

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

МОЭК ПРОЕКТ



РОСТ Р ИСО 9001 - 2008
№ RU.MCC.010.032.01265

Свидетельство П-2.0160/05

от 4 апреля 2012 г.

выдано некоммерческим партнерством

"Гильдия архитекторов и проектировщиков (СРО)"

Заказчик: **ОАО «МОЭК»**

Филиал № 10 "Зеленоградский"

Арх. № _____

**Замена автоматических выключателей Э-16-ВУЗ 1600А
в РУ 0,4 кВ (6-ед.)**

по адресу: г. Москва, Зеленоград, проезд 707, д.1, стр. 1-7

РТС-4

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

смета

10-220-ПП/12-СМ

Том 2

2012



Открытое акционерное общество
ОАО «МОЭК-Проект»
105066, г. Москва, ул. Красносельская Нижняя, д. 28, стр. 2

Заказчик: ОАО «МОЭК»
Филиал № 10 "Зеленоградский"

Арх. № _____

Замена автоматических выключателей Э-16-ВУЗ 1600 А
в РУ 0.4 кВ (6 ед.)
по адресу: г. Москва, Зеленоград, проезд 707, д.1, стр. 1-7

РТС-4

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

смета

10-220-ПП/12-СМ

Том 2

И.о. начальника отдела
электроснабжения

Начальник сметного отдела по
строительно-монтажным работам



Н. Писаревский

Н.А. Назарова

2012

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в соответствии с ТСН-2001.12 «Общими указаниями по применению ТСН-2001» в уровне цен на 1 января 2000 года.

Нормы накладных расходов и сметной прибыли в локальных сметах приняты по нормативам ТСН-2001.8, установленных по видам работ приведенных в таблице 1, от заработной платы рабочих, учтенных в сборниках единичных расценок.

На работы выполняемые при капитальном ремонте и реконструкции аналогичным технологическим процессам для нового строительства, принимаются по единичным расценкам на новое строительство с учетом коэффициента $K=1,15$ к затратам труда и заработной плате рабочих $K=1,25$ к затратам на эксплуатацию машин.

Нормы дополнительных затрат на производство работ в зимнее время учтены в ЕР локальных смет в виде коэффициента к стоимости отдельных элементов прямых затрат по таблице 1 сборника ТСН 2001.9.

Стоимость возвратных материалов в сметных расчетах не учтена и определяется заказчиком и подрядчиком при заключении договора подряда.

Проектом учтен коэффициент на условия производства работ в размере $1,15$ к заработной плате рабочих и затратам на эксплуатацию машин, в соответствии с ТСН-2001.6 О.П. прил.2, п.1.

Стоимость оборудования и материалов, отсутствующих в базе ТСН-2001, определена по прайс-листам, при производстве работ уточняется и подтверждается соответствующими документами.

						10-220-ПП/12-СМ.ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата			
Разработал		Савельева		<i>Савельева</i>		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кононыхина		<i>Кононыхина</i>			1	1
Н.контроль		Кононыхина		<i>Кононыхина</i>		Пояснительная записка ОАО «МОЭК-Проект»		
Нач.отдела		Назарова		<i>Назарова</i>				

Замена автоматических выключателей Э-16-ВУЗ 1600 А в РУ 0,4 кВ(бед.) по адресу: г. Москва, Зеленоград, проезд 707, д.1 стр.1-7
(Наименование стройки)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 10-220-ПП/12-СМ

(объектный сметный расчет)

Замена автоматических выключателей Э-16-ВУЗ 1600 А в РУ 0,4 кВ(бед.) по адресу: г. Москва, Зеленоград, на строительстве проезд 707, д.1 стр.1-7

Сметная стоимость, тыс.руб. 3 377,97 тыс.руб.

Средства на оплату труда 321,61 тыс.руб.

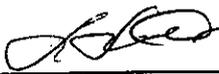
Расчетный измеритель единичной стоимости _____

Составлен(а) в уровне текущих (прогнозных) цен на Ноябрь 2012 г.

