

Дата:	15.05.2023г.	<b>Коммерческое предложение</b>		По техническим вопросам
Компания:	ООО "АДК ЭЛЕКТРО"	ИНН/ КПП	9721144559/ 772101001	Главный Инженер
Генеральный	Пушкаревский Андрей Викторович	Расчетный счет	40702810338000281653	
Тел.	+7(926)439-99-59	ПАО Сбербанк г. Москва		

Форма № 46

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

" " 2023 г.

" " 2023 г.

Физкультурно-

оздоровительный комплекс

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 15-05-23

Встроенный ГРЩ1 и ГРЩ2. Электротехнические решения

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № КБ.6.ОЛП.ГРЩ.ЭС

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 66

№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №195 декабрь 2022 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты зимних удорожаний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффициенты (индексы) пересчета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Раздел: Электрооборудование Щиты.

1	4.8-238-1	Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящичками сопротивления) высотой свыше 1700 мм, щит собираемый из отдельных панелей и блоков управления однорядный или двухрядный без блоков резисторов, глубиной до 800 мм открытого исполнения	1 м ширины по фронту	10						
		Объем: 10=2*5 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР								112 70 175 19,6
<b>Всего по позиции:</b>										
2	4.8-238-1	Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящичками сопротивления) высотой свыше 1700 мм, щит собираемый из отдельных панелей и блоков управления однорядный или двухрядный без блоков резисторов, глубиной до 800 мм открытого исполнения	1 м ширины по фронту	9,6						
		Объем: 9,6=2*4,8 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР								112 70 175 19,6
<b>Всего по позиции:</b>										
3	4.8-46-8	Комплектные конденсаторные установки, установка (шкаф) комплектная, конденсаторная, масса до 500 кг	1 ШКАФ	4						
		ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР								112 70 175 3,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Всего по позиции:</b>										
4	4.8-216-2	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу на ток до 250 А	1 ШТ.	2						
		ЗП								
		ЭМ								
		в т.ч. ЗПМ								
		МР								
		НР от ЗП	%	112						
		СП от ЗП	%	70						
		НР и СП от ЗПМ	%	175						
		ЗТР	чел-ч	3,07						
<b>Всего по позиции:</b>										
5	КП	ГРЩ1 $1\,370\,328,81 = [8\,534\,647 / 1,2 / 5,41] + 3\%$ Трансп + 1,2% Заг.скл	ШТ	1						
<b>Всего по позиции:</b>										
6	КП	ГРЩ2 $1\,411\,326,22 = [8\,789\,986 / 1,2 / 5,41] + 3\%$ Трансп + 1,2% Заг.скл	ШТ	1						
<b>Всего по позиции:</b>										
7	КП	ППУ1 $613\,810,35 = [3\,822\,918 / 1,2 / 5,41] + 3\%$ Трансп + 1,2% Заг.скл	ШТ	1						
<b>Всего по позиции:</b>										
8	КП	ППУ2 $574\,508,15 = [3\,578\,137 / 1,2 / 5,41] + 3\%$ Трансп + 1,2% Заг.скл	ШТ	1						
<b>Всего по позиции:</b>										
9	КП	Конденсаторная установка УКРМ Varset 300 кВАр $47\,847,09 = [298\,000 / 1,2 / 5,41] + 3\%$ Трансп + 1,2% Заг.скл	ШТ	4						
<b>Всего по позиции:</b>										
10	КП	Ящик собственных нужд ЯСН-В (исп.1 на ВР )100А (550х320х150) $6\,522,95 = [40\,626,03 / 1,2 / 5,41] + 3\%$ Трансп + 1,2% Заг.скл	ШТ	2						
<b>Всего по позиции:</b>										
11	4.8-241-9	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах, кабели и провода сечение до 240 мм <sup>2</sup>	100 жил	0,63						
		Объем: 0,63=(63)/100								
		ЗП								
		ЭМ								
		в т.ч. ЗПМ								
		МР								
		НР от ЗП	%	114						
		СП от ЗП	%	67						
		НР и СП от ЗПМ	%	175						
		ЗТР	чел-ч	86,52						
<b>Всего по позиции:</b>										

**Итого по разделу: Электрооборудование Щиты.**

ВЗИС 3%  
Всего с ВЗИС  
Резерв средств на непредвиденные работы и затраты 3%  
Всего с НЗ  
НДС 20%  
ИТОГО С НДС

**Раздел: Кабельная продукция**

12	4.8-161-5	Провода и кабели в лотках, провод, сечением до 185 мм <sup>2</sup> Объем: 9,79=(820+132+27)/100	100 м	9,79						
		ЗП								
		ЭМ								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ МР								
		НР от ЗП		%						112
		СП от ЗП		%						70
		НР и СП от ЗПМ		%						175
		ЗТР		чел-ч						6,18
		<b>Всего по позиции:</b>								
13	КП	Кабель ППГнг (F)-HF 1x120 мм2 $190,70 = [1\ 660,23 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$ Объем: $836,4=820*1,02$			м					836,4
		<b>Всего по позиции:</b>								
14	КП	КВТ Медный луженный кабельный наконечник КВТ ТМЛ 120–16–18 $30,59 = [266,27 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$			ШТ					96
		<b>Всего по позиции:</b>								
15	КП	Кабель ППГнг (F)-HF 5x150 мм2 $1\ 107,02 = [9\ 637,56 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$ Объем: $134,64=132*1,02$			м					134,64
		<b>Всего по позиции:</b>								
16	КП	КВТ Медный луженный кабельный наконечник КВТ ТМЛ 150–16–19 $45,41 = [395,3 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$			ШТ					80
		<b>Всего по позиции:</b>								
17	КП	Кабель ППГнг (F)-HF 5x25 мм2 $183,77 = [1\ 599,89 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$ Объем: $27,54=27*1,02$			м					27,54
		<b>Всего по позиции:</b>								
18	4.8-175-14	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод каждый последующий одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 240 мм2			100 м					1
		Объем: $1=(100)/100$ ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР								
		НР от ЗП		%						112
		СП от ЗП		%						70
		НР и СП от ЗПМ		%						175
		ЗТР		чел-ч						16,5
		<b>Всего по позиции:</b>								
19	КП	Кабель ВВГнг FRLS-1 3x1,5ок N мм2 $8,38 = [72,95 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$ Объем: $51=50*1,02$			м					51
		<b>Всего по позиции:</b>								
20	КП	Кабель ВВГнг LS-1 3x1,5ок N мм2 $7,54 = [65,6 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$ Объем: $51=50*1,02$			м					51
		<b>Всего по позиции:</b>								
21	КП	КВТ Медный луженный кабельный наконечник КВТ ТМЛ 25-8-10 $4,25 = [37 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$			ШТ					20
		<b>Всего по позиции:</b>								
22	КП	Наконечник штыревой НШВИ 1,5-8 КВТ $27,22 = [237 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$			ШТ					150
		<b>Всего по позиции:</b>								
23	4.8-281-1	Трубы гофрированные поливинилхлоридные, прокладываемые в труднодоступных местах с усиленным креплением накладными скобами и установкой соединительных коробок, по железобетонным стенам и потолкам, диаметром до 16 мм Объем: $1=(100)/100$ ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР			100 м					1
		НР от ЗП		%						112
		СП от ЗП		%						70
		НР и СП от ЗПМ		%						175

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗТР	чел-ч	58,66						
		<b>Всего по позиции:</b>								
24	КП	Труба ПВХ 16 мм $1,58 = [13,8 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$ Объем: $102=100*1,02$	М	102						
		<b>Всего по позиции:</b>								
25	КП	Держатель для труб (клипса) $0,23 = [2 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$	ШТ	200						
		<b>Всего по позиции:</b>								
26	КП	Клипы деревянные 0,4 кВ с комплектом крепления $182,41 = [1 588 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$	ШТ	8						
		<b>Всего по позиции:</b>								
28	4.8-246-10	Светильники с люминесцентными лампами, светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на подвесках, с количеством ламп в светильнике до 2  Объем: $0,07=(7)/100$ ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 шт.	0,07     % 112 % 70 % 175 чел-ч 235,65						
		<b>Всего по позиции:</b>								
29	КП	Потолочный светодиодный светильник с опаловым рассеивателем из поликарбоната, блоком аварийного питания LZ.OPL ECO LED 1200 EM 5000K 1xLED 45W, IP65 $2 572,97 = [22 399,98 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$	ШТ	7						
		<b>Всего по позиции:</b>								
30	4.8-246-10	Светильники с люминесцентными лампами, светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на подвесках, с количеством ламп в светильнике до 2  Объем: $0,06=(6)/100$ ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 шт.	0,06     % 112 % 70 % 175 чел-ч 235,65						
		<b>Всего по позиции:</b>								
31	КП	Потолочный светодиодный светильник с опаловым рассеивателем из поликарбоната, LZ.OPL ECO LED 1200 5 TH 5000K 1xLED 33W, IP65 $882,20 = [7 680,34 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$	ШТ	6						
		<b>Всего по позиции:</b>								
32	4.8-243-3	Выключатель полугерметический и герметический Объем: $0,08=(8)/100$ ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 шт.	0,08     % 112 % 70 % 175 чел-ч 70						
		<b>Всего по позиции:</b>								
33	КП	Переключатель однополюсный брызгозащищенный, проходной 0-4-ip44-01-6/220 $17,92 = [156 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$	ШТ	8						
		<b>Всего по позиции:</b>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	КП	Светильник переносной РВО-41 У2 98,33 = [856 / 1,2 / 7,4] + 2% Трансп	ШТ	4						
<b>Всего по позиции:</b>										
35	КП	Лампа накаливания с цоколем Е-27/27 12В, 60Вт МО-12-60 4,37 = [38 / 1,2 / 7,4] + 2% Трансп	ШТ	4						
<b>Всего по позиции:</b>										
36	4.8-183-1	Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу, коробки с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения Объем: 0,3=(30)/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 шт.	0,3						
				%	112					
				%	70					
				%	175					
			чел-ч		215					
<b>Всего по позиции:</b>										
37	КП	Коробка распаечная трехрожковая для открытой У-409-3 Л 33,08 = [288 / 1,2 / 7,4] + 2% Трансп	ШТ	30						
<b>Всего по позиции:</b>										
38	4.11-23-1	Присоединение проводов, жил электрических кабелей и заземляющих проводников сечением 2,5 мм2 к приборам и средствам автоматизации под винт с оконцеванием наконечника Объем: 1,5=(30*5)/100 ЗП МР НР от ЗП СП от ЗП ЗТР	100 концов	1,5						
				%	112					
				%	70					
			чел-ч		11,3					
<b>Всего по позиции:</b>										
39	КП	Клемма на 5 контактов WAGO 222-415 12,08 = [105,13 / 1,2 / 7,4] + 2% Трансп	ШТ	30						
<b>Всего по позиции:</b>										
40	4.8-187-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечением 100 мм2 Объем: 1,2=120/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 м	1,2						
				%	112					
				%	70					
				%	175					
			чел-ч		16,5					
<b>Всего по позиции:</b>										
41	КП	Полоса 40x4 горячеоцинкованная 13,61 = [118,5 / 1,2 / 7,4] + 2% Трансп Объем: 122,4=120*1,02	м	122,4						
<b>Всего по позиции:</b>										
42	КП	Клемма заземления М10 НВО.00.001.20 11,26 = [98 / 1,2 / 7,4] + 2% Трансп	ШТ	40						
<b>Всего по позиции:</b>										
43	КП	Клемма заземления с гайкой-барашек м 10 ун 42-171 11,26 = [98 / 1,2 / 7,4] + 2% Трансп	ШТ	8						
<b>Всего по позиции:</b>										
44	4.8-79-9	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам, кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м, до 30 кг Объем: 0,4=(40)/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 М КАБЕЛЯ	0,4						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ЗП		%	112					
		СП от ЗП		%	70					
		НР и СП от ЗПМ		%	175					
		ЗТР		чел-ч	67,5					
		<b>Всего по позиции:</b>								
45	КП	Провод медный голый 1х25 мм2 МГ 33,43 = [291 / 1,2 / 7,4] + 2% Трансп Объем: 40,8=40*1,02		м	40,8					
		<b>Всего по позиции:</b>								
46	КП	Наконечник кабельный медный луженый ТМЛ 25-8-6 (КВТ) 4,48 = [39 / 1,2 / 7,4] + 2% Трансп		ШТ	80					
		<b>Всего по позиции:</b>								
47	КП	Кронштейн крепления полосы заземления 4х40 КО-284.01.00.000СБ 10,34 = [90 / 1,2 / 7,4] + 2% Трансп		ШТ	360					
		<b>Всего по позиции:</b>								
48	КП	Клемма заземления для ПЗЗ ЭСИ 300.0.38 13,32 = [116 / 1,2 / 7,4] + 2% Трансп		ШТ	4					
		<b>Всего по позиции:</b>								
49	3.13-11-5	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811 Объем: 0,105=(10,5)/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 м2		0,105					
		<b>Всего по позиции:</b>								
50	КП	Антикоррозийная кремнеорганическая (термостойкая) КО-8104 17,92 = [156 / 1,2 / 7,4] + 2% Трансп		л	2					
		<b>Всего по позиции:</b>								
51	4.8-242-1	Приборы и аппараты, снятые перед транспортированием, прибор или аппарат  ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	1 ШТ.		2					
		<b>Всего по позиции:</b>								
52	КП	Заземление переносное ПЗРУ-1Э для РУ 1кВ S=25 440,55 = [3 835,39 / 1,2 / 7,4] + 2% Трансп		ШТ	2					
		<b>Всего по позиции:</b>								
53	КП	Коврик диэлектрический (750х750 мм) 89,25 = [777 / 1,2 / 7,4] + 2% Трансп		ШТ	32					
		<b>Всего по позиции:</b>								
54	КП	Бирка У136 (Треугольник) белая 0,29 = [2,49 / 1,2 / 7,4] + 2% Трансп		ШТ	400					
		<b>Всего по позиции:</b>								
55	КП	Бирка У-135 круглая 55 мм 0,29 = [2,49 / 1,2 / 7,4] + 2% Трансп		ШТ	400					
		<b>Всего по позиции:</b>								
56	КП	Термоусаживаемая трубка для кабеля 0,4 кВ (черная) 32,40 = [282 / 1,2 / 7,4] + 2% Трансп		м	60					
		<b>Всего по позиции:</b>								
57	4.8-301-1	Уплотнитель кабельного прохода термоусаживаемый Объем: 0,16=(16)/100 ЗП ЭМ	100 компл.		0,16					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ								
		МР								
		НР от ЗП		%	112					
		СП от ЗП		%	70					
		НР и СП от ЗПМ		%	175					
		ЗТР		чел-ч	155,89					

