

" _____ " _____ 2013 г.

" _____ " _____ 2013 г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на сборку и пусконаладку шкафа автоматики

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость _____ 464,160 тыс. руб.

монтажных работ _____ 353,786 тыс. руб.

прочих _____ 39,570 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 55,630 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 613,85 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв. 2013 года

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Сборка шкафа автоматики (управления)										
1	ФЕРм08-03-575-01 Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321	Прибор или аппарат (1 шт.)	27 9+9+2+6+1	11,51 11,11		310,77	299,97		1,12	30,24
2	КП	Промежуточные реле на 4 контакта с индикацией LED 5A / 24B DC (шт.)	9	15,91		143,19				
3	КП	Розетки на 4 контакта для ПР102 5A DEKraft (шт.)	9	9,1		81,9				

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	КП	Блок диодов 12-24 V (шт.)	2	55,14		110,28				
5	КП	TDM ПКН-11 1з+1р (шт.)	6	7,38		44,28				
6	КП	Приставка выдержки времени 22 1з+1р TDM (шт.)	1	57,59		57,59				
7	ФЕРм08-03-529-01 <i>Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321</i>	Контактор постоянного тока на конструкции на ток: до 160 А (1 шт.)	2 1+1	328,66 33,93	4,01 0,14	657,32	67,86	8,02 0,28	3,42	6,84
8	КП	Контактор 3Р, 120А, но+нз, 380В, 50Гц (шт.)	1	524,12		524,12				
9	КП	Контактор 9А 24В DC 3р+ 1но (шт.)	1	165,13		165,13				
10	ФЕРм08-03-525-01 <i>Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321</i>	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А прим. Монтаж выключателей в шкаф управления (1 шт.)	17 2+1+1+9+3+1	165,62 20,11	1,13	2815,54	341,87	19,21	2,09	35,53
11	КП	Автоматический выключатель 6-10А (шт.)	2	158,33		316,66				
12	КП	Автоматический выключатель 18А (шт.)	1	154,73		154,73				
13	КП	Автоматический выключатель ВА 47-29 однополюсный 0,5А (шт.)	1	13,42		13,42				
14	КП	Автоматические выключатели ВА 47-29 однополюсный 1-13А 4,5кА (шт.)	9	9,57		86,13				
15	КП	Автоматические выключатели ВА 47-29 однополюсный 6А 4,5кА (шт.)	3	7,34		22,02				
16	КП	Автоматический выключатель ВА 47-29 трехполюсный 13А 4,5кА (шт.)	1	23,53		23,53				
17	ФЕРм08-03-591-10 <i>Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321</i>	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая (100 шт.)	0,03	1438,74 754,91	66,62 1,62	43,16	22,65	2 0,05	76,1	2,28
18	КП	Розетка с з/к 10-3-ОП TDM (шт.)	3	13,56		40,68				
19	ФЕРм08-01-080-04 <i>Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321</i>	Блок-контактор (1 шт.)	8 2+3+3	40,71 10,87	26,61 1,49	325,68	86,96	212,88 11,92	1,13	9,04

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	КП	Контакты КМН 9А 230В 1но TDM (шт.)	2	35,51		71,02				
21	КП	Контакты КМН-10911 9А 230В 1нз TDM (шт.)	3	23,58		70,74				
22	КП	Контакты КМН-11811 18А 230В 1но TDM (шт.)	3	32,47		97,41				
23	ФЕРМ08-01-080-01 <i>Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321</i>	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2 прим. Монтаж реле в шкаф управления (1 шт.)	4	22,51 10,87	9,68 0,54	90,04	43,48	38,72 2,16	1,13	4,52
24	КП	Тепловое реле Tesys E 80-104А (шт.)	1	502,14		502,14				
25	КП	Реле Finder (шт.)	3	39,25		117,75				
26	ФЕРМ08-03-594-13 <i>Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321</i>	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на профиле, количество ламп в светильнике до 2 (100 шт.)	0,05	15093,7 2192,32	2633,34 882,83	754,69	109,62	131,67 44,14	221	11,05
27	КП	Светильник ЛПБ3011 18 Вт 230В (шт.)	5	58,43		292,15				
28	ФЕРМ08-02-397-01 <i>И2-Пр. Минрегион от 21.12.10 №747</i>	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м прим. монтаж DIN-рейки в шкаф управления (100 м)	0,036	833,46 100,58	108,82 4,46	30	3,62	3,92 0,16	10,7	0,39
29	КП	SQ0804-0005 DIN-рейка (120см) оцинкованная TDM (Россия) (шт.)	3	11,63		34,89				
30	ФЕРМ08-02-390-01 <i>И2-Пр. Минрегион от 21.12.10 №747</i>	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм (100 м)	0,12	237,65 154,92	31,2 0,12	28,52	18,59	3,74 0,01	16,29	1,95
31	КП	Кабель-канал перфорированный 40х40 ТДМ (1 м)	6	13,52		81,12				
32	КП	Кабель-канал перфорированный 25х40 ТДМ (1 м)	6	8,64		51,84				
33	ФЕРМ08-01-070-01 <i>Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321</i>	Шина сборная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 500 мм ² (100 м) прим. Сборка шин в шкафу управления (автоматики)	0,05	2463,28 1462,24	557,48 192,84	123,16	73,11	27,87 9,64	152	7,6
34	КП	Нулевая шина "N" 8х12мм 16/2 TDM (шт.)	3	15,29		45,87				

