

АтомСмета

Форма 4

Наименование стройки:  
Объект:

Локальная смета № ИБПУ 515-ОС.ТП2-СМ  
Локальная смета ТСО периметра объекта. Установка изделия "Газон-24"

Наименование объекта:

Шифр "Газон-24"

Основание: Проект № ИБПУ 515-ОС.ТП2

Составлена в ценах по состоянию на 3 кв.2015г.

Сметная стоимость 2 371,29 тыс.руб  
Нормативная трудоемкость 2 359,73 чел.-ч

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл. Машин				
				Всего	Экспл. Машин	Всего	зар.платы	Экспл. Машин					
									Основной зар.платы	в т.ч. Зарплаты	в т.ч. Зарплаты	обслуж. машины	
												на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			

Раздел: Общестроительные работы

1	01-02-058-2	Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2 (для заземлителя, для стоек под Рапс-22) <i>100 м3 грунта</i> <i>Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т. 1, п. 4</i>	0,0157475	2 511,60	0,00	40	40	0	322,00	5,07
				2 511,60	0,00			0	0,00	0,00
		% НР	80	2 009,28		32	80			
		% СП	45	1 130,22		18	45			
		Итого с НР и СП		5 651,10		89				
2	01-02-057-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 (для трубы) <i>100 м3 грунта</i> <i>Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т. 1, п. 4</i>	0,0525	1 381,38	0,00	73	73	0	177,10	9,30
				1 381,38	0,00			0	0,00	0,00
		% НР	80	1 105,10		58	80			
		% СП	45	621,62		33	45			
		Итого с НР и СП		3 108,11		163				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	01-02-057-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 (для прокладки НП изделия "Газон-24")								
			1,35	1 381,38	0,00	1 865	1 865	0	177,10	239,09
		100 м3 грунта		1 381,38	0,00			0	0,00	0,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т. 1, п. 4								
		% НР	80	1 105,10		1 492	80			
		% СП	45	621,62		839	45			
		Итого с НР и СП		3 108,11		4 196				
4	01-02-061-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2	1,4172475	838,35	0,00	1 188	1 188	0	111,78	158,42
		100 м3 грунта		838,35	0,00			0	0,00	0,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т. 1, п. 4								
		% НР	80	670,68		951	80			
		% СП	45	377,26		535	45			
		Итого с НР и СП		1 886,29		2 673				
5	01-02-027-4	Разравнивание вытесненного грунта	0,001	980,95	0,00	1	1	0	115,00	0,12
		1000 м2 спланированной площади		980,95	0,00			0	0,00	0,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т. 1, п. 4								
		% НР	80	784,76		1	80			
		% СП	45	441,43		0	45			
		Итого с НР и СП		2 207,14		2				
6	09-03-012-12	Монтаж стоек изделий Рапс-22	0,0367	504,35	315,03	19	2	12	7,58	0,28
		1 т конструкций		67,98	34,40			1	2,40	0,09
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т. 1, п. 4								
		% НР	90	92,14		3	90			
		% СП	85	87,02		3	85			
		Итого с НР и СП		683,52		25				
7	06-01-001-13	Бетонирование стоек	0,001	69 614,10	2 048,18	70	6	2	688,00	0,69
		100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле		5 868,63	288,01			0	21,41	0,02
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т. 1, п. 4								
		% НР	105	6 464,47		6	105			
		% СП	65	4 001,82		4	65			
		Итого с НР и СП		80 080,39		80				
8	401-0023	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В7,5 (М 100)	-0,102	560,00	0,00	- 57	0	0	0,00	0,00
		м3		0,00	0,00			0	0,00	0,00
9	401-0026	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В15 (М200)	0,102	600,00	0,00	61	0	0	0,00	0,00
		м3		0,00	0,00			0	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	07-01-056-2	Устройство козырькового ограждения из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) по существующему ограждению	9,94	2 128,37	951,58	21 156	6 881	9 459	66,88	664,83
		100 м ограждения и козырька		692,25	72,29			719	5,36	53,27
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т. 1, п. 4								
		% НР	130	993,90		9 879	130			
		% СП	85	649,86		6 460	85			
		Итого с НР и СП		3 772,13		37 495				
11	101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	-0,81508	4 984,74	0,00	- 4 063	0	0	0,00	0,00
		m		0,00	0,00			0	0,00	0,00

**Итого по разделу: Общестроительные работы**

Прямые затраты	20 351
Накладные расходы	12 422
Сметная прибыль	7 892
Всего с НР и СП	40 665
Всего в ценах 3 кв. 2015г. с К-7,05	286 688

