

«СветоПроект»

Общество с ограниченной ответственностью

**ЗАКАЗЧИК: Автономная некоммерческая организация
«Центр городского развития Мурманской области»**

ДОГОВОР: №38/21 от 24 августа 2021г.

**РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ И СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ДЛЯ СОЗДАНИЯ АРХИТЕКТУРНОГО-ХУДОЖЕСТВЕННОГО
ОСВЕЩЕНИЯ ГОРОДА МУРМАНСКА
(улица Воровского, 11)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 11	«Смета на строительство объектов капитального строительства»
Подраздел 2	«Локальный сметный расчет»
Часть 2	«Объект входит в ЕГР ОКН»

СП.2021.2148– СМ

Том 11.2.2

«СветоПроект»

Общество с ограниченной ответственностью

ЗАКАЗЧИК: Автономная некоммерческая организация
«Центр городского развития Мурманской области»

ДОГОВОР: №38/21 от 24 августа 2021г.

**РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ И СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ДЛЯ СОЗДАНИЯ АРХИТЕКТУРНОГО-ХУДОЖЕСТВЕННОГО
ОСВЕЩЕНИЯ ГОРОДА МУРМАНСКА
(улица Воровского, 11)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 11 «Смета на строительство объектов
капитального строительства»

Подраздел 2 «Локальный сметный расчет»

Часть 2 «Объект входит в ЕГР ОКН»

СП.2021.2148– СМ

Том 11.2.2

Директор

Главный инженер проекта



Е.А. Вашуркина

В.В. Хаметова

2021

Наименование редакции сметных нормативов «Территориальные единичные расценки Мурманская область»

Наименование программного продукта "ГРАНД-Смета 2022.1"

Разработка проектной и сметной документации для создания архитектурного-художественного освещения города Мурманска
(наименование стройки)

г. Мурманск, улица Воровского, 11
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-02-12

Архитектурно-художественное освещение
(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание СП.2021.2148-ИОС.ЭНА
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 1 кв. 2022г.

Сметная стоимость	7321,94	(930,69) тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	0,00	(0) тыс.руб.
монтажных работ	6939,10	(853,5) тыс.руб.
оборудования	382,85	(77,19) тыс.руб.
прочих затрат	0,00	(0) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	412,01	(15,48) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	804,26	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	166,56	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.			Индексы	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. Оборудование											
1 О	ТЦ_62.1.02.14_77_77177874 72_30.09.2021_02	Щит ЩА-БРИЗ.ТМ.М.3.0 (Оборудование) Цена=272000,00/1,2 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=3% Приказ от 04.08.2020 № Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% 421/пр п.92в	шт			1	226 666,67	1,04236	47 634,68	4,96	236 268
Итоги по разделу 1 Оборудование :										47 634,68	
Итого по разделу 1 Оборудование										47 634,68	
в том числе:											
оборудование отсутствующее в СНБ											236 268
Раздел 2. Монтажные работы											
2	ТЕРм08-02-152-03	Конструкция сварная Объем=4,88/1000 Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 421/пр прил.10 табл.1 п.5	1 т			0,00488					
		1 ОТ					677,88	1,15	3,80	26,61	101
		2 ЭМ					187,20	1,15	1,05		
		3 в т.ч. ОТм					5,29	1,15	0,03	26,61	1
		4 М					137,14		0,67		
		ЗТ	чел.-ч	36	1,15	0,202032					
		ЗТм	чел.-ч	0,2	1,15	0,0011224					
		Итого по расценке					1 002,22		5,52		
		ФОТ							3,83		102
		Приказ № 812/пр от НР Электротехнические установки на других 21.12.2020 Прил. п.49.3 объектах	%	102		102			3,91		104
		Приказ № 774/пр от СП Электротехнические установки на других 11.12.2020 Прил. п.49.3 объектах	%	51		51			1,95		52
		Всего по позиции							11,38		
3	ТЦ_102_77_7717129674_30.09.2021_02	Конструкция типовая для установки щита 1, КТУЩ01.000 (вес-4,88кг) (Материалы для монтажных работ) Цена=3791,75/1,2	шт			1	3 159,79	1,0075	452,77	7,03	3 183

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ от 04.08.2020 № Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% МАТ=0,75% 421/пр п.926											
4	ТЕРм08-03-573-05	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм	1 шт.			1					
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 421/пр прил.10 табл.1 п.5											
	1 ОТ						45,98	1,15	52,88	26,61	1 407
	2 ЭМ						84,67	1,15	97,37		
	3 в т.ч. ОТм						8,89	1,15	10,22	26,61	272
	4 М						6,02		6,02		
	ЗТ		чел.-ч	2,37	1,15	2,7255					
	ЗТм		чел.-ч	0,41	1,15	0,4715					
	Итого по расценке						136,67		156,27		
	ФОТ								63,10		1 679
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			64,36		1 713
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			32,18		856
	Всего по позиции										252,81
5	ТЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат	1 шт.			1					
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 421/пр прил.10 табл.1 п.5											
	1 ОТ						21,73	1,15	24,99	26,61	665
	4 М						0,87		0,87		
	ЗТ		чел.-ч	1,12	1,15	1,288					
	Итого по расценке						22,60		25,86		
	ФОТ								24,99		665
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			25,49		678
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			12,74		339
	Всего по позиции										64,09
6	ТССЦ-509-2286	Выключатели автоматические: «Legrand» серии LR 3P 25A (Прим. 20А) (Материалы для монтажных работ)	шт.			1	192,14		192,14		
Монтаж профиля для последующего крепления светильников											
7	ТЕРм08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м Объем=201 / 100	100 м			2,01					
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте свыше 15 до 30 м ОЗП=1,25; ТЗ=1,25											
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 421/пр прил.10 табл.1 п.5											
	1 ОТ						157,50	1,4375	455,08	26,61	12 110
	2 ЭМ						133,53	1,15	308,65		
	3 в т.ч. ОТм						43,42	1,15	100,37	26,61	2 671

