

СОГЛАСОВАНО: Начальник Б-703 АО "НПО НИИИП-НЗСК"

О.К. Пчелинцева

2018 г.

АО "НПО НИИИП-НЗСК"

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01

(локальная смета)

на _____ Электромонтажные работы по подключению контейнера для хранения ГСМ и монтажу освещения прилегающей территории, г. Новосибирск, ул. Планетная, 32

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Техническое задание №40 от 19.10.2018

Сметная стоимость 463 363,20 руб.
 Средства на оплату труда 56 122,00 руб.
 Сметная трудоемкость 313,56 чел. час

N п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы (в базисном уровне цен)			Индекс	Общая стоимость (в текущем уровне цен)			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин			
				Всего	экспл. машин	в т.ч. оплаты труда		Всего	оплаты труда	в т.ч. оплаты труда	на едм.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Раздел 1. Электромонтажные работы														
Демонтаж														
1	ФЕРм08-03-539-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Щиты осветительные, устанавливаемые в нише: распорный дюбелями, масса щитка до 6 кг (демонтаж); шт	1	5,83	0,53	0,08	ОЗП=18,2042 ЭМ=9,8258 ЗПМ=16,8461 МАТ=7,9688	102	97	5	0,53	0,01	0,53	0,01
(Табл. 3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом). Без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)														
НР 95% от ФОТ; (144 руб.) СП 65% от ФОТ; (99 руб.)														
2	ФЕРр07-3-1 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Демонтаж кабеля; 100 м	0,12	75,5	0,31	0,14	ОЗП=18,203 ЭМ=9,4516 ЗПМ=16,8571	165	165		9,64	0,01	1,16	
НР 85% от ФОТ; (218 руб.) СП 65% от ФОТ; (167 руб.)														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	ФЕРм08-03-526-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А; шт (Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3) НР 95% от ФОТ; (120 руб.) СП 65% от ФОТ; (82 руб.)	1	4,77 4,45	0,32		ОЗП=18,2136 ЭМ=10,219 МАТ=7,6814	84	81	3		0,47	0,47
Монтаж													
4	ФЕРм08-03-599-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Щитки осветительные, устанавливаемые в нише: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг; шт НР 95% от ФОТ; (480 руб.) СП 65% от ФОТ; (328 руб.)	1	56,03 17,66	1,78 0,26	36,59	ОЗП=18,2042 ЭМ=9,8258 ЗПМ=16,8461 МАТ=7,958	630	321	17	292	1,78 0,02	1,78 0,02
5	Текущая стоимость	Щит распределительный навесной ЦРН-183 IP31 с замк; шт	1	1 133,10		1 133,10		1133			1133		
6	ФЕР26-01-051-01 Применительно Приказа Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Листовой текстолит, устанавливаемый на конструкции; 100 м2 НР 90%=100%*0,9 от ФОТ; (93 руб.) СП 60%=70%*0,85 от ФОТ; (62 руб.)	0,0016	4722,14 1967,54	70,97 10,09	2 683,63	ОЗП=18,2192 ЭМ=11,3631 МАТ=4,6596	79	57	1	21	190,1 0,87	0,30
7	Текущая стоимость	Листовой текстолит 10мм; м	0,16	782,24		782,24		125			125		
8	ФЕРм08-03-526-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А; шт НР 95% от ФОТ; (1594 руб.) СП 65% от ФОТ; (1091 руб.)	4	35,98 14,84	1,05	20,09	ОЗП=18,2136 ЭМ=10,219 МАТ=7,6814	1741	1081	43	617	1,56	6,24
9	Текущая стоимость	Выключатель автоматический однополюсный 16А С ВА47; шт	1	93,94		93,94		94			94		
10	Текущая стоимость	Выключатель автоматический однополюсный 10А С ВА47; шт	2	98,41		98,41		197			197		
11	Текущая стоимость	Выключатель автоматический ВА88-32 3Р 32А 25кА; шт	1	2 335,99		2 335,99		2336			2336		
12	ФЕРм08-03-526-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А; шт НР 95% от ФОТ; (599 руб.) СП 65% от ФОТ; (410 руб.)	1	61,48 22,06	3,05 0,26	36,37	ОЗП=18,2212 ЭМ=9,8655 ЗПМ=16,8461 МАТ=7,5916	708	402	30	276	2,32 0,02	2,32 0,02