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	КП	Шина соединительная типа PIN (штырь) 1ф 63А (1м) TDM (шт.)	2	28,23		56,46				
36	ФЕРм08-01-082-01 <i>Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321</i>	Зажим наборный без кожуха прим. Сборка наборных зажимов в шкафу управления (автоматики) (100 шт.)	1,27	1024,97 452,14	28,15 1,49	1301,71	574,22	35,75 1,89	47	59,69
37	КП	Зажим наборной ЗНИ - 4 мм2 серый (шт.)	110	1,31		144,1				
38	КП	Зажим наборной ЗНИ - 4 мм2 земля (шт.)	10	4,26		42,6				
39	КП	Заглушка для ЗНИ -4-6-10 мм серая (шт.)	7	0,78		5,46				
40	ФЕРм08-03-536-01 <i>Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321</i>	Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на ток до 63 А, устанавливаемый на конструкции на полу (1 шт.)	1	1373,33 44,09	3,63 0,14	1373,33	44,09	3,63 0,14	4,69	4,69
41	КП	Контроллер SIMATIC S7-12 (шт.)	1	1538,59		1538,59				
42	ФЕРм08-03-574-01 <i>Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321</i>	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 (100 жил)	2,3	2888,4 166,66	2,42 0,14	6643,32	383,32	5,57 0,32	16,8	38,64
43	ФЕРм08-02-158-04 <i>И1-Пр. Минрегион от 04.03.10 №95</i>	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 4 (1 шт.)	460	49,04 2,5	2,42 0,14	22558,4	1150	1113,2 64,40	0,26	119,6
44	ФЕРм08-03-544-03 <i>Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321</i>	Колонка распределительная со штепсельными розетками на ток 25 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением: до 35 мм2 прим. Установка модуля дискретного выхода в шкафу управления (автоматики) (1 шт.)	3	32,7 17,95		98,1	53,85		1,91	5,73
45	КП	Модуль дискретного выхода SIMATIC S7-11 (шт.)	3	1438,56		4315,68				
46	ФЕРм10-02-016-06 <i>И3-Пр. Минрегион от 25.07.11 №360</i>	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (1 шт.)	1	199,93 112,01	39,6 4,43	199,93	112,01	39,6 4,43	10,1	10,1
47	КП	Стабилизатор (блок питания) SITOP POWER 40 (шт.)	1	2797,42		2797,42				