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					654,15		1 314,84		
		ЗТ	чел.-ч	8,56	1,4375	24,73305					
		ЗТм	чел.-ч	2,17	1,15	5,015955					
		Итого по расценке					945,18		2 078,57		
		ФОТ							555,45		14 781
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			566,56		15 077
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			283,28		7 538
		Всего по позиции							2 928,41		
8	ТЦ_20.2.08.05_77_77171296 74_30.09.2021_02	Профиль монтажный MQ-21.5 3m , 2184772, Hilti (Материалы для монтажных работ) Цена=2937,29/1,2 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт			67	2 447,74	1,02	23 795,02	7,03	167 279
9	ТЦ_20.2.08.05_77_77171296 74_30.09.2021_02	Удлинитель MQ профиля MQV-P4, 369644, Hilti (Материалы для монтажных работ) Цена=556,79/1,2 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт			86	463,99	1,02	5 789,62	7,03	40 701
10	ТЦ_01.7.15.05_77_77171296 74_30.09.2021_02	Гайка потайная MQM-M6, 369624, Hilti (Материалы для монтажных работ) Цена=216,11/1,2 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт			534	180,09	1,02	13 953,20	7,03	98 091
11	ТЦ_01.7.15.05_77_77171296 74_30.09.2021_02	Гайка монтажная MQN-C, 2184368, Hilti (Материалы для монтажных работ) Цена=379,40/1,2 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт			356	316,17	1,02	16 331,15	7,03	114 808
12	ТЦ_01.7.15.11_77_77171296 74_30.09.2021_02	Шайба монтажная MQZ-L11, 2199455, Hilti (Материалы для монтажных работ) Цена=163,80/1,2 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт			534	136,50	1,02	10 575,96	7,03	74 349
13	ТССЦ-113-0395	Спрей для защиты сварного соединения, цинковый (Материалы для монтажных работ) Объем=1*0,3	кг			0,3	177,50		53,25		
Монтаж линейных светодиодных светильников Контур											
14	ТЕРм08-02-152-13	Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса: до 1 кг	100 шт.			2,67					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=(89*3) / 100									
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте свыше 15 до 30 м ОЗП=1,25; ТЗ=1,25									
		Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		421/пр прил.10 табл.1 п.5									
		1 ОТ					271,15	1,4375	1 040,71	26,61	27 693
		2 ЭМ					64,24	1,15	197,25		
		3 в т.ч. ОТм					0,26	1,15	0,80	26,61	21
		4 М					38,95		104,00		
		ЗТ	чел.-ч	14,4	1,4375	55,269					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,15	0,030705					
		Итого по расценке					374,34		1 341,96		
		ФОТ							1 041,51		27 714
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			1 062,34		28 268
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			531,17		14 134
		Всего по позиции							2 935,47		
15	ТЦ_20.3.01.00_77_77171296 74_30.09.2021_02	Кронштейн K130 (комплект для 1500 мм) для Контур LED, Galad (Материалы для монтажных работ) Цена=833,76/1,2	шт			89	694,80	1,02	8 972,12	7,03	63 074
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% МАТ=2%									
16	ТЕРм08-02-369-02	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: люминесцентными	1 шт.			89					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					38,41	1,15	3 931,26	26,61	104 611
		2 ЭМ					108,53	1,15	11 108,05		
		3 в т.ч. ОТм					18,26	1,15	1 868,91	26,61	49 732
		4 М					37,87		3 370,43		
		ЗТ	чел.-ч	1,87	1,15	191,3945					
		ЗТм	чел.-ч	0,69	1,15	70,6215					
		Итого по расценке					184,81		18 409,74		
		ФОТ							5 800,17		154 343
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			5 916,17		157 430
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2 958,09		78 715
		Всего по позиции							27 284,00		
17	ТЦ_20.3.03.07_77_77171296 74_30.09.2021_02	Светильник светодиодный Контур LED длиной L=1500мм, мощностью 12 Вт, (Т=3000К) с оптикой Extra Wide, матовое стекло, Контур LED-12-Extra Wide/W3000 1500/8 Opal, Galad (Материалы для монтажных работ)	шт			89	11 529,38	1,02	148 881,51	7,03	1 046 637

