

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖАЮ

Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «Техническая академия Росатома»

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Ремонт инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО «Техническая академия Росатома» Санкт-Петербургский филиал по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д. 4, лит. А.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(наименование стройки)

Ремонт электрических сетей и оборудования

(наименование объекта капитального строительства)

ЛЮКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЭО-02-02

Ремонт корпуса Б

(наименование конструктивного решения)

Основание:

Проект Шифр 22/19-Б-ЭО-ПДСО

(проектная и иная техническая документация)

Сметная стоимость:

1 353,388 тыс. руб.

в том числе:

строительных (ремонтно-строительных) работ

0 тыс. руб.;

монтажных работ

788,277 тыс. руб.;

оборудования

565,111 тыс. руб.;

прочих затрат

0 тыс. руб.;

в том числе пусконаладочных работ

0

Нормативные затраты труда

455,19 чел. час

Расчетный измеритель конструктивного решения (вида работ)

0

Показатель единичной стоимости на расчетный измеритель

1 353,388 тыс. руб.

Составлена в ценах Января 2000 г. с индексацией в цены Ноября 2019 г.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество	Стоимость на единицу, руб		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел. ч. не занят. обсл. машин	
				ед. изм.	Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	обслуживающ. машины
					Основной зарплаты	В т.ч. зарплаты			В т.ч. зарплаты	На един. Всего
Раздел №1. Монтаж оборудования										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вводно-распределительное устройство ВРУ-Б (Индивидуального изготовления) - 1 шт.										
1	ТЕРм08-03-571-04	Щит заводского изготовления однокорпусный или двухкорпусный инв. исполнения, глубина до 600 мм	0,8	309,04	207,65	5 029	1 131	1 566	5,87	4,7
	(0)	Изм=19,866; Изм=9,426; Изм=19,866; Изм=7,636; НР=95% (1275); СП=65% (872)	1 м ширины по фронту	71,14	13,27			211	0,84	0,67
2	Прайс-лист	СQE Щкаф сборный с дверью и задней панелью 2000 x 800 x 600мм (R5CQE2086)	1	36 477,75		36 478				

	(0); 2 % к Заготов.- склад. расх.	Mat=(42915/1,2)*1,02	шт.								
3	Прайс-лист	CQE Панели боковые 2000x600мм (2шт) (R5LE2062)	1	6 849,3			6 849				
	(0); 2 % к Заготов.- склад. расх.	Mat=(8058/1,2)*1,02	шт.								
4	ТЕРы08-03-521-02	Рубильник на плате с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, однополюсный на ток до 400 А	4	29,64	0,26	4 479	1 645	6	1,59	6,36	
	(0)	V=2+2; Изп=19,866; Измм=6,192; Измт=5,645; НР=95% (1563); СП=65% (1069)	1 шт.	20,7	0			0	0	0	
5	Прайс-лист	Рубильник OT400E03 до 400А 3-полюсный (без ручки управления)	2	12 353,99		24 708					
	(0); 1,2 % к Заготов.- склад. расх.	Об=(14649/1,2)*1,012	шт.								
6	Прайс-лист	Ревверсивный рубильник OT400E03C до 400А 3-полюсный (без ручки управления)	2	35 141,7		70 283					
	(0); 1,2 % к Заготов.- склад. расх.	Об=(41670/1,2)*1,012	шт.								
7	Прайс-лист	Ручка управления OTV400EK (черная) для прямой установки на рубильники OT315..400	4	2 300,95		9 204					
	(0); 2 % к Заготов.- склад. расх.	V=2+2; Mat=(2707/1,2)*1,02	шт.								
8	ТЕРы08-03-526-03	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 250 А	4	114,33	3,75	9 689	2 776	124	2,76	11,04	
	(0)	V=1+1+2; Изп=19,866; Измм=8,269; Измт=19,866; Измт=7,689; НР=95% (2650); СП=65% (1813)	1 шт.	34,94	0,16			13	0,01	0,04	
9	Прайс-лист	Выключатель автоматический трехполюсный XT3N 250 TMD 200-2000 F F	1	33 514,91		33 515					
	(0); 1,2 % к Заготов.- склад. расх.	Об=(39741/1,2)*1,012	шт.								
10	Прайс-лист	Выключатель автоматический трехполюсный XT2N 160 TMA 160-1600 F F	1	19 878,21		19 878					
	(0); 1,2 % к Заготов.- склад. расх.	Об=(23571/1,2)*1,012	шт.								
11	Прайс-лист	Выключатель автоматический трехполюсный 125A C S803C 25kA (S803C C125)	2	14 573,64		29 147					

