

Меры безопасности при работе с прибором.

Обратите внимание!

Прибор является сложным техническим устройством и требует соблюдения ряда мер предосторожности при работе.

- Питание прибора осуществляется от сети напряжением 220 В, которое может быть опасным для жизни, поэтому не открывайте крышку включенного прибора - все необходимые органы управления и коммутационные разъемы вынесены на переднюю и заднюю.
- Не подвергайте прибор воздействию избыточного тепла и влажности. После перевозки в зимних условиях перед включением в сеть необходимо дать ему прогреться в течение 2 - 3 часов.
- Для чистки корпуса используйте сухую или слегка влажную салфетку. Не пользуйтесь растворителями, не допускайте попадания внутрь корпуса влаги, кислот и щелочей.
- Особое внимание следует уделить заземлению. Пожалуйста, придерживайтесь следующих рекомендаций:
 - сделайте в рабочем помещении надежную земляную шину;
 - используйте трехпроводную сеть 220 В (фаза, "ноль", "земля") для питания генератора и других устройств, оснащенных европейскими розетками;
 - подключите все устройства, имеющие клемму "Земля", к шине заземления, для каждого устройства используйте отдельный провод;
 - используйте отдельную силовую сеть для подключения мощных потребителей электроэнергии, таких как электромоторы, силовые трансформаторы и др.

При соблюдении указанных мер предосторожности прибор обеспечит надежную круглосуточную работу вашего комплекса и высокое качество сигналов.

Возможно, в некоторых случаях Вам придется поэкспериментировать с заземлением. В любом случае, выполнение приведенных рекомендаций поможет избежать многих неприятностей.

Содержание

<u>Общее описание</u>	<u>3</u>
<u>Установка и подготовка к работе</u>	<u>3</u>
<u>Коммутационные разъемы</u>	<u>4</u>
<u>Органы управления и индикации</u>	<u>4</u>
<u>Технические характеристики</u>	<u>5</u>
<u>Гарантийные обязательства</u>	<u>6</u>
<u>Комплектность поставки</u>	<u>6</u>

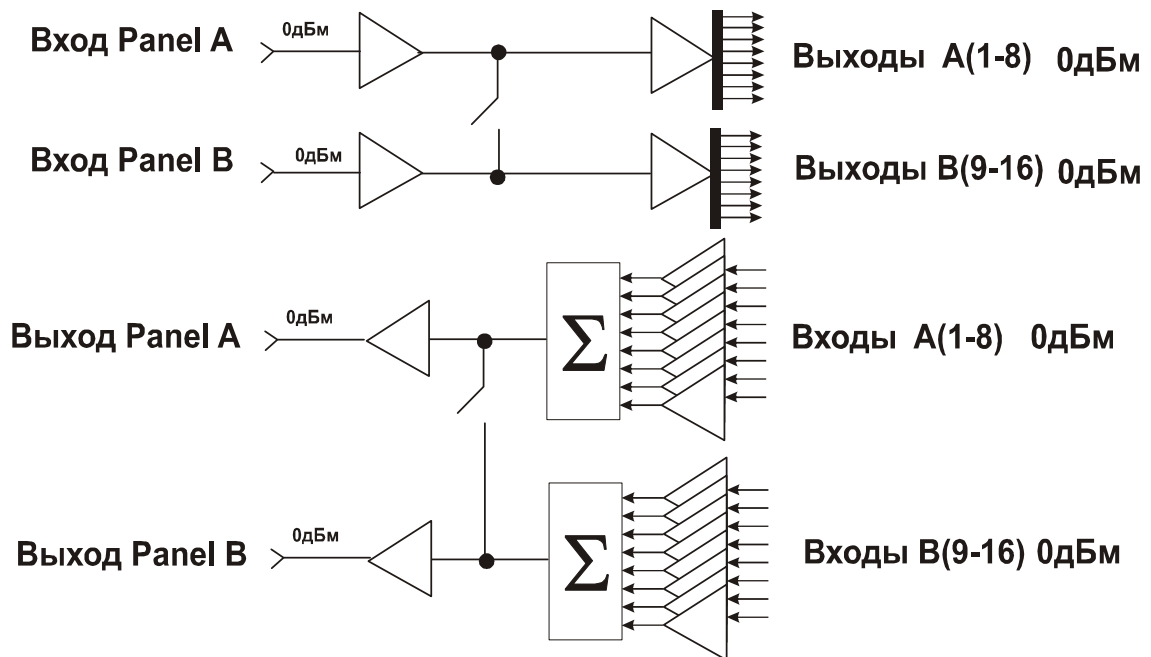
Общее описание.