13	Текущая стоимость	Выключатель нагрузки 3п ВН-32 32А; шт	1	344,10		344,10		344			344		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	ФЕРМ08-03-530-04 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Грунтосельщик магнитный общедо назначения отделочно стоящий, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 40 А, шт	1	83,5	2,83	51,22	ОЗП=18,2125 ЗМ=9,9717 ЗПМ=16,8461 МАТ=6,4984	897	536	28	333	3,17	3,17
15	Техушая СТОИМОСТЬ	Контактор модульный СТ 16А ЭНО 220/240В АС, шт	1	2 814,35		2 814,35		2814			2814		
16	ФЕРМ08-01-080-04 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Блок-контактор, шт НР 95% от ФОТ: (863 руб.) СП 65% от ФОТ: (248 руб.)	1	32,27	19,55	1,85	ОЗП=18,229 ЗМ=9,8398 ЗПМ=17,3574 МАТ=13,6972	416	198	192	26	1,13	1,13
17	Техушая СТОИМОСТЬ	Таймер астрономический Тьереп СЕЛЕКТА 171 тор2, шт	1	13 587,98		13 587,98		13588			13588		
18	ФЕРМ08-02-407-06 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр: до 25 мм; 100 м НР 95% от ФОТ: (245 руб.) СП 65% от ФОТ: (168 руб.)	0,06	347,26	95,07	109,31	ОЗП=18,2084 ЗМ=9,9431 ЗПМ=17,4098 МАТ=10,2155	280	156	57	67	15,2	0,91
19	Техушая СТОИМОСТЬ	Труба водогазопроводная Ду 20; м	6	111,62		111,62		670			670		
20	ФЕРМ08-02-148-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг; 100 м НР 95% от ФОТ: (326 руб.) СП 65% от ФОТ: (223 руб.)	0,12	179,05	45,57	37,57	ОЗП=18,2279 ЗМ=9,5525 ЗПМ=17,4123 МАТ=10,3758	309	210	52	47	9,97	1,2
21	Техушая СТОИМОСТЬ	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 4х6-0,660; м	12	152,57		152,57		1831			1831		
22	ФЕРМ08-03-574-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2; 100 шт НР 95% от ФОТ: (719 руб.) СП 65% от ФОТ: (492 руб.)	0,14	272,63	1,78	104,19	ОЗП=20,8704 ЗМ=10,4044 ЗПМ=19,2692 МАТ=8,5073	614	487	3	124	16,8	2,35
23	ФЕРМ01-11-013-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"; шт НР 65% от ФОТ: (658 руб.) СП 40% от ФОТ: (405 руб.)	2	15,62		ОЗП=20,8578	652		652			1,22	2,44
24	ФЕРМ01-11-028-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром; шт НР 65% от ФОТ: (173 руб.) СП 40% от ФОТ: (106 руб.)	2	4,1		ОЗП=20,8439	171		171			0,32	0,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого по разделу 1 Электромонтажные работы													
46098													
38,33													
0,61													
Раздел 2. Установка светильников													
25	ФЕРм08-02-363-01	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество розжов: 1; шт	2	197,18	154,81	15,73	ОЗП=18,2244 ЭМ=4,517 ЗПМ=17,449 МАТ=3,7151	2486	971	1399	116	2,73	5,46
	Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	НР 95% от ФОТ; (1871 руб.) СП 65% от ФОТ; (1280 руб.)		26,64	14,81					517		1,1	2,2
26	Текущая стоимость	Кронштейн поворотный ДКУ КР00; шт	2	315,49		315,49		631			631		
27	ФЕРм08-03-596-05	Прожектор, отдельно устанавливаемый; на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт, 100 шт	0,19	17118,98	13085,16	1 287,96	ОЗП=18,2046 ЭМ=4,5563 ЗПМ=17,4467 МАТ=8,9348	23012	9498	11328	2186	276,8	52,59
	Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	НР 95% от ФОТ; (17125 руб.) СП 65% от ФОТ; (11717 руб.)		2745,86	1246,4					4132		92,58	17,59
28	Текущая стоимость	Светильник SE07; шт	19	1 856,75		1 856,75		35278			35278		
29	Текущая стоимость	Лампа индукционная STN-IRL-100/850; шт	19	4 885,63		4 885,63		92827			92827		
30	Текущая стоимость	Коробка распределительная 100x100x50 IP55 КМ41234; шт	11	52,44		52,44		577			577		
31	ФЕРм08-02-407-16	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр: до 40 мм; 100 м	0,6	891,52	172,85	469,76	ОЗП=18,2086 ЭМ=9,9625 ЗПМ=17,4171 МАТ=6,3134	5532	2719	1033	1780	26,48	15,89
	Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	НР 95% от ФОТ; (3627 руб.) СП 65% от ФОТ; (2482 руб.)		248,91	16,06					168		1,28	0,77
32	Текущая стоимость	Труба водогазопроводная Ду 40; м	60	260,47		260,47		15628			15628		
33	ФЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей; 100 м	2,95	156,33	16,79	16,79	ОЗП=18,2173 МАТ=11,1691	8052	7499		553	15,20	44,84
	Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	НР 95% от ФОТ; (9422 руб.) СП 65% от ФОТ; (6447 руб.)		139,54									
34	Текущая стоимость	Труба гофрированная ПНД 20 мм с протяжкой черная; м	295	11,91		11,91		3513			3513		
35	Текущая стоимость	Держатель с защелкой CF25 черный; шт	983	2,12		2,12		2084			2084		
36	ФЕРм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² ; 100 м	0,47	68,7	3,55	14,48	ОЗП=20,8748 ЭМ=10,4366 ЗПМ=20,04 МАТ=8,0151	569	497	17	55	5,39	2,53
	Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	НР 95% от ФОТ; (632 руб.) СП 65% от ФОТ; (432 руб.)		50,67	0,5					5		0,04	0,02
37	Текущая стоимость	Кабель силовой ВВГнг (А)-LS 3x1.5 плоский (100м) Т; м	47	30,14		30,14		1417			1417		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	ФЕРМ08-02-412-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Загнгивание провода в проложенные тросы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2; 100 м НР 95% от ФОТ; (3931 руб.) СП 65% от ФОТ; (2690 руб.)	2,87	87,15	5,33	22,69	ОЗП=18,2073 ЗМ=9,8442 ЗПМ=17,2631 МАТ=20,0594	4547	3090	151	1306	6,29	18,05
39	Текущая стоимость	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 4x2,5 (барaban) -0,660; м	17	66,73		66,73		1134			1134		
40	Текущая стоимость	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 6x2,5 ТРТС; м	135	83,49		83,49		11271			11271		
41	Текущая стоимость	Кабель силовой ВВГ-Пнг (А)-LS 3x2,5 ТРТС (100мм); м	135	46,27		46,27		6246			6246		
42	ФЕРМ08-01-087-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Металлические конструкции; т НР 95% от ФОТ; (146 руб.) СП 65% от ФОТ; (100 руб.)	0,01	13013,71	431,51	11 983,84	ОЗП=18,2277 ЗМ=9,9414 ЗПМ=17,4147 МАТ=4,7159	717	109	43	565	62,2	0,62
43	Текущая стоимость	Полоса стальная 4x40; шт	34	89,34		89,34		3038			3038		
44	ФЕР13-03-004-26 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Окраска металлических огражденных поверхностей: эмалью ПФ-115; 100 м2 НР 81%=90%*0,9 от ФОТ; (236 руб.) СП 60%=70%*0,85 от ФОТ; (175 руб.)	0,3	322,02	6,01	281,27	ОЗП=18,2216 ЗМ=4,6871 ЗПМ=17,1363 МАТ=6,7086	764	190	8	566	3,83	1,15
45	ФЕРп01-11-011-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами; 100 измерений НР 65% от ФОТ; (566 руб.) СП 40% от ФОТ; (348 руб.)	0,19	165,95	165,95		658	658				12,96	2,46
46	ФЕР08-07-001-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м; тросчатых для прочих отделочных работ; 100 м2 НР 110%=122%*0,9 от ФОТ; (9866 руб.) СП 68%=80%*0,85 от ФОТ; (6099 руб.)	0,86	500,19	4,6	119,75	ОЗП=18,2048 ЗМ=10,9847 ЗПМ=17,4197 МАТ=7,8096	6732	5884	43	805	43,5	37,41
47	ФЭСЦ-01.7.16.02-0001 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород; м3	0,0077	1 100,00		1 100,00	МАТ=1,236	10			10		
48	ФЭСЦ-01.7.16.02-0003 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/лр	Детали стальных тросчатых лесов, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенными; т	0,0301	6 102,00		6 102,00	МАТ=1,2723	234			234		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого по разделу 2 Установка светильников													
								340038					247,02
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах													
								256937	35729	14453	206755		27,6
										4963			205,64
								279456	49534	19231	210691		21,24
										6588			285,35
													28,21
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам													
								53945					
								36192					
Итого по смете:													
								46098					38,33
Итого по разделу 1 Электромонтажные работы													
								340038					0,61
													247,02
								386136					27,6
													285,35
													28,21
Справочно, в текущих ценах:													
								210691					
								19231					
								56122					
								53945					
								36192					
								77227,2					
								463363,2					285,35
													28,21