	(0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Об=(17281/1,2)*1,012	шт.							
12	ТЕРм08-03-526-01 (0)	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А Изп=19,866; Иззм=6,276; Измт=7,926; НР=95% (685); СП=65% (469)	2	53,71	1,27	2 435	721	16	1,56	3,12
			1 шт.	18,14	0			0	0	0
13	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Выключатель автоматический трехполюсный 25А С S203 6кА (S203 C25) Об=(1669/1,2)*1,012	2	1 407,52		2 815				
			шт.							
14	ТЕРм08-01-066-01 (0)	Разрядник напряжением до 10 кВ Изп=19,866; Иззм=9,795; Иззм=19,866; Измт=7,897; НР=95% (1397); СП=65% (956)	2	80,15	24,44	4 557	1 402	479	3	6
			1 комплект (3 фазы)	35,28	1,74			69	0,11	0,22
15	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Ограничитель перенапряжения OVR T1+2 3N 15 255 7 Об=(30440,9/1,2)*1,012	2	25 671,83		51 344				
			шт.							
16	ТЕРм08-01-053-01 (0)	Трансформатор тока напряжением до 10 кВ V=7+7; Изп=19,866; Иззм=9,698; Иззм=19,866; Измт=7,796; НР=95% (7789); СП=65% (5329)	14	59,57	10,52	24 729	7 949	1 428	2,43	34,02
			1 шт.	28,58	0,9			250	0,06	0,84
17	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.-склад. расх.	Трансформатор тока измерительный Т-0,66 5 ВА 0,5 150/5 S Мат=(627/1,2)*1,02	7	532,95		3 731				
			шт.							
18	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.-склад. расх.	Трансформатор тока измерительный Т-0,66 5 ВА 0,5 200/5 S Мат=(627/1,2)*1,02	7	532,95		3 731				
			шт.							
19	ТЕРм08-01-080-02 (0)	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6 Изп=19,866; Иззм=9,797; Иззм=19,866; Измт=9,092; НР=95% (549); СП=65% (376)	2	32,04	17,77	1 819	528	348	1,13	2,26
			1 шт.	13,29	1,26			50	0,08	0,16
20	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.-склад. расх.	Коробка испытательная ИКК (прозрачная крышка) Мат=(304/1,2)*1,02	2	258,4		517				
			шт.							
21	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании трехфазные	2	11,48	2,22	943	337	44	0,7	1,4

	(0)	Изм=19,866; Изм=9,802; Изм=19,866; Изм=8,269; НР=95% (326); СП=65% (223)	1 шт.	8,48				6	0,01	0,02
22	Прайс-лист (0): 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Счетчик электроэнергии Меркурий 234 ART-03 L1 трехфазный многотарифный. 5(10), кл.точ. 0.5S/1.0, Ц, ЖКИ, оптопорт, RS485 Об=(8512/1,2)*1,012	2 шт.	7 178,45		14 357				
23	ТЕРм08-01-080-01 (0)	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2 V=6+2; Изм=19,866; Изм=9,792; Изм=19,866; Изм=9,092; НР=95% (2101); СП=65% (1438)	8 1 шт.	23,16 13,29	8,89 0,63	6 418	2 112	696 100	1,13 0,04	9,04 0,32
24	Прайс-лист (0): 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Амперметр Э47 100/5А 72х72 АС включение через трансформатор (класс точности 1,5) Об=(1284/1,2)*1,012	6 шт.	1 082,84		6 497				
25	Прайс-лист (0): 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Вольтметр VM-A721 аналоговый на панель 72х72 (квадратный вырез) 300В прямое подключение PROxima Об=(1069/1,2)*1,012	2 шт.	901,52		1 803				
26	ТЕРм08-01-081-01 (0)	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 Изм=19,866; Изм=9,792; Изм=19,866; Изм=8,068; НР=95% (525); СП=65% (359)	2 1 шт.	23,51 13,29	8,89 0,63	1 607	528	174 25	1,13 0,04	2,26 0,08
27	Прайс-лист (0): 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Переключатель кулачковый ПК-1-64 10А для вольтметра Об=(1019/1,2)*1,012	2 шт.	859,36		1 719				

Линейная панель №1 (Индивидуального изготовления) - 1 шт.

28	ТЕРм08-03-571-04 (0)	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм Изм=19,866; Изм=9,426; Изм=19,866; Изм=7,636; НР=95% (956); СП=65% (654)	0,6	309,04	207,65	3 771	848	1 174	5,87	3,52
			1 м ширины по фронту	71,14	13,27			158	0,84	0,5
29	Прайс-лист (0): 2 % к Заготов.-склад. расх.	Сборный шкаф CQE, с дверью и задней панелью, 2000 x 600 x 600 мм Мат=(41180/1,2)*1,02	1 шт.	35 003		35 003				

