

Инвестор:

Заказчик: ФКР МКД Иркутской Области, 664003, г.Иркутск, ул.Грязнова, д.1.  
 Подрядчик:ООО ПСК "Геллион", 664056, г.Иркутск, ул.Театральная, д.17/1, оф.1, а/я 10.  
 Стройка: Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу:  
 Иркутская обл., г.Усть-Илимск, ул. проспект Мира д.65

Форма по ОКУД	Код		
по ОКПО	0322001		
по ОКПО	22842231		
по ОКПО	20209127		
по ОКПО	Вид деятельности по ОКДП		
Договор подряда (контракт)	номер	123/A/2021	
	дата	25.05.2021	
Дополнительное соглашение	номер	2	
	дата	23	12   2021
Вид операции			

**СПРАВКА**

Номер документа	Дата составления
1	23.12.2021

Отчетный период	
с	по
04.06.2021	15.11.2021

**О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ**

Номер п/п	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
1	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:				
2	Ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения		8 069 535,00	8 069 535,00	8 069 535,00
Итого					8 069 535,00
Сумма НДС					1 613 907,00
Всего с учетом НДС					9 683 442,00



Заказчик (генподрядчик)



Подрядчик (субподрядчик)

Иванова Н.Н.  
 Ген. Директор ФКР МКД Иркутской Области /В.Ю. Лысов/

Ген. Директор ООО ПСК "Геллион" /Х.Я. Шарифулин/

Согласовано \_\_\_\_\_ Главный бухгалтер / А.Г. Иванова/



Унифицированная форма № КС-2  
 Утверждена постановлением Госкомстата России  
 от 11 ноября 1999 года №100

Инвестор -  
**Заказчик (Генподрядчик)** - ФКР МКД Иркутской области, 664003, г.Иркутск, ул.Грязнова, д.1.

форма по ОКУД  
 по ОКПО 0322005  
 по ОКПО 22842231

**Подрядчик (Субподрядчик)** - ООО ПСК "Геллион", 664056, г.Иркутск, ул. Театральная, д.17/1, оф.1, а/я 10.

по ОКПО 20209127

**Стройка** - Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу: Иркутская обл., г.Усть-Илимск, ул. проспект Мира д.65

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт) номер 123/A/2021

Дополнительное соглашение дата 25.05.2021

номер 2

дата 23.12.2021

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
2	23.12.2021	04.06.2021	15.11.2021

АКТ  
 О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ 2021 г.

Смета №1.1. Ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения  
 Основание - Акт сверки объемов работ (материалов)

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): \_\_\_\_\_ 9683442 руб.

строительных работ \_\_\_\_\_ 4993098 руб.

монтажных работ \_\_\_\_\_ 4255042 руб.

прочих \_\_\_\_\_ 414752 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 1811952 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 6650,0372 чел.час

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.			Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.					
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе				
1	2	3	4	5	6	7	8	Осн./лп	Эк.Маш.	З/лМех	Мат	
<b>Раздел 1. Демонтажные работы</b>												



Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<b>ГЭСНМ08-03-573-04</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №875/лр	Демонтаж: Вводно-распределительное устройство, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм (Приказ от 04.09.2019 № 507/лр табл.3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки СЭП=0,3; ЭМ=0,3 к раск.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	шт		18	268,59	4835	2985	1850	494	
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,618	11,124	268,3	2984,57				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,093	1,674						
	1. 91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,057	1,026	201,28	206,51		206,51		
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,018	0,324	1461,79	473,62		473,62	113,39	
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,018	0,324	960,33	311,15		311,15	113,39	
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,183	3,294	31,47	103,66		103,66		
	5. 91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,057	1,026	736,02	755,16		755,16	267,29	
2	<b>ГЭСНМ08-03-572-03</b> Применительно Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Демонтаж шитов стальных 500х300х120 (Приказ от 04.09.2019 № 507/лр табл.3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки СЭП=0,3; ЭМ=0,3 к раск.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	шт		72	237,44	17096	11939	5157	1361	
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,618	44,496	268,3	11938,28				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,054	3,888						
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,027	1,944	1461,79	2841,72		2841,72	680,32	
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,027	1,944	960,33	1866,88		1866,88	680,32	
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,198	14,256	31,47	448,64		448,64		
3	<b>ГЭСНр67-4-3</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №875/лр	Демонтаж: светильников с лампами накаливания	100 шт		7,06	1344,64	9493	9412	81	74	
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	6,32	44,6192	210,95	9412,42				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,2118						
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,03	0,2118	381,46	80,79		80,79	74,12	
4	<b>ГЭСНр67-4-1</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №875/лр	Демонтаж: выключателей, розеток	100 шт		0,46	1231,95	567	567			
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	5,84	2,6864	210,95	566,7				

## Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ГЭСНр67-4-6 Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №875/лр	Демонтаж: электросчетчиков	100 шт		3,05 (287*18)/100	5977,28	18231	18150	81	75	
		Загрaты труда рабочих (ср 3)	Чел.-ч	25,72	78,446	231,36	18149,27				
		Загрaты труда машинистов	Чел.-ч	0,07	0,2135	381,46	81,44		81,44	74,72	
	1. 91.06.06-048	Подъемники одноначтовые, грузоподъемность до 500 кг. Высота подъема 45 м	Маш.час	0,07	0,2135	381,46	81,44		81,44	74,72	
6	ГЭСНм08-02-396-06 Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №872/лр	Демонтаж. Короб металлический по стенам и потолкам, Длина: 3 м (Приказ от 04.09.2019 № 507/лр табл. 3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и режки СЭТ=0,3; ЭМ=0,3 к раск.; ЭЛМ=0,3; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	100 м		1,15	1883,34	2166	2064	102	24	
		Загрaты труда рабочих (ср 3,8)	Чел.-ч	7,056	8,1144	254,3	2063,49				
		Загрaты труда машинистов	Чел.-ч	0,06	0,069	1461,79	50,43		50,43	12,07	
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,03	0,0345	960,33	33,13		33,13	12,07	
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,03	0,0345	960,33	33,13		33,13	12,07	
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	Маш.час	0,519	0,5969	31,47	18,78		18,78		
7	ГЭСНр67-3-1 Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №875/лр	Демонтаж кабеля	100 м		12,58	2037,37	25630	25582	48	44	
		Загрaты труда рабочих (ср 2)	Чел.-ч	9,64	121,2712	210,95	25582,16				
		Загрaты труда машинистов	Чел.-ч	0,01	0,1258	381,46	47,99		47,99	44,03	
	1. 91.06.06-048	Подъемники одноначтовые, грузоподъемность до 500 кг. Высота подъема 45 м	Маш.час	0,01	0,1258	381,46	47,99		47,99	44,03	
8	ГЭСНр67-1-1 Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №875/лр	Демонтаж: скрытой электропроводки	100 м		7,5	535,81	4019	4019			
		Загрaты труда рабочих (ср 2)	Чел.-ч	2,54	19,05	210,95	4018,6				

## Раздел 2. Электрошитовое оборудование

9	ГЭСНм08-03-572-05 Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №872/лр	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1700х1100 мм	ШТ		12 6*6	4361,46	52338	9949	9720	2688	32669
		Загрaты труда рабочих (ср 4,2)	Чел.-ч	3,09	37,08	268,3	9948,56				
		Загрaты труда машинистов	Чел.-ч	0,64	7,68	1461,79	5613,27		5613,27	1343,85	
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,32	3,84	960,33	3687,67		3687,67	1343,85	
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,32	3,84	960,33	3687,67		3687,67	1343,85	