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена=13835,25/1,2 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% МАТ=2%								
18	ТЦ_20.3.01.00_77_77171296 74_30.09.2021_02	Кабель соединительный (L 100 мм) для "Контур LED", Galad (Материалы для монтажных работ) Цена=2669,69/1,2 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт			87	2 224,74	1,02	28 082,93	7,03	197 423
		Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% МАТ=2%									
19	ТЦ_20.3.01.00_77_77171296 74_30.09.2021_02	Кабель соединительный (L 500 мм) для "Контур LED", Galad (Материалы для монтажных работ) Цена=2813,11/1,2 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт			2	2 344,26	1,02	680,23	7,03	4 782
		Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% МАТ=2%									
20	ТЦ_20.3.01.00_77_77171296 74_30.09.2021_02	Заглушка конечный светильник для "Контур LED", Galad (Материалы для монтажных работ) Цена=290,50/1,2 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт			14	242,08	1,02	491,75	7,03	3 457
		Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% МАТ=2%									
21	ТЕРм08-02-305-01	Хомут на опоре (Прим. монтаж экранов) ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте свыше 15 до 30 м ОЗП=1,25; ТЗ=1,25 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5	1 шт.			89					
		1 ОТ					4,31	1,4375	551,41	26,61	14 673
		2 ЭМ					48,61	1,15	4 975,23		
		3 в т.ч. ОТм					7,14	1,15	730,78	26,61	19 446
		4 М					0,09		8,01		
		ЗТ	чел.-ч	0,24	1,4375	30,705					
		ЗТм	чел.-ч	0,27	1,15	27,6345					
		Итого по расценке							53,01	5 534,65	
		ФОТ								1 282,19	34 119
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102	102					34 801
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51					17 401
		Всего по позиции							7 496,40		
22	ТЦ_20.3.01.00_77_77171296 74_30.09.2021_02	Экран 1500/30 для светильника Контур LED, Galad (Материалы для монтажных работ) Цена=1896,89/1,2 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт			89	1 580,74	1,02	20 412,52	7,03	143 500
		Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% МАТ=2%									
23	ТЕРм08-01-080-04	Блок-контактор ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте свыше 15 до 30 м ОЗП=1,25; ТЗ=1,25	1 шт.			7					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов	ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15								
	1 ОТ						21,28	1,4375	214,13	26,61	5 698
	2 ЭМ						31,20	1,15	251,16		
	3 в т.ч. ОТм						2,91	1,15	23,43	26,61	623
	4 М						4,40		30,80		
	ЗТ		чел.-ч	1,13	1,4375	11,370625					
	ЗТм		чел.-ч	0,11	1,15	0,8855					
	Итого по расценке						56,88		496,09		
	ФОТ								237,56		6 321
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			242,31		6 447
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			121,16		3 224
	Всего по позиции								859,56		
24	ТЦ_62.4.02_77_7717129674_30.09.2021_02	Блок питания для осветительных приборов "Контур" 240 Вт, 220/48В, IP67 , Galad	шт			7	17 084,10	1,04236	25 131,85	4,96	124 654
		(Оборудование)									
		Цена=20500,92/1,2									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91	Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=3%									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2%									
Монтаж линейных светодиодных светильников Адара											
25	ТЕРм08-02-152-13	Конструкция из профильной стали для крепления накладных подвесок, масса: до 1 кг (конструкция ВО11.03.000 состоит из 2 уголков ЧЕ18.05.001 весом по 0,19кг)	100 шт.			0,36					
		Объем=(18*2) / 100									
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте свыше 15 до 30 м ОЗП=1,25; ТЗ=1,25									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов	ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15								
	1 ОТ						271,15	1,4375	140,32	26,61	3 734
	2 ЭМ						64,24	1,15	26,60		
	3 в т.ч. ОТм						0,26	1,15	0,11	26,61	3
	4 М						38,95		14,02		
	ЗТ		чел.-ч	14,4	1,4375	7,452					
	ЗТм		чел.-ч	0,01	1,15	0,00414					
	Итого по расценке						374,34		180,94		
	ФОТ								140,43		3 737
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			143,24		3 812
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			71,62		1 906

