

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План освещения территории	
3	Схема расположения кабелей в траншее.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением	
	до 35 кВ в траншеях	
СП 52.13330.2011 (СНиП 23-05-95*)	Естественное и искусственное освещение	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
367-18-ЭН	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Общие указания

Проект наружного освещения выполняется в соответствии технического задания на разработку проектной и рабочей документации;

- заданий от смежных разделов.

1.Электропитание сети наружного освещения предусмотрено от существующих опор архитектурного освещения .

2. Наружное освещение запроектировано светодиодными лампами , устанавливаемыми на торшерных светильниках .

3. Согласно СП 52.13330.2011 (СНиП 23-05-95*) приняты освещенности на детские и игровые площадки - блк

4. Сеть наружного освещения выполнить от существующих опор архитектурного освещения кабелем марки АВБбШв 4*4мм². Зарядку светильников внутри опор и в металлических кронштейнах выполнить кабелем ПВ 3 1х1,5 мм².

5. Обслуживание светильников предусматривается с помощью телескопической лестницы .

6. В качестве защитного мероприятия предусматривается заземление осветительных устройств согласно СНиП 3.05.06-85, ГОСТ Р 50571.2-94, ПУЭ разд.6 (изд.7). Система заземления типа "TN-C-S".

К частям, подлежащим заземлению , относятся:

-опоры металлические;

-корпуса светильников.

Заземление металлических корпусов светильников выполняется присоединением к ним РЕ -проводника распределительной сети.Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам согласно ПУЭ , п.2.1.31 вып.6 изд.1998 г.

Для заземления каждой опоры используется заземлитель , состоящий из уголка Б-50х50х5 мм длиной 2,5 м. Сопротивление заземляющего устройства опор со светильниками не должно превышать 10 Ом.

7. Электромонтажные работы , связанные с засыпкой траншеи , должны быть оформлены актами освидетельствования скрытых работ согласно СНиП 12.01-2004.




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 в проектной документации мероприятий .