Составил:

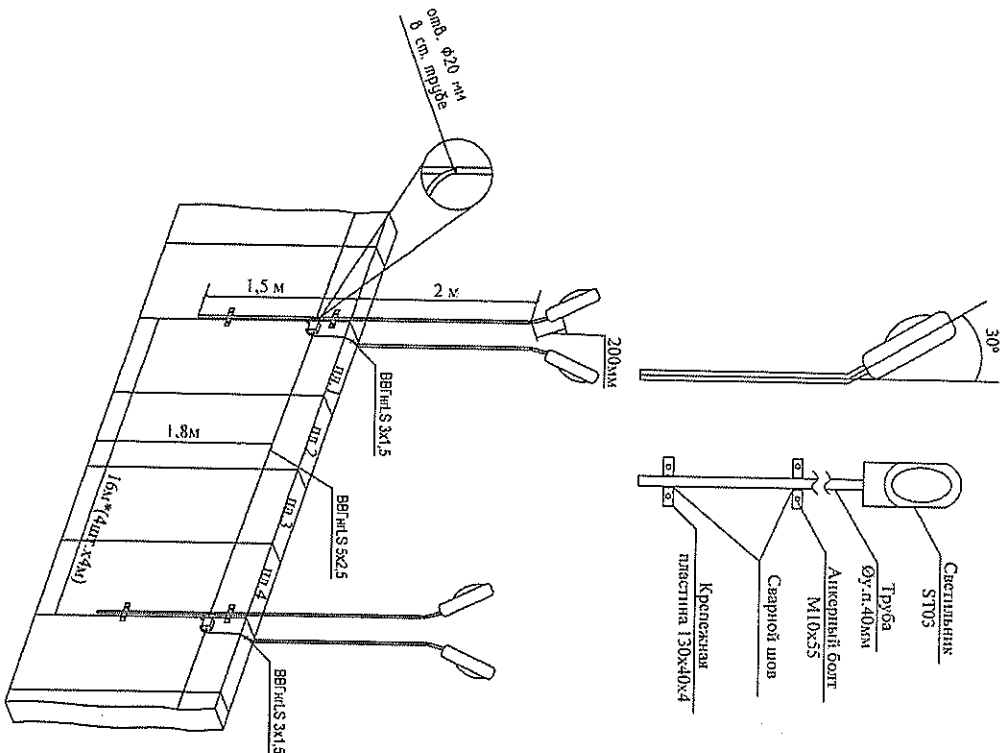
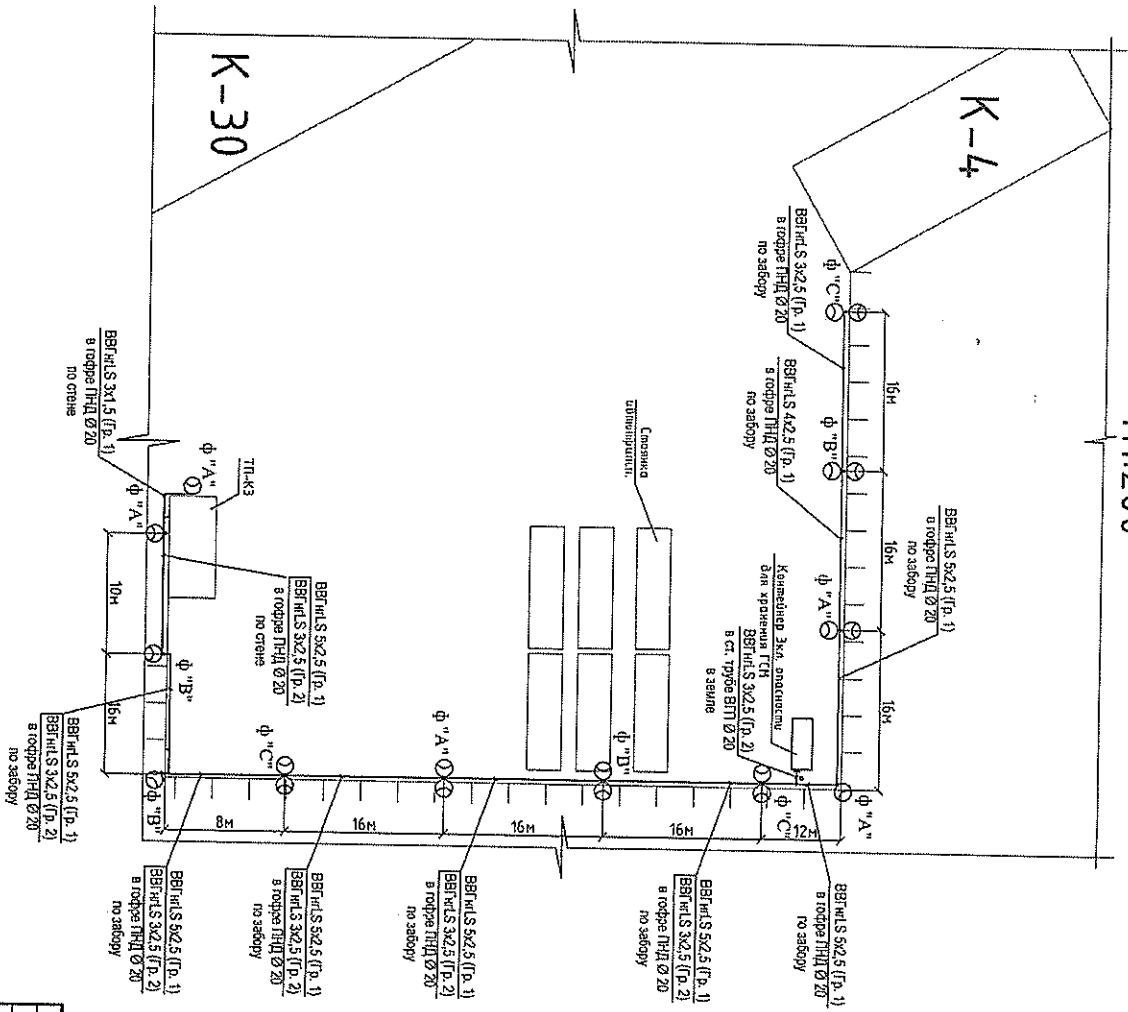
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