30	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.-склад. расх.	CQE Панели боковые 2000х600мм (г) (R5LE2062) Мат=(8058/1,2)*1,02	шт.	1	6 849,3		6 849				
31	ТЕРм08-03-526-03 (0)	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 250 А Изп=19,866; Измм=8,269; Иззм=19,866; Имат=7,689; НР=95% (662); СП=65% (453)	шт.	1	114,33	3,75	2 422	694	31	2,76	2,76
			1 шт.		34,94	0,16			3	0,01	0,01
32	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Выключатель автоматический трехполюсный XT3N 250 TMD 200-2000 F F Об=(39741/1,2)*1,012	шт.	1	33 514,91		33 515				
33	ТЕРм08-03-526-02 (0)	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А V=1+1+2; Изп=19,866; Измм=8,313; Иззм=19,866; Имат=7,626; НР=95% (2049); СП=65% (1402)	шт.	4	88,8	3,71	7 491	2 144	123	2,32	9,28
			1 шт.		26,98	0,16			13	0,01	0,04
34	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Выключатель автоматический трехполюсный 50А С S203 6кА (S203 C50) Об=(2554/1,2)*1,012	шт.	1	2 153,87		2 154				
35	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Выключатель автоматический трехполюсный 40А С S203 6кА (S203 C40) Об=(1972/1,2)*1,012	шт.	1	1 663,05		1 663				
36	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Выключатель автоматический трехполюсный 32А С S203 6кА (S203 C32) Об=(1821/1,2)*1,012	шт.	2	1 535,71		3 071				

Линейная панель №2 (Индивидуального изготовления) - 1 шт.

37	ТЕРм08-03-571-04 (0)	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафового исполнения, глубина до 600 мм Изп=19,866; Измм=9,426; Иззм=19,866; Имат=7,636; НР=95% (637); СП=65% (436)	шт.	0,4	309,04	207,65	2 513	565	783	5,87	2,35
			1 м ширины по фронту		71,14	13,27			105	0,84	0,34
38	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.-склад. расх.	CQE Шкаф сборный с дверью и задней панелью 2000 x 400 x 600мм (R5CQE2046) Мат=(36169/1,2)*1,02	шт.	1	30 743,65		30 744				

39	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.- склад. расх.	CQE Панели боковые 2000x600мм (R5LE2062) Mat=(8058/1,2)*1,02	1	6 849,3		6 849				
			шт.							
40	ТЕРм08-03-526-02 (0)	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А. V=1+1+1+3+2; Изн=19,866; Изм=8,313; Изм=19,866; Имат=7,626; НР=95% (4097); СП=65% (2803)	8	88,8	3,71	14 980	4 288	247	2,32	18,56
			1 шт.	26,98	0,16			25	0,01	0,08
41	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.- склад. расх.	Выключатель автоматический трехполюсный 100А С S803C 25kA (S803C C100) Об=(12707/1,2)*1,012	1	10 716,24		10 716				
			шт.							
42	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.- склад. расх.	Выключатель автоматический трехполюсный 25А С S203 6кА (S203 C25) Об=(1669/1,2)*1,012	1	1 407,52		1 408				
			шт.							
43	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.- склад. расх.	Выключатель автоматический трехполюсный 50А С S203 6кА (S203 C50) Об=(2554/1,2)*1,012	1	2 153,87		2 154				
			шт.							
44	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.- склад. расх.	Выключатель автоматический трехполюсный 40А С S203 6кА (S203 C40) Об=(1972/1,2)*1,012	3	1 663,05		4 989				
			шт.							
45	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.- склад. расх.	Выключатель автоматический трехполюсный 32А С S203 6кА (S203 C32) Об=(1821/1,2)*1,012	2	1 535,71		3 071				
			шт.							
46	ТЕРм08-03-529-01 (0)	Контактор постоянного тока на конструкции на ток до 160 А. Изн=19,866; Изм=8,295; Изм=19,866; Имат=7,878; НР=95% (785); СП=65% (537)	1	218,09	3,87	3 538	823	32	3,42	3,42
			1 шт.	41,45	0,16			3	0,01	0,01
47	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.- склад. расх.	Распределитель независимый 110-415В S2C-A2 (S2C- A2) Mat=(1667/1,2)*1,02	1	1 416,95		1 417				
			шт.							

Панель АВР(Индивидуального изготовления) - 1 шт.

48	ТЕРм08-03-572-04	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	1	530,41	77	6 315	840	699	3,49	3,49
	(0)	Изп=19,866; Измм=9,264; Изпм=19,866; Имат=7,965; НР=95% (884); СП=65% (605)	1 шт.	42,3	4,58			91	0,29	0,29
49	Прайс-лист	Щит с монтажной панелью ЩМП1 1000х600х300мм IP65 серия ST	1	13 055,15		13 055				
	(0); 2 % к Заготов.-склад. расх.	Мат=(15359/1,2)*1,02	шт.							
50	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании трехфазные	1	11,48	2,22	469	168	22	0,7	0,7
	(0)	Изп=19,866; Измм=9,802; Изпм=19,866; Имат=8,269; НР=95% (162); СП=65% (111)	1 шт.	8,48	0,16			3	0,01	0,01
51	Прайс-лист	Счетчик электроэнергии Меркурий 234 ART-01 O.L.I. трехфазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1.0/2.0, Щ, ЖКИ, оптопорт, RS485	1	8 067,33		8 067				
	(0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Об=(9566/1,2)*1,012	шт.							
52	ТЕРм08-03-572-03	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм	1	306,76	29,58	3 747	559	263	2,32	2,32
	(0)	Изп=19,866; Измм=8,886; Изпм=19,866; Имат=7,951; НР=95% (561); СП=65% (384)	1 шт.	28,12	1,58			31	0,1	0,1
53	Прайс-лист	Устройство автоматического ввода резерва с микропроцессорным управлением «ABP-3/3-PI.01»	1	15 603,35		15 603				
	(0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Об=(18502/1,2)*1,012	шт.							
54	ТЕРм08-01-081-01	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых конзов до 2	1	23,51	8,89	805	264	87	1,13	1,13
	(0)	Изп=19,866; Измм=9,792; Изпм=19,866; Имат=8,068; НР=95% (263); СП=65% (180)	1 шт.	13,29	0,63			13	0,04	0,04
55	Прайс-лист	Панель управления с микропроцессорным управлением ABP-3/3-PIU	1	4 575,93		4 576				
	(0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Об=(5426/1,2)*1,012	шт.							
56	ТЕРм08-01-080-04	Блок-контактор	2	41,18	24,44	2 005	528	479	1,13	2,26