**Всего по позиции:**

58	КП	Проходка кабельная противопожарная Феникс КПТ $1\,445,80 = [12\,587 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$		ШТ	16					
----	----	--	--	----	----	--	--	--	--	--

**Всего по позиции:**

**Итого по разделу: Кабельная продукция**

ВЗИС 3%  
Всего с ВЗИС  
Резерв средств на непредвиденные работы и затраты 3%  
Всего с НЗ  
НДС 20%  
ИТОГО С НДС

**Раздел: Материалы, не учтенные в спецификации**

59	4.8-158-2	Лотки металлические штампованные по установленным конструкциям, ширина лотков до 400 мм Объем: $0,03525 = (1,2 \cdot 6 + 1,29 \cdot 9 + 1,37 \cdot 12) / 1000$ ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР		1 Т	0,03525					
				%	112					
				%	70					
				%	175					
				чел-ч	50,5					

**Всего по позиции:**

60	КП	Лоток лестничный 300x100x3000мм лонжерон 1.5мм $199,09 = [1\,733,27 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$		М	6					
----	----	--	--	---	---	--	--	--	--	--

**Всего по позиции:**

61	КП	Лоток лестничный 400x100x3000мм лонжерон 1.5мм $207,06 = [1\,802,63 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$		М	9					
----	----	--	--	---	---	--	--	--	--	--

**Всего по позиции:**

62	КП	Лоток лестничный 500x100x3000мм лонжерон 1.5мм $217,67 = [1\,895,01 / 1,2 / 7,4] + 2\% \text{ Трансп}$		М	12					
----	----	--	--	---	----	--	--	--	--	--

**Всего по позиции:**

**Итого по разделу: Материалы, не учтенные в спецификации**

ВЗИС 3%  
Всего с ВЗИС  
Резерв средств на непредвиденные работы и затраты 3%  
Всего с НЗ  
НДС 20%  
ИТОГО С НДС

**Раздел: Шинопровод**

63	4.8-179-8	Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока, шинопровод на ток до 4000 А на конструкциях по стенкам и колоннам Объем: $0,0923 = (9,23) / 100$ ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР		100 М ШИНОПРО ВОДА	0,0923					
				%	112					
				%	70					
				%	175					
				чел-ч	287					

**Всего по позиции:**

64	КП	Шинопровод 1М1 - 3200 А, AL, 4W (ЗР+N+РЕ(корпус)) $425\,572,01 = [2\,650\,536,77 / 1,2 / 5,41] + 3\%$ Трансп + 1,2% Заг.скл		КОМПЛ	1					
----	----	--	--	-------	---	--	--	--	--	--

