


Общество с ограниченной ответственностью
«НАГ»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «НАГ»

 И.А. Тулынкин
«27» июля 2016 г.

УПРАВЛЯЮЩАЯ ПРОГРАММА
КОНТРОЛЛЕРА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО
«SNR-ERD-4»

Протокол испытаний

НАГД.424339.001.ПИ

Листов 3

Екатеринбург

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий протокол составлен по результатам испытаний управляющей программы firmware_ERD-4 контроллера многофункционального SNR-ERD-4, выполненных в соответствии с методами контроля, изложенными в 5 разделе ТУ 26.30.50-001-72367769-2016.

Место испытаний: ООО «НАГ»

Дата и время испытаний: «4» июля 2016 г.

1 СОСТАВ КОМИССИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИСПЫТАНИЙ

- 1) Самоделко Дмитрий Георгиевич - Технический директор (председатель комиссии)
- 2) Поляков Дмитрий Анатольевич - Руководитель отдела разработки
- 3) Зыскин Борис Игоревич - Руководитель направления автоматизации
- 4) Сюзев Евгений Павлович - Руководитель рекламного отдела

2 ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Целью испытаний является проверка соответствия разработанной управляющей программы firmware_ERD-4 требованиям, изложенным в НАГД.424339.001.ТЗ.

3 СОСТАВ ИСПЫТАНИЙ

Перечень проверяемых пунктов ТЗ и методы испытаний приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень испытаний на соответствие требованиям ТЗ

Наименование испытаний (проверок)	Номер пункта	
	ТЗ	ТУ
1. Проверка работы WEB-конфигуратора	3.1	5.10
2. Проверка работы SNMP-сервера	3.1	5.11
3. Проверка функции конвертора между интерфейсами Ethernet/RS-232/485	3.1	5.12
4. Проверка функции регистрации дискретных сигналов	3.1	5.19
5. Проверка функции измерения постоянного напряжения	3.1	5.15
6. Проверка функции опроса и управления устройствами по шине 1-wire	3.1	5.14
7. Проверка функции дискретного управления внешними нагрузками	3.1	5.19
8. Проверка функции аналогового управления внешними нагрузками	3.1	5.16
9. Проверка функции задания пользовательских алгоритмов	3.1	5.15
10. Проверка функции управления нагрузками по ICMP запросам (watchdog)	3.1	5.16
11. Проверка работы внутренних часов без коррекции времени и с коррекцией времени по NTP/PTP	3.1	5.21
12. Проверка соответствия требованиям надежности	3.2	5.23
13. Проверка соответствия требованиям информационной совместимости	3.5	5.35
14. Проверка соответствия требованиям к маркировке файла	3.7	5.33
15. Проверка соответствия требованиям к документации	4	5.22

Подп. и дата	Инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАГД.424339.001.ПИ	Лист
											2

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Подтверждены следующие функции и режимы работы управляющей программы, в части выполнения следующих контрольных испытаний: 1-9, 11-15

4.2 Подтверждены с замечаниями следующие функции и режимы работы управляющей программы, в части выполнения следующих контрольных испытаний: 10

5 СВЕДЕНИЯ ОБ ОТКАЗАХ, СБОЯХ И АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

В процессе испытаний наблюдались следующие виды отказов, сбоев и аварийных ситуации: не обнаружено

6 СВЕДЕНИЯ О КОРРЕКТИРОВКАХ ПАРАМЕТРОВ ОБЪЕКТА ИСПЫТАНИЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ





Корректировки параметров объекта испытаний и технической документации в процессе испытаний не производились

7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ

В целом управляющей программы firmware_ERD-4 контроллера многофункционального SNR-ERD-4 соответствует требованиям, изложенным в НАГД.424339.001.ТЗ. Выявленные замечания позволяют использовать управляющую программу по своему целевому назначению.

8 ПОДПИСИ ЧЛЕНОВ КОМИССИИ

Члены комиссии:

 /Самоделко Д.Г./
 /Поляков Д.А./
 /Зыскин Б.И./
 /Сюзев Е.П./

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата