

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО "ОмегаПром-Энерго"

Вяльшин Р.
"ОмегаПром-Энерго" 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

" " 2024 г.

Территория АО ОЗЗ ППТ «Алабуга», улица М-5, подстанция ГПП-5.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1

(локальная смета)

на Замена и пусконаладочные работы терминалов

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость _____ 21425,768 тыс. руб.
 монтажных работ _____ 500,907 тыс. руб.
 прочих _____ 10301,224 тыс. руб.
 оборудования _____ 7052,675 тыс. руб.
 Средства на оплату труда _____ 5106,850 тыс. руб.
 Сметная трудоемкость _____ 15797,52 чел.час
 Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв.2023г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.						Т/з осн. раб.	Т/з мех.
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе					
								Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех	Мат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. СМР													
Демонтажные работы													
1	ГЭСНм11-04-008-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 10 кг <i>(Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЗМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 (1-й уровень); Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень))</i>	шт		46	429	19734	19184,76	549,24	119,14		90,02	0,44
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	1,957	90,02	213,11	19184,16	19184,16					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0095	0,44								
	1.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,006	0,28	1257,29	352,04		352,04	76,45			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	ГЭСНм08-03-	Отсоединение от устройств жил кабелей или проводов сечением: до 16 мм ² (Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2 Демонтаж оборудования, приводное для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без необходимости хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЗМ=0,6 к раск.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 (1-й уровень); Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (1-й уровень))	100 шт		9,2 (20'46) / 100	7053,16	64889,07	63874,5	1014,57	51,7		261,08	0,17
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	28,3765		261,08	244,67	63873,55	63873,55				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,019		0,17							
1.	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,006		0,06	1983,41	119	119	19,15			
2.	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,008		0,08	1257,29	75,44	75,44	18,38			
3.	91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.час	6,324		58,18	7,94	461,95	461,95				
4.	01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг				119,94						
5.	01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг				103,77						
6.	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг				58,99						
7.	01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м										
8.	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				201,2						
9.	01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг				166,19						
10.	14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т				55369,14						
11.	25.2.01.01-0001	Бирки-смонцеватели	100 шт				64,89						
Монтажные работы													
3	ГЭСНм11-04-008-02	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЗЗ), масса: до 10 кг (Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)	шт		46	609,63	28042,98	27262,36	780,62	169,74		127,93	0,62
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	2,781		127,93	213,11	27263,16	27263,16				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0135		0,62							
1.	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,48	1257,29	578,35	578,35	125,6			
4	ГЭСНм08-03-574-02	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 16 мм ² (Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)	100 шт		9,2 (20'46) / 100	10393,76	95622,59	90768,95	1441,82	73,51	3411,82	370,99	0,25
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	40,3245		370,99	244,67	90770,12	90770,12				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027		0,25							
1.	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,09	1983,41	178,51	178,51	28,72			
2.	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,09	1257,29	113,16	113,16	24,57			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.час	10,54		96,97	7,94	769,94		769,94				
4.01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг		0,1	0,92	119,94	119,94				119,94		
5.01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг		0,05	0,46	103,77	47,73				47,73		
6.01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг		0,4	3,68	58,99	217,08				217,08		
7.01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м		1	9,2								
8.01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		1,24	11,408	201,2	2295,29				2295,29		
9.01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг		0,02	0,184	165,19	30,58				30,58		
10.14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т		0,0002	0,00184	55369,14	101,88				101,88		
11.25.2.01.01-0001	Бирки-окопцователи	100 шт		1,02	9,384	84,89	608,93				608,93		
5 О	Цена поставщика	Сириус 21-Л- 5А - 220В - И1	шт		34	148037,98	5033291,32						
6 О	Цена поставщика	Сириус 2-В -Устройство Сириус 2-В -5А - 220В - И1	шт		4	171252,86	685011,44						
7 О	Цена поставщика	Сириус 2-С -5А - 220В - И1	шт		2	155829,45	311658,9						
8 О	Цена поставщика	Сириус ТН -220В - И1	шт		4	165489,3	661957,2						
9 О	Цена поставщика	Сириус ЦС -5А - 220В - И1	шт		2	180377,93	360755,86						
Итого по разделу 1 СМР							7553581,94					850	1,48
Раздел 2. ПНР													
10	ГЭСНп01-04-034-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №874/лр	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800 (Терминал защиты "Сириус") (Приказ от 04.08.2020 № 421/лр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3)	компл		46	25592,49	1177254,54	1177254,5				3573,65	
		Инженер I категории	чел.-ч	48,618	2144,43	381,19	817435,27	817435,27					
		Техник I категории	чел.-ч	31,07	1429,22	251,76	359820,43	359820,43					