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									395,80		
26	ТЦ_102_77_7717129674_30.09.2021_02	Конструкция для установки светильника Адара LED-6, BO11.03.000 (вес-0,38 кг)	шт			18	199,50	1,0075	514,65	7,03	3 618
		(Материалы для монтажных работ)									
		Цена=239,40/1,2									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92б	Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% МАТ=0,75%									
27	ТЕРм08-02-369-02	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: люминесцентными	1 шт.			18					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					38,41	1,15	795,09	26,61	21 157
		2 ЭМ					108,53	1,15	2 246,57		
		3 в т.ч. ОТм					18,26	1,15	377,98	26,61	10 058
		4 М					37,87		681,66		
		ЗТ	чел.-ч	1,87	1,15	38,709					
		ЗТм	чел.-ч	0,69	1,15	14,283					
		Итого по расценке					184,81		3 723,32		
		ФОТ							1 173,07		31 215
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			1 196,53		31 839
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			598,27		15 920
Всего по позиции									5 518,12		
28	ТЦ_20.3.03.07_77_7717129674_30.09.2021_02	Линейный светильник GALAD Адара LED-6 (VU/803/2/7035/05/1), Galad	шт			18	18 170,63	1,02	47 455,62	7,03	333 613
		(Материалы для монтажных работ)									
		Цена=21804,75/1,2									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% МАТ=2%									
29	ТЦ_20.3.01.00_77_7717129674_30.09.2021_02	GALAD Адара заглушка концевой светильника, Galad	шт			18	586,88	1,02	1 532,72	7,03	10 775
		(Материалы для монтажных работ)									
		Цена=704,25/1,2									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% МАТ=2%									
30	ТЦ_20.3.01.00_77_7717129674_30.09.2021_02	GALAD Адара стартовый кабель SCL01, Galad	шт			9	1 125,00	1,02	1 469,13	7,03	10 328
		(Материалы для монтажных работ)									
		Цена=1350,00/1,2									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% МАТ=2%									
31	ТЕРм08-01-080-04	Блок-контактор	1 шт.			9					
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте свыше 15 до 30 м ОЗП=1,25; ТЗ=1,25									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					21,28	1,4375	275,31	26,61	7 326
		2 ЭМ					31,20	1,15	322,92		
		3 в т.ч. ОТм					2,91	1,15	30,12	26,61	801
		4 М					4,40		39,60		
		ЗТ	чел.-ч	1,13	1,4375	14,619375					
		ЗТм	чел.-ч	0,11	1,15	1,1385					
		Итого по расценке					56,88		637,83		
		ФОТ							305,43		8 127
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			311,54		8 290
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			155,77		4 145
		Всего по позиции							1 105,14		
32	ТЦ_62.4.02.00_77_77171296	Блок (источник питания) мощностью 100Вт	шт			9	2 336,90	1,04236	4 419,96	4,96	21 923
О	74_30.09.2021_02	220/24В, IP67, HLG-100H-24, Mean Well									
		(Оборудование)									
		Цена=2804,28/1,2									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91	Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=3%									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2%									
Монтаж светодиодных прожекторов Аврора											
33	ТЕРм08-03-596-03	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции: на крыше здания, с лампой мощностью 500 Вт	100 шт.			0,18					
		Объем=18 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					5 556,16	1,15	1 150,13	26,61	30 605
		2 ЭМ					4 180,58	1,15	865,38		
		3 в т.ч. ОТм					1 876,12	1,15	388,36	26,61	10 334
		4 М					2 309,99		415,80		
		ЗТ	чел.-ч	286,4	1,15	59,2848					
		ЗТм	чел.-ч	94,61	1,15	19,58427					
		Итого по расценке					12 046,73		2 431,31		
		ФОТ							1 538,49		40 939
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			1 569,26		41 758
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			784,63		20 879
		Всего по позиции							4 785,20		
34	ТЦ_20.3.04.04_77_77171296	Прожектор GALAD Аврора LED-14-Spot/W3000, Galad	шт			18	20 789,28	1,02	54 294,59	7,03	381 691
	74_30.09.2021_02	(Материалы для монтажных работ)									
		Цена=24947,13/1,2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ от 04.08.2020 № Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% МАТ=2% 421/пр п.92а											
Монтаж светодиодных прожекторов Тандем											
35	ТЕРм08-03-596-03	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции: на крыше здания, с лампой мощностью 500 Вт	100 шт.				0,22				
Объем=22 / 100											
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 421/пр прил.10 табл.1 п.5											
		1 ОТ					5 556,16	1,15	1 405,71	26,61	37 406
		2 ЭМ					4 180,58	1,15	1 057,69		
		3 в т.ч. ОТм					1 876,12	1,15	474,66	26,61	12 631
		4 М					2 309,99		508,20		
		ЗТ	чел.-ч	286,4	1,15	72,4592					
		ЗТм	чел.-ч	94,61	1,15	23,93633					
		Итого по расценке					12 046,73		2 971,60		
		ФОТ							1 880,37		50 037
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			1 917,98		51 038
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			958,99		25 519
		Всего по позиции							5 848,57		
36	ТЦ_20.3.04.04_77_7717129674_30.09.2021_02	Прожектор GALAD Тандем LED-17-Wide (1000/830/YW360F/0/R/D), Galad (Материалы для монтажных работ)	шт			22	39 378,87	1,02	125 698,72	7,03	883 662
Цена=47254,64/1,2											
Приказ от 04.08.2020 № Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% МАТ=2% 421/пр п.92а											
37	ТЦ_102_77_7717129674_30.09.2021_02	Конструкция для установки прожектора GALAD Тандем LED-17, BO11.01.000 (вес-2,92 кг)	шт			22	1 737,40	1,0075	5 477,81	7,03	38 509
(Материалы для монтажных работ)											
Цена=2084,88/1,2											
Приказ от 04.08.2020 № Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% МАТ=0,75% 421/пр п.92б											
Общемонтажные работы											
Прокладка короба											
38	ТЕРм08-02-396-05	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 2 м (30х30)	100 м				2				
Объем=200 / 100											
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 421/пр прил.10 табл.1 п.5											
		1 ОТ					553,47	1,15	1 272,98	26,61	33 874
		2 ЭМ					49,47	1,15	113,78		
		3 в т.ч. ОТм					2,65	1,15	6,10	26,61	162
		4 М					150,70		301,40		
		ЗТ	чел.-ч	30,08	1,15	69,184					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	0,1	1,15	0,23					
		Итого по расценке					753,64		1 688,16		
		ФОТ							1 279,08		34 036
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			1 304,66		34 717
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			652,33		17 358
		Всего по позиции							3 645,15		
39	ТЕРм08-02-396-05	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 2 м (30х30)	100 м			1,75					
		Объем=175 / 100									
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте свыше 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					553,47	1,2075	1 169,55	26,61	31 122
		2 ЭМ					49,47	1,15	99,56		
		3 в т.ч. ОТм					2,65	1,15	5,33	26,61	142
		4 М					150,70		263,73		
		ЗТ	чел.-ч	30,08	1,2075	63,5628					
		ЗТм	чел.-ч	0,1	1,15	0,20125					
		Итого по расценке					753,64		1 532,84		
		ФОТ							1 174,88		31 264
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			1 198,38		31 889
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			599,19		15 945
		Всего по позиции							3 330,41		
40	ТЕРм08-02-396-05	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 2 м (30х30)	100 м			0,68					
		Объем=68 / 100									
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте свыше 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					553,47	1,265	476,09	26,61	12 669
		2 ЭМ					49,47	1,15	38,69		
		3 в т.ч. ОТм					2,65	1,15	2,07	26,61	55
		4 М					150,70		102,48		
		ЗТ	чел.-ч	30,08	1,265	25,874816					
		ЗТм	чел.-ч	0,1	1,15	0,0782					
		Итого по расценке					753,64		617,26		
		ФОТ							478,16		12 724
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			487,72		12 978
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			243,86		6 489