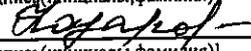
№ п/п	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	10-220-ПП/12-СМ1	Силовое электрооборудование		2 720,56				2 720,56	15,83
2	10-220-ПП/12-СМ2	Пусконаладочные работы				657,41	657,41	305,77	
		ИТОГО:		2 720,56		657,41	3 377,97	321,61	

Непредвиденные расходы и затраты 3% 101,34
 Итого с непредвиденными расходами и затратами 3479,31
 НДС 18% 626,28
Всего с НДС **4 105,59**

И.о начальника отдела электроснабжения

 Писаревский А.Н.
 [подпись(инициалы, фамилия)]

Г льяник сметного отдела
 (наименование)

 Назарова Н.А.
 [подпись(инициалы, фамилия)]

Составил

 Савельева О.Н.
 [должность, подпись(инициалы, фамилия)]

Проверил:

 Кононыхина Г.О.
 [должность, подпись(инициалы, фамилия)]

Замена автоматических выключателей Э-16-ВУЗ 1600 А в РУ 0,4 кВ(бед.) по адресу: г. Москва, Зеленоград, проезд 707, д.1 стр.1-7
(Наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10-220-ПП/12-СМ1
(локальный сметный расчет)

Силовое электрооборудование

Замена автоматических выключателей Э-16-ВУЗ 1600 А в РУ 0,4 кВ(бед.) по адресу: г. Москва, Зеленоград, проезд 707, д.1 стр.1-7