11	ГЭСНп01-11-026-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №874/лр	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм (Приказ от 04.08.2020 № 421/лр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3)	шт		46 1 ч48	664,64	30573,44	30573,44				96,88	
		Затраты труда рабочих (ср 6)	чел.-ч	1,053	48,44	319,14	15459,14	15459,14					
		Инженер III категории	чел.-ч	1,053	48,44	312,05	15115,7	15115,7					
12	ГЭСНп01-11-026-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №874/лр	Снятие, обработка и анализ: осциллограмм (Приказ от 04.08.2020 № 421/лр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3)	шт		92 2 ч48	2625,75	241569	241569				765,44	
		Затраты труда рабочих (ср 6)	чел.-ч	4,16	382,72	319,14	122141,26	122141,26					
		Инженер III категории	чел.-ч	4,16	382,72	312,05	119427,78	119427,78					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	ГЭСН01-10-001-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №874/пр	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуктажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП-1,3; ЗМ-1,3; ЗПМ-1,3; ТЗ-1,3; ТЗМ-1,3)	сигнал		920 20'48	374,31	344365,2	344365,2				1196	
		Инженер III категории	чел.-ч	0,78	717,6	312,05	223927,08	223927,08					
		Техник I категории	чел.-ч	0,32	478,4	251,76	120441,98	120441,98					
14	ГЭСН01-12-029-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №874/пр	Испытание цепи вторичной коммутации (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуктажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП-1,3; ЗМ-1,3; ЗПМ-1,3; ТЗ-1,3; ТЗМ-1,3)	испытание		460 10'46	624,22	287141,2	287141,2				968,76	
		Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	0,845	388,7	273,04	106130,65	106130,65					
		Инженер III категории	чел.-ч	1,261	580,06	312,05	181007,72	181007,72					
15	ГЭСН01-04-048-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №874/пр	Устройство резервирования отказа выключателя (УРОВ): при количестве присоединений до четырех (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуктажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП-1,3; ЗМ-1,3; ЗПМ-1,3; ТЗ-1,3; ТЗМ-1,3)	компл		46 1'48	20491,97	942630,62	942630,62				2712,53	
		Инженер II категории	чел.-ч	58,968	2712,53	347,51	942631,3	942631,3					
16	ГЭСН01-04-063-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №874/пр	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуктажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП-1,3; ЗМ-1,3; ЗПМ-1,3; ТЗ-1,3; ТЗМ-1,3)	компл		46 1'48	17194,02	790924,92	790924,92				2540,3	
		Инженер II категории	чел.-ч	38,662	1778,45	347,51	618029,16	618029,16					
		Техник II категории	чел.-ч	16,562	761,85	226,94	172894,24	172894,24					
17	ГЭСН01-05-015-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №874/пр	Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуктажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП-1,3; ЗМ-1,3; ЗПМ-1,3; ТЗ-1,3; ТЗМ-1,3)	шт		4	8470,26	33881,12	33881,12				108,58	
		Инженер III категории	чел.-ч	27,144	108,58	312,05	33882,39	33882,39					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	ГЭСНп01-04-021-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №874/пр	Дифференциальная защита шин: при количестве присоединений элементов до четырех с фиксированным присоединением элементов (ЛЗШ) (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3)	компл			4	26810,34	107241,36	107241,36			344,45	
		Инженер II категории	чел.-ч	60,281		241,12	347,51	83791,61	83791,61				
		Техник II категории	чел.-ч	25,831		103,32	226,94	23447,44	23447,44				
19	ГЭСНп01-05-023-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №874/пр	Устройство АЧР: с последующим АПВ после восстановления частоты (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3)	шт			4	17869,2	71476,8	71476,8			202,18	
		Инженер I категории	чел.-ч	30,329		121,32	381,19	46245,97	46245,97				
		Инженер III категории	чел.-ч	20,215		80,86	312,05	25232,36	25232,36				
20	ГЭСНп01-11-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №874/пр	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3)	100 измерений			1	5317,14	5317,14	5317,14			16,85	
		Затраты труда рабочих (ср 6)	чел.-ч	8,424		8,42	319,14	2687,16	2687,16				
		Инженер III категории	чел.-ч	8,424		8,42	312,05	2627,46	2627,46				
21	ГЭСНп01-13-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №874/пр	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт. (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 4 п. 4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3)	присоединение			46 146	18977,6	872969,6	872969,6			2421,9	
		Инженер I категории	чел.-ч	36,855		1695,33	381,19	646242,84	646242,84				
		Инженер III категории	чел.-ч	15,795		726,57	312,05	226726,17	226726,17				
Итого по разделу 2 ПНР							10301224,38					14947,52	
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							12166308,3	5106435,5	3786,25	414,09	3411,82	15797,52	1,48
Накладные расходы							3822143,26						
В том числе, справочно:													
74% ФОТ (от 4905344,94) (Поз. 10-21)							3629955,26						
90% ФОТ (от 46736) (Поз. 1, 3)							42062,4						
97% ФОТ (от 154768,66) (Поз. 2, 4)							150125,6						
Сметная прибыль							1868354,76						
В том числе, справочно:													
36% ФОТ (от 4905344,94) (Поз. 10-21)							1765924,18						
46% ФОТ (от 46736) (Поз. 1, 3)							21498,56						
51% ФОТ (от 154768,66) (Поз. 2, 4)							78932,02						
Итого по смете:													
Итого Монтажные работы							500907,22					850	1,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Итого Оборудование						7052674,72						
	Итого Прочие затраты						10301224,38					14947,52	
	Итого						17854806,32					15797,52	1,48
	В том числе:												
	Материалы						3411,82						
	Машины и механизмы						3786,25						
	ФОТ						5106849,6						
	Оборудование						7052674,72						
	Накладные расходы						3822143,26						
	Сметная прибыль						1866354,76						
	НДС 20% от 17854806,32						3 570 961,26						
	ВСЕГО по смете						21 425 767,58					15797,52	1,48

Составил:  Сараева А.М.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)