

**ПРИЕМО-ПЕРЕДАТЧИК ЛИНЕЙНЫЙ «НТС-7045М-09»
ПАСПОРТ**

Настоящий паспорт распространяется на приемо-передатчик линейный НТС-7045М-09 (далее ППЛ, PLC-модем), предназначенный для организации каналов связи по силовым кабельным и воздушным линиям 6/10 кВ.

ППЛ применяется для технического оснащения электрических систем и установок, при комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, для включения в состав автоматизированных систем телемеханики.

Конструктивное исполнение ППЛ обеспечивает возможность крепления на DIN-рейку. ППЛ имеет неограниченную продолжительность непрерывной работы.

Отличительной особенностью PLC-модема данного исполнения (09) является:

- Наличие внешнего блока согласования приёмника,
- Наличие внешнего блока согласования передатчика,
- Питание от источника +24В.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Питание ППЛ осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением **24В ±10%**
- 1.2. Потребляемая мощность от сети питания **не более 5 Вт**
- 1.3. Несущая частота устанавливается программно в диапазоне от **69 кГц** до **173 кГц**; по умолчанию **138 кГц**.
- 1.4. Скорость передачи данных - от **9600 Бод** до **24000 Бод** (в зависимости от несущей частоты). На частоте **138 кГц** скорость передачи составляет **19200 Бод**.
- 1.5. Интерфейс связи по локальной сети RS-485. Скорость обмена по RS-485 – _____ **Бод** в формате восьмиразрядного асинхронного приемопередатчика.
- 1.6. Чувствительность приёмника - не хуже **1 мВ**.
- 1.7. Время установления рабочего режима после подачи напряжения питания не более **1сек**.
- 1.8. Рабочий диапазон температур **-40°С ...+55°С**
- 1.9. Габаритные размеры корпуса ППЛ – **105x90x65** мм.
- 1.10. Масса ППЛ не более **0,4кг**.
- 1.11. Средняя наработка ППЛ на отказ не менее 10000 часов.
- 1.12. Средний срок службы ППЛ до списания не менее 10 лет.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

1. Приемо-передатчик линейный НТС-7045М-09	- 1 шт.
2. Блок согласования приёмника	-1 шт.
3. Блок согласования передатчика	-1 шт.
4. Паспорт	- 1 экз.

3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. Любые подключения к прибору следует производить **при отключенном питании**.
- 3.2. **НЕ ДОПУСКАЙТЕ** попадания влаги на контакты клеммника и внутренние детали прибора.
- 3.3. К работе с прибором должны допускаться лица, изучившие руководство по эксплуатации ППЛ и настоящий паспорт.

4. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

- 4.1. Установку прибора на объекте следует осуществлять в нижеприведённой последовательности:
- 4.1.1. Подготовить DIN-рейку достаточной длины (100 мм). Закрепить с помощью винтов М4х25 (М5х25 или «саморезов») в удобном месте
 - 4.1.2. Установить ППЛ на DIN-рейку и закрепить его при помощи фиксатора, расположенного в основании пластмассового корпуса.
 - 4.1.3. Подключить, согласно схеме локальную сеть RS-485 к соответствующим контактам разъема Х3.
 - 4.1.4. Подключить, согласно схеме источник питания +24В к соответствующим контактам разъема Х3.
 - 4.1.5. При монтаже внешних проводов необходимо обеспечить надежный их контакт с клеммником прибора, для чего рекомендуется тщательно зачистить и залудить их концы или использовать клеммные наконечники. Сечение жил проводов внешних цепей не должно превышать 2.5 кв. мм.
 - 4.1.6. Монтаж блока согласования передатчика (БС ПРД) на кабелях 6/10 кВ вести при отключенном напряжении и под наблюдением обслуживающего персонала.
 - 4.1.7. Место установки блока согласования приёмника (БС ПРМ) определяется при проведении работ по пуско-наладке (Например, вблизи кабеля 0.4кВ, на шине заземления ТП). Блок согласования приёмника необходимо установить в месте наилучшего приёма сигнала "тестовой передачи" от ППЛ на другом конце линии. При необходимости экранированный провод удлинить подобным экранированным проводом.

