

**А К Т № 1**  
на дополнительные работы

г. Минск

от “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Мы, нижеподписавшиеся, уполномоченные представители:

1. Заказчика: УП "УКС Мингорисполкома" -

2. Подрядчика: ООО "Телекомсвязьстрой" -

3. От проектной организации: \_\_\_\_\_

Составили настоящий акт, в том, что при производстве пуско-наладочных работ по объекту:

**СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОРПУСА НА 100 МЕСТ В ГУ  
"ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ДОМ-ИНТЕРНАТ ДЛЯ ПРЕСТАРЕЛЫХ И ИНВАЛИДОВ N1"  
В ДЕРЕВНЕ ОСТРОШИЦКИЙ ГОРОДОК МИНСКОГО РАЙОНА МИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

выявлены следующие дополнительные работы, неучтенные в смете:

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Цена на ед.изм., руб.	Сумма, руб.	Основание цены
1	ТП - проектируемый корпус (18.034.0.01-ЭУП)				0.00	ПО
2	Измерение сопротивления заземления контура с диагональю до 20 м (*ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДГУ)	измерение	1	14.29	14.29	01-11-102
3	Измерение сопротивления заземления контура с диагональю до 200 м (*ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ВУ)	измерение	1	28.59	28.59	01-11-103
4	Определение удельного сопротивления земли (грунта)	измерение	2	27.19	54.38	01-11-121
5	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и коммутационным аппаратам	линия	5	2.8	14.00	01-11-281
6	ТП - проектируемый корпус (18.034.0.00-ЭС КЛ-0,4кВ)				0.00	ПО
7	Измерение сопротивления заземления контура с диагональю до 20 м (*ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДГУ)	измерение	1	14.29	14.29	01-11-102
8	Измерение сопротивления заземления контура с диагональю до 200 м (*ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ВУ)	измерение	1	28.59	28.59	01-11-103
9	Определение удельного сопротивления земли (грунта)	измерение	2	27.19	54.38	01-11-121
10	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и коммутационным аппаратам	линия	5	2.8	14.00	01-11-281
11	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами	100 точек	0.2	122.76	24.55	01-11-111
12	Замер полного сопротивления цепи фаза-нуль	токоприемник	5	8.83	44.15	01-11-131
13	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 1000 А	шт.	2	25.76	51.52	01-03-017
14	НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (18.034.0.00-ЭС КЛ-0,4кВ)				0.00	ПО
15	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и коммутационным аппаратам	линия	0.2	2.8	0.56	01-11-281
16	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами	100 точек	0.62	122.76	76.11	01-11-111
17	Замер полного сопротивления цепи фаза-нуль	токоприемник	18	8.83	158.94	01-11-131
18	Выключатель однополюсный с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	18	7.73	139.14	01-03-001
19	18.034.0.01-ЭУП				0.00	ПО