Сумматор-разветвитель **DS-2168ASK** предназначен для приема-передачи звуковых аналоговых сигналов в системах интеркома на 8 и 16 абонентов. Прибор обеспечивает раздачу одного симметричного звукового сигнала на 16 выходов или 2-х сигналов на 8 выходов каждый, а также суммирование либо 16 независимых сигналов, либо 2х групп по 8 сигналов. Режим работы выбирается переключателем на передней панели.

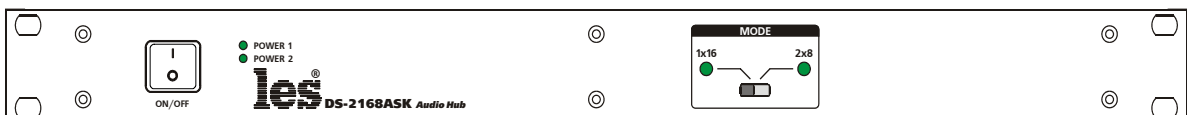
Электронные «плавающие» дифференциальные входы и выходы полностью эквивалентны трансформаторным, обеспечивают широкий диапазон выходных сигналов при низком уровне искажений. Единственное ограничение, накладываемое электронными входными и выходными цепями - ограниченный диапазон напряжений между землями источников, усилителя и приемников сигнала (не более $\pm 10V$).

Питание осуществляется от двух блоков питания для питания от двух независимых фидеров.

Блок-схема.

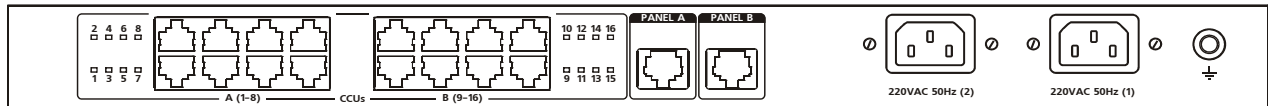


Органы управления и индикации.



- Сетевой выключатель.
- Светодиоды питания.
- Переключатель и индикаторы режима работы

Коммутационные разъемы.

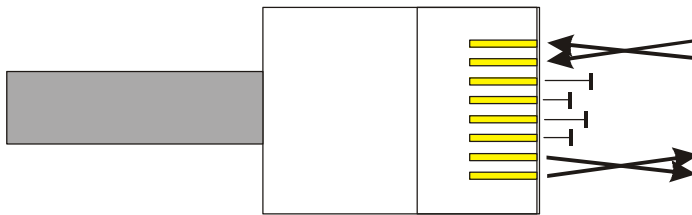


Разъемы типа RJ-45 для подключения источников/приемников сигналов управления.

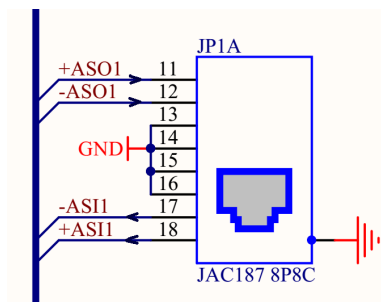
- Разъемы сетевого питания.
- Клемма сигнального заземления.

