

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

\_\_\_ "\_\_\_" 2021 года

\_\_\_ "\_\_\_" 2021 года

Наименование редакции сметных нормативов

Изменения в сметные нормы, утвержденные приказами Минстроя России от 26 декабря № 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 874/пр, 875/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, от 01.06.2020 295/пр, от 30.06.2020 № 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, от 24.06.2021 № 407/пр)

Наименование программного продукта

ПК "ГРАНД-Смета 2021"

ОАО "Кучуксульфат"

(наименование стройки)

Котельный цех ТЭЦ ОАО "Кучуксульфат"

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № К-2-21

Электрообогрев трубопроводов золошлакоудаления

(наименование конструктивного решения)

Составлен \_\_\_\_\_ базисно-индексным \_\_\_\_\_ методом

Основание \_\_\_\_\_ 585-0008

(проектная и (или) иная техническая документация)

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

**Сметная стоимость** \_\_\_\_\_ 638,37 (89,88) тыс.руб.

в том числе:

строительных работ	160,92	(8,77)	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	78,85	(3,03)	тыс.руб.
монтажных работ	230,48	(24,91)	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	312,84		чел.час.
оборудования	118,57	(19,22)	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	12,18		чел.час.
прочих затрат	0,00	(0)	тыс.руб.	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
<b>Раздел 1. Гребущий кабель</b>											
1	ФЕРМ08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт	1							
Районный к-т 1,032 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.1.1 производств работ отсутствуют загромождающие помещения предметы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1 ОТ						20,44	1,2384	25,31	26,05	659
	2 ЭМ						33,47	1,2	40,16		
	3 в т.ч. ОТм						3,42	1,2	4,10	26,05	107
	4 М						2,94		2,94		
	ЗТ		чел.-ч	2,06	1,2	2,472					
	ЗТм		чел.-ч	0,31	1,2	0,372					
	Итого по расценке						56,85		68,41		
	ФОТ								29,41		766
	Приказ Минстроя России № НР Электротехнические установки на других 812/пр от 21.12.2020 Прил. объектах п.49.3		%	97	97	97			28,53		743
	Приказ Минстроя России № СП Электротехнические установки на других 774/пр от 11.12.2020 Прил. объектах п.49.3		%	51	51	51			15,00		391
<b>Всего по позиции</b>											
2	Прайс	Шкаф управления задвижками ЩУНО-	шт	1							
О	1.25.66.УХПЗ	Цена=136505/1,2									
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 Приказ от 04.08.2020 № Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конкурсного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) 421/пр п.91											
3	ФЕРМ08-02-396-01	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м	100 м	0,15							
<b>М</b>											
Объем=15 / 100											
Районный к-т 1,032											
							113 754,17	1,04236	19 217,67	6,17	118 573

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне 421/лр прил.10 табл.2 п.1.1 производства работ отсутствуют помещения подлежащие загромождению помещений ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ						282,75	1,2384	52,52	26,05	1 368
	2 ЭМ						277,85	1,2	50,01		
	3 в т.ч. ОТМ						83,79	1,2	15,08	26,05	393
	4 М						187,46		28,12		
	ЗТ	чел.-ч	30,08	1,2	5,4144						
	ЗТМ	чел.-ч	8,28	1,2	1,4904						
	Итого по расценке						748,06		130,65		
	ФОТ								67,60		1 761
	Приказ Минстроя России № НР Электротехнические установки на других 812/лр от 21.12.2020 Прил. объектах п.49.3	%	97		97				65,57		1 708
	Приказ Минстроя России № СП Электротехнические установки на других 774/лр от 11.12.2020 Прил. объектах п.49.3	%	51		51				34,48		898
	<b>Всего по позиции</b>						<b>2 911,25</b>	<b>1,02</b>	<b>2 067,83</b>	<b>7,18</b>	<b>14 847</b>
4	Прайс	Лоток перфорированный 80x300x3000	шт	5							
		Объем=15/3									
		Цена=3493.5/1,2									
	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/лр п.92а										
5	Прайс	Крышка на лоток с заземлением 300	шт	5			1 710,73	1,02	1 215,18	7,18	8 725
		Объем=15/3									
		Цена=2052.87/1,2									
	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/лр п.92а										
6	ФЕРм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	1							
		Районный к-т 1,032									
	Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне 421/лр прил.10 табл.2 п.1.1 производства работ отсутствуют помещения подлежащие загромождению помещений ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ						139,54	1,2384	172,81	26,05	4 502
	4 М						16,79		16,79		
	ЗТ	чел.-ч	15,2	1,2	18,24						
	Итого по расценке						156,33		189,60		
	ФОТ								172,81		4 502
	Приказ Минстроя России № НР Электротехнические установки на других 812/лр от 21.12.2020 Прил. объектах п.49.3	%	97		97				167,63		4 367
	Приказ Минстроя России № СП Электротехнические установки на других 774/лр от 11.12.2020 Прил. объектах п.49.3	%	51		51				88,13		2 296