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Цена на ед.изм., руб.	Сумма, руб.	Основание цены
20	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами	100 точек	1.9	122.76	233.24	01-11-111
21	18.034.0.01-ЭО				0.00	ПО
22	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и коммутационным аппаратам	линия	87	2.8	243.60	01-11-281
23	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами	100 точек	9.59	122.76	1177.27	01-11-111
24	Замер полного сопротивления цепи фаза-ноль	токоприемник	101	8.83	891.83	01-11-131
25	Выключатель однополюсный с устройством защитного отключения	шт.	16	13	208.00	01-03-002
26	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с устройством защитного отключения	шт.	16	20.73	331.68	01-03-028
27	Выключатель однополюсный с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	85	7.73	657.05	01-03-001
28	Функциональная группа управления релейно-контакторная с числом аппаратов и внешних блокировочных связей до 20 (*ЩИТЫ ПУ1-осв)	шт.	1	149.24	149.24	01-09-104
29	Функциональная группа управления релейно-контакторная с числом аппаратов и внешних блокировочных связей до 10 (*ЩИТЫ ПУ1-осв, ПУ3-осв, ПУ4-осв)	шт.	3	101.7	305.10	01-09-103
30	18.034.0.01-ЭУП				0.00	ПО
31	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами	100 точек	4.25	122.76	521.73	01-11-111
32	Замер полного сопротивления цепи фаза-ноль	токоприемник	141	8.83	1245.03	01-11-131
33	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и коммутационным аппаратам	линия	155	2.8	434.00	01-11-281
34	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ (*двигатели, приборы учёта, реле контроля фаз)	фазировка	10	5.89	58.90	01-11-241
35	Выключатель однополюсный с устройством защитного отключения	шт.	33	13	429.00	01-03-002
36	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с устройством защитного отключения	шт.	4	20.73	82.92	01-03-028
37	Выключатель однополюсный с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	10	7.73	77.30	01-03-001
38	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 200 А	шт.	12	15.45	185.40	01-03-015
39	Генератор синхронный (компенсатор) напряжением до 1 кВ, мощностью свыше 100 кВт (*наладка ДГУ)	шт.	1	564.06	564.06	01-01-012
40	Система независимого возбуждения синхронного генератора напряжением до 1 кВ, электромашинная (*наладка ДГУ)	шт.	1	251.98	251.98	01-01-135
41	Схема вторичной коммутации автоматического воздушного выключателя с моторным или соленоидным приводом напряжением до 1 кВ с местным управлением (*воздушный автоматический выключатель с моторным приводом)	схема	6	80.48	482.88	01-03-211
42	Устройство АВР со схемой восстановления напряжения (*испытание АВР)	устройство	2	201.97	403.94	01-05-151
43	Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором напряжением до 1 кВ с короткозамкнутым ротором	шт.	6	21.02	126.12	01-07-011
44	Преобразователь частоты напряжением до 1 кВ, двухзвенный, ток до 200 А (*для эл.двигателей сантехнического оборудования)	устройство	2	1952.9	3905.80	01-08-221
45	Электродвигатель переменного тока напряжением до 1 кВ однофазный	шт.	33	14.06	463.98	01-07-041
46	Защита от обрыва фаз с реле типа ЕЛ-511 (Е-511) (* контакт от сигнала с независимым расцепителем на вентиляции)	компл.	1	56.14	56.14	01-04-616
47	Проверка схемы измерения с электрическими счетчиками или ваттметрами	фидер	1	26.52	26.52	01-10-111
48	Схема сбора и реализации сигналов информации устройств защиты, автоматки электрических и технологических режимов (* для кнопок ПКУ, К...-П)	сигнал	74	10.15	751.10	01-10-011
49	Функциональная группа управления релейно-контакторная с числом аппаратов и внешних блокировочных связей до 3 (* для схем управления и защиты эл.двигателей сантехнического оборудования через ящики и пускатели)	шт.	6	33.85	203.10	01-09-101
50	Функциональная группа управления релейно-контакторная с числом аппаратов и внешних блокировочных связей до 5 (* для схем управления и защиты эл.двигателей сантехнического оборудования через шкафы управления)	шт.	1	54.31	54.31	01-09-102
51	Функциональная группа управления релейно-контакторная с числом аппаратов и внешних блокировочных связей до 50 (* щиты сигнализации ИЦС, 2ИЦС)	шт.	2	339.43	678.86	01-09-106





Наименование объекта **СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОРПУСА НА 100 МЕСТ В ГУ "ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ДОМ-ИНТЕРНАТ ДЛЯ ПРЕСТАРЕЛЫХ И ИНВАЛИДОВ N1" В ДЕРЕВНЕ ОСТРОШИЦКИЙ ГОРОДОК МИНСКОГО РАЙОНА МИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Код объекта **РАБОЧИЙ**

Наименование здания, сооружения **ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

Шифр здания, сооружения **2**

Комплект чертежей **ЭС.ПР**

Локальная смета № 4000  
на **ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ (ЭФИ)**

(наименование вида пусконаладочных работ)

Составлена в ценах на **1 МАРТА 2023 г.г.** Цены **с НДС** (вид цены) \_\_\_\_\_ Сметная стоимость **36506** руб.