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									1 348,84		
41	ТЕРм08-02-396-05	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 2 м (30х30) Объем=131 / 100	100 м	1,31							
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте свыше 15 до 30 м ОЗП=1,25; ТЗ=1,25											
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1	ОТ					553,47	1,4375	1 042,25	26,61	27 734
	2	ЭМ					49,47	1,15	74,53		
	3	в т.ч. ОТм					2,65	1,15	3,99	26,61	106
	4	М					150,70		197,42		
		ЗТ	чел.-ч	30,08	1,4375	56,6444					
		ЗТм	чел.-ч	0,1	1,15	0,15065					
Итого по расценке							753,64		1 314,20		
ФОТ									1 046,24		27 840
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах			%	102		102			1 067,16		28 397
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах			%	51		51			533,58		14 198
Всего по позиции									2 914,94		
42	ТЦ_20.2.04.04_77_77171296_74_30.09.2021_02	Канал кабельный металлический LKM30030RAL 30х30х2000 мм (цвет RAL по каталогу), 6246985SS, OBO Bettermann	шт	287			5 971,27	1,02	248 652,92	7,03	1 748 030
(Материалы для монтажных работ)											
Цена=7165,52/1,2											
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% МАТ=2%											
43	ТЦ_20.2.04.04_77_77171296_74_30.09.2021_02	Стыковой соединитель кабельного канала 30х30мм, LKM SV30 G, 6247434, OBO Bettermann	шт	287			54,75	1,02	2 279,94	7,03	16 028
(Материалы для монтажных работ)											
Цена=65,70/1,2											
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% МАТ=2%											
44	ТЦ_20.2.05.03_77_77171296_74_30.09.2021_02	Кольцо для защиты кромок KSR30030, 6249845, OBO Bettermann	шт	33			149,78	1,02	717,21	7,03	5 042
(Материалы для монтажных работ)											
Цена=179,73/1,2											
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% МАТ=2%											
45	ТЦ_20.2.04.04_77_77171296_74_30.09.2021_02	Клемма FASTON ножевая вилка 6,35 мм под винт 3,68 мм, 42822-4, TE Connectivity	шт	112			5,03	1,02	81,79	7,03	575
(Материалы для монтажных работ)											
Цена=6,03/1,2											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% МАТ=2%											
46	ТЦ_20.04.04_77_77171296 74_30.09.2021_02	Разъем РПИ-М 2.5-(6.3), 49617, КВТ	шт			112	2,00	1,02	32,43	7,03	228
		(Материалы для монтажных работ) Цена=2,40/1,2									
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% МАТ=2%											
47	ТССЦ-502-0516	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВЗ, сечением 2,5 мм2 (ПугВ)	1000 м			0,012	2 395,71		28,75		
		(Материалы для монтажных работ) Объем=12/1000									
Прокладка металлорукава											
48	ТЕРм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм (РЗ-ЦП нг 20) Объем=5 / 100	100 м			0,05					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5 Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					510,78	1,15	29,37	26,61	782
		2 ЭМ					213,36	1,15	12,27		
		3 в т.ч. ОТм					4,76	1,15	0,27	26,61	7
		4 М					641,31		32,07		
		ЗТ	чел.-ч	27,76	1,15	1,5962					
		ЗТм	чел.-ч	0,18	1,15	0,01035					
		Итого по расценке					1 365,45		73,71		
		ФОТ							29,64		789
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			30,23		805
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			15,12		402
		Всего по позиции							119,06		
49	ТЦ_08.1.02.13_77_77171296 74_30.09.2021_02	Металлорукав в ПВХ изоляции не поддерживающей горения серого цвета, внутренний диаметр 19мм, наружный диаметр 26,4мм, РЗ-ЦП нг 20, Промрукав	м			5	62,16	1,02	45,09	7,03	317
		(Материалы для монтажных работ) Объем=5*1,03 Цена=74,59/1,2									
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% МАТ=2%											
Прокладка кабеля											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	ТЕРм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 (в металлорукаве) Объем=5 / 100	100 м			0,05					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					164,86	1,15	9,48	26,61	252
		2 ЭМ					17,02	1,15	0,98		
		3 в т.ч. ОТм					1,59	1,15	0,09	26,61	2
		4 М					88,39		4,42		
		ЗТ	чел.-ч	8,96	1,15	0,5152					
		ЗТм	чел.-ч	0,06	1,15	0,00345					
		Итого по расценке					270,27		14,88		
		ФОТ							9,57		254
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			9,76		259
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			4,88		130
		Всего по позиции							29,52		
51	ТССЦ-501-8508	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 4 мм2 (Материалы для монтажных работ) Объем=5/1000*1,02	1000 м			0,005	34 290,91		171,45		
52	ТЕРм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг (в коробе) Объем=156 / 100	100 м кабеля			1,56					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					186,79	1,15	335,10	26,61	8 917
		2 ЭМ					77,80	1,15	139,57		
		3 в т.ч. ОТм					5,29	1,15	9,49	26,61	253
		4 М					58,85		91,81		
		ЗТ	чел.-ч	9,92	1,15	17,79648					
		ЗТм	чел.-ч	0,2	1,15	0,3588					
		Итого по расценке					323,44		566,48		
		ФОТ							344,59		9 170
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			351,48		9 353
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			175,74		4 677