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									445,36		
7	Прайс	Труба ПНД гибкая гофрированная д16 мм, тяжелая с протяжкой. 100 м.п. Цена=1421/1,2 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	шт	1	1	184,17	1,02		168,25	7,18	1 208
8	Прайс	Хомут стандартный 8,8x400 Цена=397/1,2 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	уп	1		330,83	1,02		46,94	7,18	337
9	ФЕРМ08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг  Объем=(190+254) / 100 Районный к-т 1,032 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.1.1. производства работ отсутствуют загромождающие помещения предметы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	100 м	4,44							
		1 ОТ				93,25	1,2384		512,73	26,05	13 357
		2 ЭМ				46,25	1,2		246,42		697
		3 в т.ч. ОТМ				5,02	1,2		26,75	26,05	
		4 М				37,03			164,41		
		ЗТ	чел.-ч	9,92	1,2	52,85376					
		ЗТМ	чел.-ч	0,4	1,2	2,1312					
		Итого по расценке				176,53			923,56		14 054
		ФОТ							539,48		13 632
		Приказ Минстроя России № НР Электротехнические установки на других 812/пр от 21.12.2020 Прил. объектах п.49.3	%	97							
		Приказ Минстроя России № СП Электротехнические установки на других 774/пр от 11.12.2020 Прил. объектах п.49.3	%	51					275,13		7 168
Всего по позиции									1 721,99		
10	ФССЦ-21.1.06.09-0003	Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластика, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покрытием из ПВХ пластика, не поддерживающего горение, ТУ 3521-009-05755714-98.; НУМ 3x1,5 мм2 Объем=0,19*1,02	1000 м	0,1938		10 059,92			1 949,61		
11	ФССЦ-21.1.06.09-0001	Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластика, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покрытием из ПВХ пластика, не поддерживающего горение, ТУ 3521-009-05755714-98.; НУМ 2x1,5 мм2 Объем=(254*1,02) / 1000	1000 м	0,25908		7 423,87			1 923,38		

