



Акционерное общество
**«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК
«МОРДОВСКАЯ ИПОТЕЧНАЯ
КОРПОРАЦИЯ»**

**Заказчик – Акционерное общество «Специализированный
застройщик «Мордовская ипотечная корпорация»**

**«Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова
(пл. №1 по генплану) в г. Саранске»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения.**

Подраздел 5.1. Система электроснабжения.

Часть 3. Наружное освещение

01.02.001.005-1-ИОС1.3

Том 5.1.3

2023



Акционерное общество
**«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК
«МОРДОВСКАЯ ИПОТЕЧНАЯ
КОРПОРАЦИЯ»**

**Заказчик – Акционерное общество «Специализированный
застройщик «Мордовская ипотечная корпорация»**

**«Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова
(пл. №1 по генплану) в г. Саранске»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения.**

Подраздел 5.1. Система электроснабжения.

Часть 3. Наружное освещение

01.02.001.005-1-ИОС1.3

Том 5.1.3

Главный инженер

Д.Е. Давыдов

Главный инженер проекта

В.С. Фильченков

2023

Содержание тома 5.1.3

Обозначение	Наименование	Прим.
	Текстовая часть	На 6 л.
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.1	Общие сведения	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.1	а) характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.1	б) обоснование принятой схемы электроснабжения	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.1	в) сведения о количестве энергопринимающих устройств, их установленной, расчетной и максимальной мощности	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.1,2	г) требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.2	д) описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.2	е) Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.2	е_1) Проектные решения по релейной защите и автоматике, включая противоаварийную и режимную автоматику	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.3	ж) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе электроснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход электрической энергии, и по учету расхода электрической энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование;	

						01.02.001.005-1-ИОС1.3			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Лукьянов				Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Зиновьева					П	1	3
							ООО "Проект С"		
Н.Контр		Лукьянов							

01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.3	ж_1) описание мест расположения приборов учета используемой электрической энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов, а также технических решений включения приборов учета электрической энергии в интеллектуальную систему учета электрической энергии (мощности)
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.3,4	ж_2) Описание и перечень приборов учета электрической энергии, измерительных трансформаторов (при необходимости их установки одновременно с приборами учета)
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.3	ж_3) Сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода электроэнергии в объекте капитального строительства
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.3,4	ж_4) Сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов электроэнергии и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.4	ж_5) Перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемой электроэнергии
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.4	ж_6) Спецификацию предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов, позволяющих исключить нерациональный расход электроэнергии, в том числе основные их характеристики
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.4	ж_7) Требования к установке индивидуальных и общих (квартирных) приборов учета электрической энергии в многоквартирных домах на границе раздела внутридомовых электрических сетей и внутриквартирных электрических сетей вне жилых помещений и обеспечению защиты от несанкционированного вмешательства в работу приборов учета (указанные требования применяются в случае строительства, реконструкции или капитального ремонта многоквартирного дома, в котором не исполнено

	указанное требование, но имеется соответствующая техническая возможность)	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.4	з) сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.4	и) Решения по организации масляного и ремонтного хозяйства	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.4,5	к) перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.5	л) сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.5,6	м) Описание системы рабочего и аварийного освещения	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.6	н) описание дополнительных и резервных источников электроэнергии, в том числе наличие устройств автоматического включения резерва (с указанием одностороннего или двустороннего его действия)	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.6	о) перечень мероприятий по резервированию электроэнергии	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.6	о_1) перечень энергопринимающих устройств аварийной и (или) технологической брони и его обоснование.	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.6	о_2) Сведения о типе и количестве установок, потребляющих электрическую энергию, параметрах и режимах их работы	
	Графическая часть	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.1	Однолинейная схема наружного освещения	
01.02.001.005-1-ИОС1.3 л.2	План прокладки сетей наружного освещения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
01.02.001.005-1-ИОС1.3.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 3 л.

