нет	ул.Жердева, д.138
Ульяновск	ИП Карлова Т.П.	(8422) 74-00-34	пр-кт Созидателей, д. 35, " Автотеатр"
Ульяновск	Мастер Про	(8422) 36-55-81	ул. Автозаводская д. 36
Уфа	БашТелеРадиоСервис	(347) 252-46-97, 252-13-57	пр. Салавата Юлаева, 59; пр. Октября, 25; ул. Гафури, 4;
Уфа	Форте ВД	(347) 255-90-99	ул. Степана Кувыкина д.18
Хабаровск	Контур	(4212) 75-21-37 (136)	ул. Ким Ю Чена, д. 43
Чебоксары	ВТИ-Сервис Северо-Запад	(8352) 41-03-73, 41-03-55	пр-т М.Горького 32/25
Челябинск	Найф	(351) 2-608-778	ул. Татьяничиной, д. 13
Челябинск	ЭЛЕКТРО-Н	(351) 264-00-84, 741-01-51	пр. Победы, д. 302
Чита	Архимед	(3022) 36-47-01	г.Чита, ул. Анохина, д. 10
Чита	Славянский-Электроникс	(3022) 32-55-22	ул. Ингодинская, д. 35
Шарылово	Анкор-Мастер	(39153) 2-68-31	2 микрорайон, д.1, офис 136
Якутск	ИП Волков	(4112) 335-157	ул.Октябрьская, д.1/1 т.335157
Ярославль	ВИРТ	(4852) 58-22-11, 58-12-74	ул. Свободы, д. 91