

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ от 26.06.2015 г.

Объект испытаний: Блок питания TELEOFIS 220VAC-12VDC/0,5A.

Заказчик испытаний: ОАО "Телеофис", г. Москва, Электролитный пр., д. 1, к. 3.

Место проведения испытаний: ЗАО МНИТИ ГИЦ Телевизоров, г. Москва, ул. Уральская, д. 21.

Цель испытаний: Подтверждение соответствия образца требованиям к воздействию пониженных до -40°C и повышенных до $+55^{\circ}\text{C}$ температур окружающей среды.

Объем испытаний: В соответствии с методикой и программой испытаний (Приложение 1).

Условия испытаний: В помещении с установленной климатической камерой температура воздуха $+25^{\circ}\text{C}$, напряжение питающей сети 220 В.

Результаты испытаний:

Температура в климатической камере, $^{\circ}\text{C}$	Температура объекта испытаний, $^{\circ}\text{C}$	Время выдержки, ч	Ток нагрузки, А	Напряжение на выходе, В	Выходная мощность, Вт
-40	-	1	0,47	11,4	5,4
+25	+32	1	0,48	11,6	5,6
+55	+80	1	0,48	11,6	5,6

Перечень оборудования и средств измерения:

Термовлагокамера ТАВАИ PSL-2E, Япония (зав. номер 661085, аттестат до 22.05.2017 г.)
Вольтметр Fluke 15B
Амперметр Sanwa RD701
Осциллограф Rigol DS1052E

Заключение о результатах испытаний:

Блок питания TELEOFIS 220VAC-12VDC/0,5A сохраняет работоспособность и соответствует заявленным характеристикам в диапазоне температур окружающей среды от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$.

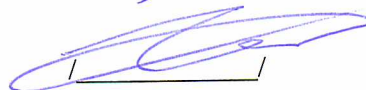
Приложения:

Программа испытаний: 1 лист.

Протокол утвердили:

ЗАО МНИТИ ГИЦ Телевизоров, Главный специалист
Насонов Владимир Иванович

ОАО "Телеофис", Рук. отдела разработки
Гололобов Павел Викторович



Приложение 1.

ПРОГРАММА

испытаний блока питания TELEOFIS 220VAC-12VDC/0,5A

- 1 Поместить изделие в климатическую камеру.
- 2 Включить аппаратуру регистрации.
- 3 Выключить питание АС/DC.
- 4 Установить в камере температуру минус 40 °С.
 - 4.1 Выдержать изделие при этой температуре до стабилизации температуры печатной платы (не менее 1 часа).
 - 4.2 Включить питание АС/DC и нагрузку ($I=500$ мА, $R=24$ Ом, $P=6$ Вт).
 - 4.3 Проконтролировать время появления напряжения 12 В на выходе АС/DC после включения питания.
 - 4.4 Выдержать изделие при заданной температуре не менее 1 часа.
- 5 Установить в камере температуру плюс 25 °С.
 - 5.1 Выдержать изделие при заданной температуре не менее 1 часа.
- 6 Установить в камере температуру плюс 55 °С.
 - 6.1 Выдержать изделие при заданной температуре не менее 1 часа.
- 7 Выключить АС/DC.
- 8 Выключить аппаратуру.
- 9 Оформить протокол испытаний.