

Наименование программного продукта	"ГРАНД-Смета 2021"
	Замена масляных выключателей ВТ-1-220 и ВТ-2-220 на элегазовые
	(наименование стройки)
	ПС Петроавдскмаш
	(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-03

Составлен	базисно-индексным	методом	Монтаж оборудования РЗА
Основание	(наименование конструктивного решения)		

Основание ПЗМ-11.05/119-РЗА (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 3 квартал 2021г

Сметная стоимость	3933,31	(572,89)	тыс.руб.
в том числе:			
строительных работ	0,00	(0)	тыс.руб.
монтажных работ	1314,25	(121,33)	тыс.руб.
оборудования	2619,06	(451,56)	тыс.руб.
прочих затрат	0,00	(0)	тыс.руб.
Средства на оплату труда рабочих	240,33	(6,75)	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих		715,74	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов		21,36	чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения			

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индекс	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. монтаж оборудования											
1	ФЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	2							
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загromaжающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ					20,44	1,35	55,19	35,58	1 964
		2 ЭМ					33,47	1,35	90,37	11,28	1 019
		3 в т.ч. ОТм					3,42	1,35	9,23	35,58	328
		4 М					2,94		5,88	6,64	39
		ЗТ	чел.-ч	2,06	1,35	5,562					
		ЗТм	чел.-ч	0,31	1,35	0,837					
		Итого по расценке					56,85		151,44		
		ФОТ							64,42		2 292
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. объектах п.49.3	%	97		97			62,49		2 223
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. объектах п.49.3	%	51		51			32,85		1 169
2	ФЕРм08-01-081-01	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2 /монтаж переключателей и вспомогательных контактов/	шт	6							
Всего по позиции										246,78	6 414
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загromaжающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ					9,91	1,35	80,27	35,58	2 856
		2 ЭМ					5,43	1,35	43,98	11,28	496

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	3 в т.ч. ОТм										
	4 М						0,76	1,35	6,16	35,58	219
	3Т	чел.-ч	1,03	1,35	8,343		0,74		4,44	6,64	29
	3Тм	чел.-ч	0,06	1,35	0,486						
	Итого по расценке						16,08		128,69		
ФОТ											
Приказ Министра России № НР Электротехнические установки на других											
812/пр от 21.12.2020 Прил. объектах											
п.49.3											
Приказ Министра России № СП Электротехнические установки на других											
774/пр от 11.12.2020 Прил. объектах											
п.49.3											
Всего по позиции											
3	ФЕРм08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А/монтаж автоматических выключателей/	шт	4					256,61		7 932
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2 производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:											
- движение транспорта по внутрицевовым путям;											
- действующее технологическое или лабораторное оборудование;											
- мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
1 ОТ											
2 ЭМ											
4 М											
3Т											
Итого по расценке											
ФОТ											
Приказ Министра России № НР Электротехнические установки на других											
812/пр от 21.12.2020 Прил. объектах											
п.49.3											
Приказ Министра России № СП Электротехнические установки на других											
774/пр от 11.12.2020 Прил. объектах											
п.49.3											
Всего по позиции											
монтаж кабеля											
4	ФЕРм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	34,8627					255,49		6 656
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2 производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:											
- движение транспорта по внутрицевовым путям;											
- действующее технологическое или лабораторное оборудование;											
- мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
1 ОТ											
4 105,45 35,58 146 072											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ						45,42	1,35	2 137,68	11,28	24 113
	3 в т.ч. ОТМ						5,02	1,35	236,26	35,58	8 406
	4 М						28,13		980,69	6,64	6 512
	ЗТ		чел.-ч	9,28	1,35	436,759905					
	ЗТМ		чел.-ч			6					
	Итого по расценке			0,4	1,35	18,825858	160,78		7 223,82		
	ФОТ								4 341,71		154 478
	Приказ Министра России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. объектах п.49.3		%	97		97			4 211,46		149 844
	Приказ Министра России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. объектах п.49.3		%	51		51			2 214,27		78 784
	Всего по позиции		шт			12			13 649,55		405 325
5	ФЕРм08-02-158-04	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 4									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2 производится работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне - движение транспорта по внутрицевых путям;										
	- действующее технологическое или лабораторное оборудование;										
	- мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1 ОТ						1,97	1,35	31,91	35,58	1 135
	4 М						5,84		70,08	6,64	465
	ЗТ		чел.-ч	0,21	1,35	3,402					
	Итого по расценке						7,81		101,99		
	ФОТ								31,91		1 135
	Приказ Министра России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. объектах п.49.3		%	97		97			30,95		1 101
6	ФЕРм08-02-158-05	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2 производится работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне - движение транспорта по внутрицевых путям;										
	- действующее технологическое или лабораторное оборудование;										
	- мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1 ОТ						2,82	1,35	761,40	35,58	27 091
	4 М						5,86		1 172,00	6,64	7 782
	ЗТ		чел.-ч	0,3	1,35	81					
	Итого по расценке						8,68		1 933,40		
	Всего по позиции		шт			200			149,21		3 280

