

Сервисный пульт по обслуживанию САУ ГРС

Назначение

Сервисный пульт ИЦФР.466945.001 предназначен для проведения администрирования и обслуживания следующих изделий, изготавливаемых и поставляемых ООО «НПО ВНИИЭФ-Волгогаз»:

- комплекс измерительно-вычислительный управляющий КУРС-НГ ИЦФР.421451.020;
- комплекс измерительно-вычислительный управляющий КУРС-НГ ИЦФР.421451.020-01;
- АРМ оператора газораспределительной станции.

Сервисный пульт построен на базе переносного персонального компьютера (ноутбук). Программное обеспечение пульта функционирует под управлением ОС QNX. Подключение пульта к обслуживаемым изделиям производится с использованием ЛВС Ethernet (жгут поставляется в комплекте).

Пульт позволяет выполнять следующие базовые функции по обслуживанию системы:

1). Общий контроль параметров работы системы:

- версия используемой операционной системы;
- доступный, занятый и свободный объем оперативной памяти;
- объем используемой оперативной памяти в %;
- доступный, занятый и свободный объем «жесткого» диска;
- используемый объем накопителя в %.

2). Редактирование паролей.

Ввод/редактирование/удаление записей пользователей, назначение/изменение паролей и прав доступа.

3). Редактирование базы данных.

Редактирование характеристик аналоговых и дискретных параметров БД в рамках заданной для изделия информационной емкости.

4). Редактирование конфигурации архивов.

Редактирование перечня параметров, значения по которым записываются в архив, и их характеристик:

- время хранения в архиве;

- порог чувствительности на запись.

5). Тестирование каналов ввода/вывода (для комплекса КУРС-НГ).

Проверка правильности доставки/передачи информации по каналам ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов.

6). Калибровка измерительных каналов (для комплекса КУРС-НГ).

Индивидуальная калибровка измерительных каналов, при которой определяются необходимые поправочные коэффициенты, использование которых позволяет достичь требуемых метрологических характеристик.

7). Поверка измерительных каналов.

Индивидуальная поверка измерительных каналов с созданием файла-отчета по результату поверки.

Поверка заключается в проверке метрологических характеристик каналов с учетом поправочных коэффициентов, полученных в ходе калибровки.

8). Проверка последовательных портов.

Тестирование работоспособности встроенных портов типа RS-232 и RS-485.

9). Виртуальная клавиатура.

Вспомогательное средство для ввода русских символов (преобразование кодировок) в поля ввода информации.

10). Установка системного времени.

Синхронизированная установка времени на всех подсистемах, входящих в состав обслуживаемых изделий.

11). Сохранение файлов архива и тревог/событий на внешний USB носитель.

Автоматизированное сохранение файлов архива и тревог/событий на подключенный электронный носитель в формате, позволяющем в последующем просматривать их с использованием Microsoft Excel.

12). Сохранение и восстановление программного обеспечения, файлов конфигурации и базы данных

Автоматизированная загрузка/сохранение базового прикладного программного обеспечения, файлов конфигурации и базы данных с контролем версии и времени изменения.