Распайка всех разъемов одинакова и рассчитана на использование разъемов RJ-45 и «прямого» кабеля UTP любой категории (с последовательно обжатыми парами). При этом две пары используются для сигналов земли.

Распайка а разъема



Элемент схемы



Производитель оставляет за собой право вносить незначительные изменения в конструкцию и схему прибора, не влияющие на его функциональные свойства.

Технические характеристики.

Параметр	Значение	Прим.
Количество входов/выходов	1/16 или 2x2/8	
Напряжение питания	220В \pm 10%	
Габаритные размеры	483x180x44	(19", 1U)
Диапазон рабочих температур	5..40 град.С	
Потребляемая мощность, не более	6 Вт	
Тракт звука		
Формат сигналов	симметричный	
Тип входа	электронный, дифференциальный	
Тип выхода	электронный, дифференциальный «плавающий»	
Тип разъемов (по входу/по выходу)	RJ-45	
Входное сопротивление	600 Ом	
Выходное сопротивление, не более	60 Ом	
Номинальный уровень входного сигнала	+0 дБм (0.775 В)	
Максимальный уровень выходного сигнала на нагрузке 600 Ом	+20 дБм (7.75 В)	
Допустимый диапазон синфазных напряжений	\pm 10 В	
Коэффициент подавления входного синфазного сигнала на частоте 100 Гц, не менее	80 дБ	
Постоянная составляющая на выходе, не более	\pm 50 мВ	
Номинальный коэффициент передачи	0 дБ	
Неравномерность АЧХ в рабочей полосе частот (20 Гц - 20 кГц), не более	\pm 0.2 дБ	
Коэффициент нелинейных искажений	0.006%	
Предельно допустимое напряжение на всех входах и выходах	12 В	

Гарантийные обязательства.

Фирма ЛЭС - производитель изделия - гарантирует нормальное функционирование и соответствие параметрам указанным выше при условии соблюдения требований эксплуатации.