**Всего по позиции:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
65	4.8-179-8	Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока, шинопровод на ток до 4000 А на конструкциях по стенкам и колоннам Объем: 0,0694=(6,94)/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 М ШИНОПРО ВОДА	0,0694						
<b>Всего по позиции:</b>										
66	КП	Шинопровод 1М2 - 3200 А, АL, 4W (ЗР+N+РЕ(корпус)) 340 261,53 = [2 119 208,26 / 1,2 / 5,41] + 3% Трансл + 1,2% Заг.скл	КОМПЛ	1						
<b>Всего по позиции:</b>										
67	4.8-179-8	Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока, шинопровод на ток до 4000 А на конструкциях по стенкам и колоннам Объем: 0,0536=(5,36)/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 М ШИНОПРО ВОДА	0,0536						
<b>Всего по позиции:</b>										
68	КП	Шинопровод 2М1 - 3200 А, АL, 4W (ЗР+N+РЕ(корпус)) 335 343,00 = [2 088 574,75 / 1,2 / 5,41] + 3% Трансл + 1,2% Заг.скл	КОМПЛ	1						
<b>Всего по позиции:</b>										
69	4.8-179-8	Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока, шинопровод на ток до 4000 А на конструкциях по стенкам и колоннам Объем: 0,068=(6,8)/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 М ШИНОПРО ВОДА	0,068						
<b>Всего по позиции:</b>										
<b>Итого по разделу: Шинопровод</b>										
ВЗИС 3%										
Всего с ВЗИС										
Резерв средств на непредвиденные работы и затраты 3%										
Всего с НЗ										
НДС 20%										
ИТОГО С НДС										
<b>Раздел: Пусконаладочные работы</b>										
71	5.1-87-1	Устройство АВР со схемой восстановления напряжения	1 устройство	1						
<b>Всего по позиции:</b>										
		ЗП								
		НР от ЗП	%	75						
		СП от ЗП	%	70						
		ЗТР	чел-ч	26						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	5.1-122-2	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством релейно-контакторного переключателя	1 система		4					
		ЗП								
		НР от ЗП		%	75					
		СП от ЗП		%	70					
		ЗТР		чел-ч	12					
		<b>Всего по позиции:</b>								
73	5.1-23-2	Разъединитель трехполюсный напряжением до 220 кВ	1 ШТ.		6					
		ЗП								
		НР от ЗП		%	75					
		СП от ЗП		%	70					
		ЗТР		чел-ч	8,1					
		<b>Всего по позиции:</b>								
74	5.1-20-4	Выключатель трехполюсный, с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50А	1 ШТ.		62					
		ЗП								
		НР от ЗП		%	75					
		СП от ЗП		%	70					
		ЗТР		чел-ч	1,8					
		<b>Всего по позиции:</b>								
75	5.1-183-1	Технологический комплекс, включающий управляемые участки до 5 шт.	1 комплекс		5					
		ЗП								
		НР от ЗП		%	75					
		СП от ЗП		%	70					
		ЗТР		чел-ч	78					
		<b>Всего по позиции:</b>								
76	5.1-152-1	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	1 ТОЧКА		12					
		ЗП								
		НР от ЗП		%	75					
		СП от ЗП		%	70					
		ЗТР		чел-ч	0,15					
		<b>Всего по позиции:</b>								
77	5.1-151-1	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 измерение		12					
		ЗП								
		НР от ЗП		%	75					
		СП от ЗП		%	70					
		ЗТР		чел-ч	1					
		<b>Всего по позиции:</b>								
78	5.1-154-1	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	1 токоприемник		8					
		ЗП								
		НР от ЗП		%	75					
		СП от ЗП		%	70					
		ЗТР		чел-ч	1					
		<b>Всего по позиции:</b>								
79	5.2-35-1	Комплексная пусконаладка системы	1 ШТ.		8					
		ЗП								
		НР от ЗП		%	75					
		СП от ЗП		%	70					
		ЗТР		чел-ч	1,66					
		<b>Всего по позиции:</b>								
80	5.2-32-1	Проверка всего технологического комплекса в режимах работы и контроля, сдача в эксплуатацию	1 комплекс		1					
		ЗП								
		НР от ЗП		%	75					
		СП от ЗП		%	70					
		ЗТР		чел-ч	56					
		<b>Всего по позиции:</b>								

**Итого по разделу: Пусконаладочные работы**

ВЗИС 3%

Всего с ВЗИС

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты 3%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Всего с НДС  
 НДС 20%  
 ИТОГО С НДС

**Итого по локальной смете: Встроенный ГРЩ. Электротехнические решения**

ВЗИС 3%  
 Всего с ВЗИС  
 Резерв средств на непредвиденные работы и затраты 3%  
 Всего с НДС  
 НДС 20%  
 ИТОГО С НДС

Составил \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, инициалы, фамилия)