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции										1 093,70	
53	ТЕРм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг (в коробе)	100 м			1,75					
		Объем=175 / 100									
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте свыше 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05									
		Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		421/пр прил.10 табл.1 п.5									
		1 ОТ					186,79	1,2075	394,71	26,61	10 503
		2 ЭМ					77,80	1,15	156,57		
		3 в т.ч. ОТм					5,29	1,15	10,65	26,61	283
		4 М					58,85		102,99		
		ЗТ	чел.-ч	9,92	1,2075	20,9622					
		ЗТм	чел.-ч	0,2	1,15	0,4025					
		Итого по расценке					323,44		654,27		
		ФОТ							405,36		10 786
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			413,47		11 002
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			206,73		5 501
Всего по позиции										1 274,47	
54	ТЕРм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг (в коробе)	100 м			0,68					
		Объем=68 / 100									
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте свыше 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		421/пр прил.10 табл.1 п.5									
		1 ОТ					186,79	1,265	160,68	26,61	4 276
		2 ЭМ					77,80	1,15	60,84		
		3 в т.ч. ОТм					5,29	1,15	4,14	26,61	110
		4 М					58,85		40,02		
		ЗТ	чел.-ч	9,92	1,265	8,533184					
		ЗТм	чел.-ч	0,2	1,15	0,1564					
		Итого по расценке					323,44		261,54		
		ФОТ							164,82		4 386
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			168,12		4 474
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			84,06		2 237
Всего по позиции										513,72	
55	ТЕРм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг (в коробе)	100 м			1,31					
		Объем=131 / 100									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте свыше 15 до 30 м ОЗП=1,25; ТЗ=1,25											
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 421/пр прил.10 табл.1 п.5											
		1 ОТ					186,79	1,4375	351,75	26,61	9 360
		2 ЭМ					77,80	1,15	117,21		
		3 в т.ч. ОТм					5,29	1,15	7,97	26,61	212
		4 М					58,85		77,09		
		ЗТ	чел.-ч	9,92	1,4375	18,6806					
		ЗТм	чел.-ч	0,2	1,15	0,3013					
		Итого по расценке					323,44		546,05		
		ФОТ							359,72		9 572
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			366,91		9 763
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			183,46		4 882
		Всего по позиции							1 096,42		
56	ТССЦ-501-8457	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки: ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм2	1000 м			0,541	15 002,14		8 116,16		
		(Материалы для монтажных работ) Объем=(156+175+68+131)/1000*1,02									
57	ТЕРм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг (в коробе)	100 м			0,44					
		Объем=44 / 100									
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 421/пр прил.10 табл.1 п.5											
		1 ОТ					186,79	1,15	94,52	26,61	2 515
		2 ЭМ					77,80	1,15	39,37		
		3 в т.ч. ОТм					5,29	1,15	2,68	26,61	71
		4 М					58,85		25,89		
		ЗТ	чел.-ч	9,92	1,15	5,01952					
		ЗТм	чел.-ч	0,2	1,15	0,1012					
		Итого по расценке					323,44		159,78		
		ФОТ							97,20		2 586
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			99,14		2 638
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			49,57		1 319
		Всего по позиции							308,49		


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58	ТЦ_21.1.05.01_77_77171296 74_30.09.2021_02	Кабель установочный гибкий с медными жилами повышенной гибкости в резиновой изоляции (жилы: зелено-желтая/голубая/коричневая) в оболочке из неопрена, сечением 3х1,5-380, H07RN-F 3х1,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=44*1,02 Цена=104,03/1,2 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	м			45	86,69	1,02	566,00	7,03	3 979
59	ТЕРм08-02-400-01	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм2 Объем=20 / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5	100 м			0,2					
		Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					69,18	1,15	15,91	26,61	423
		2 ЭМ					62,19	1,15	14,30		
		3 в т.ч. ОТм					30,60	1,15	7,04	26,61	187
		4 М					23,09		4,62		
		ЗТ	чел.-ч	3,76	1,15	0,8648					
		ЗТм	чел.-ч	1,55	1,15	0,3565					
		Итого по расценке					154,46		34,83		
		ФОТ							22,95		610
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			23,41		622
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			11,70		311
		Всего по позиции							69,94		
60	ТЕРм08-02-400-01	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм2 Объем=18 / 100 ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте свыше 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5	100 м			0,18					
		Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					69,18	1,2075	15,04	26,61	400
		2 ЭМ					62,19	1,15	12,87		
		3 в т.ч. ОТм					30,60	1,15	6,33	26,61	168
		4 М					23,09		4,16		
		ЗТ	чел.-ч	3,76	1,2075	0,817236					
		ЗТм	чел.-ч	1,55	1,15	0,32085					
		Итого по расценке					154,46		32,07		
		ФОТ							21,37		568
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			21,80		579