**Раздел: Электромонтажные работы**

12	м08-03-572-6	Монтаж шкафа коммутации	1	415,93	83,89	416	40	84	4,01	4,01
		1 ШТ.		39,81	4,66			5	0,35	0,35
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т. 2, п. 4								
		% НР	95	42,25		42	95			
		% СП	65	28,91		29	65			
		Итого с НР и СП		487,08		487				
13	м10-02-016-6	Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания	3	222,67	45,54	668	386	137	11,62	34,85
		1 ШТ.		128,81	5,09			15	0,51	1,52
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т. 2, п. 4								
		% НР	80	107,12		321	80			
		% СП	60	80,34		241	60			
		Итого с НР и СП		410,13		1 230				
14	м10-08-001-6	Монтаж устройства "Фокус-СМ-16"	1	62,24	0,36	62	56	0	5,52	5,52
		1 ШТ.		55,53	0,00			0	0,00	0,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т. 2, п. 4								
		% НР	80	44,42		44	80			
		% СП	60	33,32		33	60			
		Итого с НР и СП		139,98		140				
15	м08-01-080-1	Монтаж резистора из состава "Фокуса-СМ-16"	32	23,28	10,20	745	400	326	1,30	41,58
		1 ШТ.		12,50	0,62			20	0,05	1,47
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т. 2, п. 4								
		% НР	95	12,46		399	95			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		% СП	65	8,53		273	65			
		Итого с НР и СП		44,27		1 417				
16	м08-03-545-3	Монтаж коробки из состава "Фокус-СМ-16"	1	180,87	4,97	181	77	5	8,05	8,05
		1 ШТ.		76,56	0,16			0	0,01	0,01
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	95	72,88		73	95			
		% СП	65	49,87		50	65			
		Итого с НР и СП		303,62		304				
17	м08-03-573-4	Монтаж блока управления запирающим устройством	1	78,04	48,00	78	27	48	2,73	2,73
		1 ШТ.		27,04	3,63			4	0,33	0,33
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	95	29,14		29	95			
		% СП	65	19,94		20	65			
		Итого с НР и СП		127,11		127				
18	м10-02-030-5	Монтаж устройств для защиты от импульсных перенапряжений	14	219,44	0,00	3 072	465	0	3,45	48,30
		1 КОМПЛ.		33,19	0,00			0	0,00	0,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	80	26,55		372	80			
		% СП	60	19,91		279	60			
		Итого с НР и СП		265,91		3 723				
19	503-0484	Устройство защитное абонентское марки АЗУ-4	-14	131,53	0,00	- 1 841	0	0	0,00	0,00
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00
20	м11-01-001-1	Монтаж профильной шина 19" и системного шасси	6	35,41	6,99	212	31	42	0,60	3,59
		1 ШТ.		5,22	0,69			4	0,07	0,41
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	80	4,73		28	80			
		% СП	60	3,55		21	60			
		Итого с НР и СП		43,68		262				
21	101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	-0,006	5 941,89	0,00	- 36	0	0	0,00	0,00
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00
22	101-2250	Сталь угловая, марки Ст3, перфорированная УП 35х35 мм	-5,7	15,13	0,00	- 86	0	0	0,00	0,00
		м		0,00	0,00			0	0,00	0,00
23	м11-01-001-5	Монтаж панели RITTAL	1	93,90	24,90	94	13	25	1,29	1,29
		1 ШТ.		12,78	2,77			3	0,28	0,28
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	80	12,44		12	80			
		% СП	60	9,33		9	60			
		Итого с НР и СП		115,67		116				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	101-2217	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	-0,006	5 891,61	0,00	- 35	0	0	0,00	0,00
		<i>m</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
25	101-2257	Сталь швеллерная, марки Ст3, перфорированная ШП 60х35 мм	-0,12	23,79	0,00	- 3	0	0	0,00	0,00
		<i>m</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
26	м11-01-001-2	Монтаж кабельной шины	1	44,32	7,84	44	5	8	0,60	0,60
		<i>1 ШТ.</i>		5,22	0,69			1	0,07	0,07
		<i>Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4</i>								
		% НР	80	4,73		5	80			
		% СП	60	3,55		4	60			
		Итого с НР и СП		52,59		53				
27	101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	-0,001	5 941,89	0,00	- 6	0	0	0,00	0,00
		<i>m</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
28	101-2240	Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная	-0,53	12,37	0,00	- 7	0	0	0,00	0,00
		<i>m</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
29	101-2250	Сталь угловая, марки Ст3, перфорированная УП 35х35 мм	-0,95	15,13	0,00	- 14	0	0	0,00	0,00
		<i>m</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
30	м08-02-390-1	Монтаж кабельного канала	0,02	265,57	35,88	5	4	1	18,73	0,37
		<i>100 м</i>		178,16	0,16			0	0,01	0,00
		<i>Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4</i>								
		% НР	95	169,40		3	95			
		% СП	65	115,91		2	65			
		Итого с НР и СП		550,88		11				
31	м08-01-052-2	Монтаж шины заземления	1	8,45	2,55	8	5	3	0,53	0,53
		<i>1 ШТ.</i>		5,09	0,16			0	0,01	0,01
		<i>Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4</i>								
		% НР	95	4,99		5	95			
		% СП	65	3,41		3	65			
		Итого с НР и СП		16,85		17				
32	м08-03-538-4	Монтаж концевого выключателя двери	1	25,09	3,91	25	13	4	1,43	1,43
		<i>1 ШТ.</i>		13,41	0,16			0	0,01	0,01
		<i>Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4</i>								
		% НР	95	12,89		13	95			
		% СП	65	8,82		9	65			
		Итого с НР и СП		46,80		47				
33	м11-01-001-1	Монтаж несущего рельса	5	35,41	6,99	177	26	35	0,60	2,99
		<i>1 ШТ.</i>		5,22	0,69			3	0,07	0,35
