



ЗАКАЗЧИК: ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩЕГОСЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ИСТОРИЧЕСКОГО МУЗЕЯ РБ
ПОДРЯДЧИК: ОАО "ТРЕСТ БЕЛПРОМНАЛАДКА"

ДОГОВОР: от
НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: "ВОЗВЕДЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ИСТОРИЧЕСКОГО МУЗЕЯ БЕЛАРУСИ В РАЙОНЕ УЛ. ОРЛОВСКОЙ Г. МИНСКА".
ЧАСТЬ ОБЪЕКТА: ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ (4 ЭТАП)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1
(ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №1)**

на ИНРР на 8 чел 2,7 мес 8 час/в день 60 раб дня (т.е. 3840 ч/часов)
(наименование вида пусконаладочных работ)

Составлена в ценах 01.02.2025 (на дату разработки) Сметная стоимость 263,407 тыс. бел. руб.

Нормативное рабочее время _____ час.
Цена одного чел.-ч 18,16 бел. руб.

№ п/п	Обоснование (номер или шифр нормативов расхода ресурсов)	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов работ	Единица измерения	Кол-во	Нормы затрат труда, чел.-час		Стоимость, бел. руб.	
					Единицы измерения	Всего	Единицы измерения	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Чел.ч.= 18.16 руб/ч; Дата: на 1-ое Февраля 2025г.; Методика: Пуско-наладка; Зона: 3, Район: Минск, Прогн. индекс СМР = 1.2127, База НРР 2022г.								
ПРИМЕЧАНИЯ								
1	ПРИМЕЧАНИЕ	К ДЛЯ ОХР и ОПР/ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ: 0.7373/0.7373						
2	ПРИМЕЧАНИЕ	КОЭФФИЦИЕНТ К З/П (ПОСТАНОВЛЕНИЕ N5): 1.0000						
3	ПРИМЕЧАНИЕ	База текущих цен (вариант А)						
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ ОХР и ОПР ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ ИТОГО С ОХР/ОПР и ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ						
	ЖЗ-80-90	ПУСК И РЕГУЛИРОВКА - 1 Комплекс						
4	ПРИМЕЧАНИЕ	ИНРР (2 ведущих инженера -15разряд, 2 инженера I кат-14разряд, 4 инженера II категории-13разряд. средний разряд 14.1)						
5	ИНРР ЛВС	НАЛАДКА ЛВС РАЗРЯД=13.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.9764 ОХРиОПР=41.24%, План=15.88%	ЛВС	1	3 840,00	3 840,00	137 823,07	137 823,07
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ ЖЗ-80-90 ОХР и ОПР ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ ИТОГО С ОХР/ОПР и ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ				3 840,00		137 823,07 56 838,23 21 886,30 216 547,60
		ИТОГО ПО Пусконаладочные работы ОХР и ОПР ОХРиОПР = 41.24% ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ План.приб. = 15.88% ИТОГО				3 840,00		137 823,07 56 838,23 21 886,30 216 547,60

ИТОГО заработная плата 137 823,07
Общехозяйственные и общепроизводственные расходы 56 838,23
Плановая прибыль 21 886,30

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК: Дирекция строящегося Национального исторического музея РБ

ПОДРЯДЧИК: ОАО "Трест Белпромналадка"

Управляющий



М.О. Шутов

дата

дата

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ НОРМА РАСХОДА РЕСУРСОВ № 1-ЛВС

на выполнение ПНР по локально-вычислительной сети на объекте "Возведение Национального исторического музея Беларуси в районе ул.Орловской г.Минска"

наименование и техническая характеристика работ

№ пп	Обоснование принятых затрат труда	Наименование работ	Ед-ца измер.	Кол-во ед. измерения	Исполнители (должность, квалификация, категория разряд)	Затраты труда, чел. час.	
						На единицу измерения	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ИНСТРУКЦИЯ о порядке определения сметной стоимости пусконаладочных работ и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении п.10	Сеть передачи данных	Сеть	1	Ведущий инженер - 15 разряд;	960,0	3840,0
					Инженер I кат - 14 разряд;	960,0	
					Инженер - 12 разряд;	1920,0	

РАСЧЕТ ТРУДОЗАТРАТ

на выполнение ПНР по локально-вычислительной сети на объекте "Возведение Национального исторического музея Беларуси в районе ул.Орловской г.Минска"

