

ООО «НПО «НовоТестСистемы»

МОДУЛЬ СВЯЗИ «НТС-7075М»

ПАСПОРТ

Настоящий паспорт распространяется на модуль связи НТС-7075М исполнение **110.1** (далее МС), предназначенный для организации каналов связи по ВЛ 110кВ с использованием фильтров присоединения типа ФПМ, ФП82 и подобных.

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

Конструктивное исполнение МС обеспечивает возможность крепления на DIN-рейку.

МС имеет неограниченную продолжительность непрерывной работы.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Питание МС осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением **220В ±10%**
- 1.2. Потребляемая мощность от сети питания **не более 5 Вт**
- 1.3. Несущая частота устанавливается программно в диапазоне от **168 кГц до 326 кГц**;
(по умолчанию **276 кГц**, если не оговорено в заказе)
- 1.4. Скорость передачи данных - от **19200 Бод** до **48000 Бод** (в зависимости от несущей частоты).
На частоте **276 кГц** скорость передачи составляет **38400 Бод**.
- 1.5. Интерфейс связи по локальной сети **RS-485**. Скорость передачи данных по интерфейсу, **Бод** в формате восьмиразрядного асинхронного приемопередатчика.

4800	9600	19200	38400	57600	115200

- 1.5. Протокол передачи

НТС 1.0	Прозрачный

- 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 МС – **105х90х65** мм.
- 1.10. Масса МС не более **0,4кг**.
- 1.11. Средняя наработка МС на отказ не менее 10000 часов.
- 1.12. Средний срок службы МС до списания не менее 10 лет.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- 1. Модуль связи - 1 шт.
- 2. 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 МС 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 МС 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 контакты «ФПМ 1» и «ФПМ 2» модуля связи к кабелю РК-75 фильтра присоединении, согласно схеме.
- 4.1.5. Подключить МС через автоматические выключатели (ВА47-29-С6) к источнику питания 220В (Для питания МС может использоваться источник бесперебойного питания 220В)
- 4.1.6. Подключение МС к линии связи, к источнику питания 220В вести при отключенном напряжении и под наблюдением обслуживающего персонала.
- 4.1.7. 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.

Схема подключения модуля связи показана на рисунке 1.

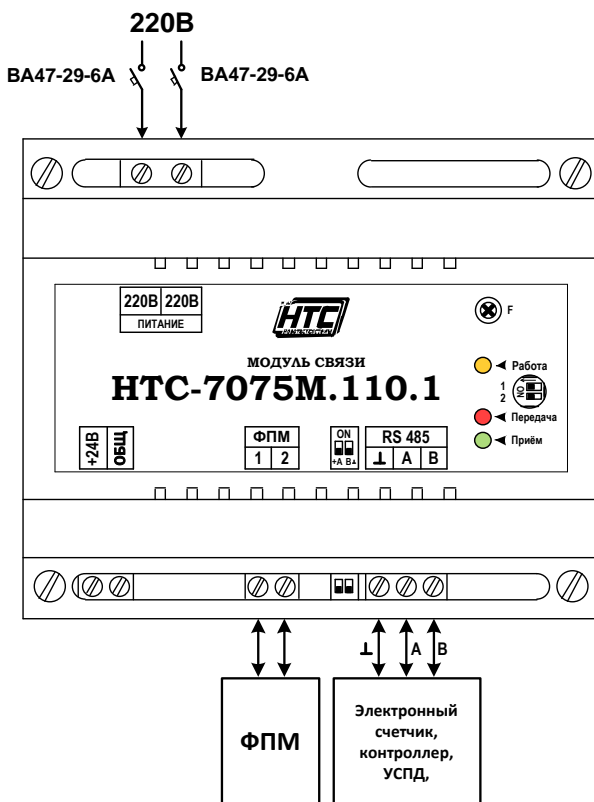


Рис.1. Схема подключения модуля связи HTC-7075M.110.1

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 МС согласно ТЗ или иного документа на проектирование для конкретного объекта установки устройства.
- 5.4. После подачи питания и программирования, модуль связи готов к работе.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие МС требованиям ТАСМ.425669.005ТУ при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации – не менее 18 месяцев со дня ввода МС в эксплуатацию.
- 6.3. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев.
- 6.4. Сведения об отказах МС 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. Модуль связи 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. Модуль связи 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

Модуль связи НТС-7075М.110.1, заводской № _____, версия ПО _____, соответствует требованиям ТАСМ.425669.005ТУ и признан годным к эксплуатации.

ОТК « _____ » _____ 20 ____ г.

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

МП

**353925, г. Новороссийск, пр. Дзержинского, 211
ООО НПО «НовоТестСистемы».**