		<i>Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4</i>								
		% НР	80	4,73		24	80			
		% СП	60	3,55		18	60			
		Итого с НР и СП		43,68		218				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	-0,005	5 941,89	0,00	- 30	0	0	0,00	0,00
		<i>т</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
35	101-2250	Сталь угловая, марки Ст3, перфорированная УП 35х35 мм	-4,75	15,13	0,00	- 72	0	0	0,00	0,00
		<i>м</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
36	м08-01-082-1	Монтаж клемм Wago	0,45	953,71	29,83	429	234	13	54,05	24,32
		<i>100 шт.</i>		519,96	1,71			1	0,13	0,06
		<i>Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4</i>								
		% НР	95	495,59		223	95			
		% СП	65	339,09		153	65			
		Итого с НР и СП		1 788,38		805				
37	509-0100	Зажимы наборные	-45,9	3,50	0,00	- 161	0	0	0,00	0,00
		<i>шт.</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
38	м10-02-051-4	Монтаж перемычек WAGO	0,07	34,89	0,00	2	2	0	3,57	0,25
		<i>100 перемычек</i>		34,29	0,00			0	0,00	0,00
		<i>Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4</i>								
		% НР	80	27,43		2	80			
		% СП	60	20,57		1	60			
		Итого с НР и СП		82,90		6				
39	м10-06-037-13	Монтаж торцевых пластин и оконечного стопора	0,06	68,07	0,00	4	4	0	7,11	0,43
		<i>100 шт.</i>		64,46	0,00			0	0,00	0,00
		<i>Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4</i>								
		% НР	100	64,46		4	100			
		% СП	65	41,90		3	65			
		Итого с НР и СП		174,43		10				
40	м10-04-066-4	Монтаж коробки КРН4/1	1	47,19	0,00	47	39	0	4,60	4,60
		<i>1 ШТ.</i>		39,24	0,00			0	0,00	0,00
		<i>Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4</i>								
		% НР	92	36,10		36	92			
		% СП	65	25,51		26	65			
		Итого с НР и СП		108,80		109				
41	м08-02-374-1	Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм2, количество проводов в линии 2	1	406,12	368,51	406	31	369	2,96	2,96
		<i>1 ШТ.</i>		31,04	34,78			35	2,58	2,58
		<i>Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4</i>								
		% НР	95	62,53		63	95			
		% СП	65	42,78		43	65			
		Итого с НР и СП		511,43		511				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	м08-02-155-1	Герметизация проходов при вводе кабелей в помещения уплотнительной массой								
			1	19,28	0,00	19	4	0	0,44	0,44
		1 проход кабеля		4,21	0,00			0	0,00	0,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	95	4,00		4	95			
		% СП	65	2,74		3	65			
		Итого с НР и СП		26,02		26				
43	м11-04-026-1	Монтаж вилок кабельных	2	17,17	0,00	34	23	0	1,18	2,37
		1 ШТ.		11,40	0,00			0	0,00	0,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	92	10,49		21	92			
		% СП	65	7,41		15	65			
		Итого с НР и СП		35,07		70				
44	м10-08-003-7	Монтаж изделия "РАПС-22"	1	80,80	0,78	81	72	1	7,45	7,45
		1 КОМПЛ.		71,69	0,00			0	0,00	0,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	80	57,35		57	80			
		% СП	60	43,01		43	60			
		Итого с НР и СП		181,17		181				
45	м10-08-002-6	Монтаж КМЧ для установки БПРМ и БПРД изделия "РАПС-22"	2	6,20	1,12	12	8	2	0,40	0,81
		1 ШТ.		3,88	0,00			0	0,00	0,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	80	3,10		6	80			
		% СП	60	2,33		5	60			
		Итого с НР и СП		11,63		23				
46	м08-03-545-3	Монтаж коробки КРО	4	180,87	4,97	723	306	20	8,05	32,20
		1 ШТ.		76,56	0,16			1	0,01	0,05
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	95	72,88		292	95			
		% СП	65	49,87		199	65			
		Итого с НР и СП		303,62		1 214				
47	м08-03-545-4	За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к расценке 08-03-545-03	112	1,44	0,00	161	111	0	0,10	11,59
		1 ЗАЖИМ		0,99	0,00			0	0,00	0,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	95	0,94		105	95			
		% СП	65	0,64		72	65			
		Итого с НР и СП		3,02		339				
48	м10-08-003-1	Монтаж БОС изделия "Газон-24"	3	94,62	0,29	284	267	1	9,11	27,32
		1 ШТ.		88,90	0,00			0	0,00	0,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	80	71,12		213	80			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		% СП	60	53,34		160	60			
		Итого с НР и СП		219,08		657				
49	м10-08-003-6	Монтаж БЗ изделия "Газон-24"	6	76,07	0,38	456	411	2	6,62	39,74
		1 ШТ.		68,56	0,00			0	0,00	0,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	80	54,85		329	80			
		% СП	60	41,14		247	60			
		Итого с НР и СП		172,05		1 032				
50	м08-01-052-2	Монтаж изоляторов из комплекта консолей для заграждений КСВ-50	198	8,45	2,55	1 673	1 008	505	0,53	104,74
		1 ШТ.		5,09	0,16			32	0,01	2,28
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	95	4,99		988	95			
		% СП	65	3,41		676	65			
		Итого с НР и СП		16,85		3 336				
51	м08-02-147-1	Прокладка ВП изделия "Газон-24"	15	193,68	61,59	2 905	1 540	924	10,67	160,08
		100 М КАБЕЛЯ		102,66	3,11			47	0,23	3,45
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	95	100,48		1 507	95			
		% СП	65	68,75		1 031	65			
		Итого с НР и СП		362,91		5 444				
52	м08-02-145-1	Прокладка НП изделия "Газон-24"	15	169,57	57,60	2 544	972	864	6,74	101,09
		100 М КАБЕЛЯ		64,83	3,11			47	0,23	3,45
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	95	64,54		968	95			
		% СП	65	44,16		662	65			
		Итого с НР и СП		278,27		4 174				