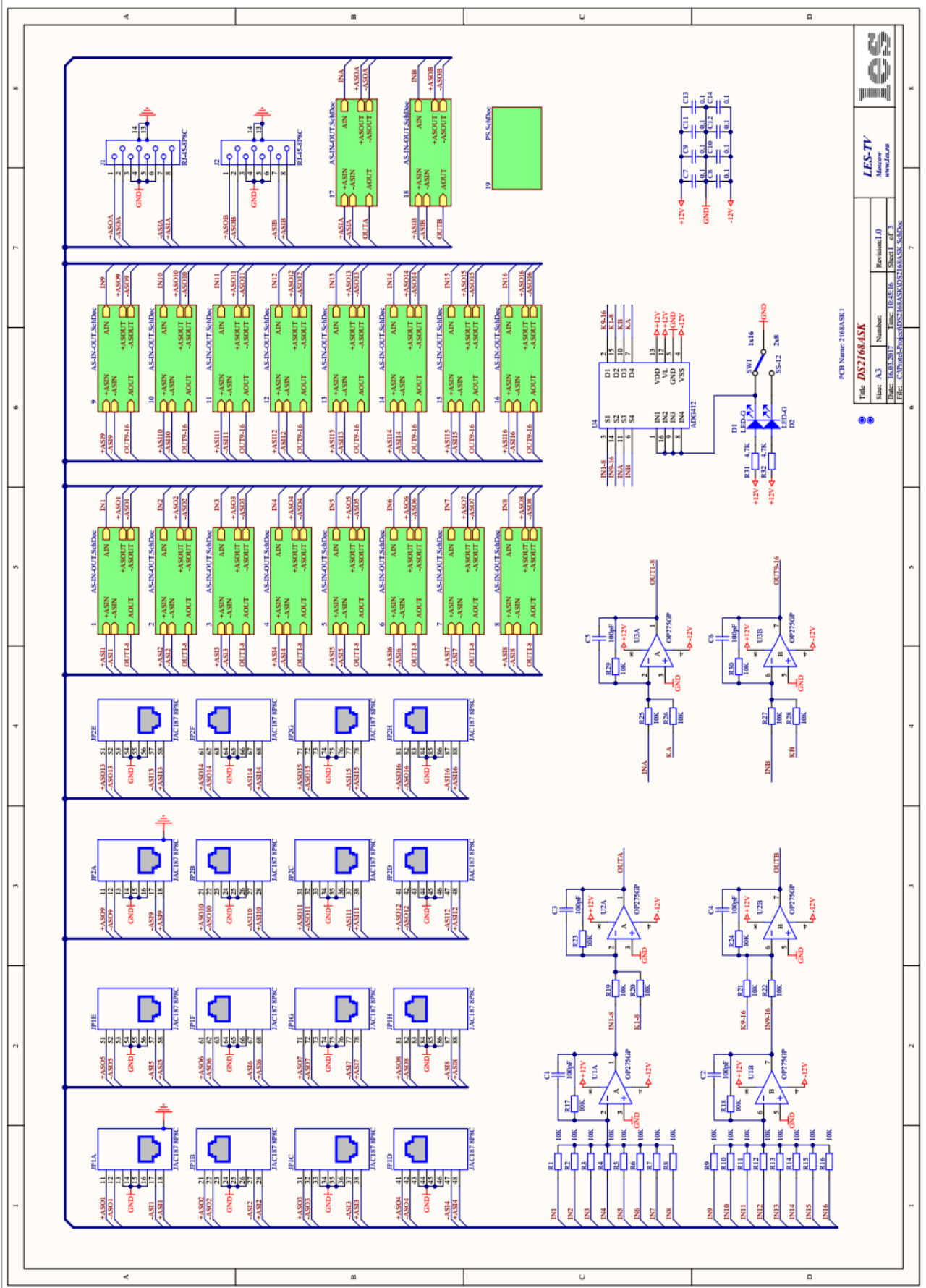
Срок гарантии составляет 24 месяца со дня приобретения. Дефекты, которые могут появиться в течение гарантийного срока, будут бесплатно устранены фирмой ЛЭС.

Условия гарантии:

1. Гарантия предусматривает бесплатную замену частей и выполнение ремонтных работ.
2. В случае невозможности ремонта производится замена изделия.
3. Гарантийное обслуживание не производится в случаях:
 - наличия механических повреждений;
 - самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства;
 - наличия дефектов, вызванных стихийными бедствиями,
 - превышения предельно допустимых параметров входных и выходных сигналов, питающего напряжения и условий эксплуатации.
4. Гарантийное обслуживание производится в фирме ЛЭС. Доставка изделия осуществляется владельцем изделия.

Комплектность поставки.

