РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА
Общество с ограниченной ответственностью «ГОРИЗОНТ»
г. Ижевск, ул. Труда, 78,тел 8(912) 8589990
СРО-П-200-23052018

Рабочая документация

Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска.

«Система наружного электроосвещения»

40-20-ЭН

Изм	№ Док.	Подп.	Дата

г. Ижевск, 2023г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА
Общество с ограниченной ответственностью «ГОРИЗОНТ»
г. Ижевск, ул. Труда, 78,тел 8(912) 8589990
СРО-П-200-23052018

Рабочая документация

Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска.

«Система наружного электроосвещения»

40-20-ЭН

Директор_____ Л.В. Гостюхин

Изм	№ Док.	Подп.	Дата

г. Ижевск, 2023г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План освещения территории	
3	Принципиальная схема питания освещения территории	
4	Схема расположения кабелей в траншее	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
А5-92	Прокладка кабелей напряжением	
	до 35 кВ в траншеях	
СП 52.13330.2016 (СНиП 23-05-95*)	Естественное и искуственное освещение	
	Прилагаемые документы.	
40-20-ЭН	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Общие указания

Проектная документация наружного освещения выполняется в соответствии технического задания на разработку проектной документации и заданий от смежных разделов.

1. Электропитание сети наружного освещения предусмотрено от щита наружного освещения.
2. Наружное освещение запроектировано светодиодными светильниками.
3. Согласно СП 52.13330.2016 (СНиП 23-05-95*) приняты освещенности на игровые площадки - 6лк
4. Сеть наружного освещения выполнить от щита наружного освещения кабелем марки АВВбШВ 5*6мм^2, 3х4мм^2. Зарядку светильников внутри металлических кронштейнах выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS 3х1,5 мм^2. Разделка кабелей производится в распаячных коробках.
5. Обслуживание светильников предусматривается с автовышки.
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:
-кронштейны металлические;
-корпуса светильников.

Заземление металлических корпусов светильников выполняется присоединением к ним PE-проводника распределительной сети.

Сопротивление заземляющего устройства опор со светильниками не должно превышать 10 Ом.

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.

Взам.инв.N

Подпись и дата

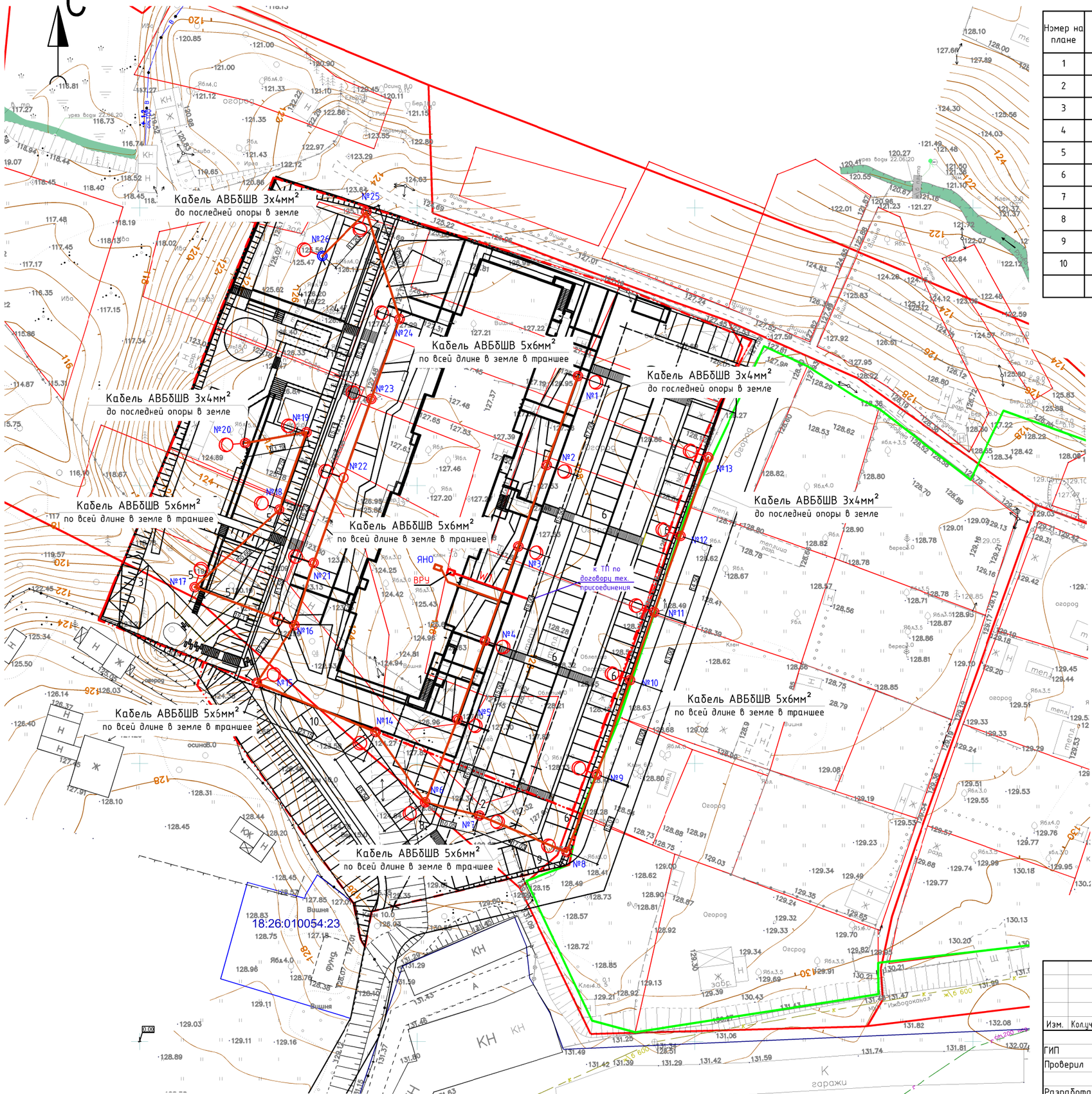
Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Гостюхин			08.23
Проверил		Гостюхин			08.23
Разработал		Прибыльщиков			08.23