53	м10-08-002-4	Монтаж датчика ДПМГР2	1	11,17	0,00	11	9	0	0,97	0,97
		1 ШТ.		9,29	0,00			0	0,00	0,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	80	7,43		7	80			
		% СП	60	5,57		6	60			
		Итого с НР и СП		24,18		24				
54	м08-02-396-2	Прокладка короба монтажного	6,78	746,85	286,14	5 064	1 859	1 940	29,16	197,73
		100 м		274,14	80,68			547	7,98	54,11
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	95	337,08		2 285	95			
		% СП	65	230,63		1 564	65			
		Итого с НР и СП		1 314,56		8 913				
55	м08-02-411-1	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	0,17	1 095,60	187,80	186	51	32	31,92	5,43
		100 м		300,08	2,79			0	0,21	0,04
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	95	287,73		49	95			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		% СП	65	196,87		33	65			
		Итого с НР и СП		1 580,19		269				
56	м08-02-407-7	Труба стальная в земле, диаметр до 40 мм	0,15	513,37	194,93	77	31	29	21,80	3,27
		100 м		204,95	9,94			1	0,74	0,11
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	95	204,15		31	95			
		% СП	65	139,68		21	65			
		Итого с НР и СП		857,19		129				
57	м08-02-407-8	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр до 50 мм	0,11	567,89	217,89	62	27	24	26,13	2,87
		100 м		245,61	11,34			1	0,84	0,09
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	95	244,10		27	95			
		% СП	65	167,02		18	65			
		Итого с НР и СП		979,01		108				
58	м11-05-001-1	Монтаж электромеханического запирающего устройства "Базальт"	1	53,86	39,74	54	6	40	0,68	0,68
		1 ШТ.		5,78	3,58			4	0,26	0,26
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	80	7,49		7	80			
		% СП	60	5,62		6	60			
		Итого с НР и СП		66,96		67				
59	м08-02-472-4	Заземляющие проводники: Проводник заземляющий из стали круглой диаметром 6	0,23	406,74	186,86	94	44	43	20,47	4,71
		100 м		192,42	7,30			2	0,54	0,12
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	95	189,73		44	95			
		% СП	65	129,82		30	65			
		Итого с НР и СП		726,29		167				
60	м08-02-471-1	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм	1,3	204,97	64,77	266	150	84	12,31	16,00
		10 шт.		115,67	2,96			4	0,22	0,28
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	95	112,70		147	95			
		% СП	65	77,11		100	65			
		Итого с НР и СП		394,78		513				
61	м08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода	0,15	569,57	36,35	85	52	5	36,98	5,55
		100 м		347,65	0,47			0	0,03	0,01
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил. 1, т.2, п.4								
		% НР	95	330,71		50	95			
		% СП	65	226,28		34	65			
		Итого с НР и СП		1 126,56		169				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	м08-02-148-1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	17,39	209,86	62,56	3 649	1 908	1 088	11,41	198,39
		100 М КАБЕЛЯ		109,74	3,11			54	0,23	4,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4								
		% НР	95	107,21		1 864	95			
		% СП	65	73,35		1 276	65			
		Итого с НР и СП		390,42		6 789				
63	м08-02-412-2	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава	0,17	77,87	5,11	13	10	1	6,20	1,05
		100 м		58,27	0,31			0	0,02	0,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4								
		% НР	95	55,65		9	95			
		% СП	65	38,08		6	65			
		Итого с НР и СП		171,60		29				
64	м10-01-052-7	Кроссировка в шкафу	2	13,54	0,00	27	26	0	1,15	2,30
		10 ШТ. (КРОССИРОВОК)		12,75	0,00			0	0,00	0,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4								
		% НР	80	10,20		20	80			
		% СП	60	7,65		15	60			
		Итого с НР и СП		31,39		63				
65	м08-02-158-14	Заделка концевая сухая для кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	10	17,78	2,55	178	102	26	1,06	10,58
		1 ШТ.		10,18	0,16			2	0,01	0,12
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4								
		% НР	95	9,82		98	95			
		% СП	65	6,72		67	65			
		Итого с НР и СП		34,32		343				
66	м08-02-158-4	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4	8	8,16	0,00	65	19	0	0,24	1,93
		1 ШТ.		2,32	0,00			0	0,00	0,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4								
		% НР	95	2,20		18	95			
		% СП	65	1,51		12	65			
		Итого с НР и СП		11,87		95				
67	м08-02-158-5	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 7	12	9,18	0,00	110	40	0	0,35	4,14
		1 ШТ.		3,32	0,00			0	0,00	0,00
		Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4								
		% НР	95	3,15		38	95			
		% СП	65	2,16		26	65			
		Итого с НР и СП		14,49		174				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
68	м10-01-051-7	Разделка и включение кабеля в штифтовые рамки пайкой, емкость кабеля 10х2	1,4	111,31	0,00	156	144	0	10,70	14,97
		<i>10 концов кабеля</i>		102,89	0,00			0	0,00	0,00
		<i>Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4</i>								
		% НР	80	82,31		115	80			
		% СП	60	61,73		86	60			
		Итого с НР и СП		255,36		358				
69	м10-06-032-1	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	0,4	151,12	0,00	60	58	0	14,95	5,98
		<i>100 пар</i>		143,82	0,00			0	0,00	0,00
		<i>Поправка: МДС 81-35.2004, прил.1, т.2, п.4</i>								
		% НР	100	143,82		58	100			
		% СП	65	93,48		37	65			
		Итого с НР и СП		388,42		155				

