

OSNOVO

cable transmission

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2

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

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

от 18.02.2017

- 1. Объекты испытаний:** OS-44T1(SW-8091/IC) и OS-44H1(SW-8091/IC) с теплоизоляцией.
- 2. 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.
- 3. Дата проведения испытаний:** 15-17 февраля 2017г.
- 4. 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. |

Таблица 5.1. OS-44Н1(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 нагрузке PoE | -30°C | | | | | | | | | | | |
| 0,5 | Измерение температуры внутри станции при заданной температуре и выключенной нагрузке 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 | <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 | +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 | <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 | +2°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 | <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 | +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 | <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. 