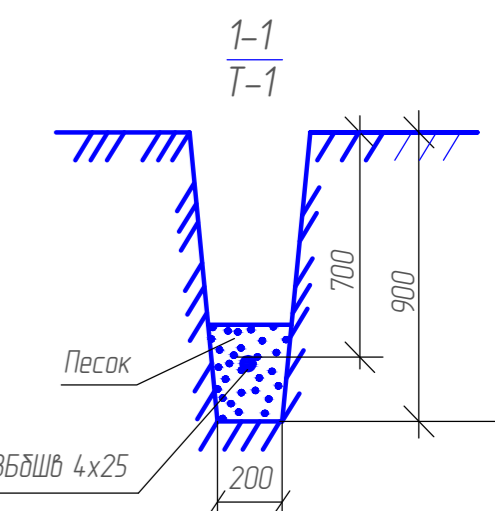
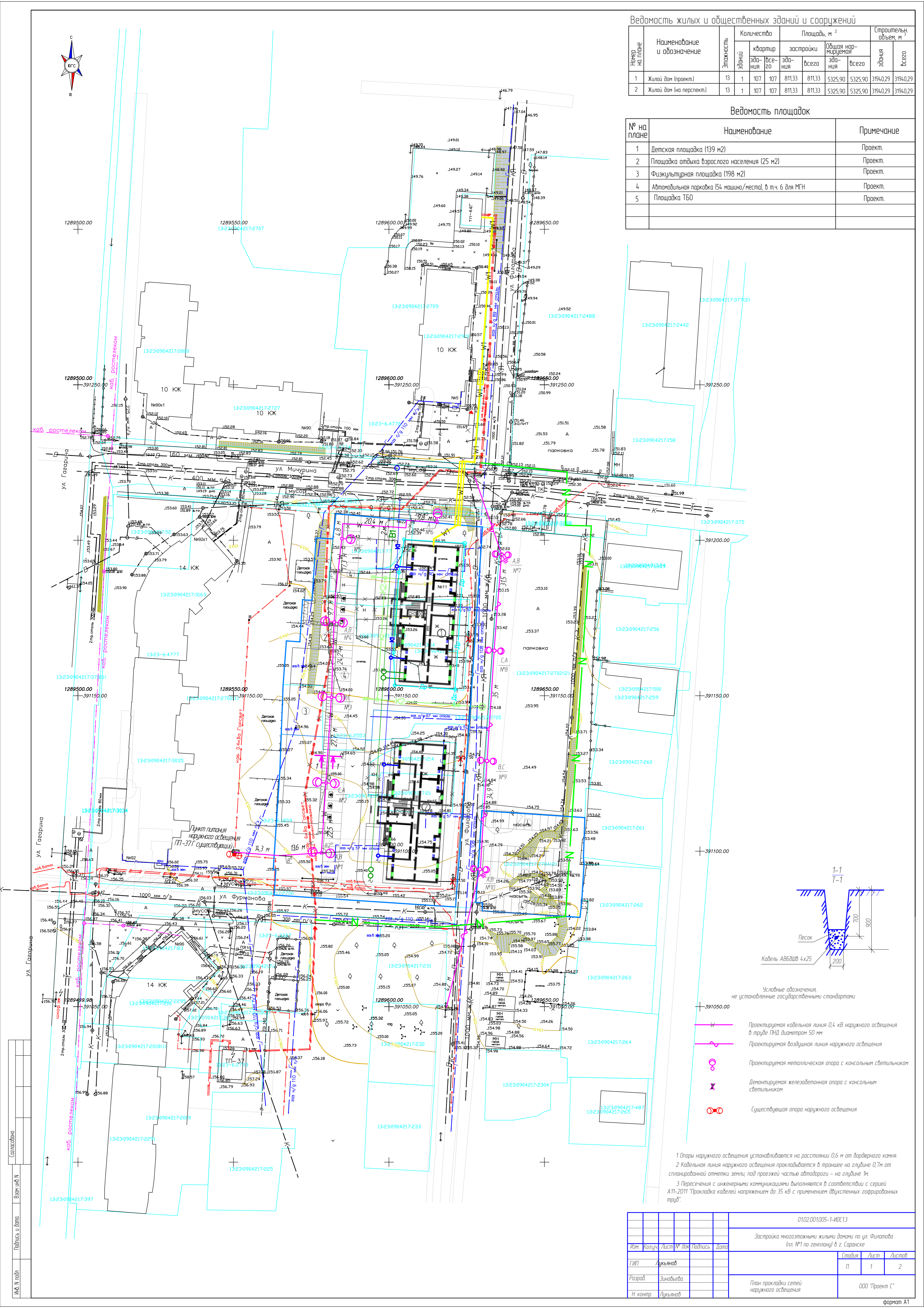
						01.02.001.005-1-ИОС1.3	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ п/п	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³	
			зданий	квартир	застройки	Общая нормируемая	зданий	всего
1	Жилой дом (проект)	13	1	107	81133	81133	5325,90	31940,29
2	Жилой дом (на перспект.)	13	1	107	81133	81133	5325,90	31940,29

Ведомость площадок

№ на плане	Наименование	Примечание
1	Детская площадка (139 м ²)	Проект.
2	Площадка отдыха взрослого населения (25 м ²)	Проект.
3	Физкультурная площадка (198 м ²)	Проект.
4	Автомобильная парковка (54 машино/места), в т.ч. 6 для МН	Проект.
5	Площадка ТБО	Проект.