Гранд-Смета (вер. 9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,11	13,32	31,47	419,18					
4. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,25	3	70,11	210,33					210,33
5. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,26	3,12	106,92	333,59					333,59
6. 07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,03	0,36	89088,6	32071,9					32071,9
7. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,05	0,6	88,23	52,94					52,94
11	Счет 000 "АБРУС-ЭЛЕКТРИК"	Вводно-распределительное устройство типа: ВРУ-10	шт	6	54500	327000					327000
13	Счет 000 "АБРУС-ЭЛЕКТРИК"	Вводно-распределительное устройство типа: ВРУ-3-43	шт	6	44800	268800					268800
14	ГЭСНМ08-03-572-04 Пликаэ Микстрон Россил от 26.12.2019 №в872лпр	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	шт	6	3755,55	22533	4974	3966	1092		13593
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	3,09	18,54	258,3	4974,28				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	3,12						
1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,26	1,56	1461,79	2280,39					545,94
2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,26	1,56	960,33	1498,11					545,94
3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,99	5,94	31,47	186,93					186,93
4. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,25	1,5	70,11	105,17					105,17
5. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17	1,02	106,92	109,06					109,06
6. 07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,025	0,15	89088,6	13363,29					13363,29
7. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,03	0,18	88,23	15,88					15,88
16	Счет 000 "АБРУС-ЭЛЕКТРИК"	Вводно-распределительное устройство типа: ВРУ-1 АВР	шт	6	62000	372000					372000
17	ГЭСНМ08-02-144-02 Приказ Министров России от 26.12.2019 №в872лпр	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм2	100 шт	0,19	2644,72	502					502
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	10,4	1,976	254,3	502,5				
Итого ЦЭ на 3 квартиры											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
18	<b>ГЭСНМ08-03-599-01</b> Пульты Министром России от 26.12.2019 №872/лр	Шитки осветительные, устанавливаемые в нише: распорными дюбелями, масса шитка до 6 кг	шт			1	649,82	650	478	22	150	
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,78		268,3		477,57				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,02						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,009		1461,79		13,16		3,15		
	2. 91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,009	0,009	960,33	8,64			3,15		
	3. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезанная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,016	0,016	120,66	1,93				1,93	
	4. 01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,04	0,04	141,47	5,66				5,66	
	5. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,1	0,1	88,23	8,82				8,82	
	6. 20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	1009,32	100,93				100,93	
	7. 20.5.04.09-0001	Сжимы ответвительные	100 шт	0,04	0,04	75,32	3,01				3,01	
	8. 24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,124	0,124	242,73	30,1				30,1	
19	<b>1-20/10221</b>	Шиток этажный металлический ЦЭ-3-36 УХЛ3 IP31 ЦСНТ (аналог ЦЭ 8801)	шт.			1	4289,77	4290			4290	
Шиток ЦЭ на 4 квартиры												
20	<b>ГЭСНМ08-03-599-01</b> Пульты Министром России от 26.12.2019 №872/лр	Шитки осветительные, устанавливаемые в нише: распорными дюбелями, масса шитка до 6 кг	шт			71	649,82	46137	33907	1548	447	10682
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,78		126,38	268,3	33907,75				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		1,42						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,009		1461,79		934,08		934,08	223,62	
	2. 91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,009	0,009	960,33	613,65			613,65	223,62	
	3. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезанная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,016	0,016	120,66	137,07					137,07
	4. 01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,04	0,04	141,47	401,77					401,77
	5. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,1	0,1	88,23	626,43					626,43
	6. 20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	1009,32	7166,17					7166,17
	7. 20.5.04.09-0001	Сжимы ответвительные	100 шт	0,04	0,04	75,32	213,91					213,91
	8. 24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,124	0,124	242,73	2136,99					2136,99



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	1-20/10223	Щиток этажный металлический ЩЭ-4 36 УХЛ3 IP31 ПСНТ (аналог ЩЭ 8801)	шт.		71	4289,77	304574	21109	6806	1967	304574
22	ГЭСНМ08-03-600-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные (ранее демонтированных)	шт		281	100,81	28328	21109			413
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	Чел.-ч	0,28	78,68	268,3	21109,84				
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,02	5,62	1461,79	4107,63				
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,01	2,81	960,33	2698,53				
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,01	2,81	48894,2	410,71				410,71
		Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003	0,0084	49,64	3574				3574
23	ЕКФ 2020	Шина нулевая "0" РЕ 63.12 изолятор на DIN-рейку латунь (sn0-63-12-d)	шт		287	51,57	14801				14801
24	ЕКФ 2020	Шина "0" N (6х9мм) 8 отв. цинк синий изолятор на DIN-рейку ЕКФ (sn1-63-08-d)	шт		1148	278,49	319707	317250			2457
25	ГЭСНМ08-03-575-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Прибор или аппарат	шт								
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	Чел.-ч	1,03	1182,44	268,3	317248,65				2454,88
		Болты с гайками и шайбами строительные 0042	кг	0,02	22,96	106,92	2454,88				51551
26	ЕКФ 2020	Автоматический выключатель 2Р 63А (С) 4.5кВ ВА 47-29 ЕКФ	шт.		287	179,62	51551				28083
28	ФССЦ-62.1.01.09-0006	Выключатели автоматические «ЛЕК» ВА47-29 1Р 25А, характеристика С	шт.		287	97,85	28083				49473
30	ЕКФ 2020	Автоматический выключатель 1Р 16А (С) 4.5кВ ВА 47-63 ЕКФ	шт		574	86,19	49473				49473
31	ГЭСНМ08-03-574-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 шт		14,35	4612,29	66186	59484	348	100	6354
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	Чел.-ч	15,45	221,7075	268,3	59484,12				
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,02	0,287						50,22
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,01	0,1435	1461,79	209,77				
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,01	0,1435	960,33	137,81				50,22
		Вазелин технический	кг	0,1	1,435	171,11	245,54				245,54
		Шпагат бумажный	кг	0,02	0,287	145,8	41,84				41,84
		Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,2	2,87	120,66	346,29				346,29

Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	1	14,35	132,4	1899,94					1899,94
7.01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,01	0,1435	220,82	31,69					31,69
8.10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00008	0,0011	811,03	0,89					0,89
9.14.4.03.17-0101	Лак канифольный КФ-965	т	0,0001	0,0014	251177,89	351,65					351,65
10.25.2.01.01-0001	Биржи-оконцеватели	100 шт	1,02	14,64	234,2	3428,69					3428,69
32	<b>ГЭСНМ08-03-603-01</b> Приказ Минотроя России от 26.12.2019 №872/пр	Ящик с понижающим трансформатором	шт	10	335,74	3357	3059	242	70	56	
		Заграты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,14	268,3	3058,62					
		Заграты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,2	1461,79	146,18	146,18	35		
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	0,1	960,33	96,03	96,03	35		
		2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	141,47	56,59				56,59
		3. 01.7.15.07-0014	Дюбеля распорные полипропиленовые	100 шт	0,04	2118,01	21180				21180
33	<b>62.1.02.22-0033</b>	Ящики с понижающим трансформатором автомат. выключателем, 36в ЯТП-0,25-1	шт.	10	2118,01	21180					

**Раздел 3. Электрооборудование щита аварийного освещения ЩАО1**

34	<b>ГЭСНМ08-03-573-04</b> Приказ Минотроя России от 26.12.2019 №872/пр	Щкаф (гульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	914,77	915	553	343	92	19	
		Заграты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06	268,3	552,7					
		Заграты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,31	38,24					
		1. 91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19	201,28	38,24				
		2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06	1461,79	87,71	87,71	21		
		3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06	960,33	57,62	57,62	21		
		4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61	31,47	19,2	19,2	49,5		
		5. 91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19	736,02	139,84	139,84	7,01		
		6. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1	70,11	7,01				7,01
		7. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами струготельные	кг	0,1	106,92	10,69				10,69



Гранд-Смета (вер. 9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	8.14.4.02.09-0001 <b>20.4.04.02-0023</b>	Краска Шты распределительные навесные ШРН-18, размер корпуса 350х300х125 мм	кг	0,02	0,02	88,23	1,76				1,76
36	<b>ГЭСНМ08-03-575-01</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Прибор или аппарат	шт.		1	1001,26	1001	3040			1001
37	<b>62.1.01.09-0026</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/лр	Выключатели автоматические: «ЛЕК» ВА47-29М 1Р 16А, характеристика С	шт.		1	58,46	58				58
38	<b>62.1.01.09-0026</b>	Выключатели автоматические «ЛЕК» ВА47-29М 1Р 6А, характеристика С	шт.		10	58,46	585				585
39	<b>ГЭСНМ08-03-574-01</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм <sup>2</sup>	100 шт		0,11	4612,29	507	456	3	1	48
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	15,45	1,6995	268,3	455,98				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0022						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	0,0011	1461,79	1,61		1,61	0,39	
	2.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,0011	960,33	1,06		1,06	0,39	
	3.01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,1	0,011	171,11	1,88				1,88
	4.01.7.02.09-0002	Шпатель бумажный	кг	0,02	0,0022	145,8	0,32				0,32
	5.01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,2	0,022	120,66	2,65				2,65
	6.01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	1	0,11	132,4	14,56				14,56
	7.01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,01	0,0011	220,82	0,24				0,24
	8.25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	1,02	0,1122	234,2	26,28				26,28
40	<b>ГЭСНМ08-02-405-01</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм <sup>2</sup> -ПВ1	100 м		0,01	8668,9	87	78	5	1	4
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	30,64	0,3064	254,3	77,92				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,0032						

## Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,16	0,0016	1461,79	2,34		2,34	0,56	
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,16	0,0016	960,33	1,54		1,54	0,56	
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	4,94	0,0494	31,47	1,55		1,55		
	4. 01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,55	0,0055	157,53	0,87		0,87	0,87	
	5. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3	0,03	70,11	2,1		2,1	2,1	
	6. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,1	0,001	88,23	0,09		0,09	0,09	
41	<b>21.2.03.05-0049</b> Проклад Министроя Росси от 26.12.2019 №872/лр	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 4 мм2	1000 м		0,00103	25839,55	27				27
<b>Раздел 4. Электрооборудование щита аварийного освещения ЩАО2</b>											
42	<b>ГЭСНм08-03-573-04</b> Приказ Министроя Росси от 26.12.2019 №872/лр	Щкаф (глубт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт		1	914,77	915	553	343	92	19
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		268,3	552,7				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		201,28	38,24		38,24		
		Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		1461,79	87,71		87,71	21	
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		960,33	57,62		57,62	21	
		3. 91.14.02-001	маш.час	0,06		31,47	19,2		19,2		
		4. 91.17.04-233	маш.час	0,19		736,02	139,84		139,84	49,5	
		5. 91.18.01-007	маш.час	0,1		70,11	7,01		7,01	7,01	
		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	кг	0,1		106,92	10,69		10,69	10,69	
		6. 01.7.11.07-0034	кг	0,1		88,23	1,76		1,76	1,76	
		7. 01.7.15.03-0042	кг	0,02		1001,26	1001		1001	1001	
		8. 14.4.02.09-0001	кг	0,02		278,49	2785		2785	2785	
43	<b>20.4.04.02-0023</b>	Щиты распределительные навесные ЩРН-18, размер корпуса 350х300х125 мм	шт.		10	278,49	2785		2785	2785	21
44	<b>ГЭСНм08-03-575-01</b> Приказ Министроя Росси от 26.12.2019 №872/лр	Прибор или аппарат	шт		1	268,3	2763,49				
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03		10,3	268,3				





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
49	21.2.03.05-0049 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/лр	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 4 мм2	1000 м		0,00103 1+1,03/1000	25839,55		27				27

**Раздел 5. Электрооборудование щита аварийного освещения ЩАОЗ**

50	ГЭСНМ08-03-573-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Щкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1		914,77	915	553	343	92	19
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		268,3	552,7				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31							
		Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19		201,28	38,24		38,24		
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06		1461,79	87,71		87,71	21	
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06		960,33	57,62		57,62	21	
		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61		31,47	19,2		19,2		
		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19		736,02	139,84		139,84	49,5	
		Электроуды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1		70,11	7,01				7,01
		Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		106,92	10,69				10,69
		0034	кг	0,1		106,92	10,69				10,69
		7.01.7.15.03-	кг	0,1		106,92	10,69				10,69
		0042	кг	0,02		88,23	1,76				1,76
		8.14.4.02.09-	кг	0,02		88,23	1,76				1,76
		0001	шт.	1		1001,26	1001				1001
51	20.4.04.02-0023	Щиты распределительные навесные ЩРН-18, размер корпуса 350х300х125 мм	шт	1		278,49	3063	3040			23
52	ГЭСНМ08-03-575-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Прибор или аппарат	шт	1		11					
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03		268,3	3039,84				
		Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		106,92	23,52				23,52
		1.01.7.15.03-	кг	0,02		106,92	23,52				23,52
		0042	шт	1		58,46	58				58
53	62.1.01.09-0026 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/лр	Выключатели автоматические: «ЛЕК» ВА47-29М 1Р 16А, характеристика С	шт	1		58,46	585				585
54	62.1.01.09-0026	Выключатели автоматические «ЛЕК» ВА47-29М 1Р 6А, характеристика С	шт.	10		58,46	585				585



## Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	ГЭСНМ08-03-574-01 Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №872/пр	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 шт		0,11 (1+10 <sup>-1</sup> )/100	4612,29	507	456	3	1	48
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	Чел.-ч	15,45	1,6995	268,3	455,98				
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,02	0,0022						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,01	0,0011	1461,79	1,61		1,61	0,39	
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,01	0,0011	960,33	1,06		1,06	0,39	1,88
		Вазелин технический	кг	0,1	0,011	171,11	1,88				0,32
		0002		0,02	0,0022	145,8	0,32				0,32
		4. 01.7.02.09-0002	Шпалат бумажный			120,66	2,65				2,65
		5. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,2	0,022					2,65
		6. 01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	1	132,4	14,56				14,56
		7. 01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,01	0,0011	220,82	0,24			0,24
		8. 25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	1,02	234,2	26,28				26,28
56	ГЭСНМ08-02-405-01 Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №872/пр	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 - ПВ1	100 м		0,01 1/100	8668,9	87	78	5	1	4
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	Чел.-ч	30,64	0,3064	254,3	77,92				
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,32	0,0032						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,16	0,0016	1461,79	2,34		2,34	0,56	
		1. 91.05.05-015		0,16	0,0016	960,33	1,54		1,54	0,56	
		2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	0,16	0,0016	31,47	1,55		1,55		0,87
		3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	4,94	0,0494	157,53	0,87				0,87
		4. 01.7.02.07-0011	Прессшпан листовый, марка А	0,55	0,0055	70,11	2,1				2,1
		5. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	3	0,03	88,23	0,09				0,09
		6. 14.4.02.09-0001	Краска	0,1	0,001	25839,55	27				27
57	21.2.03.05-0049 Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №876/пр	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 4 мм2	1000 м		0,00103 1+1,03/1000						

## Раздел 6. Электрооборудование щита аварийного освещения ЩАО4

Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
58	ГЭСНМ08-03-573-04 Приказ Министром Росси от 26.12.2019 №872/лр	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт			1	914,77	915	553	343	92	19
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	Чел.-ч	2,06	2,06		268,3	552,7				
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,31	0,31							
		Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	Маш.час	0,19	0,19		201,28	38,24		38,24		
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,06	0,06		1461,79	87,71		87,71	21	
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,06	0,06		960,33	57,62		57,62	21	
		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	Маш.час	0,61	0,61		31,47	19,2		19,2		
		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	Маш.час	0,19	0,19		736,02	139,84		139,84	49,5	
		Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1	0,1		70,11	7,01				7,01
		Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,1		106,92	10,69				10,69
		0034	кг	0,02	0,02		88,23	1,76				1,76
		7.01.7.15.03-0042	кг	0,02	0,02		1001,26	1001				1001
		8.14.4.02.09-0001	шт.			1	278,49	2785		2764		21
59	20.4.04.02-0023	Шиты распределительные навесные ШРН-18, размер корпуса 350х300х125 мм	шт			10	278,49	2785		2764		21
60	ГЭСНМ08-03-575-01 Приказ Министром Росси от 26.12.2019 №872/лр	Прибор или аппарат	шт			9+1						
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	Чел.-ч	1,03	10,3		268,3	2763,49				21,38
		Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,2		106,92	21,38				58
		1.01.7.15.03-0042	шт		1		58,46	58				
61	62.1.01.09-0026 Приказ Министром Росси от 26.12.2019 №876/лр	Выключатели автоматические: «ЛЕК» ВА47-29М 1Р 6А, 16А, характеристика С	шт			9	58,46	526				526
62	62.1.01.09-0026	Выключатели автоматические «ЛЕК» ВА47-29М 1Р 6А, характеристика С	шт.			9	58,46	526				526
63	ГЭСНМ08-03-574-01 Приказ Министром Росси от 26.12.2019 №872/лр	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 шт			0,1	4612,29	461		415	2	44
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	Чел.-ч	15,45	1,545		268,3	414,52				
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,02	0,002							
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,01	0,001		1461,79	1,46		1,46	0,35	