40-20-ЭН

Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68
по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север"
в Октябрьском районе г. Ижевска

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4
Общие данные	ООО «ГОРИЗОНТ»		



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Площадь застройки, м²	Примечание
1	Многоэтажный 2-х секционный жилой дом	1400,00	Проект.
2	Хозяйственная площадка	–	Проект.
3	Площадка для отдыха взрослого населения	–	Проект.
4	Физкультурная площадка	–	Проект.
5	Детская площадка	–	Проект.
6	Автостоянка на 10 машино-мест	–	Проект.
7	Автостоянка на 7 машино-мест (включая 4 для инвалидов)	–	Проект.
8	Автостоянка на 9 машино-мест	–	Проект.
9	Автостоянка на 7 машино-мест	–	Проект.
10	Автостоянка на 2 машино-мест	–	Проект.

Общие указания

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.

1. Электропитание сети наружного освещения предусмотрено от щита силового, расположенной в здании.
2. Наружное освещение запроектировано светодиодными светильниками, устанавливаемыми на металлических опорах.
3. Сеть наружного освещения выполнить от щита наружного освещения, расположенного в здании, до опоры N1-№26 кабелем марки АВБбШВ 5*6мм². Зарядку светильников внутри опор и в металлических кронштейнах выполнить кабелем ВВГ 3х1,5 мм².
4. Обслуживание светильников предусматривается с помощью телескопической вышки, установленной на автомашине.
5. В качестве защитного мероприятия предусматривается заземление осветительных устройств согласно СП 76.13330.2016, ГОСТ Р 50571.2-94, ПУЭ разд.6 (изд.7). Система заземления типа "TN-C-S".
6. Электромонтажные работы, связанные с засыпкой траншеи, должны быть оформлены актами освидетельствования скрытых работ согласно СНиП 12.01-2004.

Условные обозначения

- Граница выделенного земельного участка
- Граница благоустройства
- B1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- K1 — Канализация бытовая
- K2 — Канализация ливневая
- W1 — Проектируемая линия электроснабжения
- Проектируемая линия наружного электроосвещения
- Проектируемая опора наружного электроосвещения

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Гостюхин			08.23
Проверил		Гостюхин			08.23
Разработал		Прибыльщиков			08.23