**Итого по разделу: Электромонтажные работы**

Основная ЗП рабочих

11 115

Накладные расходы

11 056

Сметная прибыль

7 667

Всего с НР и СП

42 164

Всего в ценах 3 кв. 2015г. с К-7,05

297 253

**Раздел: Материалы, не учтенные ценником (в ценах 3 кв.2015г.)**

		<i>Станционная часть ТСО</i>								
70	501-8781	Кабель ВВГнг 2х4	0,006	37 021,59	0,00	222	0	0	0,00	0,00
		<i>1000 м</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
71	501-1352	Кабель ТППЭп 10х2х0,5	0,015	55 772,48	0,00	837	0	0	0,00	0,00
		<i>1000 м</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
72	Прайс-лист	Боковые стенки Арт. № DK 7824.126 RITTAL	1	11 207,35	0,00	11 207	0	0	0,00	0,00
		<i>К-Т</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
73	Прайс-лист	Профильная шина 19" Арт. № DK 7827.080 RITTAL	1	2 802,80	0,00	2 803	0	0	0,00	0,00
		<i>К-Т</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
74	Прайс-лист	Системное шасси Арт. № TS 8612.060 RITTAL	1	3 244,78	0,00	3 245	0	0	0,00	0,00
		<i>К-Т</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
75	Прайс-лист	Панель Арт. № TS 8614.660 RITTAL	1	2 636,48	0,00	2 636	0	0	0,00	0,00
		<i>К-Т</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
76	Прайс-лист	Нивелирующие ножки Арт. № PS 4612.000 RITTAL	1	1 475,32	0,00	1 475	0	0	0,00	0,00
		<i>К-Т</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	Прайс-лист	Профиль для ввода кабеля Арт. № TS 8802.060 RITTAL	1	582,51	0,00	583	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
78	Прайс-лист	Кабельная шина Арт. № PS 4191.000 RITTAL	1	1 128,43	0,00	1 128	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
79	Прайс-лист	Кабельный канал Арт. № TS 8800.740 RITTAL	1	760,92	0,00	761	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
80	Прайс-лист	Шина заземления горизонтальная Арт. № DK 7113.000 RITTAL	1	2 002,00	0,00	2 002	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
81	Прайс-лист	Концевой выключатель двери Арт. № SZ 4127.100 RITTAL	1	1 953,49	0,00	1 953	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
82	Прайс-лист	Клемма 281-901 WAGO	45	53,14	0,00	2 391	0	0	0,00	0,00
		<i>шт.</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
83	Прайс-лист	Переключатель 281-402 WAGO	7	18,12	0,00	127	0	0	0,00	0,00
		<i>шт.</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
84	Прайс-лист	Торцевая пластина 281-329 WAGO	2	19,93	0,00	40	0	0	0,00	0,00
		<i>шт.</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
85	Прайс-лист	Оконечный стопор для ДИН-рельса 35мм 249-116 WAGO	4	27,78	0,00	111	0	0	0,00	0,00
		<i>шт.</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
86	Прайс-лист	Несущий рельс 35x15 мм L=200 210-197 WAGO	5	433,70	0,00	2 169	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
87	503-0726	Коробка коммутационная КРН 4/1	0,1	283,41	0,00	28	0	0	0,00	0,00
		<i>10 шт.</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
		<i>Периферийная часть ТСО периметра</i>								
88	501-8781	Кабель ВВГнг 2х4	0,78	37 021,59	0,00	28 877	0	0	0,00	0,00
		<i>1000 м</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
89	501-1352	Кабель ТППЭп 10х2х0,5	0,8	55 772,48	0,00	44 618	0	0	0,00	0,00
		<i>1000 м</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
90	Прайс-лист	Кабель КМПВЭ 7х0,5	0,115	80 016,48	0,00	9 202	0	0	0,00	0,00
		<i>1000 м</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
91	Прайс-лист	Кабель КМПВЭ 2х0,5	0,025	48 714,16	0,00	1 218	0	0	0,00	0,00
		<i>1000 м</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
92	Прайс-лист	Провод ПВС 2х0,75	0,015	18 177,97	0,00	273	0	0	0,00	0,00
		<i>1000 м</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
93	502-0581	Провод ПКСВ 2х0,5	0,01	3 525,00	0,00	35	0	0	0,00	0,00
		<i>1000 м</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
94	502-0514	Провод ПВЗ 1,5	0,005	10 200,57	0,00	51	0	0	0,00	0,00
		1000 м		0,00	0,00			0	0,00	0,00
95	502-0503	Провод ПВ1 10 3-Ж	0,01	59 606,83	0,00	596	0	0	0,00	0,00
		1000 м		0,00	0,00			0	0,00	0,00
96	Прайс-лист	Вилка на кабель АС-101 (С14)	2	30,51	0,00	61	0	0	0,00	0,00
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00
97	Прайс-лист	Датчик магнитогерконовый ДПМГР 2	1	1 700,00	0,00	1 700	0	0	0,00	0,00
		К-Т		0,00	0,00			0	0,00	0,00
98	Прайс-лист	Комплект консолей для ограждений КСВ-50 БЖАК.425911.062	22	5 350,00	0,00	117 700	0	0	0,00	0,00
		К-Т		0,00	0,00			0	0,00	0,00
99	Прайс-лист	Сетка ССЦП №250/50-2,8-3,0	1575	300,00	0,00	472 500	0	0	0,00	0,00
		м2		0,00	0,00			0	0,00	0,00
100	101-3130	Металлорукав РЗ-ЦХР 18	17	61,97	0,00	1 053	0	0	0,00	0,00
		м		0,00	0,00			0	0,00	0,00
101	509-5645	Короб прямой (100х50х3000 мм) У1106УЗ	226	1 644,84	0,00	371 734	0	0	0,00	0,00
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00
102	509-5646	Короб угловой У1109УЗ	6	927,15	0,00	5 563	0	0	0,00	0,00
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00
103	509-3597	Заглушка торцевая У1113УЗ	0,09	8 142,75	0,00	733	0	0	0,00	0,00
		100 шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00
104	101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	0,005	85 375,50	0,00	427	0	0	0,00	0,00
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00
105	101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСтЗкп2, размером 50х50х5 мм	0,12441	40 629,15	0,00	5 055	0	0	0,00	0,00
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00
106	103-0030	Труба 50х4,5	11	312,03	0,00	3 432	0	0	0,00	0,00
		м		0,00	0,00			0	0,00	0,00
107	103-0016	Труба 32х3,2	15	186,83	0,00	2 802	0	0	0,00	0,00
		м		0,00	0,00			0	0,00	0,00
108	201-0776	Металлоконструкции стоек под Рапс-22	0,0367	70 817,25	0,00	2 599	0	0	0,00	0,00
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00

