

Сибирский Инновационный Проектный Институт

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СИБИРСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

Благоустройство территории в п. Молодежный Иркутской области:
"Придомовая территория у дома №6"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружное освещение

П-445-18-ЭН

Изм.	№	Подпись	Дата

Сибирский Инновационный Проектный Институт

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СИБИРСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

Благоустройство территории в п. Молодежный Иркутской области:
"Придомовая территория у дома №6"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружное освещение

П-445-18-ЭН

Главный инженер проекта



О.В. Полякова

И.о. главного инженера



С.И. Готовский

2018

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные	
2	План наружного освещения. М1:500	
3	Принципиальная схема наружного электроосвещения	
4	Внешний вид опоры. Ведомость координат	

Общие указания

Проект наружного электроосвещения придомовой территории у дома №6 в п. Молодежный Иркутской области выполнен в соответствии с заданием на проектирование.

Сети наружного освещения выполняются кабелями марки АВББШв в двухстенных гофрированных трубах в кабельных траншеях на глубине 0,7м от спланированной поверхности земли. При пересечении кабельных линий с проезжей частью дорог сети прокладываются на глубине 1м.

По надежности электроснабжения наружное освещение относится к III-ей категории по ПУЭ.

Расчетная мощность наружного освещения Рр-0,7 кВт.

В соответствии с СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение», средняя освещенность территории составляет 10лк.

Для освещения территории приняты консольные светодиодные светильники L-street 48 "LEDEL" мощностью 80 Вт, устанавливаемые на металлических опорах УООК9/0-8.

Питание и управление наружным освещением осуществляется от существующей сети наружного освещения.

Кабели выбраны по допустимому току нагрузки с учетом поправочных коэффициентов на количество работающих кабелей, лежащих рядом в земле, проверены на допустимую потерю напряжения.

В проекте принята система заземления TN-C.

Виды работ, приемка которых должна быть оформлена монтажной организацией "Актом освидетельствования скрытых работ":

-осмотр открытых траншей для укладки кабелей.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
<u>Ссылочные документы</u>		
ПУЭ 7-ое изд. А5-92	Правила устройства электроустановок	
	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*	
ГОСТ Р 50571.5.52-2011	Электроустановки низковольтные. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки	
<u>Прилагаемые документы</u>		
П-445-18-ЭН.С	Спецификация оборудования	2 листа
П-445-18-ЭН.ВР	Ведомость объемов работ	1 лист

