НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«НовоТестСистемы»
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

423 814
Код ОКП

НТС-7000
КП КРН.01-SEC.00 GPRS/ETH/RS485/ 2DO_16DI-MOE

ПАСПОРТ

ТАСМ.426485.070.01 ПС

обозначение документа

2021 г

Содержание стр.

1. Назначение и область применения 3
2. Состав и технические характеристики 3
3. Устройство 4
4. Требования по эксплуатации 4
5. Требования к установке 4
6. Комплект поставки 4
7. Гарантийные обязательства 5
8. Свидетельство о приемке 5
9. Свидетельство об упаковывании 5
10. Сведения об утилизации 5

1. Назначение и область применения

1.1. Комплект ТМ предназначен для сбора сигналов теле-сигнализации, сбора и хранения телеинформации от различных подключаемых измерительных приборов, имеющих интерфейс RS-485 .
1.2. Применяется в составе силовых ячеек, имеет компактное исполнение, для установки в КРН.
1.3. комплект ТМ предназначен для работы в составе системы телемеханики НТС-7000 под управлением SCADA-системы «Корсар 2», а также других типов SCADA, поддерживающих протоколы обмена телеинформацией НТС-1.0, НТС-1.1, МЭК-104

2. Состав и технические характеристики

2.1. Конструктивные параметры
- изделие выполнено на дин-рейке 480х50Х120 мм;
- класс защиты от поражения электрическим током – II.

2.2. Электрические параметры:
- номинальное напряжение питания и частота - 220В±10%, 50Гц;
- номинальный ток короткого замыкания – 6А;
- потребляемая от сети мощность – не более 350Вт;
- номинальное напряжение изоляции– 1кВ;
- максимальный ток по напряжению 12В – 0.5А;
- максимальный ток по напряжению 24В – 2.5А;
- максимальная суммарная выходная мощность по напряжениям 12В – не более 6Вт;
- максимальная суммарная выходная мощность по напряжениям 24В – не более 60Вт;
- напряжение, ток гальванически развязанных цепей питания интерфейсов RS-485 - 5В, 200мА.
- Напряжение цифровых выходов – 24В.

2.3. Комплект ТМ работоспособен при следующих условиях:
- температура окружающего воздуха от -40 до +55°С;
- относительная влажность воздуха не более 50% при температуре;
- +40 °С, при более низких температурах допускается более высокая влажность, например 90% при 20°С.
- атмосферное давление от 630 до 800 мм рт. ст.;
- степень загрязнения окружающей среды – 3.

2.4. Состав комплекта:

Контроллер НТС-7101	1 шт.
Контроллер ячейки НТС-7111	1 шт.
Преобразователь измерительный НТС-7112	1 шт.
3G роутер IRZ RL-01	1 шт.
Модуль бесперебойного питания НТС-7194	1 шт.

.

2.5. Количество каналов телемеханики:
- каналов ТС подключенных к щиту ТМ – 16 шт.;

2.6. Количество каналов ТИ – 7 шт.
2.7. Количество физических каналов.
- каналов ТС - не менее 16;
- Каналы ТИ не менее 6;
- канал Ethernet;
- локальный канал связи RS-485;
- канал связи GPRS/3G

2.8. Комплект ТМ рассчитан на работу в системе с количеством информационных каналов не более 1600 с количеством подключаемых приборов не более 100.

3. Устройство

3.1. Комплект ТМ выполнен на базе контроллера НТС-7101 производства ООО «НПО "НовоТестСистемы"», который выполняет следующие функции:

– управление работой блоков шкафа

– контроль значения токов нагрузки

– уровня напряжений и дискретных сигналов, передаваемых от внешних измерительных приборов;

– обработка и исполнение команд, передаваемых из диспетчерского пункта;

– формирование данных от информационных каналов измерительных приборов, для передачи в диспетчерский пункт по запросу, либо по «аварии»;

* Под «аварией» подразумевается:

– событие на контролируемом объекте, приведшее к изменению состояния каналов телесигнализации;

– выход значений токов нагрузки за допустимые значения, предварительно записанные в память контроллера (уставки);

– неисправность контроллера, выявленная при самодиагностике.

3.2. Модуль бесперебойного питания предназначен для питания постоянными стабилизированными напряжениями устройств, входящих в шкаф, а также внешних подключаемых устройств.

4. Требования по эксплуатации

4.1. Потребитель несет ответственность за безопасную эксплуатацию Комплекта ТМ.
4.2. Комплект ТМ должен быть подключен к питающей сети с нулевым проводом и защитным заземлением. Не допускается подключать Комплект ТМ к сети, не имеющей нулевого провода или защитного заземления.
4.3. В процессе эксплуатации Комплекта ТМ эксплуатирующая организация должна проводить регулярное техническое обслуживание Комплекта ТМ, при котором из Комплекта ТМ удаляется накопившаяся пыль, а также производится контроль надежности соединения цепей защитного заземления и других цепей.

5. Требования к установке

5.1. Комплект ТМ может быть установлен в административных, промышленных производственных помещениях.
5.2. Установка Комплекта ТМ должна производиться персоналом, имеющим соответствующую квалификацию.
5.3. При подключении Комплекта ТМ следует руководствоваться схемой, приведенной в приложении «А» настоящего паспорта.

6. Комплект поставки

Контроллер НТС-7101	1 шт.
Контроллер ячейки НТС-7111	1 шт.
Преобразователь измерительный НТС-7112	1 шт.
3G роутер IRZ RL-01	1 шт.
Модуль бесперебойного питания НТС-7194	1 шт.

.

7. Гарантийные обязательства

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие щита требованиям ГОСТ Р 51321.1-2007 и данного паспорта при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных указанными документами.
7.2 Гарантийный срок эксплуатации – не менее 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия – изготовителя.
7.3 Адрес предприятия – изготовителя:
Россия, 353922 г.Новороссийск, проспект Дзержинского 211, ООО «НПО "НовоТестСистемы"» тел. (8617) 63-88-05, факс (8617) 77-27-22. www.novotest.net.

8. Свидетельство о приемке

Комплект телемеханики (наименование изделия) ТАСМ.426485.070.01 (обозначение) № _____ (заводской номер)

изготовлен и принят в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51321.1-2007 и действующей технической документации ООО «НПО "НовоТестСистемы"» и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК _____ (личная подпись) _____ (расшифровка подписи) _____ (год, месяц, число)

МП.

9. Свидетельство об упаковывании

Комплект телемеханики (наименование изделия) ТАСМ.426485.070.01 (обозначение) № _____ (заводской номер)

Упакован ООО «НПО "НовоТестСистемы"» (наименование или код изготовителя)

_____ (должность) _____ (личная подпись) _____ (расшифровка подписи) _____ (год, месяц, число)

МП.

10. Сведения об утилизации

По окончании срока эксплуатации изделие должно быть утилизировано должным образом. Для получения информации о правильной утилизации изделия обратитесь в местные полномочные органы, ответственные за утилизацию.