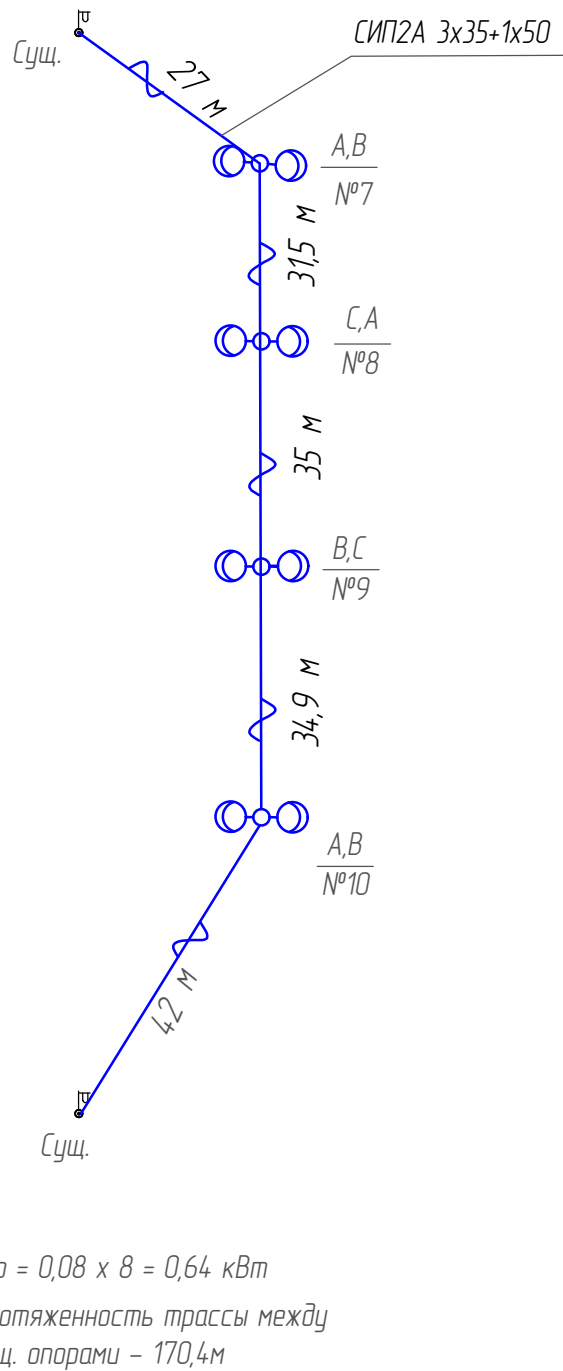