на

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи №

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на ед. изм. руб.	Кoeffициенты		ВСЕГО в базисных ценах, руб.	Кoeff. пере-счета и нормы НР и СП	ВСЕГО в текущих (прогнозных) ценах, руб.
						попра-вочные	зимних удоро-жений			
Составлен(а) в уровне текущих (прогнозных) цен на Ноябрь 2012 г.										
Сметная стоимость						2 671,82	2 720,56 тыс.руб			
Средства на оплату труда						1,27	17,03 тыс.руб			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел Демонтажные работы										
1	4.8-218-3	ДЕМОНТАЖ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ (АВТОМАТЫ) ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ, АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ НА ТОК ДО 250 А	шт.	6						
		ЗП			32,30 *0,3*1,15	1,047	70,00	13,44		940,85
		ЭМ			5,40 *0,3*1,15	1,047	11,70	5,72		68,94
		в т.ч. ЗПМ			0,41 *0,3*1,15	1,047	(0,89)	13,44		(11,94)
		НР от ЗП	%	114			79,80	82		771,50
		СП от ЗП	%	67			46,90	42		395,16
		НР и СП от ЗПМ	%	175			1,55	167		19,94
		ЗТР	чел-ч	2,38	0,3*1,15	1,047	5,18			
							209,97			2 194,39
		Итого					209,97			2 194,39
Раздел Монтажные работы										
2	4.8-218-5	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ (АВТОМАТЫ) ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ, АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ НА ТОК ДО 630 А (примен.)	шт.	6						
		ЗП			55,84 *1,15*1,15	1,047	463,92	13,44		6 235,03
		ЭМ			5,81 *1,25*1,15	1,047	52,47	5,72		300,11
		в т.ч. ЗПМ			0,46 *1,25*1,15	1,047	(4,15)	13,44		(55,83)
		МР			60,34 *1,01	1	365,66	4,56		1 667,41
2,1	Прайс-лист	Автоматический выключатель в комплектации, Mastercraft NW1600H1	шт.	6	438 603,73		1	2 631 622,38	1	2 631 622,38
		НР от ЗП	%	114			528,86	82		5 112,72
		СП от ЗП	%	67			310,62	42		2 618,71
		НР и СП от ЗПМ	%	175			7,27	167		93,24
		ЗТР	чел-ч	4	*1,15*1,15	1,047	33,23			
							2 633 351,38			2 647 649,60
3	4.8-47-3	ШИНЫ СБОРНЫЕ - ОДНА ПОЛОСА В ФАЗЕ, ШИНА, СЕЧЕНИЕ: ДО 1000 мм2	100 м	0,3						
		ЗП			975,53 *1,15*1,15	1,047	405,23	13,44		5 446,32
		ЭМ			360,92 *1,25*1,15	1,047	162,96	7,83		1 275,99
		в т.ч. ЗПМ			126,20 *1,25*1,15	1,047	(56,98)	13,44		(765,83)
		МР			102,90 *1,01	1	31,18	4,56		142,17
3,1	Прайс-лист	Шина АД0 алюминиевая 1320А 8х80мм, 2м	шт.	15	333,20		1	4 998,00	1	4 998,00
3,2	Прайс-лист	Пластина переходная, МА80х8	шт.	39	700,00		1	27 300,00	1	27 300,00
		НР от ЗП	%	114			461,96	82		4 465,98
		СП от ЗП	%	67			271,51	42		2 287,45
		НР и СП от ЗПМ	%	175			99,72	167		1 278,94
		ЗТР	чел-ч	77,3	*1,15*1,15	1,047	32,11			
							33 730,56			47 194,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	4.8-281-3	ТРУБЫ ГОФРИРОВАННЫЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТАХ С УСИЛЕННЫМ КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ И УСТАНОВКОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК, ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ СТЕНАМ И ПОТОЛКАМ, ДИАМЕТРОМ ДО 42 ММ	100 м	0,2						
		ЗП			416,06	*1,15*1,15	1,047	115,22	13,44	1 548,56
		ЭМ			24,37	*1,25*1,15	1,047	7,33	2,81	20,61
		в т.ч. ЗПМ			1,36	*1,25*1,15	1,047	(0,42)	13,44	(5,58)
		МР			1 308,41	*1,01	1	263,89	1,77	467,09
4,1	1.12-5-374	ТРУБЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ГОФРИРОВАННЫЕ, ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ, НЕГОРЮЧИЕ, С ЗОНДОМ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 32 ММ	м	20,4	7,28	*1,01	1	150,00	3,69	553,49
		НР от ЗП	%	114				131,35	82	1 269,82
		СП от ЗП	%	67				77,20	42	650,40
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,73	167	9,32
		ЗТР	чел-ч	30,66		*1,15*1,15	1,047	8,49		
								746,72		4 519,29
5	4.8-175-1	ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ В ПРОЛОЖЕННЫЕ ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА, ПРОВОД ПЕРВЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ, СУММАРНОЕ СЕЧЕНИЕ: ДО 2,5 ММ ²	100 м	1						
		ЗП			63,50	*1,15*1,15	1,047	87,93	13,44	1 181,72
		ЭМ			0,85	*1,25*1,15	1,047	1,28	7,83	10,02
		в т.ч. ЗПМ			0,20	*1,25*1,15	1,047	(0,30)	13,44	(4,05)
		МР			6,37	*1,01	1	6,43	4,34	27,92
5,1	1.23-13-101	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИИ, МАРКА ПВЗ, НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 450 В, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ 1Х25 ММ ²	км	0,1	21 909,42	*1,01	1	2 212,85	3,9	8 630,12
		НР от ЗП	%	114				100,24	82	969,01
		СП от ЗП	%	67				58,91	42	496,32
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,53	167	6,76
		ЗТР	чел-ч	5,15		*1,15*1,15	1,047	7,13		
								2 468,18		11 321,87
6	4.8-76-1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ, ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ: ДО 2,5 ММ ²	100 шт.	0,02						
		ЗП			146,73	*1,15*1,15	1,067	4,14	13,44	55,68
		МР			1,26	*1,01	1,081	0,03	4,58	0,13
		НР от ЗП	%	114				4,72	82	45,64
		СП от ЗП	%	67				2,77	42	23,38
		ЗТР	чел-ч	11,9		*1,15*1,15	1,067	0,34		
								11,87		124,81
7	4.8-160-1	ПРОФИЛЬ ПЕРФОРИРОВАННЫЙ МОНТАЖНЫЙ ДЛИНОЙ 2 М	100 шт.	0,2						
		ЗП			114,30	*1,15*1,15	1,047	31,65	13,44	425,42
		ЭМ			483,15	*1,25*1,15	1,047	145,43	5,72	831,88
		в т.ч. ЗПМ			86,80	*1,25*1,15	1,047	(26,13)	13,44	(351,16)
		МР			826,00	*1,01	1	168,85	4,56	760,85
7,1	1.21-5-753	ШВЕЛЛЕР ПЕРФОРИРОВАННЫЙ, ОКРАШЕННЫЙ, ТИП К-240 У2, ДЛИНА 2М, РАЗМЕРЫ: 60Х32Х2,5 ММ (примен. 80х40х3)	шт.	20	42,46	*1,01	1	857,69	5,16	4 425,69
		НР от ЗП	%	114				38,08	82	348,84
		СП от ЗП	%	67				21,21	42	178,68
		НР и СП от ЗПМ	%	175				45,72	167	586,44
		ЗТР	чел-ч	9,27		*1,15*1,15	1,047	2,57		
								1 304,65		7 557,80
		Итого						2 671 612,14		2 718 368,21
		Итого по смете						2 671 822,10		2 720 562,60

Составил

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Савельева О.Н.