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	ФЕРм08-02-158-06	ФОТ									
		Приказ Минстроя России № НР Электротехнические установки на других									
		812/пр от 21.12.2020 Прил. объектах	%	97		97			761,40		27 091
		п.49.3							738,56		26 278
		Приказ Минстроя России № СП Электротехнические установки на других	%	51		51			388,31		13 816
		774/пр от 11.12.2020 Прил. объектах									
		п.49.3									
		Всего по позиции							3 060,27		74 967
		Заделка концевая сухая для контрольного	шт			40					
		кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 10									
8	ФЕРм08-02-158-07	Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне									
		421/пр прил.10 табл.2 п.1.2 производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:									
		- движение транспорта по внутрицевым путям;									
		- действующее технологическое или лабораторное оборудование;									
		- мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ									
		4 М					3,95	1,35	213,30	35,58	7 589
		ЗТ					16,80		672,00	6,64	4 462
		Итого по расценке	чел.-ч	0,42	1,35	22,68					
		ФОТ					20,75		885,30		
8	ФЕРм08-02-158-07	Приказ Минстроя России № НР Электротехнические установки на других	%	97		97			213,30		7 589
		812/пр от 21.12.2020 Прил. объектах							206,90		7 361
		п.49.3									
		Приказ Минстроя России № СП Электротехнические установки на других	%	51		51			108,78		3 870
		774/пр от 11.12.2020 Прил. объектах									
		п.49.3									
		Всего по позиции							1 200,98		23 282
		Заделка концевая сухая для контрольного	шт			60					
		кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 14									
		Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне									
8	ФЕРм08-02-158-07	421/пр прил.10 табл.2 п.1.2 производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:									
		- движение транспорта по внутрицевым путям;									
		- действующее технологическое или лабораторное оборудование;									
		- мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ									
		4 М					5,17	1,35	418,77	35,58	14 900
		ЗТ					16,82		1 009,20	6,64	6 701
		Итого по расценке	чел.-ч	0,55	1,35	44,55					
		ФОТ					21,99		1 427,97		
		Приказ Минстроя России № НР Электротехнические установки на других	%	97		97			418,77		14 900
8	ФЕРм08-02-158-07	812/пр от 21.12.2020 Прил. объектах							406,21		14 453
		п.49.3									
		Приказ Минстроя России № СП Электротехнические установки на других	%	51		51			213,57		7 599
		774/пр от 11.12.2020 Прил. объектах									
		п.49.3									
		Всего по позиции							2 047,75		43 653

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	ЭТМ от 08.08.2020г	Кабель контрольный КВВГнг(А)-LS 3x2,5	м			50	80,29	1,02	616,72	6,64	4 095
(Электротехнические установки на других объектах) Цена=96,35/1,2 Приказ от 04.08.2020 № Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) 421/пр п.92а											
10	ФССЦ-21.1.08.03-0518	Кабель контрольный КВВГнг(А)-LS 5x2,5	1000 м			0,887	14 597,92		12 948,36	6,64	85 977
(Электротехнические установки на других объектах)											
11	ФССЦ-21.1.08.03-0521	Кабель контрольный КВВГнг(А)-LS 7x2,5	1000 м			0,525	20 950,79		10 999,16	6,64	73 034
(Электротехнические установки на других объектах)											
12	ФССЦ-21.1.08.03-0526	Кабель контрольный КВВГнг(А)-LS 10x2,5	1000 м			0,7	29 784,90		20 849,43	6,64	138 440
(Электротехнические установки на других объектах)											
13	ФССЦ-21.1.08.03-0531	Кабель контрольный КВВГнг(А)-LS 14x2,5	1000 м			0,994	40 246,36		40 004,88	6,64	265 632
(Электротехнические установки на других объектах)											
14	ФССЦ-21.1.08.03-0514	Кабель контрольный КВВГнг(А)-LS 4x4	1000 м			0,4	15 829,06		6 331,62	6,64	42 042
(Электротехнические установки на других объектах)											
15	ФЕРм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром:	100 м			2,5					
До 48 мм											
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2 производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:											
- движение транспорта по внутрицевым путям;											
- действующее технологическое или лабораторное оборудование;											
- мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
1 ОТ											
2 ЭМ											
3 в т.ч. ОТм											
4 М											
3Т											
3Тм											
Итого по расценке											
ФОТ											
Приказ Минстроя России № НР Электротехнические установки на других											
812/пр от 21.12.2020 Прил. объектах											
п.49.3											
Приказ Минстроя России № СП Электротехнические установки на других											
774/пр от 11.12.2020 Прил. объектах											
п.49.3											
Всего по позиции											
16	ФССЦ-08.1.02.13-0008	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условный 22 мм	м			250	9,42		4 209,68	6,64	94 139
(Электротехнические установки на других объектах)											
17	ФЕРм11-06-002-01	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м			1					15 637