Схемы подключения PLC-модема показаны на рисунке 1.

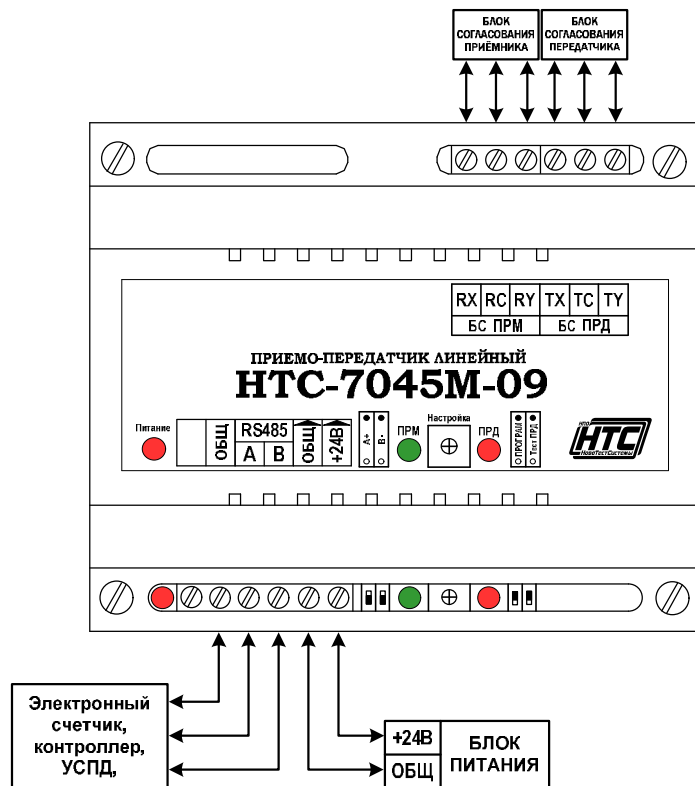


Рис.1. Схемы подключения приемо-передатчика линейного HTC-7045M-09.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИБОРОМ

- 5.1. Проверить правильность произведенного монтажа.
- 5.2. Подать на прибор напряжение питания, при этом должны загореться (на 1 сек) светодиоды «ПРИЁМ» и «ПЕРЕДАЧА», затем должен загореться светодиод «ПИТАНИЕ»
- 5.3. При необходимости, произвести программирование ППЛ согласно ТЗ или иного документа на проектирование для конкретного объекта установки устройства.
- 5.4. После подачи питания и программирования ППЛ готов к работе.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие ППЛ требованиям ТАСМ.425669.004-09ТУ при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации – не менее 18 месяцев со дня ввода ППЛ в эксплуатацию.
- 6.3. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев.
- 6.4. Сведения об отказах ППЛ следует высылать в адрес предприятия-изготовителя.

Адрес предприятия-изготовителя:

353922, г. Новороссийск, ул. Дзержинского, 211.

ООО НПО «НовоТестСистемы», тел. (8617) 77-27-22, тел/факс (8617) 63-88-05.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 7.1. Приемно-передатчик линейный может храниться в условиях отапливаемого хранилища:
 - 1) температура воздуха от +5° до +40°С;
 - 2) относительная влажность до 80% при температуре 25°С.
- 7.2. Приемно-передатчик линейный может храниться в условиях не отапливаемого хранилища:
 - 1) температура воздуха от минус 60° до плюс 50°С;
 - 2) относительная влажность до 98% при температуре 25°С.
- 7.3. Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, контейнеры, закрытые автомобили).
- 7.3. Транспортирование на самолётах должно производиться в отапливаемых герметизированных отсеках.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Приемо-передатчик линейный HTC-7045M-09, заводской № _____, версия ПО _____,

соответствует требованиям ТАСМ.425669.004-09ТУ и признан годным к эксплуатации.

ОТК « _____ » _____ 20 _____ г.

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

МП