Среднемесячная заработная плата в строительстве на **1 МАРТА 2023 г.** **1 666** руб.

Нормативное рабочее время **170** час.

Цена одного чел.-часа **9.80** руб.

№п/п	Обоснование (номер или шифр нормативов расхода ресурсов)	3	4	5	6			7		8		9
					Наименование и техническая характеристика оборудования или видов работ			Нормы затрат труда, чел.час		Стоимость, руб.		
			Единица измерения	Количество	Единицы измерения	Всего	Единицы измерения	Всего	Единицы измерения	Всего		
1	Другие											
1	ПО	ТП - проектируемый корпус (18.034.0.01-ЭУП)				0.00		0.00			0.00	
2	01-11-102 (41.24/15.88)	Измерение сопротивления заземления контура с диагональю до 20 м (*ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДГУ)	измерение	1	1.02	1.02		14.29			14.29	
3	01-11-103 (41.24/15.88)	Измерение сопротивления заземления контура с диагональю до 200 м (*ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ВУ)	измерение	1	2.04	2.04		28.59			28.59	
4	01-11-121 (41.24/15.88)	Определение удельного сопротивления земли (грунта)	измерение	2	1.94	3.88		27.19			54.38	
5	01-11-281 (41.24/15.88)	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и коммутационным аппаратам	линия	5	0.2	1.00		2.8			14.00	
6	ПО	ТП - проектируемый корпус (18.034.0.00-ЭС КЛ-0,4кВ)				0.00		0.00			0.00	
7	01-11-102 (41.24/15.88)	Измерение сопротивления заземления контура с диагональю до 20 м (*ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДГУ)	измерение	1	1.02	1.02		14.29			14.29	
8	01-11-103 (41.24/15.88)	Измерение сопротивления заземления контура с диагональю до 200 м (*ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ВУ)	измерение	1	2.04	2.04		28.59			28.59	
9	01-11-121 (41.24/15.88)	Определение удельного сопротивления земли (грунта)	измерение	2	1.94	3.88		27.19			54.38	
10	01-11-281 (41.24/15.88)	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и коммутационным аппаратам	линия	5	0.2	1.00		2.8			14.00	

№п/п	Обоснование (номер или шифр нормативов расхода ресурсов)	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов работ	Единица измерения	Количество	Нормы затрат труда, чел. час		Стоимость, руб.	
					Единицы измерения	Всего	Единицы измерения	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	01-11-111 (41.24 / 15.88)	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами	100 точек	0.2	8.76	1.75	122.76	24.55
12	01-11-131 (41.24 / 15.88)	Замер полного сопротивления цепи фаза-нуль	токоприемник	5	0.63	3.15	8.83	44.15
13	01-03-017 (41.24 / 15.88)	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 1000 А	шт.	2	2.1	4.20	25.76	51.52
14	ПО	НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (18.034.0.00-ЭС КЛ-0,4кВ)				0.00		0.00
15	01-11-281 (41.24 / 15.88)	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и коммутационным аппаратам	линия	0.2	0.2	0.04	2.8	0.56
16	01-11-111 (41.24 / 15.88)	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами	100 точек	0.62	8.76	5.43	122.76	76.11
17	01-11-131 (41.24 / 15.88)	Замер полного сопротивления цепи фаза-нуль	токоприемник	18	0.63	11.34	8.83	158.94
18	01-03-001 (41.24 / 15.88)	Выключатель однополюсный с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	18	0.63	11.34	7.73	139.14
19	ПО	18.034.0.01-ЭУП				0.00		0.00
20	01-11-111 (41.24 / 15.88)	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами	100 точек	1.9	8.76	16.64	122.76	233.24
21	ПО	18.034.0.01-ЭО				0.00		0.00
22	01-11-281 (41.24 / 15.88)	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и коммутационным аппаратам	линия	87	0.2	17.40	2.8	243.60
23	01-11-111 (41.24 / 15.88)	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами	100 точек	9.59	8.76	84.01	122.76	1177.27
24	01-11-131 (41.24 / 15.88)	Замер полного сопротивления цепи фаза-нуль	токоприемник	101	0.63	63.63	8.83	891.83
25	01-03-002 (41.24 / 15.88)	Выключатель однополюсный с устройством защитного отключения	шт.	16	1.06	16.96	13	208.00
26	01-03-028 (41.24 / 15.88)	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с устройством защитного отключения	шт.	16	1.69	27.04	20.73	331.68
27	01-03-001 (41.24 / 15.88)	Выключатель однополюсный с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	85	0.63	53.55	7.73	657.05