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 2 п. 1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицевовым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загоражающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 1 ОТ 4 М 3Т Итого по расценке ФОТ Приказ Министра России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. вычислительной техники п.53 Приказ Министра России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. вычислительной техники п.53											
18	ФССЦ-21.2.03.05-0068	Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 1х4-450 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=100 / 1000	1000 м	0,1	3 368,45				341,89	11 748	
19	Интернет от 08.08.2020г 421/пр п.92а	Хомут нейлоновый морозоустойчивый 150х3,6 (100шт в упаковке) (Электротехнические установки на других объектах) Цена=102,95/1,2	шт	50	85,79	1,02			658,89	6,64	4 375
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)											
20	Интернет от 08.08.2020г 421/пр п.92а	Трубка белая ПВХ (D=5.5мм) (Электротехнические установки на других объектах) Цена=20,92/1,2	м	200	17,43	1,02			535,54	6,64	3 556
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)											
21	Интернет от 08.08.2020г 421/пр п.92а	Трубка белая ПВХ (D=3мм) (Электротехнические установки на других объектах) Цена=13,38 / 1,2	м	50	11,15	1,02			85,69	6,64	569
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)											
22	ФССЦ-25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=950 / 100	100 шт	9,5	20,00				190,00	6,64	1 262
Итого по разделу 1 монтаж оборудования : Итого прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов (Отм)											
									110 955,27		
									6 754,54		
									2 778,22		
									266,91		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Материалы											
Монтажные работы											
в том числе:											
оплата труда											
эксплуатация машин и механизмов											
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)											
материалы											
накладные расходы											
сметная прибыль											
Итого ФОТ (справочно)											
Итого накладные расходы (справочно)											
Итого сметная прибыль (справочно)											
Итого по разделу 1 монтаж оборудования											
121 330,35											
Раздел 2. Оборудование											
23	Конъюнктурный анализ КП	Шкаф АУВ ВТ-220кВ (перемонтаж, пусконаладка)	шт	2	820 525,00	1,04236	294 925,00	5,8	1 710 565		
О		(Оборудование) Цена=984630/1,2 Приказ от 04.08.2020 № Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены 421/пр п.91 оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) Приказ от 04.08.2020 № Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) 421/пр п.92в									
24	Конъюнктурный анализ КП	Шкаф зажимов выключателя ВТ-220 кВ	шт	2	440 000,00		151 724,14	5,8	880 000		
О		(Оборудование)									
25	Конъюнктурный анализ КП	Переключатель АРАТОР 4G10-203-U-R224	шт	2	1 638,00	1,04236	588,79	5,8	3 415		
О		(Оборудование) Цена=1965,60/1,2 Приказ от 04.08.2020 № Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены 421/пр п.91 оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) Приказ от 04.08.2020 № Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) 421/пр п.92в									
26	Конъюнктурный анализ КП	Выключатель автоматический S282UC Z6	шт	4	5 177,53	1,04236	3 721,90	5,8	21 587		
О		(Оборудование) Цена=6213,04/1,2 Приказ от 04.08.2020 № Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены 421/пр п.91 оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) Приказ от 04.08.2020 № Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) 421/пр п.92в									
27	Конъюнктурный анализ КП	Вспомогательные контакты 2 Н.3 S2-HO2	шт	4	838,33	1,04236	602,59	5,8	3 495		
О		(Оборудование) Цена=1006 /1,2 Приказ от 04.08.2020 № Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены 421/пр п.91 оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)									

Составил:	
Проверил:	

Руководитель группы
Прохорчук С.П.

Dr. J. A. Burgess