Гранд-Смета (вер.9.0)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,001	960,33	0,96			0,96			
3.01.3.01-02-0002	Вазелин технический	кг	0,1	0,01	171,11	1,71					1,71	
4.01.7.02-09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,002	145,8	0,29					0,29	
5.01.7.06-05-0041	Лента изолационная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,2	0,02	120,66	2,41					2,41	
6.01.7.06-07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	1	0,1	132,4	13,24					13,24	
7.01.7.20-04-0005	Нитки швейные	кг	0,01	0,001	220,82	0,22					0,22	
8.25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели	100 шт	1,02	0,102	234,2	23,89					23,89	
<b>64 ГЭСНМ08-02-405-01</b>	<b>Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 -ПВ1</b>	100 м	0,01	1/100	8668,9	87			78	5	1	4
<i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр</i>												
	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	30,64	0,3064	254,3	77,92						
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,0032								
1.91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,16	0,0016	1461,79	2,34			2,34	1,54	0,56	
2.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,16	0,0016	960,33	1,54					0,56	
3.91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	4,94	0,0494	31,47	1,55					1,55	
4.01.7.02-07-0011	Прессшпан листовый, марка А	кг	0,55	0,0055	157,53	0,87					0,87	
5.01.7.11-07-0034	Электроды сварочные Э42Д, диаметр 4 мм	кг	3	0,03	70,11	2,1					2,1	
6.14.4.02-09-0001	Краска	кг	0,1	0,001	88,23	0,09					0,09	
<b>65 21.2.03.05-0049</b>	<b>Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 4 мм2</b>	1000 м		0,00103	25839,55	27					27	
<i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/лр</i>												
<b>Раздел 7. Электрооборудование щита аварийного освещения ЩАО5</b>												
<b>66 ГЭСНМ08-03-573-04</b>	<b>Щкаф (глуб) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм</b>	шт	1	1	914,77	915			553	343	92	19
<i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр</i>												
	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06	2,06	268,3	552,7						
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,31								
1.91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19	0,19	201,28	38,24					38,24	
2.91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06	0,06	1461,79	87,71					87,71	21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Гранд-Смета (вер.9.0)										
1	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,06	0,06	960,33	57,62		57,62	21		
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	Маш.час	0,61	0,61	31,47	19,2		19,2			
	5. 91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	Маш.час	0,19	0,19	736,02	139,84		139,84	49,5		
	6. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42Д, диаметр 4 мм	кг	0,1	0,1	70,11	7,01				7,01	
	7. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительнольные	кг	0,1	0,1	106,92	10,69				10,69	
	8. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,02	88,23	1,76				1,76	
67	20.4.04.02-0023	Щиты распределительные навесные ШРН-18, размер корпуса 350х300х125 мм	шт.		1	1001,26	1001				1001	
68	ГЭСНМ08-03-575-01	Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	шт		10	278,49	2785		2764		21	
		Прибор или аппарат			1+9							
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03	10,3	268,3	2763,49				21,38	
	1. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительнольные	кг	0,02	0,2	106,92	21,38				58	
69	62.1.01.09-0026	Выключатели автоматические: «ЛЕК» ВА47-29М 1Р 16А, характеристика С	шт		1	58,46	58					
		Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр										
70	62.1.01.09-0026	Выключатели автоматические «ЛЕК» ВА47-29М 1Р 6А, характеристика С	шт.		9	58,46	526				526	
71	ГЭСНМ08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм <sup>2</sup>	100 шт		0,1	4612,29	461		415	2	1	44
		Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр										
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	15,45	1,545	268,3	414,52					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,002							
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,01	0,001	1461,79	1,46			1,46	0,35	
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,01	0,001	960,33	0,96			0,96	0,35	
	3. 01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,1	0,01	171,11	1,71				1,71	
	4. 01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,002	145,8	0,29				0,29	
	5. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,2	0,02	120,66	2,41				2,41	
	6. 01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	1	0,1	132,4	13,24				13,24	
	7. 01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,01	0,001	220,82	0,22				0,22	



## Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели		100 шт	1,02	0,102	234,2	23,89				23,89
<b>72 ГЭСНм08-02-405-01</b>	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм <sup>2</sup> -ПВ1		100 м		0,01	8668,9	87	78	5	1	4
Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр					1/100						
	Затраты труда рабочих (ср 3,8)		Чел.-ч	30,64	0,3064	254,3	77,92				
	Затраты труда машинистов		Чел.-ч	0,32	0,0032						
1.91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.час	0,16	0,0016	1461,79	2,34		2,34	0,56	
2.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,16	0,0016	960,33	1,54		1,54	0,56	
3.91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		Маш.час	4,94	0,0494	31,47	1,55		1,55		
4.01.7.02-07-0011	Прессшпан листовый, марка А		кг	0,55	0,0055	157,53	0,87				0,87
5.01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм		кг	3	0,03	70,11	2,1				2,1
6.14.4.02-09-0001	Краска		кг	0,1	0,001	88,23	0,09				0,09
<b>73 21.2.03.05-0049</b>	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 4 мм <sup>2</sup>		1000 м		0,00103	25839,55	27				27
Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/лр					1/1,03/1000						

## Раздел 8. Электрооборудование щита аварийного освещения ЩАО6

74	ГЭСНм08-03-573-04	Щкаф (глубь) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	914,77	915	553	343	92	19
Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр										
	Затраты труда рабочих (ср 4,2)		Чел.-ч	2,06	2,06	268,3	552,7			
	Затраты труда машинистов		Чел.-ч	0,31	0,31					
1.91.04.01-041	Молотки бурные легкие при работе от передвижных компрессорных станций		Маш.час	0,19	0,19	201,28	38,24		38,24	
2.91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.час	0,06	0,06	1461,79	87,71		87,71	21
3.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,06	0,06	960,33	57,62		57,62	21
4.91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		Маш.час	0,61	0,61	31,47	19,2		19,2	
5.91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин		Маш.час	0,19	0,19	736,02	139,84		139,84	49,5
6.01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм		кг	0,1	0,1	70,11	7,01			7,01
7.01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,1	0,1	106,92	10,69			10,69
8.14.4.02-09-0001	Краска		кг	0,02	0,02	88,23	1,76			1,76

Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75	20.4.04.02-0023	Штыты распределительные навесные ШРН-18, размер корпуса 350х300х125 мм	шт.		1	1001,26	1001				1001
76	ГЭСНм08-03-575-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Прибор или аппарат	шт		11	278,49	3063	3040			23
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03		268,3	3039,84				23,52
		Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		106,92	23,52				58
	1.01.7.15.03-0042		шт		1	58,46	58				58
77	62.1.01.09-0026 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Выключатели автоматические: «ЕК» ВА47-29М 1Р 16А, характеристика С	шт.		10	58,46	585				585
78	62.1.01.09-0026	Выключатели автоматические «ЕК» ВА47-29М 1Р 6А, характеристика С	100 шт		0,11	4612,29	507	456	3	1	48
79	ГЭСНм08-03-574-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	чел.-ч	15,45		268,3	455,98				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02		0,0022					
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,0011	1461,79	1,61	1,61	0,39	
	1.91.05.05-015		маш.час	0,01		0,0011	960,33	1,06	1,06	0,39	1,88
	2.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	кг	0,1		0,011	171,11	1,88			0,32
	3.01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,02		0,0022	145,8	0,32			2,65
	4.01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,2		0,022	120,66	2,65			2,65
	5.01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	10 м	1		0,11	132,4	14,56			14,56
	6.01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	кг	0,01		0,0011	220,82	0,24			0,24
	7.01.7.20.04-0005	Нитки швейные	100 шт	1,02		0,1122	234,2	26,28			26,28
	8.25.2.01.01-0001	Бирки-окошечеватели	100 м		0,01	8668,9	87	78	5	1	4
80	ГЭСНм08-02-405-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 -ПВ1	чел.-ч	30,64		0,3064	254,3	77,92			
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	0,32		0,0032					
		Затраты труда машинистов	маш.час	0,16		0,0016	1461,79	2,34			0,56
	1.91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,16		0,0016	960,33	1,54			0,56
	2.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,16		0,0016	960,33	1,54			0,56



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	4,94	0,0494	31,47	1,55	0,87	1,55	0,87		
4. 01.7.02.07-0011	Прессшпан листовый, марка А	кг	0,55	0,0055	157,53	0,87	2,1				
5. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3	0,03	70,11	2,1	0,09				
6. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,1	0,001	88,23	0,09	27				
21.2.03.05-0049	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 4 мм2	1000 м		0,00103	25839,55	27					
					1+1,03/1000						

**Раздел 9. Электрооборудование щита аварийного освещения ЩАО7**

82	ГЭСНМ08-03-573-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Щкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	914,77	915	553	343	92	19
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06	268,3	552,7				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	201,28	38,24				
		Молотки буровые легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19	1461,79	87,71			21	
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06	960,33	57,62			21	
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06	31,47	19,2				
		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61	736,02	139,84			49,5	
		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19	70,11	7,01			7,01	
		Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1	106,92	10,69			10,69	
		Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	88,23	1,76			1,76	
		Краска	кг	0,02	1001,26	1001			1001	
		0001	шт.	1	1001,26	1001			1001	
83	20.4.04.02-0023	Щиты распределительные навесные ЩРН-18, размер корпуса 350х300х125 мм	шт	10	278,49	2785	2764			21
		Прибор или аппарат	шт	1+9						
84	ГЭСНМ08-03-575-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03	268,3	2763,49				
		Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	106,92	21,38				21,38
		0042								

## Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85	<b>62.1.01.09-0026</b> Приказ Министров России от 26.12.2019 №876/пр	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29М 1Р 16А, характеристика С	шт		1	58,46	58				58
86	<b>62.1.01.09-0026</b> <b>ГЭСНМ08-03-574-01</b> Приказ Министров России от 26.12.2019 №872/пр	Выключатели автоматические «IEK» ВА47-29М 1Р 6А, характеристика С Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	шт.		9	58,46	526				526
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	Чел.-ч	15,45	1,545	268,3	414,52				
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,02	0,002						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,01	0,001	1461,79	1,46				
		1. 91.05.05-015	Маш.час	0,01	0,001	960,33	0,96			0,35	
		2. 91.14.02-001	Маш.час	0,01	0,01	171,11	1,71				1,71
		3. 01.3.01-02-0002	кг	0,1	0,01	145,8	0,29				0,29
		4. 01.7.02-09-0002	кг	0,02	0,002	120,66	2,41				2,41
		5. 01.7.06-05-0041	кг	0,2	0,02	132,4	13,24				13,24
		6. 01.7.06-07-0002	10 м	1	0,1	220,82	0,22				0,22
		7. 01.7.20-04-0005	кг	0,01	0,001	234,2	23,89				23,89
		8. 25.2.01-01-0001	100 шт	1,02	0,102	8668,9	87			5	1
88	<b>ГЭСНМ08-02-405-01</b> Приказ Министров России от 26.12.2019 №872/пр	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 - ПВ1	100 м		0,01	254,3	77,92				4
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	Чел.-ч	30,64	0,3064						
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,32	0,0032						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,16	0,0016	1461,79	2,34				0,56
		1. 91.05.05-015	Маш.час	0,16	0,0016	960,33	1,54			0,56	
		2. 91.14.02-001	Маш.час	0,16	0,0016	31,47	1,55				
		3. 91.17.04-233	Маш.час	4,94	0,0494	157,53	0,87				0,87
		4. 01.7.02-07-0011	кг	0,55	0,0055	70,11	2,1				2,1
		5. 01.7.11-07-0034	кг	3	0,03	88,23	0,09				0,09
		6. 14.4.02-09-0001	кг	0,1	0,001						



Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
89	<b>21.2.03.05-0049</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м		0,00103 1+1,03/1000	25839,55						27

**Раздел 10. Электрооборудование щита аварийного освещения ЩАО8**

90	<b>ГЭСНМ08-03-573-04</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Щкаф (гульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт		1	914,77	915	553	343	92	19
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	Чел.-ч	2,06	2,06	268,3	552,7				
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,31	0,31						
		1. 91.04.01-041 Моготки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	Маш.час	0,19	0,19	201,28	38,24		38,24		
		2. 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,06	0,06	1461,79	87,71		87,71	21	
		3. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,06	0,06	960,33	57,62		57,62	21	
		4. 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	Маш.час	0,61	0,61	31,47	19,2		19,2		
		5. 91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	Маш.час	0,19	0,19	736,02	139,84		139,84	49,5	
		6. 01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1	0,1	70,11	7,01				7,01
		7. 01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,1	106,92	10,69				10,69
		8. 14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02	0,02	88,23	1,76				1,76
91	<b>20.4.04.02-0023</b>	Щиты распределительные навесные ШРН-18, размер корпуса 350х300х125 мм	шт.		1	1001,26	1001				1001
92	<b>ГЭСНМ08-03-575-01</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Прибор или аппарат	шт		10	278,49	2785	2764			21
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	Чел.-ч	1,03	10,3	268,3	2763,49				
		Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,2	106,92	21,38				21,38
93	<b>62.1.01.09-0026</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/лр	Выключатели автоматические: «ЛЕК» ВА47-29М 1Р 16А, характеристика С	шт		1	58,46	58				58
94	<b>62.1.01.09-0026</b>	Выключатели автоматические «ЛЕК» ВА47-29М 1Р 6А, характеристика С	шт.		9	58,46	526				526

Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95	<b>ГЭСНМ08-03-574-01</b> Прыказ Міністэрства России от 26.12.2019 №872/лр	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 шт		0,1	4612,29	461	415	2		44
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	Чел.-ч	15,45	1,545	268,3	414,52				
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,02	0,002						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,01	0,001	1461,79	1,46		1,46	0,35	
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,01	0,001	960,33	0,96		0,96	0,35	
		Вазаглин технический	кг	0,1	0,01	171,11	1,71				1,71
		0002									
		4. 01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,02	145,8	0,29				0,29
		5. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,2	120,66	2,41				2,41
		6. 01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	1	132,4	13,24				13,24
		7. 01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,01	220,82	0,22				0,22
		8. 25.2.01.01-0001	Бирки-окоцвеватели	100 шт	1,02	234,2	23,89				23,89
96	<b>ГЭСНМ08-02-405-01</b> Прыказ Міністэрства России от 26.12.2019 №872/лр	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 -ПВ-1	100 м		0,01	8668,9	87	78	5	1	4
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	Чел.-ч	30,64	0,3064	254,3	77,92				
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,32	0,0032						
		1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,16	1461,79	2,34		2,34	0,56	
		2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,16	960,33	1,54		1,54	0,56	
		3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	Маш.час	4,94	31,47	1,55		1,55		
		4. 01.7.02.07-0011	Пресшпан листовый, марка А	кг	0,55	157,53	0,87				0,87
		5. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3	70,11	2,1				2,1
		6. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,1	88,23	0,09				0,09
97	<b>21.2.03.05-0049</b> Прыказ Міністэрства России от 26.12.2019 №876/лр	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 4 мм2	1000 м		0,00103	25639,55	27				27
					1**0,03/1000						

Раздел 11. Электрооборудование щита теплового пункта ШР-ТП1-8



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
98	ГЭСНм08-03-573-04 Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №872/пр	Шкаф (гульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт		4	914,77	3659	2211	1370	366	78
		Загрaты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06	8,24	268,3	2210,79				
		Загрaты труда машинистов	чел.-ч	0,31	1,24						
		Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19	0,76	201,28	152,97	152,97			
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06	0,24	1461,79	350,83	350,83			
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06	0,24	960,33	230,48	230,48			
		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61	2,44	31,47	76,79	76,79			
		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.час	0,19	0,76	736,02	559,38	559,38			198
		Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1	0,4	70,11	28,04	28,04			28,04
		Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,4	106,92	42,77	42,77			42,77
		Краска	кг	0,02	0,08	88,23	7,06	7,06			7,06
99	20.4.04.02-0023	Шиты распределительные навесные ШРН-18, размер корпуса 350х300х125 мм	шт.		4	1001,26	4005	4422			4005
100	ГЭСНм08-03-575-01 Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №872/пр	Прибор или аппарат	шт		16	278,49	4456	4422			34
		Загрaты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03	16,48	268,3	4421,56				
		Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,32	106,92	34,21	34,21			34,21
101	1-20/9645	Выключатели автоматические «ЛЕК» ВА47-29М ЗР	шт		4	256,88	1028				1028
102	62.1.01.09-0027	Выключатели автоматические «ЛЕК» ВА47-29М 1Р	шт.		4	58,46	234	234			234
103	62.1.01.09-0026	Выключатели автоматические «ЛЕК» ВА47-29М 1Р	шт.		4	58,46	234	234			234
104	1-20/9770	Выключатель автоматический дифференциального тока АДЛТ32 С16 30МА ИЭК	шт		4	716,67	2867				2867
105	ГЭСНм08-03-574-01 Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №872/пр	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм <sup>2</sup>	100 шт		0,28	4612,29	1291	1161	7	2	123
		Загрaты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	15,45	4,326	268,3	1160,67				
		Загрaты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0056						

## Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	0,0028	1461,79	4,09		4,09	0,98	
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,0028	960,33	2,69		2,69	0,98	4,79
	3. 01.3.01.02-	Вазелин технический	кг	0,1	0,028	171,11	4,79				0,82
	4. 01.7.02.09-	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,0056	145,8	0,82				0,82
	0002					120,66	6,76				6,76
	5. 01.7.06.05-	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,2	0,056	120,66	6,76				6,76
	0041					132,4	37,07				37,07
	6. 01.7.06.07-	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	1	0,28	132,4	37,07				37,07
	0002					220,82	0,62				0,62
	7. 01.7.20.04-	Нитки швейные	кг	0,01	0,0028	220,82	0,62				0,62
	0005					234,2	66,89				66,89
	8. 25.2.01.01-	Бирки-оконцеватели	100 шт	1,02	0,2856	234,2	66,89				66,89
	0001					8668,9	87		78	1	4
106	<b>ГЭСНМ08-02-405-01</b>	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 -ПВ1	100 м		0,01	8668,9	87		78	5	1
	Гриказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №872/лр										
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	Чел.-ч	30,64	0,3064	254,3	77,92				
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,32	0,0032					2,34	0,56
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,16	0,0016	1461,79	2,34				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,16	0,0016	960,33	1,54			1,54	0,56
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	4,94	0,0494	31,47	1,55			1,55	
	4. 01.7.02.07-	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,55	0,0055	157,53	0,87				0,87
	0011					70,11	2,1				2,1
	5. 01.7.11.07-	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3	0,03	70,11	2,1				2,1
	0034					88,23	0,09				0,09
	6. 14.4.02.09-	Краска	кг	0,1	0,001	88,23	0,09				0,09
	0001					25839,55	106				106
107	<b>21.2.03.05-0049</b>	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 4 мм2	1000 м		0,00412	25839,55	106				106
	Гриказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №876/лр										