№№ п/п	Исполнитель	Кол-во исполнителей	Кол-во рабочих дней	Дневной фонд рабочего времени, ч	Всего трудозатрат, ч-час.	Разряд специалистов	Средний разряд работ
1	Ведущий инженер	2	60	8	960	15,0	13,3
2	Инженер I категории	2	60	8	960	14,0	
3	Инженер	4	60	8	1920	12,0	
	ИТОГО:	8	х	х	3840	х	х

Ю.В.Космачев

ЗАКАЗЧИК: Дирекция
строящегося Национального
исторического музея РБ

ОАО "Трест Белпромналадка"

(Должность)

М.П. (подпись)(ФИО)

Управляющий

(Должность)

М.О. Шутов

(подпись)(ФИО)



Акт подготовки исходных данных
по наладке локальной вычислительной сети

(раздел проекта - 24.003.0.1-УСЗ)

на объекте: «Возведение Национального исторического музея Беларуси в районе
ул.Орловской г.Минска»

№ п/п	Наименование работ	Трудозатраты, чел/час.
1.	2.	3.
<u>СПД</u>		
1	Проверка коммутации оборудования СПД	24
2	Проверка линейной части сети СПД на розетках абонентов	712
3	Включение оборудования СПД	8
4	Проверка работоспособности оборудования СПД	96
5	Обновление системного ПО оборудования СПД	96
6	Настройка виртуальных агрегированных каналов на коммутаторах доступа/распределения/ядра СПД	96
7	Настройка стекирования на коммутаторах доступа/распределения/ядра СПД	96
8	Настройка соединения сетевого оборудования с ядром/распределения СПД	96
9	Настройка имени хоста на оборудовании СПД	32
10	Настройка NTP для синхронизации времени на оборудовании СПД	32

1.	2.	3.
11	Настройка временной зоны и часового пояса на оборудовании СПД	32
12	Включение Authentication, Authorization, Accounting протоколов для оборудования СПД	32
13	Включение сервиса шифрования паролей для оборудования СПД	32
14	Настройка логин/пароль для доступа к оборудованию СПД с самым высоким уровнем привелегий	32
15	Включение SSH для удалённого подключения к оборудованию СПД	40
16	Настройка виртуальных сетей (Vlans) на оборудовании СПД	128
17	Настройка виртуальных логических интерфейсов (Vlans) на оборудовании СПД	128
18	Настройка IP дреса для Vlans интерфейсов	104
19	Настройка маршрутизации между Vlans	128
20	Настройка консольных и терминальных линий на оборудовании СПД	32
21	Настройка портов досутпа оборудования СПД	32
22	Настройка объединения нескольких проводных интерфейсов в один логический	32
23	Настройка протокола определения колец в сети	40
24	Настройка параметров качества обслуживания (QoS)	32
25	Настройка виртуальной маршрутизации и передачи данных (VRF) на на коммутаторах распределения/ядра	80
<u>СОД</u>		
26	Проверка коммутации оборудования СОД	24
27	Включение оборудования СОД	8
28	Проверка работоспособности оборудования СОД	96
29	Обновление системного ПО оборудования СОД	96
30	Настройка виртуальных агрегированных каналов на коммутаторы ядра СПД	96
31	Настройка соединения СОД с ядром СПД	112

1.	2.	3.
32	Настройка имени хоста на оборудовании СОД	32
33	Настройка NTP для синхронизации времени на оборудовании СОД	32
34	Настройка временной зоны и часового пояса на оборудовании СОД	32
35	Включение Authentication, Authorization, Accounting протоколов для оборудования СОД	32
36	Включение сервиса шифрования паролей для оборудования СОД	32
37	Настройка логин/пароль для доступа к оборудованию СОД с самым высоким уровнем привелегий	32
38	Включение SSH для удалённого подключения к оборудованию СОД	40
39	Настройка виртуальных сетей (Vlans) на оборудовании СОД	128
40	Настройка виртуальных логических интерфейсов (Vlans) на оборудовании СОД	128
41	Инициализация серверного оборудования и хранения данных СХД	80
42	Настройка оборудования вычислительной подсистемы и хранения данных	144
43	Презентация ресурсов хранения системы хранения данных вычислительной подсистеме и системе резервного копирования	64
44	Установка и настройка гипервизора и Windows на оборудование вычислительной подсистемы	120
45	Установка и настройка платформы безопасности, ПО резервного копирования, платформы безопасности	180
46	Инициализация и настройка межсетевых экранов	140
	ВСЕГО по наладке ЛВС:	3840,00