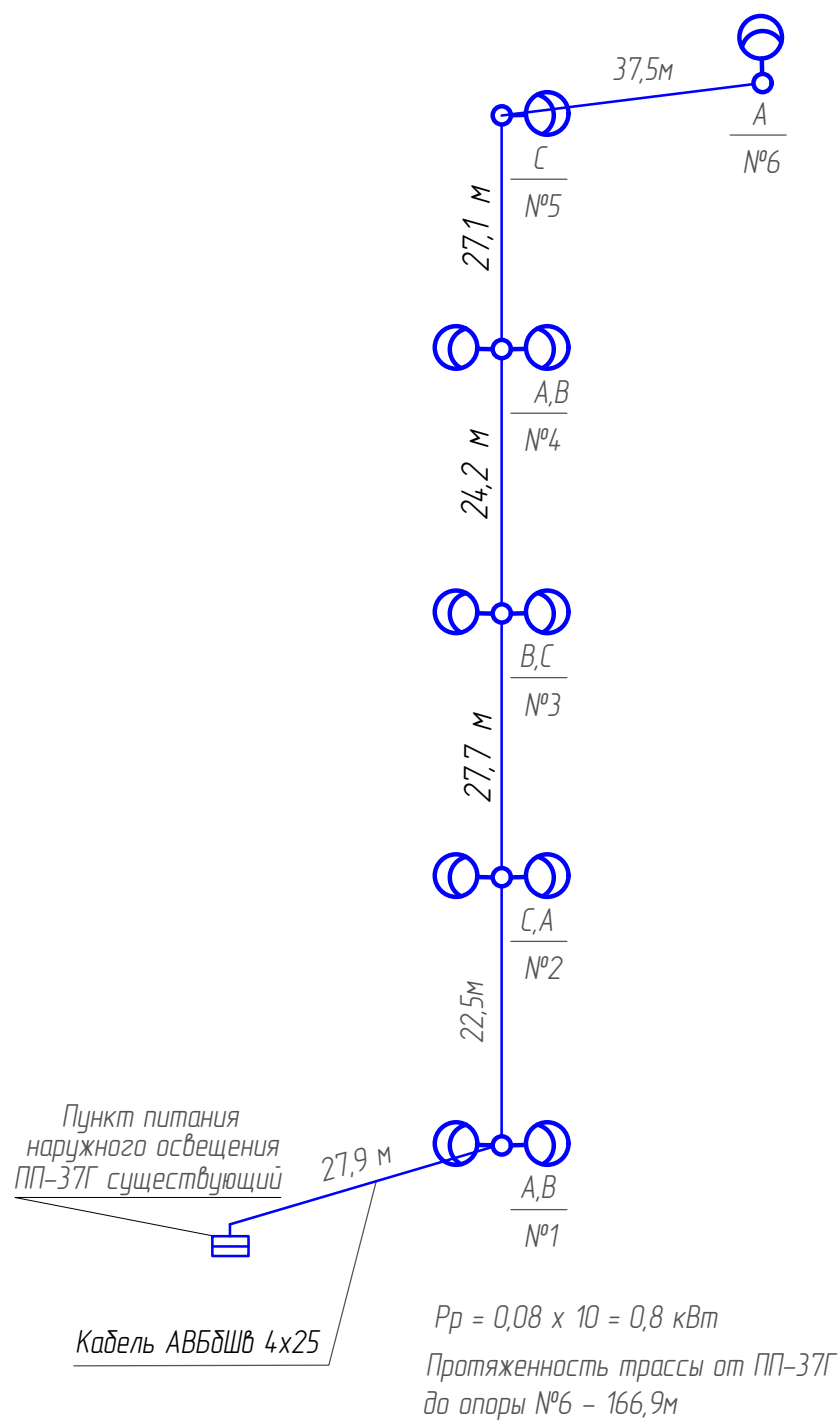