**Итого по разделу: Материалы, не учтенные ценником (в ценах 3 кв.2015г.)**

Итого прямые затраты

1 103 948

Транспортные расходы 6%

66 237

Заготовительно-складские расходы 2%

23 404

Всего в ценах 3 кв. 2015г.

1 193 588

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Раздел: Оборудование (в ценах 3 кв. 2015г.)</b>										
		<i>Станционная часть ТСО</i>								
109	Прайс-лист	Блок питания БП-048 БЖАК.436234.002	2	7 100,00	0,00	14 200	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
110	Прайс-лист	Устройство отображения информации "Фокус-СМ-16" ИБПУ.425511.006	1	37 550,00	0,00	37 550	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
111	Прайс-лист	Блок управления запирающим устройством ИБПУ.468324.001	1	8 300,00	0,00	8 300	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
112	Прайс-лист	Источник бесперебойного питания UPStation GXT2-700RT230 Liebert	1	30 414,41	0,00	30 414	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
113	Прайс-лист	Устройство защиты УЗИП DTR 1/24 Hakel	13	1 528,81	0,00	19 875	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
114	Прайс-лист	Устройство защиты УЗИП DTNVR 1/24/0,5 Hakel	1	1 534,75	0,00	1 535	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
115	Прайс-лист	Шкаф коммутационный Арт. № DK 7821.300 RITTAL	1	47 070,87	0,00	47 071	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
		<i>Периферийная часть ТСО периметра</i>								
116	Прайс-лист	Коробка распределительная КРО БАЖК.468352.002-01	4	7 850,00	0,00	31 400	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
117	Прайс-лист	Пульт контроля универсальный ПКУ БАЖК.468219.009	1	11 450,00	0,00	11 450	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
118	Прайс-лист	Изделие "Рапс-22" БАЖК.425142.054	1	40 500,00	0,00	40 500	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
119	Прайс-лист	Изделие "Газон-24" БАЖК.425142.060	3	51 000,00	0,00	153 000	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
120	Прайс-лист	Блок задающий БЗ БАЖК.468784.009	3	22 000,00	0,00	66 000	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
121	Прайс-лист	Комплект проводов комбинированный 2х250 БЖАК.425919.030	6	5 350,00	0,00	32 100	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00
122	Прайс-лист	Электромеханическое запирающее устройство накладного типа для эксплуатации на открытом воздухе ЭМЗУ "БАЗАЛЬТ" БАЖК.425723.009	1	55 000,00	0,00	55 000	0	0	0,00	0,00
		<i>K-T</i>		0,00	0,00			0	0,00	0,00