	(0)	Изп=19,866; Измм=9,795; Измт=19,866; Иммт=6,27; НР=95% (567); СП=65% (388)	1 шт.	13,29				69	0,11	0,22
57	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	ABB 1SBL351001R8100 Контактор А 50-30-00 (50А AC3) катушка 24В AC (шт) Об=(22536/1,2)*1,012	2 шт.	19 005,36		38 011				
58	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Блокировка реверсивная эл.мех VE5-2 для AX50 ... AX80 (ISBN030210R1000) Об=(1712/1,2)*1,012	1 шт.	1 443,79		1 444				
59	ТЕРм08-03-526-01 (0)	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А V=2+1+3; Изп=19,866; Измм=6,276; Измт=7,926; НР=95% (2054); СП=65% (1405)	6 шт.	53,71	1,27	7 300	2 162	48	1,56	9,36
			1 шт.	18,14	0			0	0	0
60	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Выключатель автоматический трехполюсный 16А С S203 6кА (S203 C16) Об=(1378/1,2)*1,012	2 шт.	1 162,11		2 324				
61	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Выключатель автоматический трехполюсный 20А С S203 6кА (S203 C20) Об=(1720/1,2)*1,012	1 шт.	1 450,53		1 451				
62	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Выключатель автоматический трехполюсный 10А С S203 6кА (S203 C10) Об=(1479/1,2)*1,012	3 шт.	1 247,29		3 742				
Панель ПТУ (Индивидуального изготовления) - 1 шт.										
63	ТЕРм08-03-572-04 (0)	Блок управления шкафаго исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм Изп=19,866; Измм=9,264; Измт=19,866; Иммт=7,965; НР=95% (884); СП=65% (605)	1 шт.	530,41	75,42	6 315	840	699	3,49	3,49
			1 шт.	42,3	4,58			91	0,29	0,29
64	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.-склад. расх.	Щит с монтажной панелью ЩМП1 1000х600х300мм IP65 серия ST Мат=(15359/1,2)*1,02	1 шт.	13 055,15		13 055				
65	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании трехфазные	1 шт.	11,48	2,22	469	168	22	0,7	0,7

	(0)	Изм=19,866; Изм=9,802; Изм=19,866; Изм=8,269; ИР=95% (162); СП=65% (111)	1 шт.	8,48			3	0,01	0,01
66	Прайс-лист (0): 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Счетчик электроэнергии Меркурий 234 ART-01 O.L.I трехфазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1.0/2.0, Ц, ЖКИ, оптопорт, RS485 Об=(9566/1,2)*1,012	1 шт.	8 067,33		8 067			
67	ТЕРм08-03-572-03 (0)	Блок управления шкафового исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм Изм=19,866; Изм=8,886; Изм=19,866; Изм=7,951; ИР=95% (561); СП=65% (384)	1 шт.	306,76	29,58	3 747	559	263	2,32
			1 шт.	28,12	1,58		31	0,1	0,1
68	Прайс-лист (0): 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Устройство автоматического ввода резерва с микропроцессорным управлением «ABP-3/3-П.01» Об=(18502/1,2)*1,012	1 шт.	15 603,35		15 603			
69	ТЕРм08-01-081-01 (0)	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 Изм=19,866; Изм=9,792; Изм=19,866; Изм=8,068; ИР=95% (263); СП=65% (180)	1 шт.	23,51	8,89	805	264	87	1,13
			1 шт.	13,29	0,63		13	0,04	0,04
70	Прайс-лист (0): 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Панель управления с микропроцессорным управлением ABP-3/3-ПУ Об=(5426/1,2)*1,012	1 шт.	4 575,93		4 576			
71	ТЕРм08-01-080-04 (0)	Блок-контактор Изм=19,866; Изм=9,795; Изм=19,866; Изм=6,27; ИР=95% (567); СП=65% (388)	2 шт.	41,18	24,44	2 005	528	479	1,13
			1 шт.	13,29	1,74		69	0,11	0,22
72	Прайс-лист (0): 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	ABB 1SBL351001R8100 Контактор А 50-30-00 (50А AC3) катушка 24В AC (шт) Об=(22536/1,2)*1,012	2 шт.	19 005,36		38 011			
73	Прайс-лист (0): 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Блокировка реверсивная эл.мех VE5-2 для AX50 ... AX80 (ISBN030210R1000) Об=(1712/1,2)*1,012	1 шт.	1 443,79		1 444			