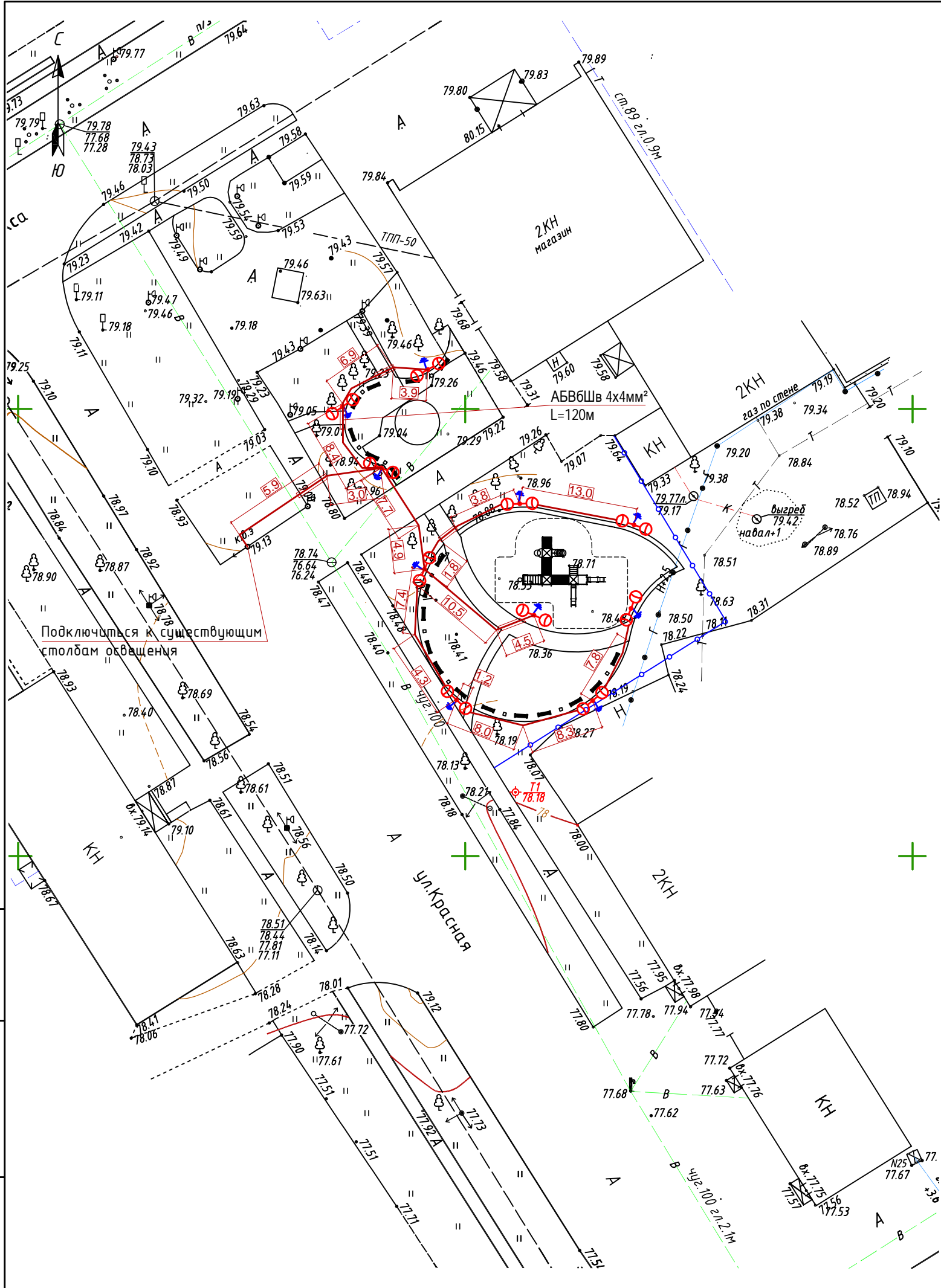
Согласовано

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

						367-18-ЭН			
						Выполнение работ по разработке рабочей документации для устройства детской площадки, расположенной по адресу: УР, Кизнерский район, п. Кизнер, ул. Красная, 15			
Изм.	Колуч	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП							Р	1	3
ГИП	Попов				02.18	Общие данные	ООО ПКБ "СКОПАС"		
Проверил	Попов				02.18				
Разраб.	Прибыльчиков				02.18				
Нконтроль									



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Площадь застройки, м²	Примечание
1	Детская площадка	439,00	Проект.

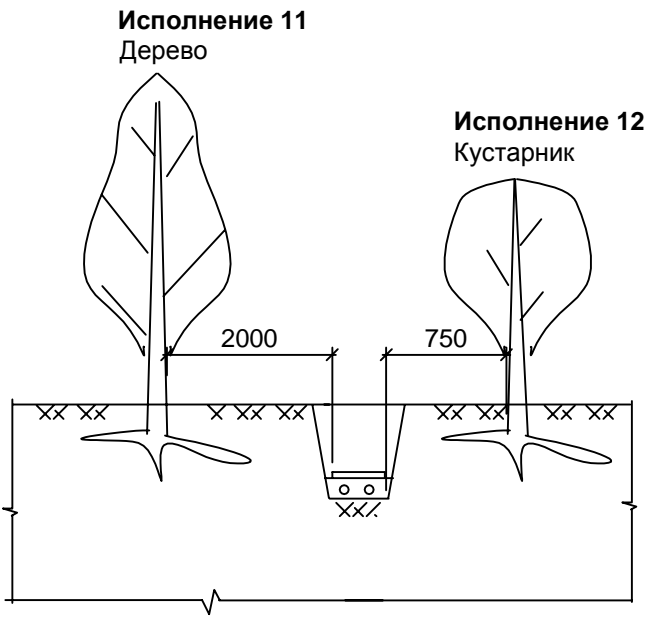
Условные обозначения

- Граница благоустройства
- Ограждение из профлиста
- ⦿⦿ Светильник торшерный "Дуэт" высотой 4,0м

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
367-18		

									367-18-ЭН
									Выполнение работ по разработке рабочей документации для устройства детской площадки, расположенной по адресу: УР, Кизнерский район, п. Кизнер, ул. Красная, 15
Изм.	Колуч	Лист	Индок.	Подпись	Дата				
ГАП						Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Попов			Попов	02.18		Р	2	
Проверил	Попов			Попов	02.18	План освещения территории (М 1:500)			
Разраб.	Прибыльщикова			Прибыльщикова	02.18				
Нконтроль									

