

# OSNOVO

cable transmission

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2

Уличные коммутаторы и станции OSNOVO с термостабилизацией

от 18.02.2017

- 1. Объекты испытаний:** Уличные коммутаторы и станции OSNOVO с термостабилизацией.
- 2. Цель испытаний:** Установить соответствие уличных коммутаторов и станций OSNOVO с термостабилизацией 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. Уличный коммутатор OSNOVO на базе уличной станции OSNOVO с термостабилизацией и теплоизоляцией (с коммутатором OSNOVO SW-8091/IC и блоком питания OSNOVO PS-48240/I)**

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 <b>выключенной нагрузке PoE</b>	-30°C											
0,5	Измерение температуры внутри станции при заданной температуре и <b>выключенной нагрузке PoE</b>	-30°C	<b>+12°C</b>										
0,5	Включение нагрузки и проверка параметров PoE ( <b>нагрузка PoE ~200Вт</b> )	-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 <b>выключенной нагрузке PoE</b>	-40°C											
0,5	Измерение температуры внутри станции при заданной температуре и <b>выключенной нагрузке PoE</b>	-40°C	<b>+8°C</b>										
0,5	Включение нагрузки и проверка параметров PoE ( <b>нагрузка PoE ~200Вт</b> )	-40°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 <b>выключенной нагрузке PoE</b>	-50°C											
0,5	Измерение температуры внутри станции при заданной температуре и <b>выключенной нагрузке PoE</b>	-50°C	<b>+2°C</b>										
0,5	Включение нагрузки и проверка параметров PoE ( <b>нагрузка PoE ~200Вт</b> )	-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 <b>включенной нагрузке PoE (~200Вт)</b>	+50°C											
0,5	Измерение температуры внутри станции при заданной температуре и <b>включенной нагрузке PoE</b>	+50°C	<b>+62°C</b>										
0,5	Проверка параметров PoE ( <b>нагрузка PoE ~200Вт</b> )	+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 коммутаторы и станции OSNOVO с термостабилизацией 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. 