Утверждаю:
ЩЧ- 33 _____ Куаншбаев М.Н.
«30» 07 2026 год

Дефектный акт
на выполнение сервисного обслуживания
микропроцессорных устройств МП ДЦ «НЕМАН» центрального поста РЦУП-2 Алматы на 2026 год по кругам (Алматы-1-Отар, Шыганак-Мойынты, Тараз-Тюлькубас, Тараз-Шу, Отар-Берлик, Шу-Шыганак, узловой Шу, Тулькубас-Шымкент)

1. Установка и настройка оборудования.

1.1. Манипулятор «мышь» - 10 шт;
1.2. промышленный однопортовый сервер последовательного интерфейса– 3шт
Промышленный однопортовый сервер последовательного интерфейса, предназначенный для подключения устройств с интерфейсом RS-232 к сети Ethernet. Используется для подключения контроллеров, релейной защиты, весов, терминалов, счетчиков, оборудования ЖД-автоматики, SCADA и других последовательных устройств.
Количество последовательных портов 1
Последовательный интерфейс RS-232
Ethernet 10/100Base-T(X)
Разъем Ethernet RJ-45
Разъем RS-232 DB9 Male
Корпус Металлический
1.3. Блок питания ATX 600ВТ – 3 шт
1.4. Жесткий диск не менее 500Гб – 2 шт
1.5. Промышленный компьютер ПЭВМ с ПО МП ДЦ "Неман" линейного пункта – 2 шт
Технические характеристики:
Промышленный компьютер, Тип исполнения: промышленный, металлический корпус, защищённый от вибраций и ударных нагрузок, возможность монтажа в стойку; Операционная система: поддержка MS-DOS совместимость (Legacy/CSM); Оперативная память: не менее 2 ГБ (с возможностью расширения); Накопитель: SSD; Интерфейсы: COM-порт: не менее 4× RS-232, USB: не менее 4× USB (включая USB 3.x), LAN: не менее 1× Gigabit Ethernet, Питание: Промышленный блок питания; Защита от перепадов напряжения; Возможность работы 24/7;
Температурный режим: промышленный диапазон эксплуатации
1.6. Модемы Tainet/Zyxel U-336S – 2 шт
1.7. Блок телесигнализации ТС-32-1 шт
1.8. Блок телесигнализации ТУ-16-1 шт.
1.9. Плата сопряжения Ц32- 2 шт
1.10. Переходник VGA на DVI – 5 шт
1.11. Кулер LGA 775/11XX в количестве - 6 шт.
1.12. Промышленный компьютер ПЭВМ с ПО МП ДЦ "Неман" АРМ ДНЦ, ШЧД, ШН в количестве – 2 шт.
Технические характеристики:
Промышленный компьютер, Тип исполнения: промышленный, металлический корпус, защищённый от вибраций и ударных нагрузок, возможность монтажа в стойку; Операционная система: поддержка Windows 10 (Pro / LTSC);
Процессор: Intel Core i3 / i5 / i7 (или эквивалент), с поддержкой работы 3 дисплеев; Оперативная память: не менее 8 ГБ DDR4 (с возможностью расширения); Накопитель:

SSD (M.2 NVMe или 2.5" SATA); Видео: Поддержка одновременного подключения не менее 3 мониторов;
Наличие не менее 3 видеовыходов (DP / HDMI / VGA / DVI — в любой комбинации); Интерфейсы: COM-порт: не менее 1× RS-232, USB: не менее 6× USB (включая USB 3.x), LAN: не менее 1× Gigabit Ethernet, Питание: Промышленный блок питания; Защита от перепадов напряжения; Возможность работы 24/7;
Температурный режим: промышленный диапазон эксплуатации

ШЧЦ – 33	**Искаков Ж.Т**
Начальник участка РЦУП-2	**Сансызбаев Р.М.**
Старший электромеханик РЦУП-2	**Бейсенбеков А.Б.**

KTZH\Seydahmetov_E