- Условные обозначения, не установленные государственными стандартами
- Проектируемая кабельная линия 0,4 кв. внешнего освещения в трубе ПНД диаметром 50 мм
 - Проектируемая воздушная линия внешнего освещения
 - Проектируемая металлическая опора с консольным светильником
 - X Демонтируемая железобетонная опора с консольным светильником
 - Существующая опора внешнего освещения

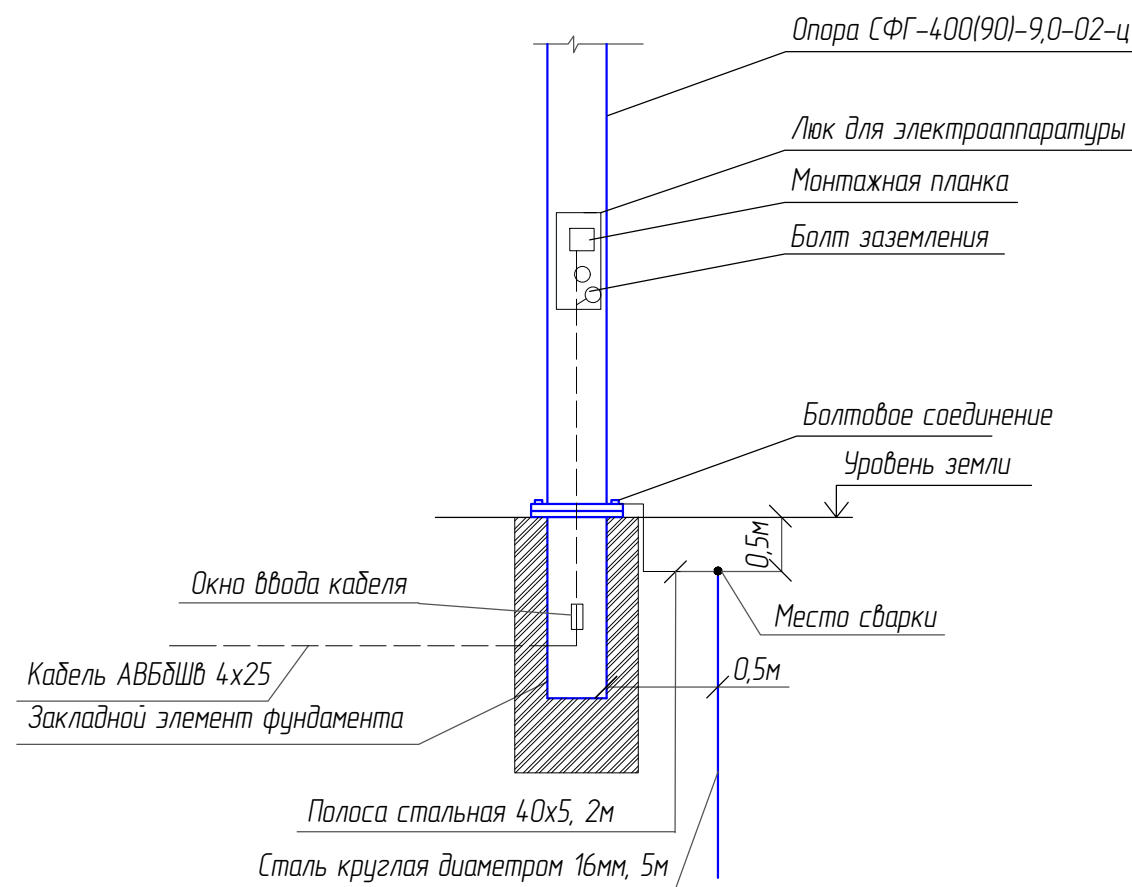
1 Опоры внешнего освещения устанавливаются на расстоянии 0,6 м от бордюрного камня.
 2 Кабельная линия внешнего освещения прокладывается в траншее на глубину 0,7 м от спланированной отметки земли, под проезжей частью автодороги – на глубину 1 м.
 3 Пересечения с инженерными коммуникациями выполняются в соответствии с серией А11-2011 'Прокладка кабелей напряжением до 35 кв.в с применением двухстенных гофрированных труб'.

		01.02.001.005-1-ИОС13	
		Застройка многоквартирными жилыми домами по ул. Филатова (лп №1 на земельном) в г. Саранске	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
ГИП	Лукьянов		
Разраб.	Зинькина		
Н. контр.	Лукьянов		
		Страница	Лист
		п	1
		000 'Проект С'	

Однолинейная схема наружного освещения

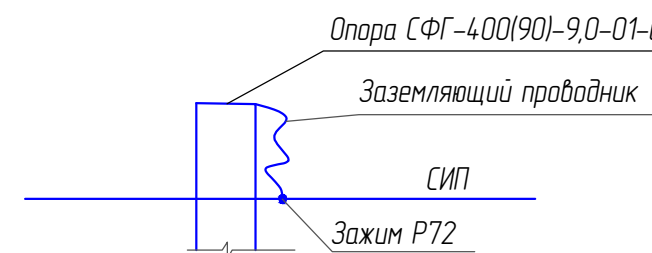


Заземление металлической опоры с кабельным вводом



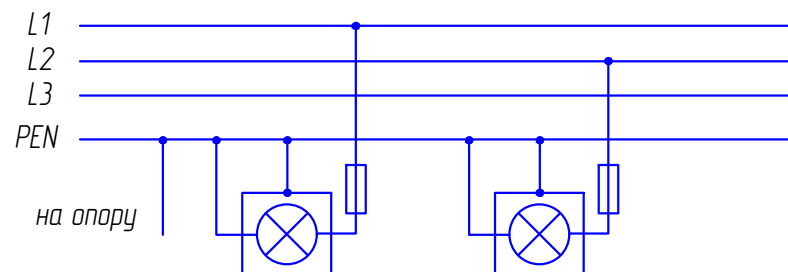
Заземление металлической опоры с воздушным вводом

Повторное заземление нулевой жилы



Заземление самой опоры выполнить аналогично опоре с кабельным вводом.