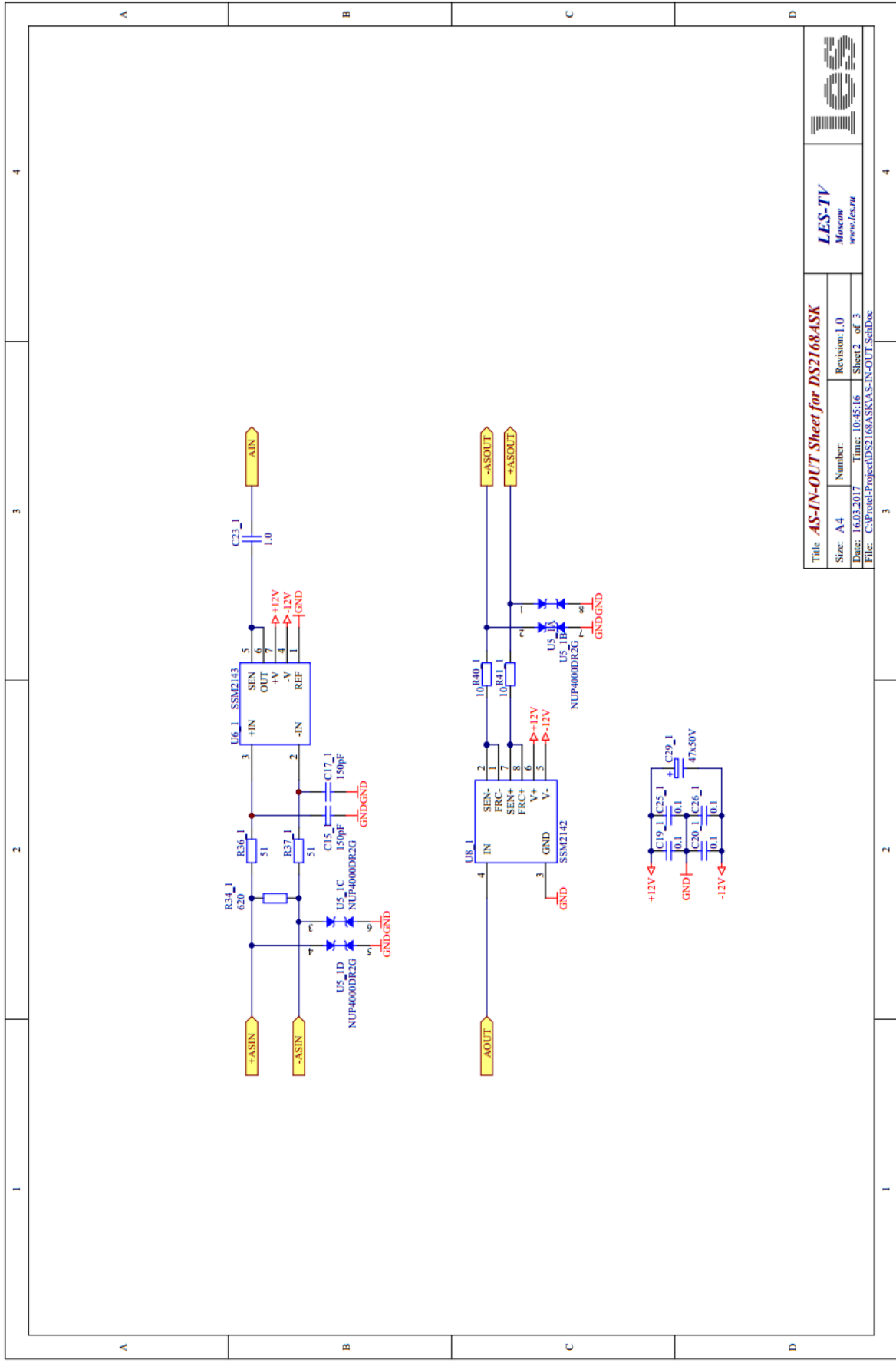
- | | |
|--------------------------------------|--------|
| 1. Сумматор-разветвитель DS-21680ASK | - 1шт. |
| 2. Сетевой шнур | - 2шт. |
| 3. Руководство пользователя | - 1шт. |