40-20-ЭН

Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска

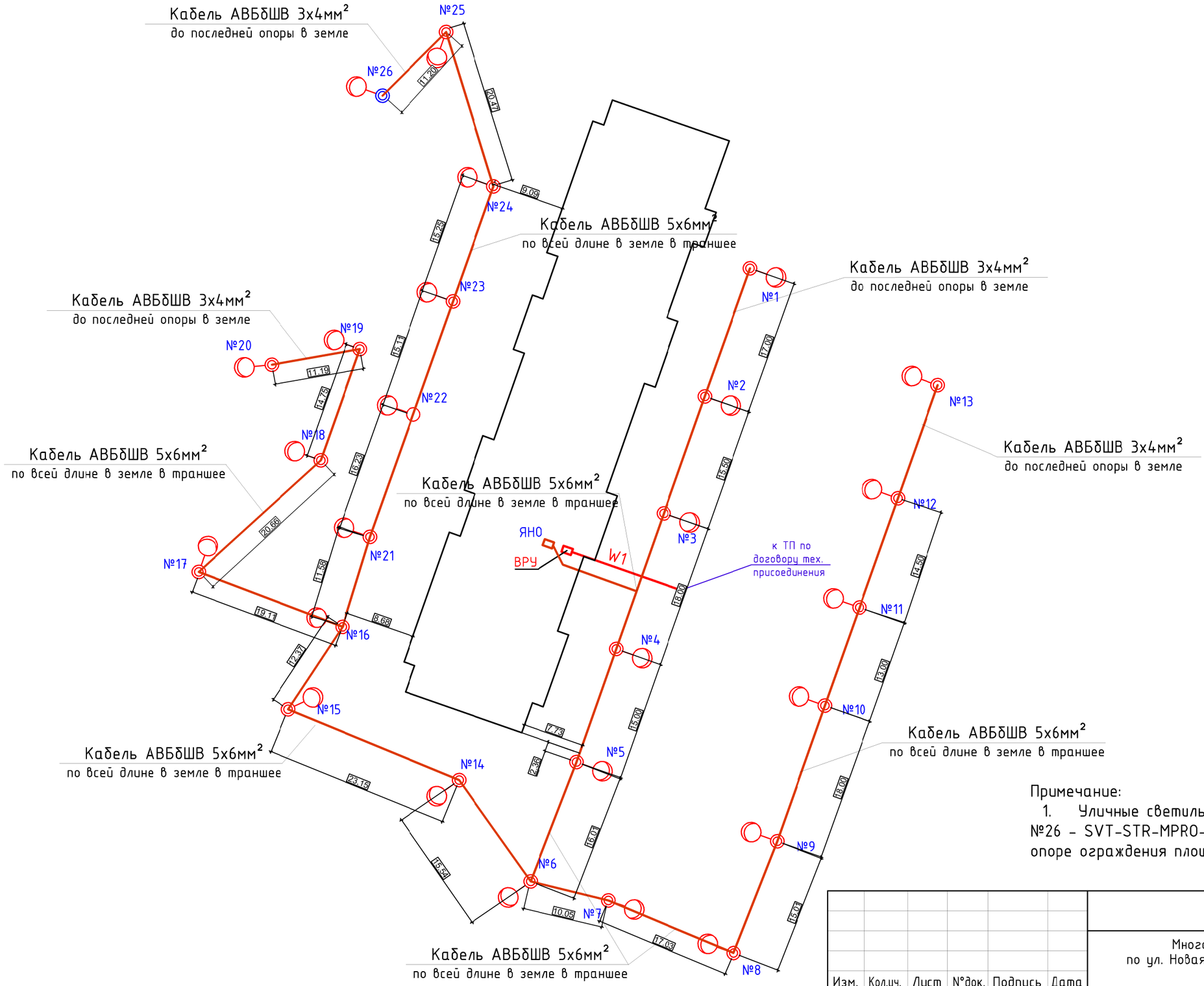
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Жилой дом

План освещения территории

ООО «ГОРИЗОНТ»

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
40-20		



Примечание:

1. Уличные светильники №1-25 - Слот 4/1.
№26 - SVT-STR-MPRO-79W-45x140, крепление светильника на опоре ограждения площадки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Гостюхин			08.23
Проверил		Гостюхин			08.23
Разработал		Прибыльщиков			08.23

40-20-ЭН

Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68
по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север"
в Октябрьском районе г. Ижевска

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	2.1	
Схема освещения территории	ООО «ГОРИЗОНТ»		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Источник питания			
Питающий пункт: номер по плану, тип	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А / Длина участка, м- марка и сечение проводника	Аппарат ввода	Тип - ток расцепителя, А
		Выключатель автоматический	Тип - ток расцепителя, А
		Пускатель магнитный	Тип - ток нагревательного аппарата, А
Сеть освещения территории	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А / Длина участка, м- марка и сечение проводника		
Установленная мощность, кВт	1,33		
Назначение линии	Наружное освещение дворовой территории		