Схема подключения светильников наружного освещения
Линия с совмещенным рабочим и защитным нулевым проводником



					01.02.001.005-1-ИОС1.3			
					Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Луцьянов				П	2	2
	Разраб.	Зиновьева				Однолинейная схема наружного освещения		
	Н. контр	Луцьянов				ООО "Проект С"		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
<u>Основное оборудование</u>								
	1 Опора силовая фланцевая граненая высота 9 м	СФГ -400(90)-9,0-02- ц			шт	6		
	2 Деталь фундамента закладная	ЗФ -24/8/ Д 310-2,5- δ			шт	6		
	3 Светильник светодиодный, 84 Вт, IP65	Волна Мини LED-80- ШБ / У 60		GALAD	шт	10		
	4 Кронштейн двухрожковый разнонаправленный под 180° консольный	1.К 2-1,5-1,5-/180- Ф 4			шт	4		
	5 Кронштейн однорожковый консольный	1.К 1-1,5-1,5- Ф 4			шт	2		
	6 Кабель силовой с медными жилами 3х1,5 мм	ВВГнг -0,66 кВ			м	110		
	7 Сжим ответвительный	У 739 МУ 3, ОСТ 36-66-82			шт	10		
	8 Выключатель автоматический 1П 10 А, характеристика В	ВА 47-29 1Р 10 А х-ка В			шт	6		
	9 Кабель силовой с алюминиевыми жилами 4х25 мм	АВБбШВ 4х25			м	210		
	10 Двустенная труба ПНД гибкая для кабельных канализаций диаметром 50 мм с протяжкой	121950		ЗАО "ДКС"	м	200		
	11 Песок природный	ГОСТ 8736-93			м ³	10,0		
<u>Заземление опор</u>								
	1 Сталь круглая В 16, ГОСТ 2590-2006				м	30		5 м на опору
	2 Полоса стальная 40х5 ГОСТ 103-2003				м	12		2 м на опору

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

						01.02.001.005-1-ИОС13.С			
						Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске»			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	1	3
Гип		Луцьянов							
Разраб.		Зиновьева							
И контр		Луцьянов							
Спецификация оборудования, изделий и материалов							ООО "Проект С"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Строительные работы</u>							
	<u>1 Траншея кабельная Т-1</u>							
					м	166,9		
	<u>Перенос наружного освещения</u>							
	<u>Демонтаж</u>							
	1 Стойка железобетонная, L=9,5 м	СВ 95-3			шт	3		
	2 Светильник консольный				шт	3		
	3 Провод самонесущий изолированный	СИП 2 А,			м	190		
	<u>Основное оборудование</u>							
	1 Опора силовая фланцевая граненая высота 9 м	СФГ -400(90)-9,0-01- ц			шт	4		
	2 Деталь фундамента закладная	ЗФ -24/8/ Д 310-2,5- б			шт	4		
	3 Светильник светодиодный, 84 Вт, IP65	Волна Мини LED-80- ШБ / У 60		GALAD	шт	8		
	4 Провод самонесущий изолированный 3 x 35+1 x 50 0,66	СИП 2 А,			м	195		
	5 Провод 3 x 2,5 380	ПВС, ГОСТ 7399-97			м	24		Ответвления к светильникам
	6 Кронштейн двухрожковый разнонаправленный под 180° консольный	1.К 2-1,5-1,5-/180- Ф 4			шт	4		
	<u>Линейная арматура для крепление проводов СИП</u>							
	1 Зажим ответвительный для уличного освещения	Р 616			шт	16		
	2 Кронштейн анкерный	С S 10.3			шт	6		
	3 Зажим анкерный	РА 1500			шт	6		
	4 Лента металлическая	F 207			м	12		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

01.02.001.005-1-ИОС1.3.С

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	5 Крепа для фиксации ленты	NC 20			шт	16		
	6 Ремешок (стяжной хомут)	E 778			шт	16		
	7 Зажим для соединения проводов магистрали	P 70			шт	8		
	8 Зажим для уличного освещения и повторного заземления	P 72			шт	16		
	9 Комплект промежуточной подвески	ES 1500E			шт	2		
	10 Ограничитель мощности в составе : корпус	PF			шт	8		
	предохранитель	FG 110			шт	8		
	11 Зажим для заземления	PC 481			шт	4		
	<u>Строительные материалы</u>							
	1 Бетон тяжелый	B 12,5 ГОСТ 26633-91			м ³	0,7		Для установки опор
	<u>Заземление опор</u>							
	1 Сталь круглая В 16, ГОСТ 2590-2006				м	20		5 м на опору
	2 Полоса стальная 40x5 ГОСТ 103-2003				м	8		2 м на опору

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

01.02.001.005-1-ИОС1.3.С