74	ТЕРм08-03-526-01 (0)	Автомат одно-, двух-, трехполюсный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А V=5+2; Изп=19,866; Изм=6,276; Имат=7,926; НР=95% (2397); СП=65% (1640)	7	53,71	8 519	2 523	56	1,56	10,92
		1 шт.		18,14	0		0	0	0
75	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Выключатель автоматический однополюсный 6А С S201 6кА (S201 C6) Об=(511/1,2)*1,012	5	430,94	2 155				
		шт.							
76	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	Выключатель автоматический однополюсный 10А С S201 6кА (S201 C10) Об=(407/1,2)*1,012	2	343,24	686				
		шт.							

Автоматическая компенсационная установка 20кВАр

77	ТЕРм08-01-067-03 (0)	Конденсатор статистический на установленных конструкциях, масса до 40 кг Изп=19,866; Изм=9,179; Имат=19,866; Имат=12,125; НР=95% (1827); СП=65% (1250)	2	69,35	18,71	5 380	1 879	343	4,02	8,04
		1 шт.		47,28	1,11			44	0,07	0,14
78	Прайс-лист (0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	УКМ58-0,4-30-5 У3 Об=(27468/1,2)*1,012	2	23 164,68	46 329					
		шт.								

Щиты распределительные марок ЩО-2, ЩО-3, ЩО-4 (индивидуального изготовления) - 3 шт.

79	ТЕРм08-03-572-03 (0)	Блок управления шкафового исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм V=1*3; Изп=19,866; Изм=8,886; Имат=19,866; Имат=7,951; НР=95% (1682); СП=65% (1151)	3	306,76	29,58	11 239	1 676	789	2,32	6,96
		1 шт.		28,12	1,58			94	0,1	0,3
80	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.-склад. расх.	Щит распределительный АТ41Е 674х324х140 V=1*3; Мат=(15429/1,2)*1,02	3	13 114,65	39 344					
		шт.								
81	ТЕРм08-03-526-02 (0)	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А V=1*3; Изп=19,866; Изм=8,313; Имат=19,866; Имат=7,626; НР=95% (1537); СП=65% (1052)	3	88,8	3,71	5 619	1 608	93	2,32	6,96
		1 шт.		26,98	0,16			10	0,01	0,03
82	Прайс-лист	Выключатель автоматический трехполюсный 50А С S203 6кА (S203 C50)	3	2 153,87	6 462					

	(0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.	V=1*3; Об=(2554/1,2)*1,012	шт.							
83	ТЕРм08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А V=(10+7+3)*3; Изн=19,866; Изм=6,276; Иमत=7,926; НР=95% (20541); СП=65% (14054)	60	53,71	1,27	73 007	21 622	478	1,56	93,6
	(0)		1 шт.	18,14	0			0	0	0
84	Прайс-лист	Выключатель автоматический однополюсный 16А С S201 6кА (S201 C16) V=10*3; Об=(372/1,2)*1,012	30	313,72		9 412				
	(0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.		шт.							
85	Прайс-лист	Выключатель автоматический однополюсный 10А С S201 6кА (S201 C10) V=7*3; Об=(407/1,2)*1,012	21	343,24		7 208				
	(0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.		шт.							
86	Прайс-лист	PFL4-16/1N/C/003 Выключатель автоматический дифференциальный 16/0,03А, кривая отключения C, 1+N по EATON V=3*3; Об=(1913,11/1,2)*1,012	9	1 613,39		14 521				
	(0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.		шт.							
Щиты распределительные ЩС-2, ЩС-4 (индивидуального изготовления) - 1 шт.										
87	ТЕРм08-03-572-03	Блок управления шкафового исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм	2	396,76	29,58	7 492	1 117	526	2,32	4,64
	(0)	V=1*2; Изн=19,866; Изм=8,886; Изм=19,866; Иमत=7,951; НР=95% (1121); СП=65% (767)	1 шт.	28,12	1,58			63	0,1	0,2
88	Прайс-лист	Щит распределительный АТ31Е 524х324х140 V=1*2; Мат=(15147,35/1,2)*1,02	2	12 875,25		25 751				
	(0); 2 % к Заготов.-склад. расх.		шт.							
89	ТЕРм08-03-526-02	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А V=1*2; Изн=19,866; Изм=8,313; Изм=19,866; Иमत=7,626; НР=95% (1024); СП=65% (701)	2	88,8	3,71	3 745	1 072	62	2,32	4,64
	(0)		1 шт.	26,98	0,16			6	0,01	0,02
90	Прайс-лист	Выключатель автоматический трехполюсный 32А С S203 6кА (S203 C32) V=1*2; Об=(1821/1,2)*1,012	2	1 535,71		3 071				
	(0); 1,2 % к Заготов.-склад. расх.		шт.							