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Кононыкина Г.О.

Замена автоматических выключателей Э-16-ВУЗ 1600 А в РУ 0,4 кВ(бед.) по адресу: г. Москва, Зеленоград, проезд 707, д.1 стр.1-7
(Наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10-220-ПП/12-СМ2
(локальный сметный расчет)

Пусконаладочные работы

Замена автоматических выключателей Э-16-ВУЗ 1600 А в РУ 0,4 кВ(бед.) по адресу: г. Москва, Зеленоград, проезд 707, д.1 стр.1-7

на

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи №

Сметная стоимость	базовая цена	текущая цена
	55,74	657,41 тыс.руб
Средства на оплату труда	22,75	305,77 тыс.руб

Составлен(а) в уровне текущих (прогнозных) цен на

Ноябрь 2012 г.

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименования работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на ед. изм. руб.	Коэффициенты		ВСЕГО в базисных ценах, руб.	Козфф. пере-счета и нормы НР и СП	ВСЕГО в текущих (прогнозных) ценах, руб.
						попра-вочные	зимних удоро-жаний			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	5.1-20-15	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А, ДО: 1600 (К=1,3 - в действующих электроустановках, находящихся под напряжением , с оформлением наряда допуска)	шт.	6	270,85 *1,3		1	2 111,07	13,44	28 372,78
		ЗП						1 583,30	73	20 712,13
		НР от ЗП	%	75				1 477,75	42	11 916,57
		СП от ЗП	%	70				171,60		
		ЗТР	чел-ч	22	*1,3		1			
								5 172,12		61 001,48
9	5.1-34-2	СХЕМА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ БЛОКИРОВКИ КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ, КОЛИЧЕСТВО БЛОКИРУЕМЫХ АППАРАТОВ, ДО: 5	схема	6	268,96 *1,3		1	2 097,89	13,44	28 195,61
		ЗП						1 573,42	73	20 582,80
		НР от ЗП	%	75				1 468,52	42	11 842,16
		СП от ЗП	%	70				140,40		
		ЗТР	чел-ч	18	*1,3		1			
								5 139,82		60 620,57
10	5.1-124-1	СХЕМА РАЗВОДКИ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ (ШКАФОВ, ЯЧЕЕК) ДО 2	шт.	6	44,29 *1,3		1	345,46	13,44	4 643,01
		ЗП						259,10	73	3 389,40
		НР от ЗП	%	75				241,82	42	1 950,06
		СП от ЗП	%	70				28,08		
		ЗТР	чел-ч	3,6	*1,3		1			
								846,38		9 982,47
11	5.1-162-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ШИТАМ, ШКАФАМ И КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ	измерение	36	5,70 *1,3		1	266,76	13,44	3 585,25
		ЗП						200,07	73	2 617,23
		НР от ЗП	%	75				186,73	42	1 505,81
		СП от ЗП	%	70				16,85		
		ЗТР	чел-ч	0,36	*1,3		1			
								653,58		7 708,29
12	5.1-177-1	ВТОРИЧНЫЕ ЦЕПИ: ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	испытание	6	28,42 *1,3		1	221,68	13,44	2 979,33
		ЗП						166,26	73	2 174,91
		НР от ЗП	%	75				155,17	42	1 251,32
		СП от ЗП	%	70				14,04		
		ЗТР	чел-ч	1,8	*1,3		1			
								543,11		6 405,58

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

13 5.2-9-36

УСТРОЙСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ,
ВСТРАИВАЕМЫЕ ВО ВТОРИЧНЫЕ
ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА
РЕГУЛИРУЮЩИЕ: БЛОК
ОБНАРУЖЕНИЯ ОТКЛОНЕНИЙ
ПАРАМЕТРОВ ЗА УСТАНОВЛЕННЫЕ
НОРМЫ

	шт.	6								
ЗП			2 270,27	*1,3		1	17 708,11	13,44	237 996,94	
НР от ЗП	%	75					13 281,08	73	173 737,77	
СП от ЗП	%	70					12 395,67	42	99 958,71	
ЗТР	чел-ч	117		*1,3		1	912,60			
							43 384,86		511 693,42	
Итого							55 739,86		657 411,79	
Итого по смете							55 739,86		657 411,79	

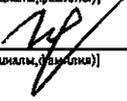
Составил



Савельева О.Н.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:



Кононыхина Г.О.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]