

OSNOVO

cable transmission

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2

OSNOVO OS-44T1(SW-8091/IC)

OSNOVO OS-44H1(SW-8091/IC)

от 18.02.2017

- Объекты испытаний:** OS-44T1(SW-8091/IC) и OS-44H1(SW-8091/IC) с теплоизоляцией.
- Цель испытаний:** Установить соответствие уличных станций моделей OS-44T1(SW-8091/IC) и OS-44H1(SW-8091/IC) с теплоизоляцией требованиям Технических Условий ТУ 407100-001-72709626-2017 в части работы в жёстких температурных условиях окружающей среды: от -50°C до +50°C.
- Дата проведения испытаний:** 15-17 февраля 2017г.
- Условия испытаний:** Климатические испытания проводились в климатической камере «тепло/холод», обеспечивающей нагрев и охлаждение в диапазоне от -70°C до +120°C.

Таблица 4.1. Состав испытательного стенда

Наименование и марка изделия	Функциональное назначение и технические характеристики
Тестер-мультиметр TEZTER TS-CAPU-M-V-3,5	Измерение и отображение PoE тока и напряжения.
Стенд для испытаний источников PoE под нагрузкой	8 каналов, сплиттер – регулируемая нагрузка, поддержка 1000BASE-TX, мощность до 50вт на канал.
Камера тепло-холод STIRR 100	Камера для нагрева и охлаждения. 
Термометр с термопарой Extech 111A	Измерение температуры внутри станции.

5. Программа испытаний и результаты: Представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1. OS-44T1(SW-8091/IC)

Длит. этапа (час)	Методика проведения этапа	Темп. окр. среды	Темп. внутри станции	Параметры PoE (по каждому порту коммутатора)							
				1	2	3	4	5	6	7	8
2,0	Выдержка включённой станции при заданной температуре и выключенной нагрузке PoE	-30°C									
0,5	Измерение температуры внутри станции при заданной температуре и выключенной нагрузке PoE	-30°C	+1°C								
0,5	Включение нагрузки и проверка параметров PoE (нагрузка PoE ~200Вт)	-30°C		<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт
2,0	Выдержка включённой станции при заданной температуре и выключенной нагрузке PoE	-40°C									
0,5	Измерение температуры внутри станции при заданной температуре и выключенной нагрузке PoE	-40°C	-7°C								
0,5	Включение нагрузки и проверка параметров PoE (нагрузка PoE ~200Вт)			<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт
2,0	Выдержка включённой станции при заданной температуре и выключенной нагрузке PoE	-50°C									
0,5	Измерение температуры внутри станции при заданной температуре и выключенной нагрузке PoE	-50°C	-15°C								
0,5	Включение нагрузки и проверка параметров PoE (нагрузка PoE ~200Вт)	-50°C		<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт
2,0	Выдержка включённой станции при заданной температуре и включенной нагрузке PoE (~200Вт)	+50°C									
0,5	Измерение температуры внутри станции при заданной температуре и включенной нагрузке PoE	+50°C	+55°C								
0,5	Проверка параметров PoE (нагрузка PoE ~200Вт)	+50°C		<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт
2,0	Выдержка включённой станции при заданной температуре и включенной нагрузке PoE (~200Вт)	+60°C									
0,5	Измерение температуры внутри станции при заданной температуре и включенной нагрузке PoE	+60°C	+66°C								
0,5	Проверка параметров PoE (нагрузка PoE ~200Вт)	+60°C		<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт

Таблица 5.1. OS-44H1(SW-8091/IC) (с теплоизоляцией)

Длит. этапа (час)	Методика проведения этапа	Темп. окр. среды	Темп. внутри станции	Параметры PoE (по каждому порту коммутатора)							
				1	2	3	4	5	6	7	8
2,0	Выдержка включённой станции при заданной температуре и выключенной нагрузки PoE	-30°C									
0,5	Измерение температуры внутри станции при заданной температуре и выключенной нагрузки PoE	-30°C	+12°C								
0,5	Включение нагрузки и проверка параметров PoE (нагрузка PoE ~200Вт)	-30°C		<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт
2,0	Выдержка включённой станции при заданной температуре и выключенной нагрузки PoE	-40°C									
0,5	Измерение температуры внутри станции при заданной температуре и выключенной нагрузки PoE	-40°C	+8°C								
0,5	Включение нагрузки и проверка параметров PoE (нагрузка PoE ~200Вт)			<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт
2,0	Выдержка включённой станции при заданной температуре и выключенной нагрузки PoE	-50°C									
0,5	Измерение температуры внутри станции при заданной температуре и выключенной нагрузки PoE	-50°C	+2°C								
0,5	Включение нагрузки и проверка параметров PoE (нагрузка PoE ~200Вт)	-50°C		48В 28Вт	48В 28Вт	48В 28Вт	48В 28Вт	48В 28Вт	48В 28Вт	48В 28Вт	48В 28Вт
2,0	Выдержка включённой станции при заданной температуре и включенной нагрузки PoE (~200Вт)	+50°C									
0,5	Измерение температуры внутри станции при заданной температуре и включенной нагрузки PoE	+50°C	+62°C								
0,5	Проверка параметров PoE (нагрузка PoE ~200Вт)	+50°C		<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт	<u>48В</u> 28Вт

Фото испытуемой станции в камере тепла-холода:



Фото панели управления камеры тепла-холода (на этапе испытаний при экстремально низких температурах):



6. **Заключение о результатах испытаний:** Уличные станции моделей OS-44T1(SW-8091/IC) и OS-44H1(SW-8091/IC) соответствуют требованиям Технических Условий ТУ 407100-001-72709626-2017 и могут эксплуатироваться в широком диапазоне температур окружающей среды от -50°C до +50°C.

Инженер

Мышляев И.А. 

Руководитель службы
технической поддержки

Самодумский С.С. 