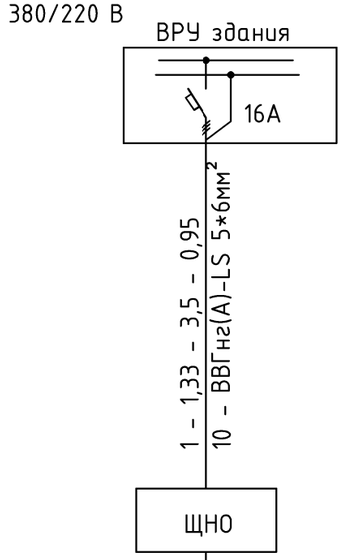
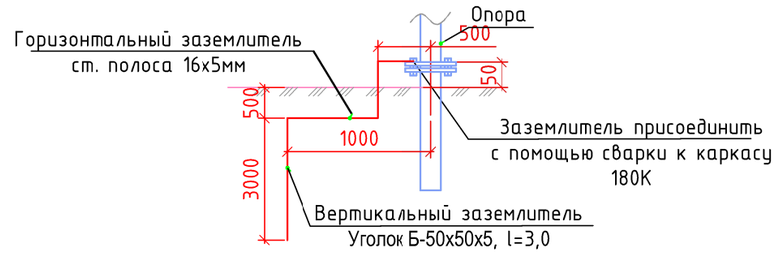
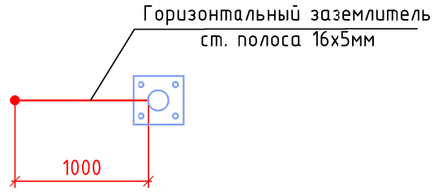
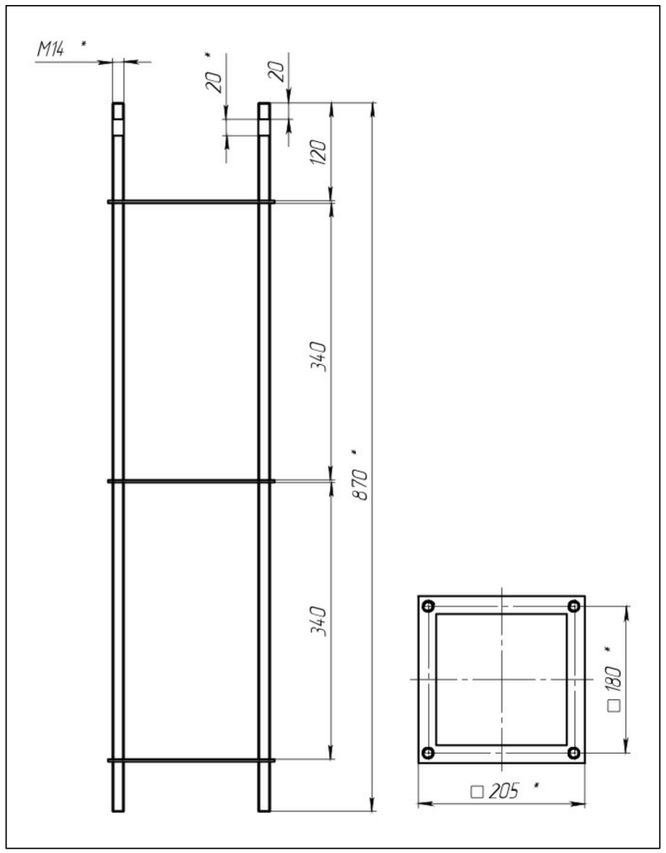


Схема заземления всех вновь проектируемых опор





Каркас фундамента 180К



Каркас фундамента 180К. Общий вид.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Гостюхин			08.23
Проверил		Гостюхин			08.23
Разработал		Прибыльщиков			08.23

40-20-ЭН

Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68
по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север"
в Октябрьском районе г. Ижевска

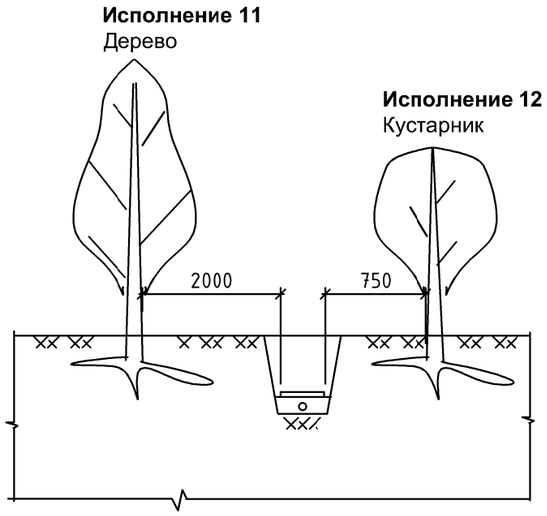
Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	

Принципиальная схема питания освещения территории.