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

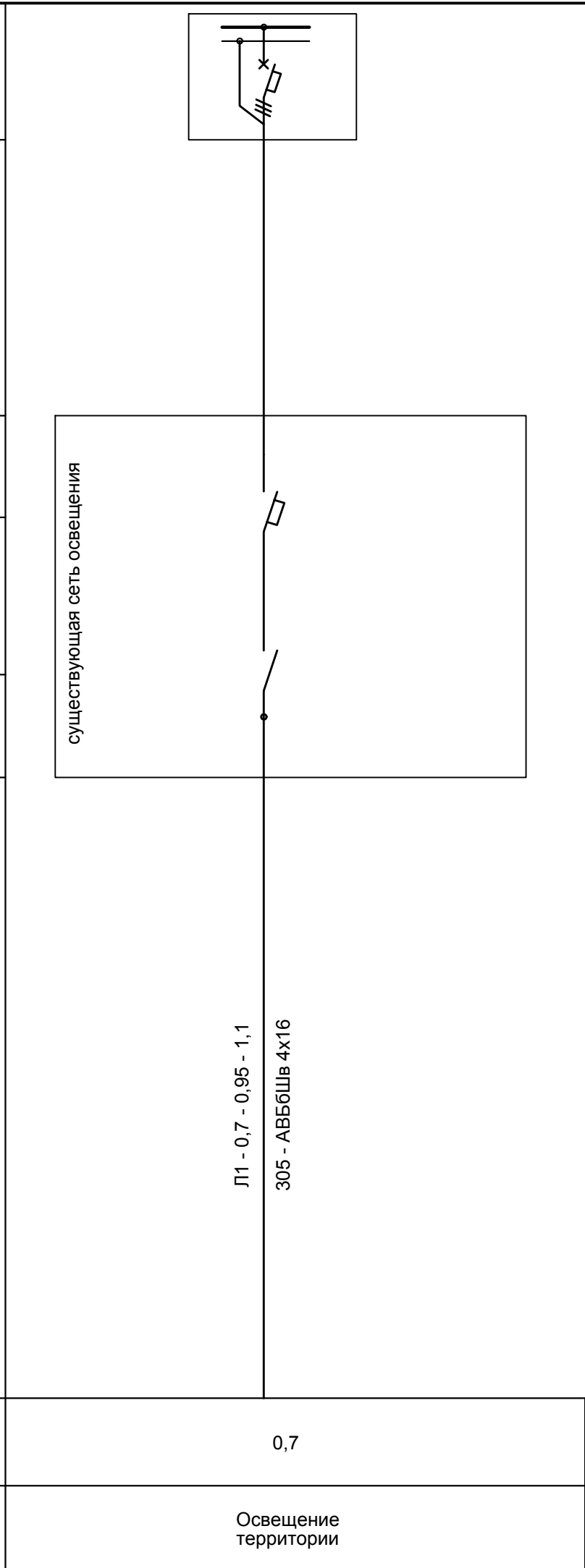
ГИП *Полякова* /Полякова О.В./

						П-445-18-ЭН		
						Благоустройство территории в п. Молодежный Иркутской области: "Придомовая территория у дома №6"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Красников		<i>Красников</i>	11.18	Р	1	4
Исполнил		Красников		<i>Красников</i>				
Проверил		Шипунов		<i>Шипунов</i>	11.18			
Гл. спец.		Красников		<i>Красников</i>		Общие данные		ООО «Сибирский инновационный проектный институт»
Н. контроль		Красников		<i>Красников</i>				

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Источник питания	Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А Длина участка, м - марка и сечение проводника	Питающий пункт: номер по плану, тип	Аппарат ввода	Тип - ток расц., А
			Выключатель автоматический	Тип - ток расц., А
			Пускатель магнитный	Тип - ток нагрев элем-та, А



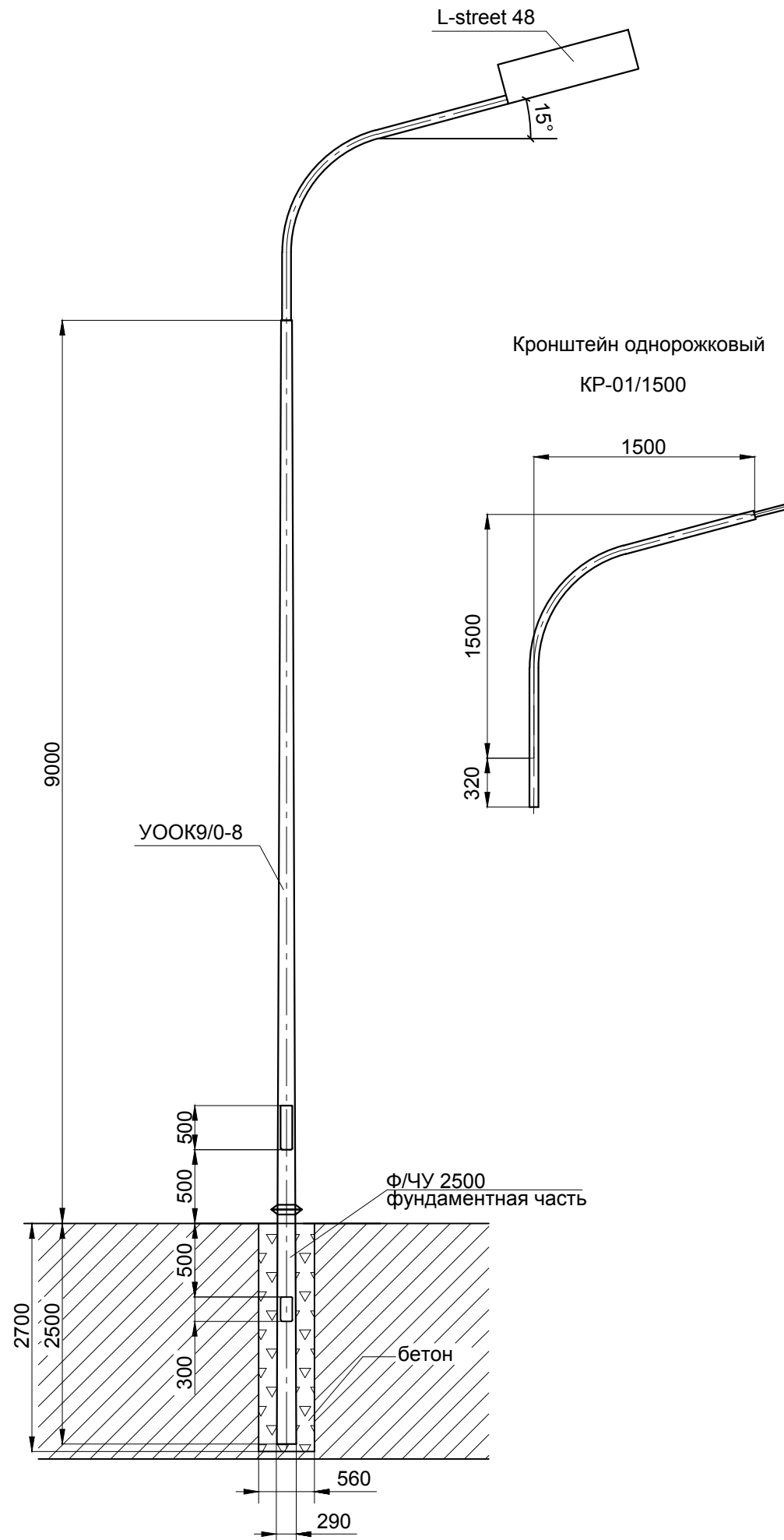
Потребность кабелей, проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АВББШв	
4x16	305	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПНД(ПВД)50	усл.пр. 41,5	295