PCB Name: 2166ASK1

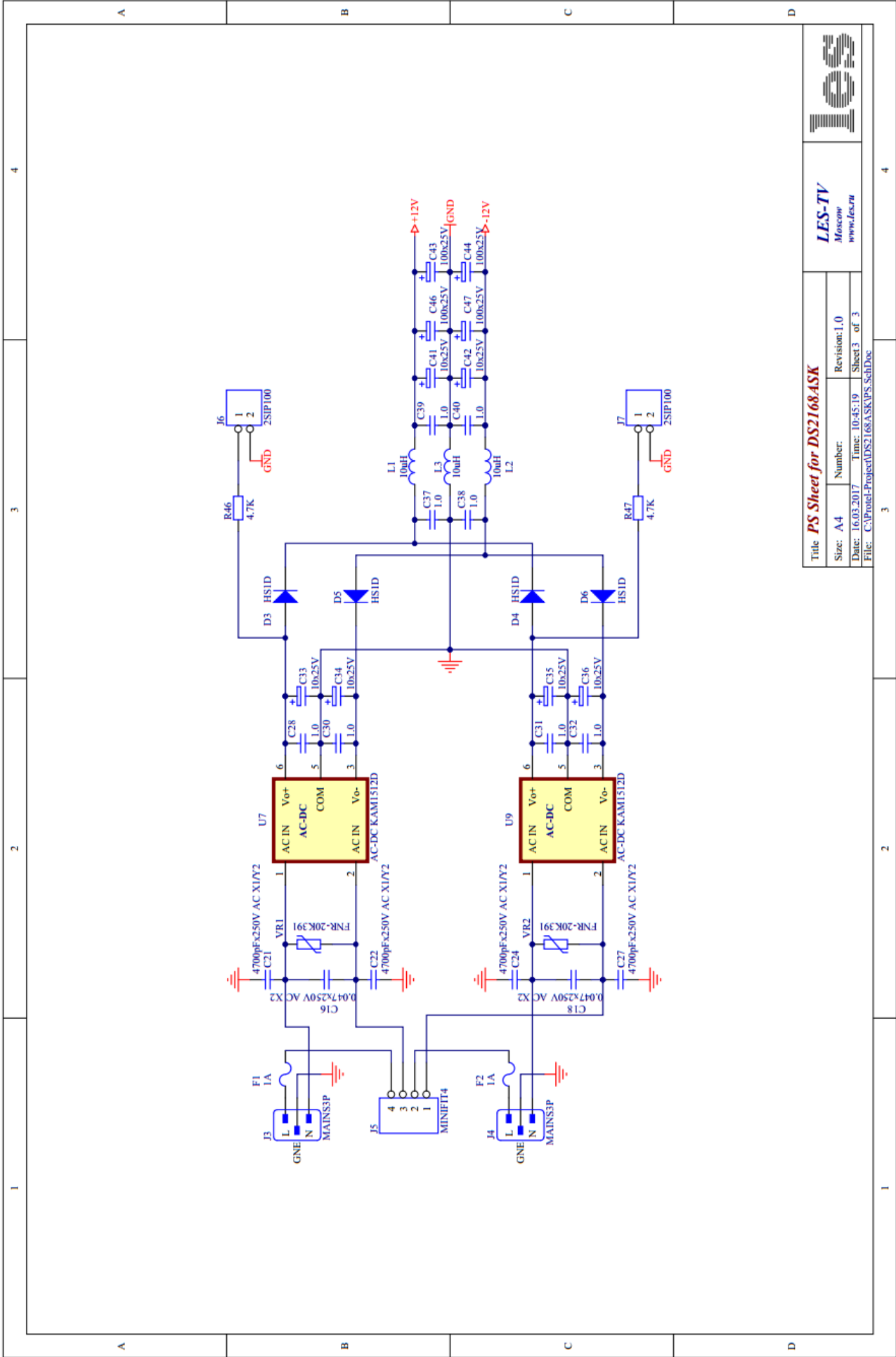
Title	DS2168ASK
Number	Revision: 1.0
Size	A3
Date	14.03.2017
Time	10:43:16
Sheet	of 3
File	C:\Users\Franz\Desktop\DS2168ASK_SchDoc





Title: AS-IN-OUT Sheet for DS2168-ASK	
Size: A4	Number: LES-TV
Date: 16.03.2017	Revision: 1.0
Time: 10:45:16	Sheet 2 of 3
File: C:\Prol-Project\DS2168\ASK\AS-IN-OUT_SchDoc	www.les.ru





LES LES-TV Moscow www.les.ru	
Title PS Sheet for DS2168ASK	
Size: A4	Number: Revision: 1.0
Date: 16.03.2017	Time: 10:45:19
File: C:\Pronet\Project\DS2168ASK\PS.SchDoc	
Sheet 3 of 3	