ООО «ГОРИЗОНТ»

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

Прокладка кабельной линии по отношению к деревьям и кустарникам



Внешний вид светильника

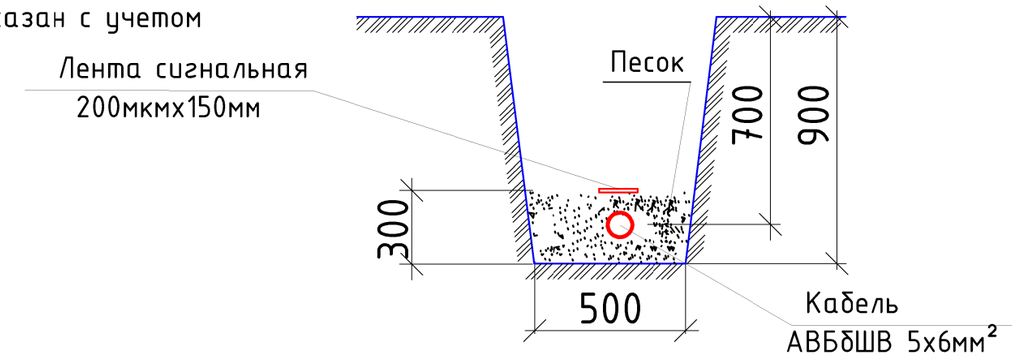
Перечень оборудования и материалов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
	АВБбШв	Кабель с алюм. жилами 5*6мм2	386,7	м
	АВБбШв	Кабель с алюм. жилами 3*4мм2	45,4	м
		Земляные работы	236	м3
		Песок	56	м3
		Лента сигнальная 200мкмх150мм	450	м

Примечание:

1. Расход кабеля указан с учетом 15% запаса.

1-1 (ЭН 2)



Уличный светодиодный светильник Слот 4/1
Осветительный столбик
Освещение придомовых и офисных территорий, парков и пешеходных зон

Применение - окружение офисных зданий, парки, пешеходные зоны
Степень защиты - IP 65 для оптической части и питающей
Материал - анодированный алюминиевый сплав 6060
Анодирование - 6 цветов, каждый с возможностью эффекта глянец
Количество светодиодов - 24 шт. для 60Вт (по 24шт. для 60Вт на сторону)
Цветовая температура - 3000К, 4000К, 5000К
Диапазон рабочих температур - от -40°С до +50°С
Срок эксплуатации - 60 000 ч
Высота до модулей led - 4000 мм
Размер модулей led - 149х47х1,6 (платы), 173х71,4х7,5-10,7* (линзы)
Напряжение питание - 220В, 50/60Hz
Габаритные размеры
высота - 4000мм
ширина - 1000мм
профиль корпуса - 100х100мм
профиль выносной - 100х50мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	40-20-ЭН			
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Ноэая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска			
ГИП		Гостюхин			08.23	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гостюхин			08.23		Р	4	
Разработал		Прибыльщиков			08.23	Схема располсжения каёелей в траншее.	ООО «ГОРИЗОНТ»		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Кабель бронированный с алюминиевыми жилами силовой	АВВбШВ 5х6мм^2			м	386,7		
2	Кабель бронированный с алюминиевыми жилами силовой	АВВбШВ 3х4мм^2			м	45,4		
3	Кабель с медными жилами силовой	ВВГнг 3*1,5мм^2			м	125		
4	Кабель контрольный КВВГ	4х1,0 ГОСТ 16442-80			м	40		
	Освещение							
5	Уличный светодиодный светильник Слот 4/1	SLOT 50W 4000K T4		Alumpark	шт	25		
6	Каркас фундамента 180К				шт	25		
7	Щит наружного освещения	ЯУО 9602-3474			шт	1		фотоэлемент в компл.
8	LED светильник	SVT-STR-MPRO-79W-45x140			шт	1		
9	Вводной щиток БКС-100				шт	25		
10	Комплект соединительных элементов для 180К				шт	25		
11	Земляные работы для траншеи типа Т-1 (250м)				м^3	236		
12	Песок для траншеи типа Т-1				м^3	56		
13	Бетон В15 W6 F200				м^3	2		
14	Уголок Б-50х50х5				м	75		
15	Полоса стальная 16х5мм				м	39		
16	Лента сигнальная 200мкмх150мм (100м) (ЛСЭ-150)				шт	5		
17	ПНД труба Dy100мм для прокладки кабеля				шт	386,7		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Гостюхин			08.23
Проверил		Гостюхин			08.23
Разработал		Прибыльщиков			08.23

40-20-ЭН

Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68
по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север"
в Октябрьском районе г. Ижевска

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ООО «ГОРИЗОНТ»