_____ // [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Фрагмент ситуационного плана

М1:200



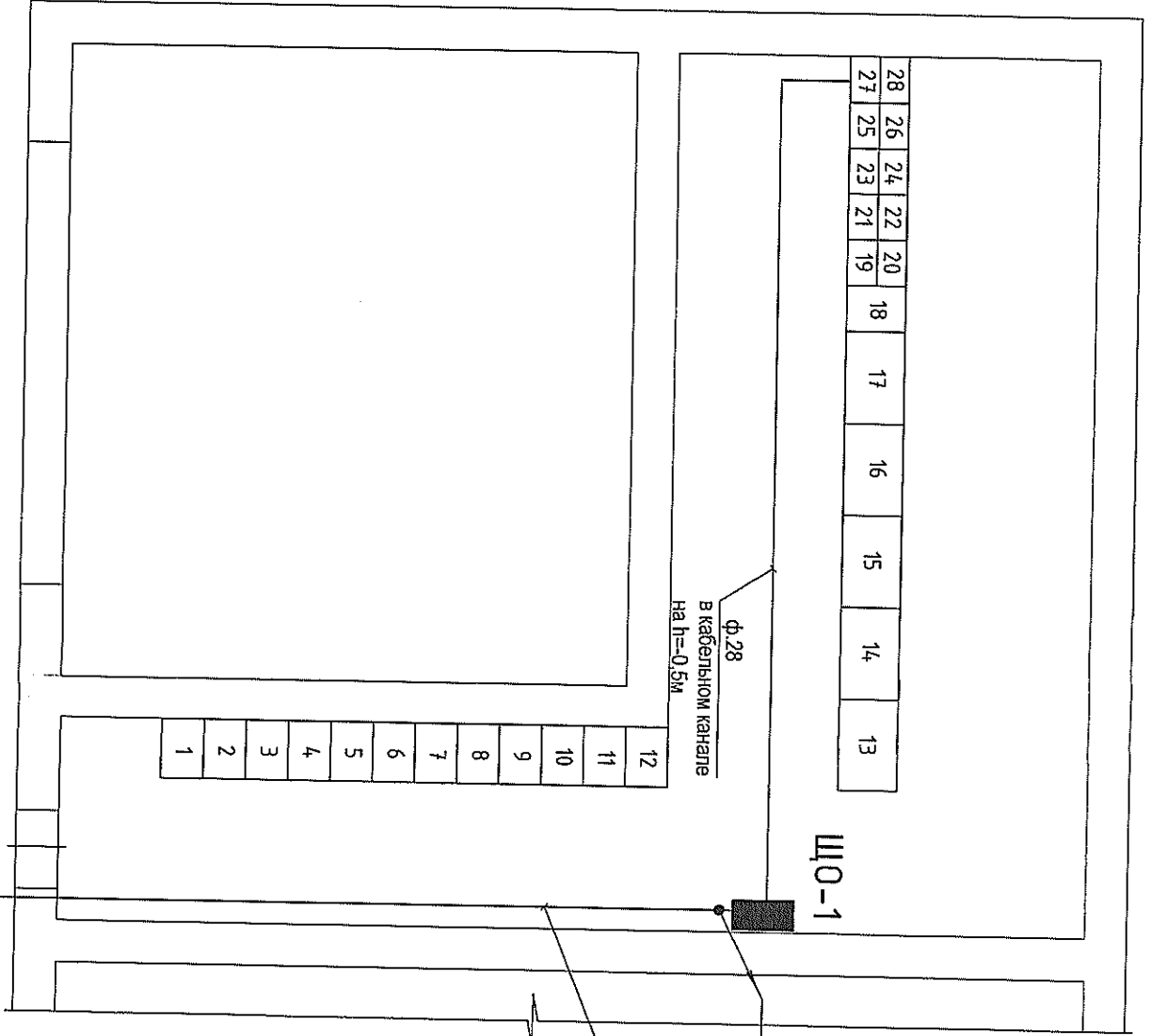
1. Все ЭМР выполнить согласно ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТЭЭ.
2. Демонтировать в ТП КЗ бусы, щиток освещения ЩО-1 и питающий его кабель, взамен установить новый щиток и проложить вновь питающий кабель марки ВВГнг-LS 4х6, а также демонтировать автоматический выключатель ф.28 А3124 25А на его место установить ВА88-33, ЗР, 32А
3. Освещение прилегающей территории, а также контейнер для хранения ГСМ подключить от ЩО-1.
4. Светильники подключить кабелем марки ВВГнг-LS 3х1,5.
5. Провод кабеля через стены сделать легко удаляемыми нероручими материалами.
6. Заземление выполнить РЕ жилой.