Лист	Обоснование (номер или шифр нормативов расхода ресурсов)	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов работ	Единица измерения	Количество	Нормы затрат труда, чел. час		Стоимость, руб.	
					Единицы измерения	Всего	Единицы измерения	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	01-09-104 (41.24 / 15.88)	Функциональная группа управления релейно-контакторная с числом аппаратов и внешних блокировочных связей до 20 (*ЦИТЫ ПУ1-осв)	шт.	1	9.26	9.26	149.24	149.24
29	01-09-103 (41.24 / 15.88)	Функциональная группа управления релейно-контакторная с числом аппаратов и внешних блокировочных связей до 10 (*ЦИТЫ ПУ1-осв, ПУ3-осв, ПУ4-осв)	шт.	3	6.31	18.93	101.7	305.10
30	ПО	18.034.0.01-ЭУП				0.00		0.00
31	01-11-111 (41.24 / 15.88)	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами	100 точек	4.25	8.76	37.23	122.76	521.73
32	01-11-131 (41.24 / 15.88)	Замер полного сопротивления цепи фаза-нуль	токоприемник	141	0.63	88.83	8.83	1245.03
33	01-11-281 (41.24 / 15.88)	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и коммутационным аппаратам	линия	155	0.2	31.00	2.8	434.00
34	01-11-241 (41.24 / 15.88)	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ (*двигатели, приборы учёта, реле контроля фаз)	фазировка	10	0.42	4.20	5.89	58.90
35	01-03-002 (41.24 / 15.88)	Выключатель однополюсный с устройством защитного отключения	шт.	33	1.06	34.98	13	429.00
36	01-03-028 (41.24 / 15.88)	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с устройством защитного отключения	шт.	4	1.69	6.76	20.73	82.92
37	01-03-001 (41.24 / 15.88)	Выключатель однополюсный с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	10	0.63	6.30	7.73	77.30
38	01-03-015 (41.24 / 15.88)	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 200 А	шт.	12	1.26	15.12	15.45	185.40
39	01-01-012 (41.24 / 15.88)	Генератор синхронный (компенсатор) напряжением до 1 кВ, мощностью свыше 100 кВт (*наладка ДГУ)	шт.	1	34.1	34.10	564.06	564.06
40	01-01-135 (41.24 / 15.88)	Система независимого возбуждения синхронного генератора напряжением до 1 кВ, электромагнитная (*наладка ДГУ)	шт.	1	14.31	14.31	251.98	251.98
41	01-03-211 (41.24 / 15.88)	Схема вторичной коммутации автоматического воздушного выключателя с моторным или соленоидным приводом напряжением до 1 кВ с местным управлением (*воздушный автоматический выключатель с моторным приводом)	схема	6	5.06	30.36	80.48	482.88
42	01-05-151 (41.24 / 15.88)	Устройство АВР со схемой восстановления напряжения (*испытание АВР)	устройство	2	12.21	24.42	201.97	403.94
43	01-07-011 (41.24 / 15.88)	Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором напряжением до 1 кВ с короткозамкнутым ротором	шт.	6	1.51	9.06	21.02	126.12
44	01-08-221 (41.24 / 15.88)	Преобразователь частоты напряжением до 1 кВ, двухфазный, ток до 200 А (*для эл.двигателей сантехнического оборудования)	устройство	2	112.42	224.84	1952.9	3905.80