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
12	ФЕРм08-02-146-01	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 0,5 кг	100 м			1,4						
		Объем=140 / 100 Районный к-т 1,032										
		Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне 421/лр прил.10 табл.2 п.1.1 производства работ отсутствуют загромождающие помещения предметы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		1 ОТ					110,54	1,2384	191,65	26,05	4 992	
		2 ЭМ					577,26	1,2	969,80			
		3 в т.ч. ОТМ					55,11	1,2	92,58	26,05	2 412	
		4 М					60,47		84,66			
		3Т	чел.-ч	11,76	1,2	19,7568						
		3ТМ	чел.-ч	4,11	1,2	6,9048						
		Итого по расценке					748,27		1 246,11			
		ФОТ							284,23		7 404	
		Приказ Минстроя России № НР Электротехнические установки на других 812/лр от 21.12.2020 Прил. объектах п.49.3	%	97		97			275,70		7 182	
		Приказ Минстроя России № СП Электротехнические установки на других 774/лр от 11.12.2020 Прил. объектах п.49.3	%	51		51			144,96		3 776	
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 666,77</b>			
13	Прайс	Кабель саморегулирующий ЗОКСТМ2-Т	м			142,8	308,35	1,02	6 255,29	7,18	44 913	
		Объем=140*1,02 Цена=370,02/1,2										
		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/лр п.92а										
14	Прайс	Хомут стандартный 8,8x1020	уп			1	2 765,00	1,02	392,76	7,18	2 820	
		Цена=3318/1,2										
		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/лр п.92а										
		<b>Итого по разделу 1 Греющий кабель</b>							<b>37 413,67</b>			
<b>Раздел 2. Изоляция трубопроводов</b>												
15	ФЕР26-01-022-01	Изоляция поверхностей трубопроводов штучными изделиями из пенополиуретана (полуцилиндрами и сегментами)	м3			1,81						
		Районный к-т 1,032										
		Прил.26.2 При расположении наружных поверхностей изоляции на расстоянии до 0,35 м от других поверхностей (без учета толщины изоляции) ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
		МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне 421/лр прил.10 табл.2 п.1.1 производства работ отсутствуют загромождающие помещения предметы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		1 ОТ					232,68	1,566576	659,76	26,05	17 187	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ						25,58	1,5	69,45		
	3 в т.ч. ОТм						4,29	1,5	11,65	26,05	303
	4 М						470,89		852,31		
	3Т	чел.-ч	26,93	1,518	73,9923294						
	3Тм	чел.-ч	0,37	1,5	1,00455						
	Итого по расценке						729,15		1 581,52		
	ФОТ								671,41		17 490
	Приказ Министра России № НР Теплоизоляционные работы	%	97		97				651,27		16 965
	812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20										
	Приказ Министра России № СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75				313,88		8 177
	774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20										
	<b>Всего по позиции</b>						<b>1 026,67</b>	<b>1,02</b>	<b>6 709,05</b>	<b>7,18</b>	<b>48 171</b>
16	Прайс	м	46								
	Скорлупы теплоизоляционные из пенополиуретана (ППУ) для труб диаметром 273 мм, толщиной изоляции 40 мм										
	Цена=1232/1,2										
	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										
17	ФЕР26-01-050-01	100 м2	0,51								
	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной										
	Объем=51 / 100										
	Районный к-т 1,032										
	МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	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.1.1 производства работ отсутствуют загромождающие предметы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ						1 355,85	1,42416	984,78	26,05	25 654
	2 ЭМ						29,82	1,5	22,81		
	3 в т.ч. ОТм						2,90	1,5	2,22	26,05	58
	4 М						3 336,87		5,75		
	3Т	чел.-ч	131	1,38	92,1978						
	3Тм	чел.-ч	0,25	1,5	0,19125						
	Итого по расценке						1 396,95		1 013,34		
	ФОТ								987,00		25 712
	Приказ Министра России № НР Теплоизоляционные работы	%	97		97				957,39		24 941
	812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20										
	Приказ Министра России № СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75				461,42		12 020
	774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20										
	<b>Всего по позиции</b>						<b>1 396,95</b>		<b>1 013,34</b>		<b>2 432,15</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	ФССЦ-12.2.03.12-0006	Фольга алюминиевая дублированная стеклосеткой	10 м2	5,865	278,00	1 630,47					
19	ФССЦ-01.7.06.14-0024	Лента алюминиевая клеящая АТЕ-180 длиной 5500 мм, шириной 50 мм	шт	1	744,33	744,33					
<b>Леса</b>											
20	ФЕР08-07-001-01	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для кладки облицовки Объем=(12*8) / 100 Районный к-т 1,032 МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м2	0,96							
		1 ОТ			374,98	1,1868	427,23	26,05	11 129		
		2 ЭМ			4,60	1,25	5,52				
		3 в т.ч. ОТМ			0,81	1,25	0,97	26,05	25		
		4 М			274,63		263,64				
		ЗТ	чел.-ч	43,4	1,15	47,9136					
		ЗТМ	чел.-ч	0,07	1,25	0,084					
		Итого по расценке			654,21		696,39		11 154		
		ФОТ					428,20		12 269		
		Приказ Минстроя России № НР 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.8	%	110			471,02				
		Приказ Минстроя России № СП 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.8	%	69	0,85	58,65	251,14		6 542		
		<b>Всего по позиции</b>					<b>1 418,55</b>				
		<b>Итого по разделу 2 Изоляция трубопроводов</b>					<b>15 481,22</b>				
		<b>Итого по смете:</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)					28 952,67		268 324		
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих					3 026,79		78 848		
		Эксплуатация машин					1 404,17		13 410		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)					153,35		3 995		
		Материалы					24 521,71		176 066		
		Строительные работы					8 772,17		160 923		
		в том числе:									
		оплата труда					2 071,77		53 970		
		эксплуатация машин и механизмов					97,78	9,55	934		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)					14,84		386		
		материалы					3 496,50	7,18	25 105		
		накладные расходы					2 079,68		54 175		
		сметная прибыль					1 026,44		26 739		
		Монтажные работы					24 905,05		230 476		
		в том числе:									
		оплата труда					955,02		24 878		
		эксплуатация машин и механизмов					1 306,39	9,55	12 476		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)					138,51		3 609		

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	материалы								21 025,21	7,18	150 961
	накладные расходы								1 060,73		27 632
	сметная прибыль								557,70		14 529
2	Оборудование								19 217,67	6,17	118 573
	Итого								52 894,89		509 972
	Итого ФОТ (справочно)								3 180,14		82 843
	Итого накладные расходы (справочно)								3 140,41		81 807
	Итого сметная прибыль (справочно)								1 584,14		41 268
	Итого СМР для расчета лимитированных затрат								33 677,22		391 399
	Сугочные (312,840689+12,1782)/8*300/1,20								10 156,84		10 157
	Проживание (312,840689+12,1782)/8*350/1,20								11 849,65		11 850
	Итого								55 683,71		413 406
	Итого с оборудованием								74 901,38		531 979
	НДС 20%								14 980,28		106 395,80
	<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>89 881,66</b>		<b>638 374,80</b>

Составил:



[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]