



Акционерное Общество
СМОЛЕНСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Член Ассоциации «Саморегулируемая организация «Международное объединение проектировщиков»,
регистрационный номер в реестре членов 24, дата регистрации в реестре членов 28.12.2009.
Лицензия Министерства культуры Российской Федерации №МКРФ 03588 от 04.07.2016.

Заказчик: Администрация муниципального образования «Починковский район»
Смоленской области

Проект благоустройства площади им. А.Т. Твардовского,
расположенной в г. Починок Смоленской области
(три этапа: установка сцены, установка элементов освещения и
замена камер видеонаблюдения, укладка асфальта
и установка бортового камня)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружное электроосвещение (2 этап)

2464-ЭН.2

Том 2.2

Генеральный директор

В.И. Баранов

Главный архитектор

Л.И. Воропаева

Главный архитектор проекта

Г.И. Бенцман

2022

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2464-ЭН.2-С										
			2464-ЭН.2-С										
			2464-ЭН.2-С										
			2464-ЭН.2-С										
			2464-ЭН.2-С										
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 2.2		Стадия	Лист	Листов
			Разраб.		Ловейкина			.12.22			Р		1
			Рук.гр.		Котлярова			12.22			Акционерное Общество СМОЛЕНСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
			ГАП		Бенцман			.12.22					

Обозначение	Наименование	Примечание	
		Стр.	
	А. Текстовая часть		
2464-ЭН.2-С	Содержание тома 2.2	2	
2464-СРД	Состав рабочей документации	3	
	Б. Графическая часть		
2464-ЭН.2-1	Общие данные.	4	
2464-ЭН.2-2	Схема электрическая принципиальная	5	
2464-ЭН.2-3	Внутриплощадочные сети. Наружное электроосвещение.	6	
	М 1:500.		
	В. Прилагаемые документы		
2464-ЭН.2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	7-9	

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭН.2		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема электрическая принципиальная	
3	Внутриплощадочные сети. Наружное электроосвещение. М 1:500	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
_____	_____	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2464-ЭН.2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3-х листах

Общие указания.

1. Рабочая документация по объекту "Благоустройство площади им А.Т. Твардовского, расположенной в г. Починок Смоленской области (3 этапа: установка сцены, установка элементов освещения и замена камер видеонаблюдения, укладка асфальта и установка бортового камня), 2 этап разработан на основании задания на проектирование, заданий смежных отделов.
- Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил.
2. Электроснабжение предусмотрено по III- категориии надёжности от существующих распределительных щитов, установленных на существующих железобетонных опорах и от щита наружного освещения в здании администрации, для этого необходимо установить в каждом щите по одному автоматическому выключателю Ip=16А.
3. Коммерческий учет потребляемой электроэнергии существующий в щитах.
- Основными потребителями электроэнергии являются осветительные парковые опоры.
4. Установленная и расчетная мощности электрооборудования составляют:
- Руст.=0,48кВт; Ррасч.=0,48кВт;
5. Качество передаваемой электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»
6. Электроснабжение парковых опор предусмотрено кабельными линиями в трубе в траншее ВВГнг(А) 3х2,5 от существующих распределительных щитов на существующих железобетонных опорах и щитом в здании администрации.
7. Электроосвещение выполняется светодиодными светильниками (SAFFIT SBA8040) на парковых опорах.
8. Управление освещением предусматривается в автоматическом режиме (управляющий параметр- освещенность) и в ручном режиме от существующих щитов.
9. Питающие сети освещения выполнены кабелем ВВГнг(А)-LS 3х2,5 кв.мм., проложенными:
- в ПНД трубе в траншее;
- в стальных водопроводных трубах ГОСТ3262-75* по существующим железобетонным опорам;
- внутри металлических парковых опор;
- по стротельным конструкциям в здании администрации.
10. Заземление и защитные меры электробезопасности выполняются согласно ПУЭ изд. 7 главы 1.7; 7.1 и ГОСТ Р 505 71.
- В проекте предусмотрена система заземления типа TN-S.
- Для заземления электрооборудования используется защитный проводник РЕ. Электрические сети запроектированы 3-х проводными (фазный, нулевой рабочий N и нулевой защитный РЕ-проводник)
- На существующих распределительных щитах предусмотрены две шины заземления. Одна- для присоединения рабочего нуля N, вторая для присоединения защитного проводника РЕ.