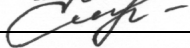
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----


**Итого по разделу: Оборудование (в ценах 3 кв. 2015г.)**

Прямые затраты	548 395
Транспортные расходы 6%	32 904
Заготовительно-складские расходы 1,2%	6 976
Комплектация 1%	5 484
Всего в ценах 3 кв. 2015г.	593 758

**Итого по локальной смете: ТСО периметра объекта. Установка изделия "Газон-24"**

Итого по смете	2 371 287
----------------	-----------

Составил \_\_\_\_\_ [должность,подпись(инициалы,фамилия)]  Черняева Ю.А.

Проверил \_\_\_\_\_ [должность,подпись(инициалы,фамилия)]  Морозов М.В.

# КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ

Объект: ИБПУ 515-ОС.ТП2-СМ

ТСО периметра объекта. Типовой проект на изделие "Газон-24"

№№ п/п	Наименование связи	Кол-во, шт	Каналы информационные аналоговые	Каналы информационные дискретные	Каналы аналоговые управления (в т.ч. питание)	Каналы управления дискретные	Всего
			Ки а	Ки д	Ку а	Ку д	
1	Фокус-СМ-16	1	1		1		2
2	Изделие "Рапс-22"	1		1	2		3
3	Датчик магнитогерконовый ДПМГР2	1		1			1
4	Газон-24	3		6	3		9
5	ЭМЗУ "Базальт"	1		2	1		3
6	Блок питания БП-048	2			2		2
7	ИБП UPStation GXT2-3000RT230 Liebert	1			1		1
	Всего по СОС:		1	10	10		21

Составил:



Тарасов М.А.



## Расчет каналов

Объект: ИБПУ 515-ОС.ТП2-СМ

ТСО периметра объекта. Типовой проект на изделие "Газон-24"

Расчет поправочного коэффициента к сметной стоимости пусконаладочных работ (ФЕРп-2001 сб.2 ТЧ)

Приложение 2.1

Категория технической сложности системы	Характеристика системы	коэффициент сложности системы (НБ)
I		1
II		1,313
III		1,566

**НБ = 1,313**

Приложение 2.2

<b>Ки а</b>	Количество информационных аналоговых каналов	<b>1</b>
<b>Ки д</b>	Количество информационных дискретных каналов	<b>10</b>
<b>Ку а</b>	Количество каналов управления аналоговых	<b>10</b>
<b>Ку д</b>	Количество каналов управления дискретных	<b>0</b>
<b>Ки общ</b>	Общее количество информационных аналоговых и дискретных каналов	<b>11</b>
<b>Ку общ</b>	Общее количество каналов управления аналоговых и дискретных	<b>10</b>
<b>Кобщ=(Ки общ+Ку общ)</b>	Общее количество каналов информационных и управления аналоговых и дискретных	<b>21</b>

Коэффициент, учитывающий два фактора: "метрологическую сложность" и развитость информационных функций" системы

**Ф и м = 0,5 + Ки а / Ки общ \* М \* И**

**Ф и м = 0,637**

Приложение 2.3

№ п/п	Характеристика факторов "метрологической сложности" (М) системы	Обозначение количества каналов	Коэффициент "метрологической сложности" системы (М)
	Измерительные преобразователи (датчики) и измерительные приборы и т.п., работающие в условиях нормальной окружающей и технологической среды, класс точности:		
1	ниже или равен 1,0	<b>КиМ1 а</b>	<b>1</b>
2	ниже 2,0 и выше 1,0	<b>КиМ2 а</b>	<b>1,14</b>
3	выше или равен 0,2	<b>КиМ3 а</b>	<b>1,51</b>

**М = 1**

### Примечание

Если в системе имеются измерительные преобразователи (датчики) и измерительные приборы, относимые к разным классам точности, коэф. М рассчитывается по формуле:

$$M = (1 + 0,14 \cdot \text{КиМ2 а} / \text{Ки а}) \cdot (1 + 0,51 \cdot \text{КиМ3 а} / \text{Ки а}) ,$$

где

$$\text{Ки а} = \text{КиМ1 а} + \text{КиМ2 а} + \text{КиМ3 а}$$

**Приложение 2.4**

№ п/п	Характеристика факторов "развитости информационных функций" ( И ) системы	Обозначение количества каналов	Коэффициент "развитости информационных функций" системы ( И )
1	Параллельные или централизованные контроль и измерение параметров состояния технологического объекта управления (ТОУ)	КиИ1 общ	1
2	То, же что и по п.1, включая архивирование данных, составление аварийных и производственных(сменных, суточных и т.п.) рапортов, представление трендов параметров, косвенное измерение (вычисление) отдельных комплексных показателей функционирования	КиИ2 общ	1,51
3	Анализ и обобщенная оценка состояния процесса в целом по его модели (распознавание ситуации, диагностика аварийных состояний, поиск "узкого" места, прогноз хода процесса)	КиИ3 общ	2,03

$$И = 1,51$$

**Примечание**

Если система имеет разные характеристики "разновидности информационных функций", коэф. М рассчитывается по формуле:

$$И = (1 + 0,51 * КиИ2 общ / Ки общ) * (1 + 1,03 * КиИ3 общ / Ки общ)$$

$$\Phi_y = 1 + ( 1,31 * K_{y a} + 0,95 * K_{y d} ) / K_{общ} * Y$$

$$\Phi_y = 2,004$$

**Приложение 2.5**

№ п/п	Характеристика факторов "развитости управляющих функций" ( У ) системы	Обозначение количества каналов	Коэффициент "развитости управляющих функций" системы ( У )
1	Одноконтурное автоматическое регулирование (АР) или автоматическое одноконтурное логическое управление (переключения, блокировки и т.п.)	КуУ1 общ	1
2	Каскадное и (или) программное АР или автоматическое программное логическое управление (АПЛУ) по "жесткому" циклу, многосвязное АР или АПЛУ по циклу с разветвлениями	КуУ2 общ	1,61
3	Управление быстропротекающими процессами в аварийных условиях или управление с адаптацией (самообучением и изменением алгоритмов и параметров систем) или оптимальное управление (ОУ) установившимися режимами (в статике), ОУ переходными процессами или проце	КуУ3 общ	2,39

$$У = 1,61$$

**Примечание**

Если система имеет разные характеристики "разновидности управляющих функций", коэф. У рассчитывается по формуле:

$$У = ( 1 + 0,61 * K_{у2 общ} / K_{у общ} ) * ( 1 + 1,39 * K_{у3 общ} / K_{у общ} )$$

$$Н = \Phi_{и м} * \Phi_y$$

$$Н = 1,28$$

Составил:



Черняева Ю.А.

АтомСмета

Форма 4

Наименование стройки:  
Объект:

Локальная смета № ИБПУ 747-ОС.ТП2-ПНР-СМ  
**Локальная смета ТСО периметра объекта. Установка изделия "Газон-24". Пусконаладочные работы**

Наименование объекта:

Шифр "Газон-24"

Основание: Проект № ИБПУ 515-ОС.ТП2

Составлена в ценах по состоянию на 3 кв.2015г.

Сметная стоимость 188,47 тыс.руб  
Нормативная трудоемкость 306,12 чел.-ч

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл. Машин				
				Всего	Экспл. Машин	Всего	зар.платы	Экспл. Машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл. Машин				
									Основной зар.платы	в т.ч. Зарплаты	в т.ч. Зарплаты	обслуж. машины	
												на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	п01-11-010-1	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя  <i>1 измерение</i> <i>Поправка: МДС 81-40.2006, т.2, п. 1</i>	13	18,74	0,00	244	244	0	1,46	19,03			
		% НР	65	12,18		158	65	0	0,00	0,00			
		% СП	40	7,50		97	40						
		Итого с НР и СП		38,42		499							
2	п01-11-011-1	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами  <i>100 точек</i> <i>Поправка: МДС 81-40.2006, т.2, п. 1</i>	0,13	199,14	0,00	26	26	0	15,55	2,02			
		% НР	65	129,44		17	65	0	0,00	0,00			
		% СП	40	79,66		10	40						
		Итого с НР и СП		408,24		53							
3	п01-12-027-7	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ  <i>1 испытание</i> <i>Поправка: МДС 81-40.2006, т.2, п. 1</i>	5	33,43	0,00	167	167	0	2,92	14,58			
		% НР	65	21,73		109	65	0	0,00	0,00			
		% СП	40	13,37		67	40						
		Итого с НР и СП		68,53		343							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	п02-01-002-5	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 20	1	3 818,59	0,00	3 819	3 819	0	258,05	258,05
		<i>1 система</i>		3 818,59	0,00			0	0,00	0,00
		<i>Поправка: ТЧ п.2.2.4. Н = <math>\Phi u m * \Phi y</math>, Н = 1,28</i>								
		<i>Поправка: МДС 81-40.2006, т.2, п.1</i>								
		% НР	65	2 482,08		2 482	65			
		% СП	40	1 527,44		1 527	40			
		Итого с НР и СП		7 828,11		7 828				
5	п02-01-002-6	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-002-05	1	184,10	0,00	184	184	0	12,44	12,44
		<i>1 канал</i>		184,10	0,00			0	0,00	0,00
		<i>Поправка: ТЧ п.2.2.4. Н = <math>\Phi u m * \Phi y</math>, Н = 1,28</i>								
		<i>Поправка: МДС 81-40.2006, т.2, п.1</i>								
		% НР	65	119,67		120	65			
		% СП	40	73,64		74	40			
		Итого с НР и СП		377,41		377				

**Итого по локальной смете: ТСО периметра объекта. Установка изделия "Газон-24". Пусконаладочные работы**

Прямые затраты	4 439
Накладные расходы	2 886
Сметная прибыль	1 776
Всего с НР и СП	9 101
Всего в ценах 3 кв. 2015г. с К-17,55	159 717
НДС 18%	28 749
Всего по смете	188 466

Составил \_\_\_\_\_ [должность,подпись(инициалы,фамилия)] Черняева Ю.А.

Проверил \_\_\_\_\_ [должность,подпись(инициалы,фамилия)] Морозов М.В.