

Изделие предназначено для обеспечения стабилизированным напряжением постоянного тока телевизионной аппаратуры с питанием от сети переменного тока напряжением 110/220 В.

Блок питания выполнен на печатной плате в виде открытой конструкции.

1. Технические характеристики и условия эксплуатации

1.1. Входное напряжение - сеть переменного тока $\sim (99 \dots 242)\text{В}$, $(47 \dots 63)\text{Гц}$;

1.2. Выходные параметры:

Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Ток нагрузки, А	Предельное отклонение, В	Амплитуда пульсаций, мВ р-р в полосе 20МГц
$\sim 99 \dots 242$	12	0...3,5	+ 0,3	60
$\sim 187 \dots 242$	12	0...5,0	+ 0,3	60

1.3. Блок оснащен системой "горячего включения".

1.4. Допускается возможность параллельной работы двух блоков на ток нагрузки, указанный в пункте 1.2.

1.5. Допускается включение на "холостом ходу", при этом параметры не нормируются.

1.6. Защита от коротких замыканий с самовосстановлением.

1.7. Индикация работоспособности зеленым светодиодом **PSU OK** на лицевой панели.

1.8. Возможность электронного "Вкл/Выкл" через контакты **Тумблер** на плате.

1.9. В блоке установлен **LTC4151** для измерения тока нагрузки (датчик тока **0,01 Ом**), выходного напряжения, формирования сигнала **GOOD** и передачи в шину I2C.

LTC4151 запитан от 12В на соответствующих контактах разъема S15B-JL-F-E.

1.10. Гальваническая развязка "вход-выход" - напряжение пробоя не менее 1500В.

1.11. Коэффициент полезного действия - не менее 80 %.

1.12. Масса изделия - не более 0,2 кг.

1.13. Диапазон температур окружающего воздуха - от 0 град С до + 50 град С.

1.14. Относительная влажность воздуха - не более 80% при температуре 25 град С.

2. Технические характеристики и условия эксплуатации

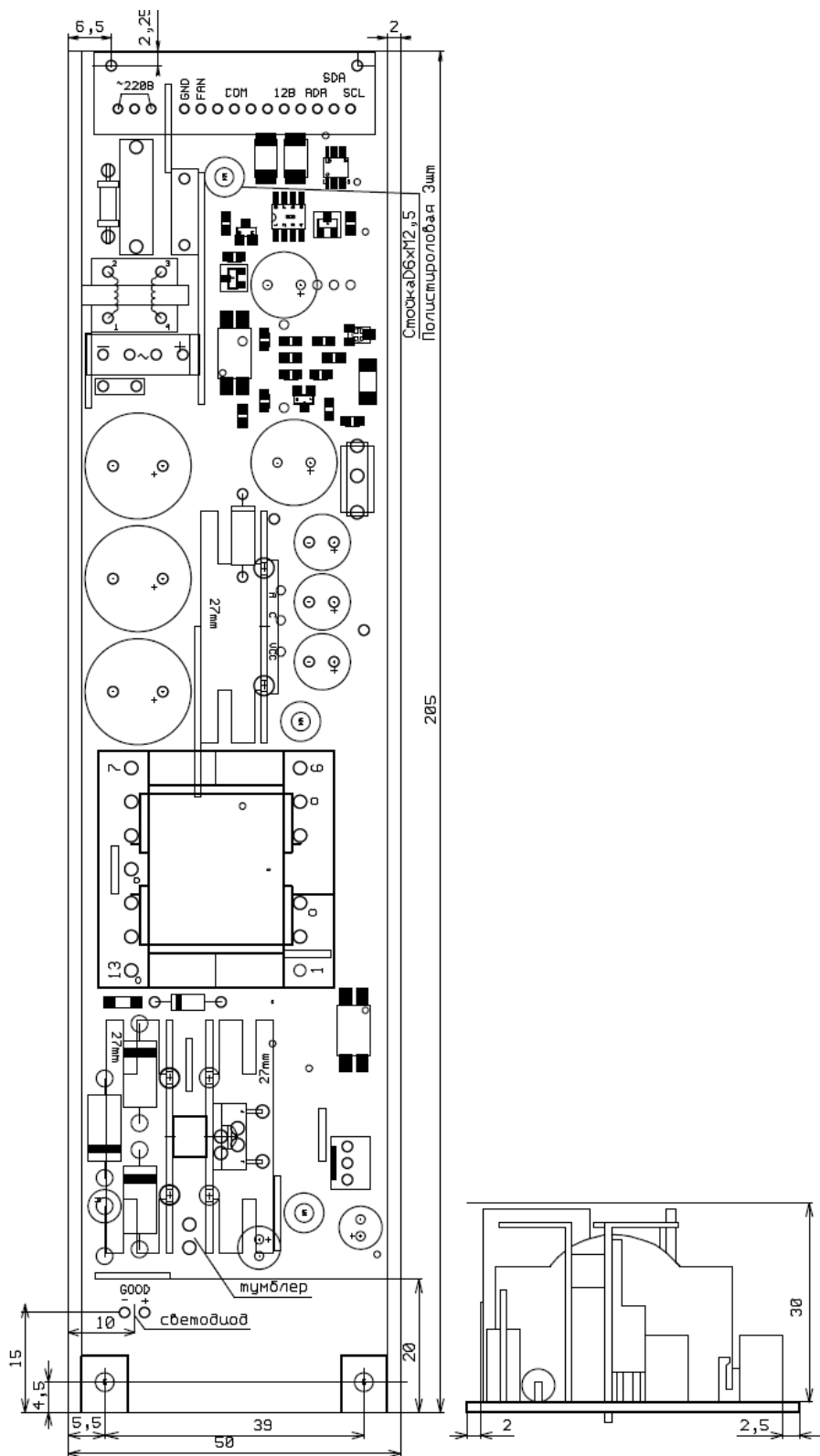
2.1. Разъем X1 S15B-JL-F-E

N контакта	Назначение контакта
1	SCL
2	SDA
3	ADR
4, 5, 6	+12В
7, 8, 9	COM
10	FAN (сигнал вентилятора)
11	GND
12	Не используется
13	~220В (нейтраль)
14	Не используется
15	~220В (фаза)

2.2. Разъем X2 WF-3 – питание встроенного вентилятора.

N контакта	Назначение контакта
1	COM
2	+12В
3	FAN (сигнал вентилятора)

3. Габаритный чертеж



Изготовитель обеспечивает гарантийный ремонт изделий в течение 12 мес. со дня поставки.

Дата изготовления: _____
Зав. номер изделия: _____

Отметка о приемке
М.П.

Предприятие-изготовитель:
ООО "МАТРИКС"
195112, г. Санкт-Петербург, а/я 85
т/ф: (812)4452192, 4452680
www.matrixlab.ru

Предприятие-изготовитель:
ООО "МАТРИКС"
195112, г. Санкт-Петербург, а/я 85
т/ф: (812)4452192, 4452680
www.matrixlab.ru