Примечание

Имя		Кол. м	Дист	№ док	Подпись	Дата	Тарное хранилище	832-2016	Освещение прилегающей территории	АО "НПО НИИИГТ-НЭИСК"
Разработал		Зачин				10.18				
Проверил		Сайко				2.10.18				
Согласовано	Бакхарь					16.18				
Утвердил	Юдин									
Лист		Лист		Листов		1		3		

Фрагмент плана ТП К-3

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №



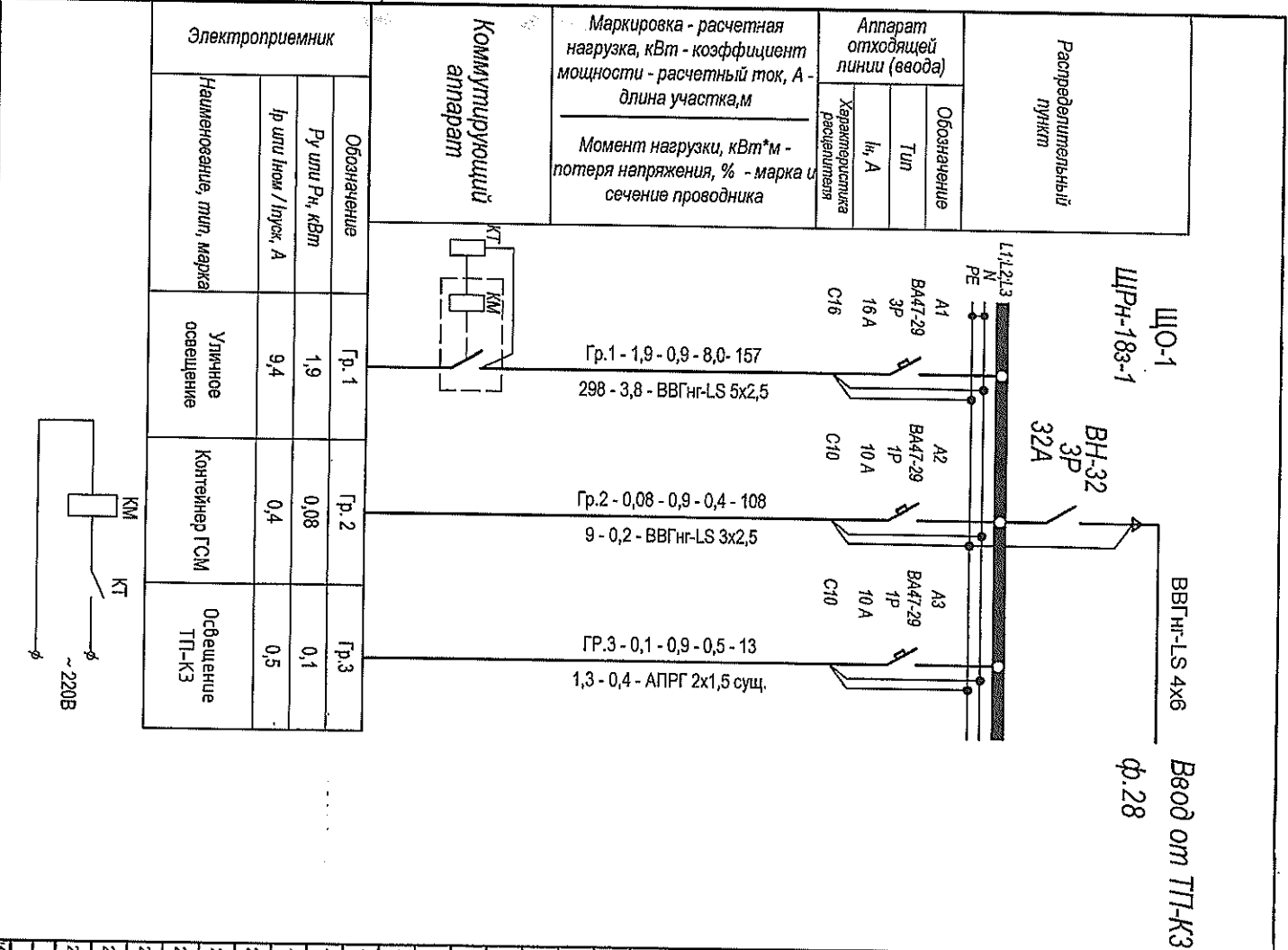
28	26	24	22	20	18	17	16	15	14	13
27	25	23	21	19						