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			10,90		290
		Всего по позиции							64,77		
61	ТЕРм08-02-400-01	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм²		100 м		0,16					
		Объем=16 / 100									
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте свыше 15 до 30 м ОЗП=1,25; ТЗ=1,25									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					69,18	1,4375	15,91	26,61	423
		2 ЭМ					62,19	1,15	11,44		
		3 в т.ч. ОТм					30,60	1,15	5,63	26,61	150
		4 М					23,09		3,69		
		ЗТ	чел.-ч	3,76	1,4375	0,8648					
		ЗТм	чел.-ч	1,55	1,15	0,2852					
		Итого по расценке					154,46		31,04		
		ФОТ							21,54		573
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			21,97		584
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			10,99		292
		Всего по позиции							64,00		
62	ТССЦ-502-0518	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВЗ, сечением 4 мм² (ПугВ)		1000 м		0,056	3 355,94		187,93		
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Объем=(20+18+16)/1000*1,03									
63	ТЕРм08-02-163-01	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4- жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм²		1 шт.		2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5	Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					20,71	1,15	47,63	26,61	1 267
		4 М					5,57		11,14		
		ЗТ	чел.-ч	1,1	1,15	2,53					
		Итого по расценке					26,28		58,77		
		ФОТ							47,63		1 267
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102			48,58		1 292
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			24,29		646
		Всего по позиции							131,64		


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	ТЦ_20.2.09.08_77_77171296 74_30.09.2021_02	Муфта концевая кабельная, 5ПКТп мини - 2,5/10 нг-LS, КВТ (Материалы для монтажных работ) Цена=487,16/1,2 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт			2	405,97	1,02	117,78	7,03	828
65	ТЦ_20.5.02.08_77_77171296 74_30.09.2021_02	Коробка распределительная Плехо 80х80х45 мм IP55, 092012, Legrand (Материалы для монтажных работ) Цена=192,99/1,2 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт			34	160,83	1,02	793,46	7,03	5 578
66	ТЦ_20.5.02.08_77_77171296 74_30.09.2021_02	Коробка Mini 25 89х43х37 мм, без клемм, IP55, Spelsberg (Материалы для монтажных работ) Цена=82,03/1,2 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт			22	68,36	1,02	218,21	7,03	1 534
67	ТССЦ-509-5780	Клемма строительно-монтажная для распределительных коробок на 3 проводника сечением до 6 мм2 WAGO 773-173 (Прим. 221- 413) (Материалы для монтажных работ) Объем=224 / 100	100 шт.			2,24	290,00		649,60		
68	ТЦ_20.1.01.15_77_77171296 74_30.09.2021_02	Зажим безвинтовой 5х(0,2 - 4)кв.мм для медного провода, WAGO 221-415 (Материалы для монтажных работ) Цена=32,11/1,2 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт			56	26,76	1,02	217,50	7,03	1 529
Итого по разделу 2 Монтажные работы :											
		Итого прямые затраты (справочно)							823 563,17		
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							15 471,79		
		Эксплуатация машин							22 349,90		
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							4 077,55		
		Материалы							785 741,48		
		Монтажные работы							853 473,65		
		в том числе:									
		оплата труда							15 471,79		
		эксплуатация машин и механизмов							22 349,90		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							4 077,55		
		материалы							785 741,48		
		накладные расходы							19 940,31		
		сметная прибыль							9 970,17		
		Оборудование							29 551,81		
		Итого ФОТ (справочно)							19 549,34		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Итого накладные расходы (справочно)								19 940,31		
		Итого сметная прибыль (справочно)								9 970,17		
		Итого по разделу 2 Монтажные работы								883 025,46		
		в том числе:										
		материалы, изделия и конструкции отсутствующие в СНБ									5 399 691	
		оборудование отсутствующее в СНБ									146 577	
Раздел 3. Монтажные работы АСУ												
69	ТЕРм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (монтаж антенны, учтенной в комплектации щита)	1 шт.				1					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.5		Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
		1 ОТ					10,09	1,15	11,60	26,61	309	
		4 М					1,92		1,92			
		ЗТ	чел.-ч	0,52	1,15	0,598						
		Итого по расценке					12,01		13,52			
		ФОТ							11,60		309	
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53		НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	95		95				11,02	294	
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53		СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46				5,34	142	
		Всего по позиции								29,88		
		Итого по разделу 3 Монтажные работы АСУ :										
		Итого прямые затраты (справочно)								13,52		
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих								11,60		
		Материалы								1,92		
		Монтажные работы								29,88		
		в том числе:										
		оплата труда								11,60		
		материалы								1,92		
		накладные расходы								11,02		
		сметная прибыль								5,34		
		Итого ФОТ (справочно)								11,60		
		Итого накладные расходы (справочно)								11,02		
		Итого сметная прибыль (справочно)								5,34		
		Итого по разделу 3 Монтажные работы АСУ								29,88		
		Итого по смете:										
		Итого прямые затраты (справочно)								823 576,69		6 142 748
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих								15 483,39		412 012
		Эксплуатация машин								22 349,90		206 960
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)								4 077,55		108 501
		Материалы								785 743,40		5 523 776
		Монтажные работы								853 503,53		6 939 096
		в том числе:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда							15 483,39		412 012
	1	эксплуатация машин и механизмов							22 349,90	9,26	206 960
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							4 077,55		108 501
	1	материалы							785 743,40	7,03	5 523 776
		накладные расходы							19 951,33		530 901
		сметная прибыль							9 975,51		265 447
	2	Оборудование							77 186,49	4,96	382 845
		Итого ФОТ (справочно)							19 560,94		520 513
		Итого накладные расходы (справочно)							19 951,33		530 901
		Итого сметная прибыль (справочно)							9 975,51		265 447
		ВСЕГО по смете							930 690,02		7 321 941,00
		в том числе:									
		материалы, изделия и конструкции отсутствующие в СНБ									5 399 691
		оборудование отсутствующее в СНБ									382 845

Составил:  (Мешкова Е.В.)

 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:  (Черакшева Е.Н.)