91	ТЕРм08-03-526-01 (0)	Автомат одно-, двух-, трехполюсный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А V=(3+3+4)*2; Изм=19,866; Изм=6,276; Изм=7,926; НР=95% (6847); СП=65% (4685)	20	53,71	24 335	7 207	159	1,56	31,2
		шт.	1 шт.	18,14	0		0	0	0
92	Прайс-лист (0): 1,2 % к Заготов.- склад, расх.	Выключатель автоматический трехполюсный 20А С S203 6кА (S203 C20) V=3*2; Об=(1720/1,2)*1,012	6	1 450,53	8 703				
		шт.							
93	Прайс-лист (0): 1,2 % к Заготов.- склад, расх.	Выключатель автоматический однополюсный 20А С S201 6кА (S201 C20) V=3*2; Об=(460/1,2)*1,012	6	387,93	2 328				
		шт.							
94	Прайс-лист (0): 1,2 % к Заготов.- склад, расх.	Выключатель автоматический однополюсный 16А С S201 6кА (S201 C16) V=4*2; Об=(372/1,2)*1,012	8	313,72	2 510				
		шт.							
ИТОГО:					1 067 426	74 075	12 925		316,21
							1 662		5,34

Итого по разделу, в т.ч.:

Итого зарплаты рабочих
Итого эксплуатации машин и механизмов
в том числе зарплаты машинистов
Итого материалов
в том числе неучтенных материалов
Итого оборудования
Итого прямых затрат
Итого накладных расходов
Итого сметной прибыли

1 067 426
1 067 426
74 075
12 925
1 662
294 135
232 577
565 111
946 246
71 950
49 230

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество	Стоимость на единицу, руб		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел. ч. не занят. обсл. машин	
			ед. изм.	Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	обслуживающ. машины	
				Основной зарплаты	В т.ч. зарплаты			В т.ч. зарплаты	На едизм.	Всего
Раздел №2. Кабельная система										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
95	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	4,4	262,63	64,4	44 368	15 653	1 486	15,96	70,22

	(0); ТЕРы81-03-ОП-2001 Исч.Об.работ п1.8.3	$V=(20+40+380)/100$; $H_{из}=19,866$; $H_{изм}=5,243$; $H_{мат}=25,914$; $HP=95\%$ (14870); $СП=...$ (10174); $ЗП=170,54*1,05$; $ТЗТ=15,2*1,05$	100 м	179,07				0	0	0
95.1	[101-2590]	Дюбель с шурупом 6/35 мм Исключенный ресурс; $H_{мат}=25,914$	-7,7 100 шт.	9		-1 796				
95.2	101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм Добавленный ресурс	13,2 100 шт.	245		3 234				
96	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.-склад. расх.	Труба гофрированная ПВХ 50 мм с протяжкой легкая серая (15 м) $V=(20*1,02)/15$; $Mat=(751,5/1,2)*1,02$	1,36 шт	638,78		869				
97	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.-склад. расх.	Труба гофрированная ПВХ 32 мм с протяжкой легкая серая (25м) $V=(40*1,02)/25$; $Mat=(557,5/1,2)*1,02$	1,632 шт.	473,87		773				
98	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.-склад. расх.	Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой легкая серая (100м) $V=(380*1,02)/100$; $Mat=(980/1,2)*1,02$	3,876 м	833		3 229				
99	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.-склад. расх.	Держатель с защелкой, д.20мм $Mat=(2,9/1,2)*1,02$	1 140 шт.	2,47		2 816				
100	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.-склад. расх.	Держатель с защелкой, д.25мм $Mat=(3,9/1,2)*1,02$	120 шт.	3,32		398				
101	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.-склад. расх.	Держатель с защелкой, д.50мм, в упаковках по 2шт. (300 шт) $V=60/2/300$; $Mat=(7560/1,2)*1,02$	0,1 шт.	6 426		643				
102	ТЕРы08-02-407-01 (0); ТЕРы81-03-ОП-2001 Исч.Об.работ п1.8.3	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм $V=9/100$; $H_{из}=19,866$; $H_{изм}=8,373$; $H_{изм}=19,866$; $H_{мат}=8,559$; $HP=95\%$ (516); $СП=65\%$ (353); $ЗП=283,36*1,05$; $ТЗТ=24,64*1,05$	0,09 100 м	758,75 297,53	139,98 6	1 753	532	105 11	25,87 0,38	2,33 0,03