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	ФЕРм11-08-001-01 <i>И4-Пр. Минрегион от 29.12.11 №632</i>	Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником (100 концов жил)	4,6	158,67 113,68		729,88	522,93		11,3	51,98
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.						50132,45	3908,15	1645,78 139,54		399,87
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам						53575,88	6331,2	2666,16 226,06		479,85
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах						296810,37	35074,84	14770,53 1252,38		479,85
Накладные расходы						33650,13				
Сметная прибыль						23325,78				
Итого по разделу 1 Сборка шкафа автоматики (управления)						353786,28				479,85
Электромонтажные работы на других объектах						322787,04				405,35
Монтаж оборудования						30999,24				74,5
Итого						353786,28				479,85
В том числе:										
Материалы						246965				
Машины и механизмы						14770,53				
ФОТ						36327,22				
Накладные расходы						33650,13				
Сметная прибыль						23325,78				
Итого по разделу 1 Сборка шкафа автоматики (управления)						353786,28				479,85
Раздел 2. Пусконаладочные работы шкафа автоматики (управления)										
49	ФЕРп01-04-003-01 <i>Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321</i>	Максимальная токовая защита с реле в силовых цепях постоянного тока (1 компл.)	1	101,52 101,52		101,52	101,52		8	8
50	ФЕРп01-12-020-01 <i>Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321</i>	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ (1 испытание)	1	103,16 103,16		103,16	103,16		9	9
51	ФЕРп01-13-001-04 <i>Пр. Минрегион от 04.08.09 № 321</i>	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 20 шт. (1 присоединение)	1	1714,05 1714,05		1714,05	1714,05		117	117
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.						1918,73	1918,73			134
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах						19302,42	19302,42			134
Накладные расходы						12546,57				
Сметная прибыль						7720,97				
Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы шкафа автоматики (управления)						39569,96				134
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:										
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.						52051,18	5826,88	1645,78 139,54		533,87
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам						55494,61	8249,93	2666,16 226,06		613,85
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах						316112,79	54377,26	14770,53		613,85

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Накладные расходы					46196,7				
	Сметная прибыль					31046,75				
	ВСЕГО по смете					464160,36				613,85
	Итого по Монтажным работам по сборке шкафа автоматики									
	Электромонтажные работы на других объектах:									
	Итого Поз. 1-45					46405,22	3273,21	1606,18		337,79
	Всего с учетом "МДС35 пр.1 т.2 п.2._Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35"					48113	4418,83	2168,34 182,40		337,79
	Всего с учетом "МДС35 пр.1 т.2 п.5._Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2;					49430,44	5302,6	2602,01 218,88		405,35
	Всего с учетом "Перевод в текущие цены индексом Минрегиона 4 кв. 2013г. ОЗП=5,54; ЭМ=5,54; ЗПМ=5,54; МАТ=5,54"					273844,64	29376,4	14415,14 1810,00		405,35
	Накладные расходы 95% ФОТ (от 30 589,00)					29059,55				
	Сметная прибыль 65% ФОТ (от 30 589,00)					19882,85				
	Итого с накладными и см. прибылью					322787,04				405,35
	Итого Поз. 46-48					3727,23	634,94	39,60		62,08
	Всего с учетом "МДС35 пр.1 т.2 п.2. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35"					3963,32	857,17	53,46		62,08
	Всего с учетом "МДС35 пр.1 т.2 п.5._ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2"					4145,44	1028,6	64,15		74,5
	Всего с учетом "Перевод в текущие цены индексом Минрегиона 4 кв. 2013г. ОЗП=5,54; ЭМ=5,54; ЗПМ=5,54; МАТ=5,54"					22965,73	5698,44	355,39		74,5
	Накладные расходы 80% ФОТ (от 5 738,22)					4590,58				
	Сметная прибыль 60% ФОТ (от 5 738,22)					3442,93				
	Итого с накладными и см. прибылью					30999,24				74,5
	Итого					353786,28				479,85
	Итого по пусконаладочным работам шкафа автоматики (управления)									
	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%:									
	Итого Поз. 49-51					1918,73	1918,73			134
	Всего с учетом "Перевод в текущие цены индексом Минрегиона 4 кв. 2013г. пусконаладка ОЗП=10,06; ЭМ=10,06; ЗПМ=10,06; МАТ=10,06"					19302,42	19302,42			134
	Накладные расходы 65% ФОТ (от 19 302,42)					12546,57				
	Сметная прибыль 40% ФОТ (от 19 302,42)					7720,97				
	Итого с накладными и см. прибылью					39569,96				134
	Итого					39569,96				134
	Итого по монтажным и пусконаладочным работам шкафа автоматики (управления)					393356,24				613,85
	В том числе:									
	Материалы					246965				
	Машины и механизмы					14770,53				
	ФОТ					55629,64				
	Накладные расходы					46196,7				
	Сметная прибыль					31046,75				
	Итого Монтажные работы шкафа автоматики (управления)					353786,28				
	Итого с пусконаладочными работами шкафа автоматики (управления) (39 569,96)					393356,24				

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
НДС 18%						70804,12				
ВСЕГО по смете						464160,36				613,85