 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование редакции сметных нормативов «Территориальные единичные расценки Мурманская область»

Наименование программного продукта "ГРАНД-Смета 2022.1"

Разработка проектной и сметной документации для создания архитектурного-художественного освещения города Мурманска
(наименование стройки)

г. Мурманск, улица Воровского, 11
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 09-02-12

Пусконаладочные работы
(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание СП.2021.2148-ИОС.ЭНА
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 1 кв. 2022г.

Сметная стоимость	525,32	(19,74) тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	0,00	(0) тыс.руб.
монтажных работ	0,00	(0) тыс.руб.
оборудования	0,00	(0) тыс.руб.
прочих затрат	525,32	(19,74) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	245,48	(9,22) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	319,06	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов		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.			Индексы	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. Пусконаладочные работы											
1	ТЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	1 шт.			1					
		1 ОТ					33,09		33,09	26,61	881
		ЗТ	чел.-ч	1,8		1,8					
		Итого по расценке					33,09		33,09		
		ФОТ							33,09		881
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	78		78			25,81		687
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			11,91		317
		Всего по позиции							70,81		
2	ТЕРп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия			4					
	ОП п.1.1.84	Для четырехпроводной линии ОЗП=1,3; ТЗ=1,3									
		1 ОТ					8,02	1,3	41,70	26,61	1 110
		ЗТ	чел.-ч	0,32	1,3	1,664					
		Итого по расценке					8,02		41,70		
		ФОТ							41,70		1 110
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	78		78			32,53		866
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			15,01		400
		Всего по позиции							89,24		
3	ТЕРп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	1 токоприемник			4					
		1 ОТ					30,57		122,28	26,61	3 254
		ЗТ	чел.-ч	1,22		4,88					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					30,57		122,28		
		ФОТ							122,28		3 254
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	78		78			95,38		2 538
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			44,02		1 171
		Всего по позиции							261,68		
4	ТЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (корпус щита)	100 точек			0,01					
		Объем=1 / 100									
	1 ОТ						324,71		3,25	26,61	86
	ЗТ		чел.-ч	12,96		0,1296					
		Итого по расценке					324,71		3,25		
		ФОТ							3,25		86
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	78		78			2,54		67
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			1,17		31
		Всего по позиции							6,96		
5	ТЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (ОП на 220V)	100 точек			0,4					
		Объем=40 / 100									
	ОП п.1.1.6	При выполнении пусконаладочных работ на высоте св. 2 до 8 м от уровня пола и над открытыми подвальными помещениями, траншеями и т. п. (при работе в зданиях и сооружениях, не имеющих постоянной площадки обслуживания) или от уровня земли (при работе вне зданий и сооружений ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	1 ОТ						324,71	1,1	142,87	26,61	3 802
	ЗТ		чел.-ч	12,96	1,1	5,7024					
		Итого по расценке					324,71		142,87		
		ФОТ							142,87		3 802
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	78		78			111,44		2 966
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			51,43		1 369
		Всего по позиции							305,74		
6	ТЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (блоки питания для ОП на пониженное напряжение)	100 точек			0,16					
		Объем=16 / 100									
	ОП п.1.1.6	При выполнении пусконаладочных работ на высоте св. 8 м от уровня пола и над открытыми подвальными помещениями, траншеями и т. п. (при работе в зданиях и сооружениях, не имеющих постоянной площадки обслуживания) или от уровня земли (при работе вне зданий и сооружений ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ						324,71	1,2	62,34	26,61	1 659
	ЗТ		чел.-ч	12,96	1,2	2,48832					
		Итого по расценке					324,71		62,34		
		ФОТ							62,34		1 659

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	78		78			48,63		1 294
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			22,44		597
		Всего по позиции							133,41		
Пусконаладочные работы автоматизированной системы управления											
7	ТЕРп02-01-002-05	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 20	1 система			1					
		1 ОТ					4 865,78		4 865,78	26,61	129 478
		ЗТ	чел.-ч	168		168					
		Итого по расценке					4 865,78		4 865,78		
		ФОТ							4 865,78		129 478
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	78		78			3 795,31		100 993
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			1 751,68		46 612
		Всего по позиции							10 412,77		
8	ТЕРп02-01-002-06	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-002-05	1 канал			14					
		1 ОТ					234,60		3 284,40	26,61	87 398
		ЗТ	чел.-ч	8,1		113,4					
		Итого по расценке					234,60		3 284,40		
		ФОТ							3 284,40		87 398
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	78		78			2 561,83		68 170
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			1 182,38		31 463
		Всего по позиции							7 028,61		
9	ТЕРп02-01-003-01	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	1 система			1					
		1 ОТ					669,25		669,25	26,61	17 809
		ЗТ	чел.-ч	21		21					
		Итого по расценке					669,25		669,25		
		ФОТ							669,25		17 809
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	78		78			522,02		13 891
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			240,93		6 411
		Всего по позиции							1 432,20		
Итого по смете:											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты (справочно)							9 224,96		245 477
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							9 224,96		245 477
		Прочие затраты							19 741,42		525 320
		Пусконаладочные работы							19 741,42		525 320
		в том числе:									
		оплата труда							9 224,96		245 477
		накладные расходы							7 195,49		191 472
		сметная прибыль							3 320,97		88 371
		Итого ФОТ (справочно)							9 224,96		245 477
		Итого накладные расходы (справочно)							7 195,49		191 472
		Итого сметная прибыль (справочно)							3 320,97		88 371
		ВСЕГО по смете							19 741,42		525 320,00


Составил:



(Мешкова Е.В.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:



(Черакшева Е.Н.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]