Утверждаю:
Начальник Сарышаганской дистанции сигнализации и связи



_____ Б.А Калакбасов
«12» октября 2026г

Дефектный акт
на услуги по техническому обслуживанию автоматической системы управления и диспетчеризации диспетчерской централизации «Неман» и корректировка в ПО. Сарышаганской дистанции сигнализации и связи на 2026г.

Мы, нижеподписавшиеся: Главный инженер С.А Кадрманов., Старший электромеханик технической документаций Е.А. Садыров. составили настоящий акт на услуги по техническому обслуживанию автоматической системы управления и диспетчеризации диспетчерской централизации «Неман» Сарышаганской дистанции сигнализации и связи на 2026г.

№ пп	Наименование	Характеристики оборудование	Коли-чество
Замена комплектующих материалов			
1	Блок телесигнализации ТС-32	В системе диспетчерской централизации «Неман» предназначен для последовательного опроса, сбора информации и передачи данных о состоянии напольных устройств железнодорожной автоматики и телемеханики (СЦБ).	4
2	Плата сопряжения Ц-32	Ц-32 в системе диспетчерской централизации (ДЦ) «Неман» -это специализированное устройство сопряжения, которое обеспечивает физическую и логическую организацию канала ввода-вывода между управляющим компьютером центрального поста и линейными блоками	4
3	Аккумуляторная батарея	для ИБП SVC PQ9 12/S	9
4	Промышленный компьютер АРМ ШЧД	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	1

5	Кабель	UTP Cat 5E - 1 бухта=305 метров	1
6	Источник бесперебойного питания SVC 1000VA/800W	SVC 1000VA/800W	11
7	Модем для 2/4 проводных выделенных линий	TAINET T-336 CX	4
8	Монитор не менее 24 для АРМ-ШЧД	REVOLA N240	2
9	Монитор 15,6 для линейных компьюторов	SMART TECH	9
10	Переходник	VGA (F)-VGA (F)	11
11	Промышленный компьютер ПЭВМ с ПО МП ДЦ "Неман" линейного пункта	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 512 GB ; 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	4

2.Внесение изменений в ПО.

Дистанция	**Система**	**Станция**	**Изменение программного обеспечения**
ШЧ-34	ДЦ «Неман»	Сарышаган	После восстановление четного парка ст.Сарышаган внести изменение в программное обеспечение линейных пунктов, АРМ-ШЧД, АРМ-ДНЦ, АРМ-ШНД согласно утвержденных схем увязки с ДЦ Неман.
		Акжолтай	Внести изменение программное обеспечение индикации Сезонного управления далее СУ.

Главный инженер ШЧ-34 **С.А Кадрманов**

Старший электромеханик Технической документации **Е.А Садыров**