103	103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 25 мм, толщина стенки 3,2 мм V=9*1,02	9,18	93,96		863				
	(0)		м							
104	ТЕРм08-02-407-04	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 80 мм V=3/100; Изп=19,866; Измм=9,211; Иззм=19,866; Имат=7,927; НР=95% (380); СП=65% (260); ЗП=621*1,05; ТЗТ=54*1,05	0,03	1 210,93	306,84	1 174	389	85	56,7	1,7
	(0); ТЕРм81-03-ОП-2001 Исч.Об.работ п1.8.3		100 м	652,05	18,33			11	1,16	0,03
105	103-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 80 мм, толщина стенки 3,5 мм V=3*1,02	3,06	250,56		767				
	(0)		м							
106	ТЕРм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой Изп=19,866; Имат=15,396; НР=95% (885); СП=65% (606); ЗП=4,47*1,05; ТЗТ=0,38*1,05	10	20,89	0	4 917	932	0	0,4	4
	(0); ТЕРм81-03-ОП-2001 Исч.Об.работ п1.8.3		1 проход кабеля	4,69	0			0	0	0
106.1	[509-0900]	Уплотнительный состав Исключенный ресурс; Имат=15,396	-7,2	17,94		-1 989				
			кг							
106.2	Прайс-лист 2% к Заготовит.-склад. расход.	Противопожарная пена СР 620 Добавленный ресурс; Мат=(3101,58/1,2)*1,02	10	2 636,34		26 363				
			шт.							
107	ТЕРм08-02-396-05	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м V=(10+10)/100; Изп=19,866; Измм=8,117; Иззм=19,866; Имат=7,818; НР=95% (1377); СП=65% (942); ЗП=345,92*1,05; ТЗТ=30,08*1,05	0,2	540,71	41,14	4 042	1 443	67	31,58	6,32
	(0); ТЕРм81-03-ОП-2001 Исч.Об.работ п1.8.3		100 м	363,22	1,58			6	0,1	0,02
107.1	[101-3914]	Дюбели распорные полипропиленовые Исключенный ресурс; Имат=7,818	-0,08	92,44		-58				
			100 шт.							
107.2	[101-4621]	Шуруп самонарезающий (LN) 3,5/11 мм Исключенный ресурс; Имат=7,818	-0,08	2		-1				
			100 шт.							
107.3	509-8362	Комплект крепежный №1 для соединения элементов проволочного лотка (винт М6х20, шайба, шайба четырехлепестковая, гайка М6) Добавленный ресурс	0,8	2 621,79		2 097				
			100 комплектов							

107.4	101-2037	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 8 мм Добавленный ресурс	3,1639 кг	128,44	406	
107.5	Прайс-лист 2% к Заготов.- склад. расх.	Анкер-гвоздь Socomat для бетона 8x50 мм (50 шт.) Добавленный ресурс: $\text{Mat}=(3598/1,2)*1,02$	1,6 уп.	3 058,3	4 893	
108	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.- склад. расх.	Лоток 100x100 L2000, горячеоцинкованный $V=10/2$; $\text{Mat}=(2898/1,2)*1,02$	5 шт.	2 463,3	12 317	
109	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.- склад. расх.	Крышка лотка с заземлением 100x2000мм 1,0 мм горячеоцинкованная $V=10/2$; $\text{Mat}=(581/1,2)*1,02$	5 шт.	493,85	2 469	
110	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.- склад. расх.	Крепление к стене 100 мм для вертикального монтажа $\text{Mat}=(382/1,2)*1,02$	10 шт.	324,7	3 247	
111	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.- склад. расх.	Лоток неперфорированный 200x100x2000 $V=10/2$; $\text{Mat}=(1742/1,2)*1,02$	5 шт.	1 480,7	7 404	
112	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.- склад. расх.	Крышка на лоток 200 мм L=2000мм с заземлением $V=10/2$; $\text{Mat}=(696/1,2)*1,02$	5 шт.	591,6	2 958	
113	Прайс-лист (0); 2 % к Заготов.- склад. расх.	Крепление к стене ТМ 200 для вертикального монтажа основание 200 шин-ламельное $\text{Mat}=(667/1,2)*1,02$	10 шт.	566,95	5 670	
ИТОГО:					133 826	18 949
					1 743	84,57
					28	0,08

Итого по разделу, в т.ч.:

Итого зарплаты рабочих

Итого эксплуатации машин и механизмов

в том числе зарплаты машинистов

Итого материалов

в том числе неучтенных материалов

Итого прямых затрат

Итого накладных расходов

133 826

133 826

18 949

1 743

28

82 771

81 416

103 463

18 028

Итого сметной прибыли

12.335

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество	Стоимость на единицу, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел. ч, не занят. обл. машин	
				ст. изм.	Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	обслуживающ. машины
					Основной зарплаты	В т.ч. зарплаты			В т.ч. зарплаты	На едини. Всего
Раздел №3. Кабельно-проводниковая продукция										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
114	ТЕРм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	3,42	90,24	4,44	12 126	4 422	149	5,66	19,36
	(0)	V=(310+32)/100; Изп=19,866; Измм=9,804; Излм=19,866; Имат=6,262; НР=95% (4222); СП=65% (2889); ЗП=61,99*1,05; ТЗТ=5,39*1,05	100 м	65,09	0,32			22	0,02	0,07
115	ТЕРм08-02-412-05	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 70 мм ²	0,4	226,92	24,44	3 200	1 121	96	12,26	4,9
	(0)	V=40/100; Изп=19,866; Измм=9,795; Излм=19,866; Имат=6,79; НР=95% (1078); СП=65% (738); ЗП=134,32*1,05; ТЗТ=11,68*1,05	100 м	141,04	1,74			14	0,11	0,04
116	ТЕРм08-02-412-08	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 240 мм ²	0,2	665,98	71,09	4 414	1 508	139	33,01	6,6
	(0)	V=(20)/100; Изп=19,866; Измм=9,796; Излм=19,866; Имат=7,476; НР=95% (1452); СП=65% (993); ЗП=361,56*1,05; ТЗТ=31,44*1,05	100 м	379,64	5,06			20	0,32	0,06
117	ТЕРм08-02-399-02	Провод в коробах, сечением до 35 мм ²	1,5	62,99	2,22	3 702	1 353	33	3,95	5,93
	(0)	V=(70+20+60)/100; Изп=19,866; Измм=9,802; Излм=19,866; Имат=6,194; НР=95% (1290); СП=65% (883); ЗП=43,24*1,05; ТЗТ=3,76*1,05	100 м	45,4	0,16			5	0,01	0,02
118	ТЕРм08-02-399-03	Провод в коробах, сечением до 70 мм ²	0,5	75,33	2,22	1 532	564	11	4,94	2,47
	(0)	V=(90-40)/100; Изп=19,866; Измм=9,802; Излм=19,866; Имат=6,285; НР=95% (538); СП=65% (368); ЗП=54,05*1,05; ТЗТ=4,7*1,05	100 м	56,75	0,16			2	0,01	0,01
119	ТЕРм08-02-405-05	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 240 мм ²	0,17	1 007,53	348,34	5 484	1 794	552	46,2	7,85

	(0)	V=(37-20)/100; Изм=19,866; Измт=3; Измт=19,866; Измт=7,009; НР=93%; (1213); ЗП=506*1,05; ТЗГ=44*1,05	100 м	531,3	21	72	1,34	0,23
Кабели								
120	501-7944	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5X35mm(N,PE) (0) V=37*1,02/1000	0,0377	957 792,36		36 109		
			1000 м					
121	501-7943	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5X60mm(N,PE) (0) V=70*1,02/1000	0,0714	179 930,85		12 847		
			1000 м					
122	501-8618	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5X100mm(N,PE) (0) V=(45+45)*1,02/1000	0,0918	291 335,11		26 745		
			1000 м					
123	501-8616	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5X2,50mm(N,PE) (0) V=60*1,02/1000	0,0612	79 812,73		4 885		
			1000 м					
124	501-7922	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3x1,50mm (0) V=32*1,02/1000	0,0326	35 662,43		1 163		
			1000 м					
125	501-7991	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 5x40mm(N,PE) (0) V=20*1,02/1000	0,0204	278 548,85		5 682		
			1000 м					
126	501-8623	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 3x1,50mm(N,PE) (0) V=310*1,02/1000	0,3162	97 962		30 976		
			1000 м					

127	ТЕРм08-02-163-02	Заделка концевая с термоусаживающейся полиэтиленовой перчаткой для 3-х жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ²	1	21,63	917	339	0	1,45	1,45
	(0)	Изп=19,866; Имат=7,763; НР=95% (322); СП=65% (220); ЗП=16,23*1,05; ТЗТ=1,38*1,05	1 шт.	17,04	0		0	0	0
128	Правс-лист	Муфта кабелями 5ПКС(6)нг-LS-1-25/50 (КВТ)	1	2 353,65	2 354				
	(0); 2 % в Заготов.-склад, расх.	Мат=(2769/1,2)*1,02	шт.						
ИТОГО:					152 136	11 101	980		48,56
							135		0,43

Итого по разделу, в т.ч.:

Итого зарплаты рабочих
Итого эксплуатации машин и механизмов
в том числе зарплаты машинистов
Итого материалов
в том числе неучтенных материалов
Итого прямых затрат
Итого накладных расходов
Итого сметной прибыли

152 136
152 136
11 101
980
135
122 076
120 761
134 157
10 675
7 304

Итого по смете, в т.ч.:

Итого зарплаты рабочих
Итого эксплуатации машин и механизмов
в том числе зарплаты машинистов
Итого материалов
в том числе неучтенных материалов
Итого оборудования
Итого прямых затрат
Итого накладных расходов
Итого сметной прибыли

1 353 388
1 353 388
104 125
15 648
1 825
498 982
434 754
565 111
1 183 866
100 653
68 869
0
788 277
565 111

Составил

Ермолова Е.С.

Проверил

Зотова Т.М.