**ПРИКАЗ № 3**

**о начале инициативной разработки**

**аппаратно-программного средства сервера времени «Qantum-PCIe»**

г. Москва «\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Я, Миронов Вячеслав Олегович, Генеральный директор Общества с ограниченной ответственностью «Шива Нетворк» (ООО «Шива Нетворк»), в целях ускорения разработки перспективных решений в сфере синхронизации времени, учитывая перспективность и потенциал проекта "Qantum-PCIe", приказываю:

1. Начать инициативную разработку аппаратно-программного средства сервера времени "Qantum-PCIe", основанную на Техническом задании (далее - ТЗ) на выполнение инициативной работы «Разработка аппаратно-программного средства сервера времени», Шифр «Qantum-PCIe» от «23» марта 2024 г.

2. Цель инициативной разработки – создание рабочего прототипа сервера точного времени PTP/NTP уровней Stratum 1, 2, соответствующего заявленным требованиям ТЗ "Qantum-PCIe", предназначенного для приёма эталонных сигналов от ГНСС и/или от внешнего источника (линии передачи), формирования и дальнейшей передачи сигналов времени и частоты в разных последовательностях, кодах и протоколах (PTP, NTP, SNTP, IRIG, TOD, 1PPS, 10МГц и др.) приемной аппаратуре разных систем и сетей (LAN/WAN/MAN, DAB/DVB, SDH, NGN, 4G LTE, 5G, WiMAX, АСУ ТП, АСКУЭ, АИИС КУЭ, РЗА, ПА и пр.).

3. Сроки выполнения инициативной разработки:

Этап 1: Разработка документации: Срок: с «23» марта 2024 г. по «15» июля 2024 г.

Этап 2: Изготовления, тестирование и отладка опытного образца: Срок: с «27» мая 2024 г. по «30» сентября 2024 г.

Этап 3: Приемочные испытания. Корректировка КД по результатам испытаний (при необходимости) Предварительная презентация результатов разработки

Срок: «01» октября 2024 г. по «15» декабря 2024 г.

4. Контроль за выполнением настоящего приказа оставить за мной.

5. Настоящий приказ вступает в силу с момента его подписания.

Приложение:

1. Техническое задание на разработку аппаратно-программного средства сервера времени Qantum-PCIe (Шифр «Qantum-PCIe») – на 10 л., в 1 экз.
2. План инициативной разработки – на 1 л., в 1 экз.

Генеральный директор

Миронов В.О.

Приложение 2

**План инициативной разработки АПК «Qantum-PCIe»**

Этап 1. Разработка документации:

Срок: с «23» марта 2024 г. по «15» июля 2024 г.

Задачи:

Провести детализированный анализ требований ТЗ «Qantum-PCIe». Откорректировать ТЗ по результатам анализа.

Разработать концепцию архитектуры прототипа сервера времени «Qantum-PCIe».

Выбрать необходимые компоненты и комплектующие (ГНСС приемник, плата формирования и хранения шкалы времени, модуль приема-вычислительный).

Разработать необходимую техническую документацию (РКД) (схемы, чертежи, спецификации).

Этап 2. Изготовления, тестирование и отладка опытного образца:

Срок: с «27» мая 2024 г. по «30» сентября 2024 г.

Задачи:

Собрать прототип сервера времени «Qantum-PCIe».

Провести функциональное тестирование прототипа сервера времени «Qantum-PCIe».

Проверить соответствие заявленным в ТЗ требованиям к точности времени и стабильности частоты.

Выполнить отладку прототипа и устранить обнаруженные недостатки.

Этап 3. Приемочные испытания. Корректировка КД по результатам испытаний (при необходимости) Предварительная презентация результатов разработки

Срок: «01» октября 2024 г. по «15» декабря 2024 г.

Задачи:

Провести приемочные испытания изделия

Подготовить презентацию результатов разработки прототипа сервера времени «Qantum-PCIe».

Продемонстрировать функциональные возможности прототипа.

Представить первичные данные о надежности и точности времени прототипа.

Принять решение о дальнейшем развитии проекта «Qantum-PCIe», в зависимости от результатов тестирования прототипа и от планов компании.

Утвердить план дальнейшей разработки и производства сервера времени «Qantum-PCIe».