## Раздел 12. Электрооборудование щита связи ШР-С1-8

108	ГЭСНМ08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	6	914,77	5489	3316	2056	549	117
	Гриказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №872/лр									
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	Чел.-ч	2,06	12,36	268,3	3316,19			
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,31	1,86					
	1. 91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,19	1,14	201,28	229,46		229,46	



Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06	0,36	1461,79	526,24		526,24	125,99	
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06	0,36	960,33	345,72		345,72	125,99	
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,61	3,66	31,47	115,18		115,18		
	5. 91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,19	1,14	736,02	839,06		839,06	296,99	
	6. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1	0,6	70,11	42,07				42,07
	7. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,6	106,92	64,15				64,15
	8. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,12	88,23	10,59				10,59
109	20.4.04.02-0043	Шиты распределительные наружной установки ЦРП-123, с замком (265x310x120 мм)	шт.		6	941,22	5647				5647
110	ГЭСНМ08-03-575-01 Пульты Минитрон Росси от 26.12.2019 №872/пр	Прибор игли аппарат	шт		24	278,49	6684	6632			52
	1. 01.7.15.03-0042	Затраты труда рабочих (ср 4,2) Болты с гайками и шайбами строительные	чел.-ч кг	1,03 0,02	24,72 0,48	268,3 106,92	6632,38 51,32				51,32
111	62.1.01.09-0026	Выключатели автоматические «ЛЕК» ВА47-29М 1Р 16А, характеристика С	шт.		6	58,46	351				351
112	62.1.01.09-0026	Выключатели автоматические «ЛЕК» ВА47-29М 1Р 10А, характеристика С	шт.		18	58,46	1052				1052
113	ГЭСНМ08-03-574-01 Пульты Минитрон Росси от 26.12.2019 №872/пр	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 шт		0,24	4612,29	1107	995	6	2	106
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	15,45	3,708	268,3	994,86				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0048						
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	0,0024	1461,79	3,51		3,51	0,84	
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,0024	960,33	2,3		2,3	0,84	
	3. 01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,1	0,024	171,11	4,11				4,11
	4. 01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,0048	145,8	0,7				0,7
	5. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезанная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,2	0,048	120,66	5,79				5,79
	6. 01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	1	0,24	132,4	31,78				31,78
	7. 01.7.20.04-0005	Нитки швейные	кг	0,01	0,0024	220,82	0,53				0,53

## Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели		100 шт	1,02	0,2448	234,2	57,33				57,33
114 ГЭСНМ08-02-405-01	Провод по установочным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2-ПВ1		100 м		0,06	8668,9	520	468	33	7	19
Прказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр											
	Затраты труда рабочих (ср 3,8)		Чел.-ч	30,64	1,8384	254,3	467,51				
	Затраты труда машинистов		Чел.-ч	0,32	0,0192						
1.91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.час	0,16	0,0096	1461,79	14,03		14,03	3,36	
2.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,16	0,0096	960,33	9,22		9,22	3,36	
3.91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		Маш.час	4,94	0,2964	31,47	9,33		9,33		
4.01.7.02.07-0011	Прессшпан листовый, марка А		кг	0,55	0,033	157,53	5,2				5,2
5.01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм		кг	3	0,18	70,11	12,62				12,62
6.14.4.02.09-0001	Краска		кг	0,1	0,006	88,23	0,53				0,53
115 21.2.03.05-0049	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 4 мм2		1000 м		0,00618	25839,55	160				160
Прказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр											

## Раздел 13. Светотехническое оборудование

Монтаж приборов											
116 ГЭСНМ08-03-593-06	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый		100 шт		5,92	21915,63	129741	112200	12561	3626	4980
Прказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр											
	Затраты труда рабочих (ср 4,2)		Чел.-ч	70,64	418,1888	268,3	112200,06				
	Затраты труда машинистов		Чел.-ч	1,75	10,36						
1.91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.час	0,88	5,2096	1461,79	7615,34		7615,34	1823,15	
2.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,87	5,1504	960,33	4946,08		4946,08	1802,43	
3.01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм		кг	0,31	1,835	120,66	221,41				221,41
4.01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм		т	0,00306	0,0181	48894,2	884,99				884,99
5.01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые		100 шт	4,08	24,15	141,47	3416,5				3416,5
6.20.5.04.10-0011	Сжимы соединительные		100 шт	1,02	6,038	75,32	454,78				454,78
117 https://www.etm.ru/servlet/683213/	Светильник светодиодный ПУЧ-220-С 103ФА фото и акустический датчики 10вт 1300Лм 4000К IP54 (ПУЧ-220-С 103ФА)		шт.		198	1087,3	215285				215285



Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
118	<a href="https://www.etm.ru/catalog/6422573/">https://www.etm.ru/catalog/6422573/</a>	Светильник светодиодный ЛУЧ-220-С 10вт 1300Лм (ЛУЧ-220-С 103Ф)	шт.			16	1055,63	16890			16890	
119	<a href="https://luch-s.ru/catalog/luch-220-s-new/10-vluch-220-s-103-dfa1">https://luch-s.ru/catalog/luch-220-s-new/10-vluch-220-s-103-dfa1</a>	Светильник светодиодный ЛУЧ-220-С-103 ДФА1	шт.			216	960,5	207468			207468	
120	<a href="https://www.etm.ru/catalog/8245395/">https://www.etm.ru/catalog/8245395/</a>	Светильник светодиодный ЛУЧ-220-С 103 без датчиков 10вт 1300Лм 4000К IP54 (ЛУЧ-220-С 103)	шт.			11	968,14	10650			10650	
122	Счет № 1907 от 05.06.2021 г. ООО "Световые решения"	Светильник светодиодный ВОЛТА LWPS18W01 18Вт	шт			136	1217	165512			165512	
124	Счет № 1907 от 05.06.2021 г. ООО "Световые решения"	Светильник светодиодный ВОЛТА LWPS36W01 36Вт	шт			15	1382,4	20736			20736	
125	ГЭСНм08-03-593-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Световые настенные указатели	100 шт			0,24 (8*16)/100	23295,37	5591	5059	116	34	416
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	78,56		18,8544	268,3	5058,64				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,096						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,048	1461,79	70,17		70,17	16,8	
		1. 91.05.05-015										
		2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	0,2		0,048	960,33	46,1		46,1	16,8	6,08
		3. 01.7.06-05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	0,21		0,0504	120,66	6,08				
		4. 01.7.15-07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	4,08		0,9792	141,47	138,53				138,53
		5. 21.2.01-02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи медные, марка М, сечение 4 мм2	0,00153		0,0004	739051,92	295,62				295,62
128	Счет № 1907 от 05.06.2021 г. ООО "Световые решения"	Световой указатель подезда ВОЛТА WEL-1W/01-С с наклейкой	шт			8	516,78	4134			4134	
129	Счет № 1907 от 05.06.2021 г. ООО "Световые решения"	Аварийно-эвакуационный светильник (арт. VI-0-70355-21A01-2000165)	шт			16	5232,18	83715			83715	

## Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
130	<b>ГЭСНид08-03-593-10</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Световые настенные указатели	100 шт		0,16	23295,37	3727	3372	78	22	277
		Запараты труда рабочих (пр 4,2)	чел.-ч	78,56	12,5696	268,3	3372,42				
		Запараты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,064						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,032	1461,79	46,78		46,78	11,2	
		1. 91.05.05-015									
		2. 91.14.02-001	маш.час	0,2	0,032	960,33	30,73		30,73	11,2	4,05
		3. 01.7.06-05-0041	кг	0,21	0,0336	120,66	4,05				
		4. 01.7.15-07-0014	100 шт	4,08	0,6528	141,47	92,35				92,35
		5. 21.2.01-02-0141	т	0,00153	0,0002	739051,92	147,81				147,81
132	Счет № 1907 от 05.06.2021 г. ООО "Световые решения"	Светильник эвакуационный WOLTA WEL-1W/01-С "ВЫХОД" 1,5 часа	шт		16	516,78	8268				8268
<b>Раздел 14. Кабельные изделия</b>											
133	<b>21.1.06.09-0182</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг(А)-LS, с числом жил - 5 и сечением 35 мм <sup>2</sup>	1000 м		0,44	996275,35	438361				438361
		Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг(А)-LS, с числом жил - 5 и сечением 6 мм <sup>2</sup>	1000 м		0,472	197213,24	93085				93085
134	<b>21.1.06.09-0178</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг(А)-LS, с числом жил - 5 и сечением 6 мм <sup>2</sup>	1000 м		0,025	124630,6	3116				3116
135	<b>21.1.06.09-0177</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг(А)-LS, с числом жил - 5 и сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м		0,452	54013,25	24414				24414
136	<b>21.1.06.09-0152</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг(А)-LS, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м		3	41299,99	123900				123900
137	<b>21.1.06.09-0151</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг(А)-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м		3	41299,99	123900				123900



Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
138	<b>21.1.06.09-0145</b> Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №876/пр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющийся горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг(А)-LS, с числом жил - 2 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м			0,073	44261,22			3231		3231
139	<b>21.1.06.10-0256</b> Приказ Минстроя Росси от 30.12.2016 №1039/пр	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющийся горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ марки: ВВГнг(А)ЕРLS 4х35	1000 м			0,0816	784098,86			63982		63982
140	<b>21.1.06.10-0244</b> Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №876/пр	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющийся горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ марки ВВГнг(А)ЕРLS 3х25	1000 м			0,0408	512017,26			20890		20890
141	<b>21.1.06.10-0236</b> Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №876/пр	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющийся горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ марки: ВВГнг(А)ЕРLS 3х25	1000 м			0,12	71045,91			8526		8526
142	<b>21.1.06.10-0235</b> Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №876/пр	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющийся горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ марки: ВВГнг(А)ЕРLS 3х25	1000 м			1,978	56012,24			110792		110792
143	<b>21.1.06.10-0222</b> Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №876/пр	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющийся горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ марки: ВВГнг(А)ЕРLS 3х1,5	1000 м			0,0408	142912,22			5831		5831
144	<b>21.2.03.05-0059</b> Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №876/пр	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 95 мм <sup>2</sup>	1000 м			0,114	519990,77			59279		59279
145	<b>21.2.03.05-0055</b> Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №876/пр	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 25 мм <sup>2</sup>	1000 м			0,73	148943,03			108728		108728
146	<b>ФССП-</b> <b>21.2.03.05-0051</b>	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 6 мм <sup>2</sup>	1000 м			1,44	38112,82			54882		54882

**Раздел 15. Короба для вводных кабелей и распределительных сетей**

Лотки для вводных кабелей и распределительных сетей

147	<b>ГЭСНм08-02-</b> <b>396-06</b> Приказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №872/пр	Короб металлгический по стенам и потолкам, Длина: 3 м	100 м			1,2	6818,2			8182		7177	356	84	649
-----	--	---	-------	--	--	-----	--------	--	--	------	--	------	-----	----	-----

## Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загрязты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	23,52	28,224	254,3	7177,36				
		Загрязты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,24						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	0,12	1461,79	175,41		175,41	42	
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	0,12	960,33	115,24		115,24	42	
		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,73	2,076	31,47	65,33		65,33		
		Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	6,84	8,208	70,11	575,46				575,46
		Дюбели распорные полипропиленовые	шт	0,4	0,48	141,47	67,91				67,91
		5. 01.7.15.07-									
		0034									
		5. 01.7.15.07-									
		0014									
		6. 01.7.15.14-									
		0043									
		Шурупы самонарезающий прокатывающий, для крепления металлических профилей или листовых деталей 3,5/11 мм	шт	0,4	0,48	10,67	5,12				5,12
		Лоток неперфорированный 80x200x3000 ИЭК	м		120	394,17	47300				47300
		1-20/11630			120	195,83	23500				23500
		Крышка на лоток основанием 200мм, длиной 3000мм	м		58	309,89	17974				17974
		1-20/11711			58	309,89	17974				17974
		Разделительная перегородка h 80 (СЛР1Г-080-2)	шт		115	49,3	5670				5670
		IEK 2020			115	49,3	5670				5670
		https://www.elek									
		tro.ru/catalog/de									
		tail/shrilka_m8k									
		h1000_slw10-tm-									
		08-1/									
		Держатель горизонтальный VН200 СЛW10-VН-200	шт		115	78,2	8993				8993
		https://www.elek									
		tro.ru/catalog/de									
		tail/derzhatel_go									
		rizontalny_vh2									
		00_slw10-vh-									
		200/									
		https://www.elek									
		tro.ru/catalog/de									
		tail/gayka_so_st									
		oroglutn_burto									
		m_m8_slr1m-n-									
		8-2_2/									
		Анкер забивной М8	шт		9,2	324,03	2981				2981
		01.7.15.01-0036			9,2	324,03	2981				2981
		https://www.elek									
		tro.ru/catalog/de									
		tail/bolt_so_stor									
		orlutn_burto									
		m8kh65_slr1m-									
		h-8-65-1/									
		Болт со стопорным буртом М8х65 СЛР1М-В-8-65-1	шт		9,20	9,35	8602				8602
		https://www.elek									
		tro.ru/catalog/de									
		tail/bolt_so_stor									
		orlutn_burto									
		m8kh65_slr1m-									
		h-8-65-1/									



Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
156	ГЭСНМ08-02-397-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м		17,5	3392,2	5936,4	3809,4	1864,4	1207,1	2626
		Задачи	чел.-ч	8,56	149,8	254,3	3809,4,14				
		Задачи	чел.-ч	2,27	39,725						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	1,75	1461,79	2558,13		2558,13	612,43	
		Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	2,07	36,225	368,31	13342,03		13342,03	10846,13	
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,75	960,33	1680,58		1680,58	612,43	
		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,93	33,775	31,47	1062,9		1062,9		
		Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,14	37,45	70,11	2625,62				2625,62
	0034										47600
157	https://www.elektrо.ru/catalog/de tail/lenta_monta zhnaya_perforir ovalnaya_20kh0 _7_spr1m-lr-20- 1/	Лента монтажная перфорированная 20х1,0 СР1М-ЛР 20-2	м		1750	27,2	47600				47600
158	https://www.elektrо.ru/catalog/de tail/nakonечnik _kabelnyu_med nyu_luzhenyu_r od_орессовки_ tpl_25-10- 8_gost_7386- 80_kabel/	Наконечник кабельный медный луженый под опрессовку ТМП 25-10-8	шт		96	28,11	2699				2699
159	ГЭСНМ08-03-591-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Выключатель: одноклавишный неуглоленного типа при открытой проводке	100 шт		0,46	8752,75	4026	3900	29	8	97
		Задачи	чел.-ч	31,6	14,536	268,3	3900,01				
		Задачи	чел.-ч	0,05	0,023						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	0,0138	1461,79	20,17		20,17	4,83	
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,0092	960,33	8,84		8,84	3,22	
		Лента изоляционная прорезанная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,11	0,0506	120,66	6,11				6,11
		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02	0,4692	141,47	66,38				66,38
	0014										

## Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5. 01.7.15.14-0161	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	0,00016	0,0001	117032,6	11,7				11,7
	6. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0003	0,0001	117032,6	11,7				11,7
160	<a href="https://www.ehtp.ru/cat/np/97411">https://www.ehtp.ru/cat/np/97411</a> (Schneider Electric)	Выключатель однополюсный наружный ХИТ	шт		46	44,17	2032				2032
162	Счет №619/223420/61 9 от 02.08.2021 ЭТМ	Коробка распределительная 85*85 мм	шт		533	46,08	24561				24561

## Раздел 16. Трубы, материалы

164	ГЭСНМ08-02-407-01 Приказ Министров России от 26.12.2019 №872/лр	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м		0,4	9202,29	3681	2506	433	106	742
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	24,64	9,856	254,3	2506,38				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	0,304						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,38	0,152	1461,79	222,19		222,19	53,19	
		2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,38	0,152	960,33		145,97	53,19	
		3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	5,14	2,056	31,47		64,7		
		4. 01.7.06.11-0021	Лента ФУМ	кг	0,03	0,012	1201,45		14,42		14,42
		5. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,05	0,42	70,11		29,45		29,45
		6. 01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,82	141,47	46,4				46,4
		7. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,9	88,23	67,05				67,05
		8. 20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8	1009,32	322,98				322,98
		9. 20.2.02.02-0011	Заглушки	10 шт	1,02	41,63	16,99				16,99
		10. 22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,65	939,91	244,38				244,38
165	23.3.06.05-0003 Приказ Министров России от 26.12.2019 №876/лр	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м		41,2	102,11	4207				4207
168	1-20/10533	Сжим 16-35 мм/1,5-10 мм УТЗМ	шт.		861	18,75	16144				16144
171	Счет №619/223420/61 9 от 02.08.2021 ЭТМ	Зажим СИЗ 4 Скрутка	упак		16	101,1	1618				1618



Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
172	<b>ГЭСНМ08-01-052-01</b> <i>Пруказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №872/лр</i>	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1	шт		12	122,45	1469	1251	116	34	102
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	0,4	4,8	260,52	1250,5				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,12						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,004	0,048	1461,79	70,17		70,17	16,8	
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,004	0,048	960,33	46,1		46,1	16,8	
		Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,08	0,96	106,92	102,64				102,64
173	<b>1-20/10638</b>	Изолятор шинный SM-40 Н40ХД40ХМ8	шт.		12	52,25	627				627
174	<b>https://www.tex-energo.ru/catalog/item.html?e00137074</b>	Шина электротехническая медная 6x40	м		6	1219,19	7315				7315

**Раздел 18. Молниезащита и заземление**

Заземление

217	<b>ГЭСНМ08-02-471-01</b> <i>Пруказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №872/лр</i>	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50x50x5 мм	10 шт		1,8	3798,55	6837	4243	827	214	1767
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	9,27	16,666	254,3	4243,25				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,612						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,17	0,306	1461,79	447,31		447,31	107,09	
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,17	0,306	960,33	293,86		293,86	107,09	
		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,51	2,718	31,47	85,54		85,54		
		Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,65	1,17	70,11	82,03				82,03
		Композиция антикоррозийная цинкнаполненная	кг	2	3,6	468,17	1685,41				1685,41
218	<b>ФССЦ-08.3.08.02-0052</b>	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50x50x5 мм	т		0,20358	44193,06	8997				8997
222	<b>ГЭСНМ08-02-472-07</b> <i>Пруказ Минстроя Росси от 26.12.2019 №872/лр</i>	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям	100 м		0,9	6520,83	5869	4234	584	145	1051
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	18,5	16,65	254,3	4234,1				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,414						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23	0,207	1461,79	302,59		302,59	72,44	
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23	0,207	960,33	198,79		198,79	72,44	
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,9	2,61	31,47	82,14		82,14		
	4. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,3	1,17	70,11	82,03				82,03
	5. 14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2,3	2,07	468,17	969,11				969,11
223	<b>ФЭСЦ-08.3.07.01-0041</b>	Сталь полусовая 40х4 мм	т		0,11304	47289,07	5346				5346
					9071,2567/1000						

225	<b>ГЭСН01-02-057-01</b>	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 (под полосу 40х4)	100 м3		0,147	24892,1	3659		3659		
	<i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>										
226	<b>ГЭСН01-02-061-01</b>	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	118	17,346	210,95	3659,14				
	<i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3		0,147	17929,22	2636		2636		
		Затраты труда рабочих (ср 1,5)	чел.-ч	88,5	13,0095	202,59	2635,59				

**Раздел 19. Прокладка кабелей**

227	<b>ГЭСН08-02-399-01</b>	Провод в коробах, сечением: до 6 мм2	100 м		4,51	831,27	3749		3234	109	32	406
	<i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>											
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	2,82	12,7182	254,3	3234,24					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0902							
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	0,0451	1461,79	65,93			65,93	15,78	
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,0451	960,33	43,31			43,31	15,78	
		Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,7216	120,66	87,07					87,07
		Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,5	2,255	132,4	298,56					298,56
		0002										
		5. 14.4.02.09-0001	Краска	0,05	0,2255	88,23	19,9					19,9
229	<b>ГЭСН08-02-399-05</b>	Провод в коробах, сечением: до 185 мм2	100 м		1	2376,52	2377		2156	24	7	197
	<i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>											



Гранд-Смета (вер.9.0)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	Чел.-ч	8,48		254,3					
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,02		0,02					
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,01		1461,79					
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,01		960,33					
	3. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16		120,66					
	4. 01.7.06.07-0002	Лента монтажная, тип ПМ-5	10 м	1,3		132,4					
	5. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,05		88,23					
231	<b>ГЭСНМ08-02-412-04</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Загибание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм <sup>2</sup>	100 м			2614,66					
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	Чел.-ч	8,96		254,3					
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,12		0,0077					
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	Маш.час	0,06		1377,21					
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,06		960,33					
	3. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		120,66					
	4. 01.7.07.20-0002	Талк молотый, сорт I	т	0,00116		5839,3					
	5. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		88,23					
	6. 20.2.01.05-0007	Гильза кабельная: медная ГМ 35	100 шт	0,05		2494,99					
	7. 20.2.02.01-0014	Втулки В42	1000 шт	0,0122		1966,01					
232	<b>ГЭСНМ08-02-403-03</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м			4454,37					
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	Чел.-ч	16,5		210,21					
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,04		0,5096					
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,02		1461,79					
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,02		960,33					
	3. 03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,01		3330,8					
	4. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,3		88,23					
	5. 24.3.01.01-0001	Трубка ХВТ	кг	0,53		283,37					
						6,752					
						283,37					
						1913,31					
						53456,4					
						372,46					
						89,17					
						244,69					
						424,34					
						337,22					
						1913,31					
						53456					
						617					
						178					
						2676					

Гранд-Смета (вер.9.0)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
233	ГЭСНМ08-02-401-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2 с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	100 м			46,99	11586,46	544448	493278	25691	6578	25479
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	41,28		1939,7472	254,3	493277,71				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		18,796						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		9,398	1461,79	13737,9		13737,9	3288,92	
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		9,398	960,33	9025,18		9025,18	3288,92	
		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,98		93,0402	31,47	2927,98		2927,98		
		Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,3		14,1	132,4	1866,84				1866,84
		Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,75		82,23	70,11	5765,15				5765,15
		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1		46,99	141,47	6647,68				6647,68
		Скобы двухлапковые	10 шт	5		235	31,95	7508,25				7508,25
		Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00037		0,0174	117032,6	2036,37				2036,37
		Краска	кг	0,4		18,8	88,23	1658,72				1658,72
234	ГЭСНМ08-02-146-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 0,5 кг	100 м			0,8	7359,36	5887	2392	3325	1220	170
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	11,76		9,408	254,3	2392,45				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,11		3,288						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,16	1461,79	233,89		233,89	55,99	
		Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,78		2,224	5,22	11,61		11,61		
		Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,78		2,224	12,98	28,87		28,87		
		Вышки телескопические 25 м	маш.час	3,71		2,968	976,02	2896,83		2896,83	1107,92	
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,16	960,33	153,65		153,65	55,99	
		Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,245		0,196	132,4	25,95				25,95
		Припой оловянно-свинцовые бесурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005		0,0004	811,03	0,32				0,32
		Лак битумный БТ-123	т	0,00288		0,0023	62460,43	143,66				143,66



## Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
235	<b>ГЭСНМ08-02-146-02</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м		6,2	8231,35	51034	21064	28651	10542	1319
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	13,36	82,832	254,3	21064,18				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,58	28,396						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,24	1461,79	1812,62		1812,62	433,95	
		Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,13	19,406	5,22	101,3		101,3		
		Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,13	19,406	12,98	251,89		251,89		
		Вышки телескопические 25 м	маш.час	4,18	25,916	976,02	25294,53		25294,53	9674,18	
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,24	960,33	1190,81		1190,81	433,95	
		Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,245	1,519	132,4	201,12				201,12
		Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,0031	811,03	2,51				2,51
		Лак битумный БТ-123	т	0,00288	0,0179	62460,43	1118,04				1118,04
236	<b>ГЭСНМ08-02-146-03</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м		0,4	9373,8	3750	1571	2094	773	85
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	15,44	6,176	254,3	1570,56				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,2	2,08						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,08	1461,79	116,94		116,94	28	
		Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,59	1,436	5,22	7,5		7,5		
		Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,59	1,436	12,98	18,64		18,64		
		Вышки телескопические 25 м	маш.час	4,8	1,92	976,02	1873,96		1873,96	716,72	
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,08	960,33	76,83		76,83	28	
		Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,245	0,098	132,4	12,98				12,98
		Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,0002	811,03	0,16				0,16
		Лак битумный БТ-123	т	0,00288	0,0012	62460,43	74,95				74,95
237	<b>ГЭСНМ08-02-146-04</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/лр	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м		3,04	11108,17	33769	14410	18712	6928	647
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	18,64	56,656	254,3	14410,06				