						П-445-18-ЭН		
						Благоустройство территории в п. Молодежный Иркутской области: "Придомовая территория у дома №6"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Красников			<i>[Signature]</i>	11.18			
Исполнил	Красников			<i>[Signature]</i>				
Проверил	Шипунов			<i>[Signature]</i>	11.18			
Гл. спец.	Красников			<i>[Signature]</i>		Принципиальная схема наружного электроосвещения		ООО «Сибирский инновационный проектный институт»
Н. контроль	Красников			<i>[Signature]</i>				



Номер точки	Координаты	
	x	y
1	380305,41	3343766,72
2	380292,39	3343759,21
3	380276,76	3343756,28
4	380275,26	3343763,24
5	380341,00	3343788,87
6	380355,66	3343792,24
7	380361,01	3343800,36
8	380356,89	3343819,25
9	380318,68	3343814,51
10	380317,23	3343819,89
11	380312,76	3343821,58
12	380311,51	3343827,14

Номер точки	Координаты	
	x	y
N1	380343,72	3343774,20
N2	380319,97	3343769,46
N3	380293,39	3343760,75
N4	380263,83	3343761,12
N5	380326,93	3343816,15
N6	380324,13	3343830,30

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						П-445-18-ЭН			
						Благоустройство территории в п. Молодежный Иркутской области: "Придомовая территория у дома №6"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внешний вид опоры. Ведомость координат	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Красников			11.18		Р	4	
Исполнил		Красников							
Проверил		Шипунов			11.18				
Гл. спец.		Красников							
Н. контроль		Красников				ООО «Сибирский инновационный проектный институт»			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружное освещение							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ пластиката в оболочке из ПВХ пластиката сеч. 4x16мм2	АВБбШв-1,0			км	0,305	713	
	Кабель гибкий медный сеч. 3x1,5 мм2	КГ-0,66			км	0,120	140	
	Труба гифкая гофрированная двустенная для электропроводки с протяжкой днар=50мм., двнут=41,5мм.	ПНД(ПВД)50	121950	"ДКС"	м	295		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная, нар. диаметр 50 мм	ГОСТ3262-80			м	3		для защиты кабеля при прокладке по существующей опоре освещения
	Светильник консольный светодиодный 80Вт 220В 4000К	L-street 48	302010	"LEDEL"	шт	8		
	Кронштейн однорожковый, высота 1500мм, вылет 1500мм	КР-01/1500		ООО "Метконструкция" г. Иркутск, т.(3952)799-770	шт	4		
	Кронштейн двухрожковый, высота 1500мм, вылет 1500мм, 180°	КР-01/2/180/1500			шт	2		
	Усиленная опора осветительная коническая h=9м, с кабельным вводом	УООК9/0-8		ООО "Метконструкция" г. Иркутск, т.(3952)799-770	шт	6	161	
	Фундаментная часть для опоры освещения	Ф/ЧУ 2500			шт	6	99,1	
	Соединительная коробка для сетей освещения	ТВ-1		"ТехПромЛига" т.+7(495)544-29-40	шт	6		
	Предохранитель 10А	D01(E14)			шт	8		

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

						П-445-18-ЭН.С		
						Благоустройство территории в п. Молодежный Иркутской области: "Придомовая территория у дома №6"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Красников			11.18			
Исполнил		Красников						
Проверил		Шипунов			11.18			
Гл. спец.		Красников						
Н. контроль		Красников				Р	1	2
						Спецификация оборудования		ООО «Сибирский инновационный проектный институт»