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Кан	Лист	Уч.	№ докум.	Подпись	Дата

832-2016	Лист
	2

Име. № подл. Подпись и дата Взятен име. №



ЩО-1
ВВГнг-LS 4x6
Ввод от ТТ-КЗ
ф.28
ЩРН-183-1
ВН-32
3P
32A

Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м

Момент нагрузки, кВт*м - потеря напряжения, % - марка и сечение проводника

Аппарат отходящей линии (ввода)

Обозначение

Тип

Им. А

Характеристики расцепителя

Электроприемник		Обозначение	
Наименование, тип, марка	Уличное освещение	Гр. 1	Гр. 2
Р _у или Р _н , кВт	1,9	0,08	0,1
И _р или I _{ном} / I _{расч.} , А	9,4	0,4	0,5
Контентнер GSM			
Освещение ТП-КЗ			

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Код	Кол-во	Примечание, обозначение
1	Дат. выкл. ВАВ8-33; 3P-32A	Артикул: SVA20-3-0032-R	ШТ	1	
2	Щит распределительный навесной	ЩРН-183-1	ШТ	1	
3	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 32A	Артикул: MNY10-3-020	ШТ	1	
4	Дат. выкл. ВА4Т-29; 1P; 16A; 4,5кА х-ка С	Артикул: MVA20-1-016-C	ШТ	1	
5	Дат. выкл. ВА4Т-29; 1P; 10A; 4,5кА х-ка С	Артикул: MVA20-1-010-C	ШТ	2	
6	Модульный контактор	ICT16A 3НО 220V/240V AC	ШТ	1	КМ
7	Таймер астрономический	Таймер SELEKTA 171 for2	ШТ	1	КТ
8	Кабель с медными жилами 5x2,5мм²	ВВГ-Пнг-(А)-LS	М	135	
9	Кабель с медными жилами 4x2,5мм²	ВВГ-Пнг-(А)-LS	М	12	
10	Кабель с медными жилами 4x2,5мм²	ВВГ-Пнг-(А)-LS	М	17	
11	Кабель с медными жилами 3x2,5мм²	ВВГ-Пнг-(А)-LS	М	135	
12	Кабель с медными жилами 3x1,5мм²	ВВГ-Пнг-(А)-LS	М	47	
13	Светильник с индукционной лампой (ТРА) 100Вт	ST03 + CL100W	ШТ	19	
14	Труба водопроводная Øу 20 мм	ГОСТ 3262-75	М	6	
15	Труба водопроводная Øу 40 мм	ГОСТ 3262-75	М	60	
16	Поворотный кронштейн	ДКУ КР-00 Ø48 мм	ШТ	2	
17	Коробка распределительная 100x100x50, IP55	КМ41234	ШТ	11	
18	Соединительный соединительный зажим СИЗ-2	Артикул: USC-11-1-100	ШТ	65	
19	Ажур Болт	M10x55	ШТ	136	
20	Держатель с защитной СФЗ5 (10 шт/компл)	Артикул: СТА10D-СФЗ5-КО2-010	Уп.	983	
21	Труба гофрированная ПВД d 20 с заедом ИЭК черной	Артикул: СТ630-20-К02-100-1	М	295	
22	Полова стальная 40x4мм L=130мм	ГОСТ 103-76	ШТ	34	
23	Листовой текстолит марки Б, толщиной 10 мм	ГОСТ 2910-74	м²	0,16	
24	Эмаль серая ГОСТ 926-82	ГФ-133	кг	2	
25					

832-2016

Лист 3