Прокладка кабельной линии по отношению к деревьям и кустарникам



Внешний вид светильника

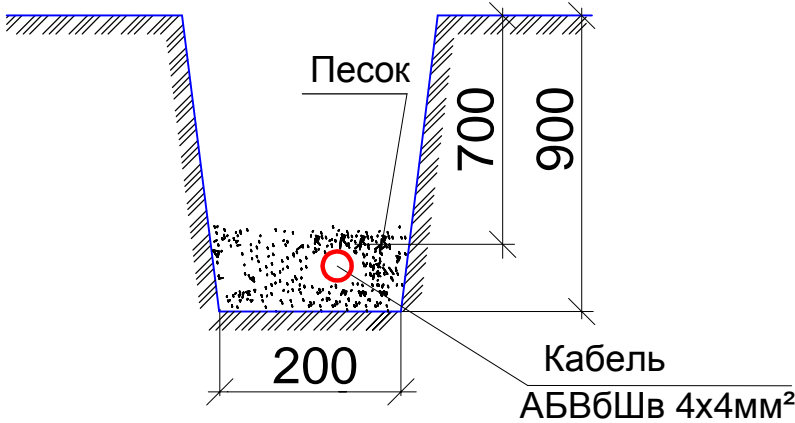





Кабели прокладывать в соответствии с техническим циркуляром №16-2007 от 13.09.2007 Ассоциация "Росэлектромонтаж". Между взаиморезервирующими кабелями проложить перегородку в виде одинарного кирпича уложенного на ребро по всей длине трассы , кроме мест где кабели проложены в трубе .

Перечень оборудования и материалов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
	АБВбШв	Кабель с алюм. жилами 4*4мм2	140	м
		Земляные работы	36	м3
		Песок	6	м3




1-1 (ЭС 4)



						367-18-ЭН			
						Выполнение работ по разработке рабочей документации для устройства детской площадки, расположенной по адресу: УР, Кизнерский район, п. Кизнер, ул. Красная, 15			
Изм.	Колуч	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП							Р	3	
ГИП	Попов				02.18				
Проверил	Попов				02.18	Схема расположения кабелей в траншее .	ООО ПКБ "СКОПАС"		
Разраб.	Прибыльщикова				02.18				
Нконтроль									

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примичание	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Кабельная продукция.								
1	Кабель с алюминиевыми жилами АБВБШв -1кВ	4х4 ГОСТ 16442-80		ОАО "Саранскабель"	м	140			
2	Провод медный ПВ3	1х1,5 ГОСТ 6373-79		ОАО "Саранскабель"	м	100			
5	Труба водогазопроводная техническая ПЭ80 SDR 13.6	ТУ 2248-002-50930589-2005			м	10			
	Освещение								
6	Фонарь "Дуэт" высотой 4,0м	"Дуэт"	"07-10"	Каслинский завод архитектурно-художественного литья	шт	10		http://kac3.ru/cat/municipal/fonari-kombinirovannye/fonar-f-07-10	
7	Лампа светодиодная LED 40вт E27 белый (LB-65) + патрон E27				шт	20			
8	Автоматический выключатель модульный	ВА47-29 1Р 6А		ООО "ИЭК"	шт	10			
	Строительные работы								
10	Сухая разделка кабеля				шт	50			
11	Присоединение жил кабеля				шт	60			
12	Бетон для установки стоек непосредственно в грунт для 1-й опоры	B15			м3	0,04			
13	Щебень фракции 20..40мм для установки стоек для 1-й опоры				м3	0,01			
14	Песок для установки стоек непосредственно в грунт для 1-й опоры				м3	0,014			
15	Песок. прокладка кабеля в траншее				м3	6,0			
16	Земляные работы прокладка кабеля в траншее				м3	36,0			
17	Уголок Б-50х50х5				м	25			

						367-18-ЭН			
						Выполнение работ по разработке рабочей документации для устройства детской площадки, расположенной по адресу: УР, Кизнерский район, п. Кизнер, ул. Красная, 15			
Изм.	Колуч	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП							Р	1	1
ГИП	Попов				02.18	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ООО ПКБ "СКОПАС"		
Проверил	Попов				02.18				
Разраб.	Прибыльщикова				02.18				
Нконтроль									