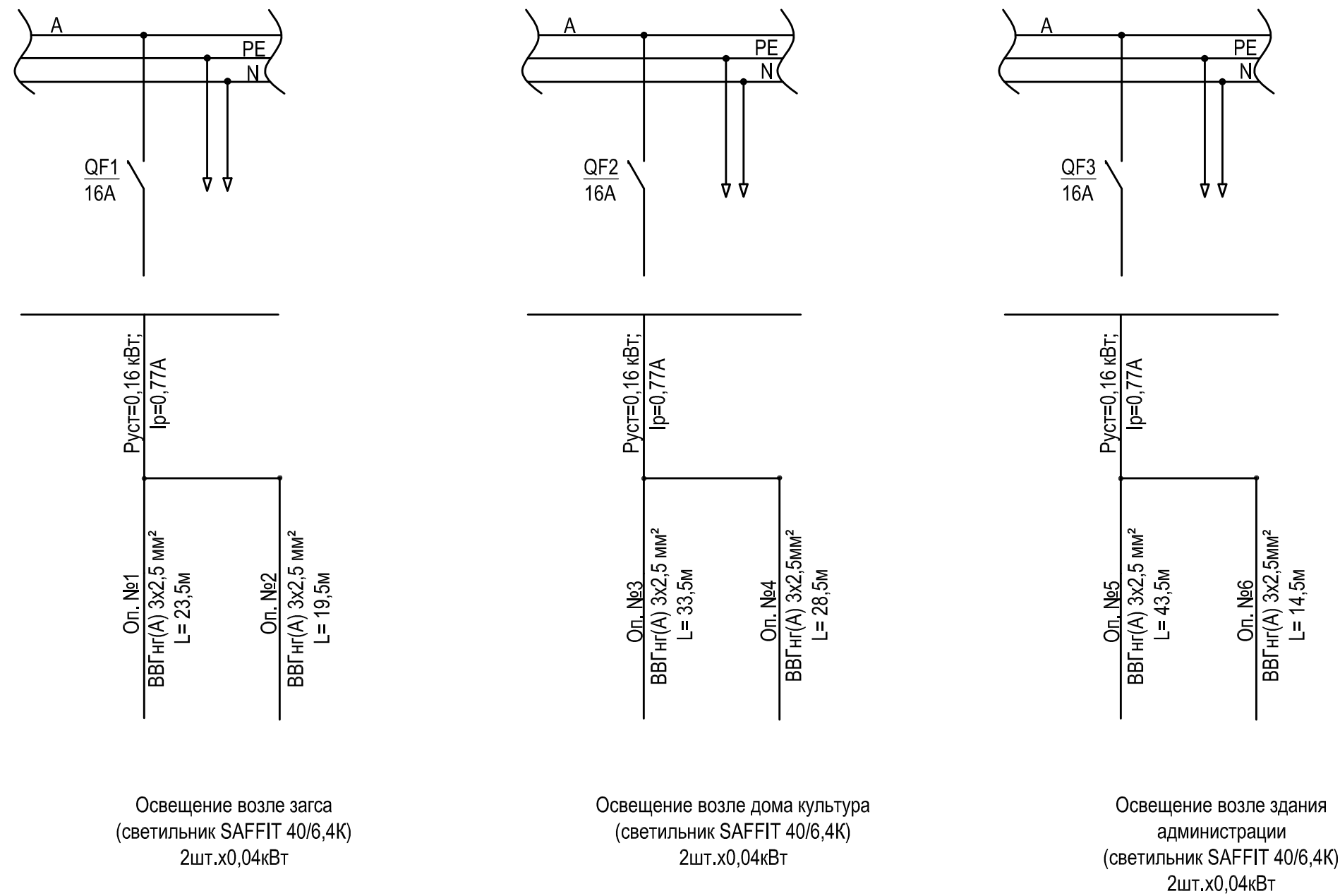
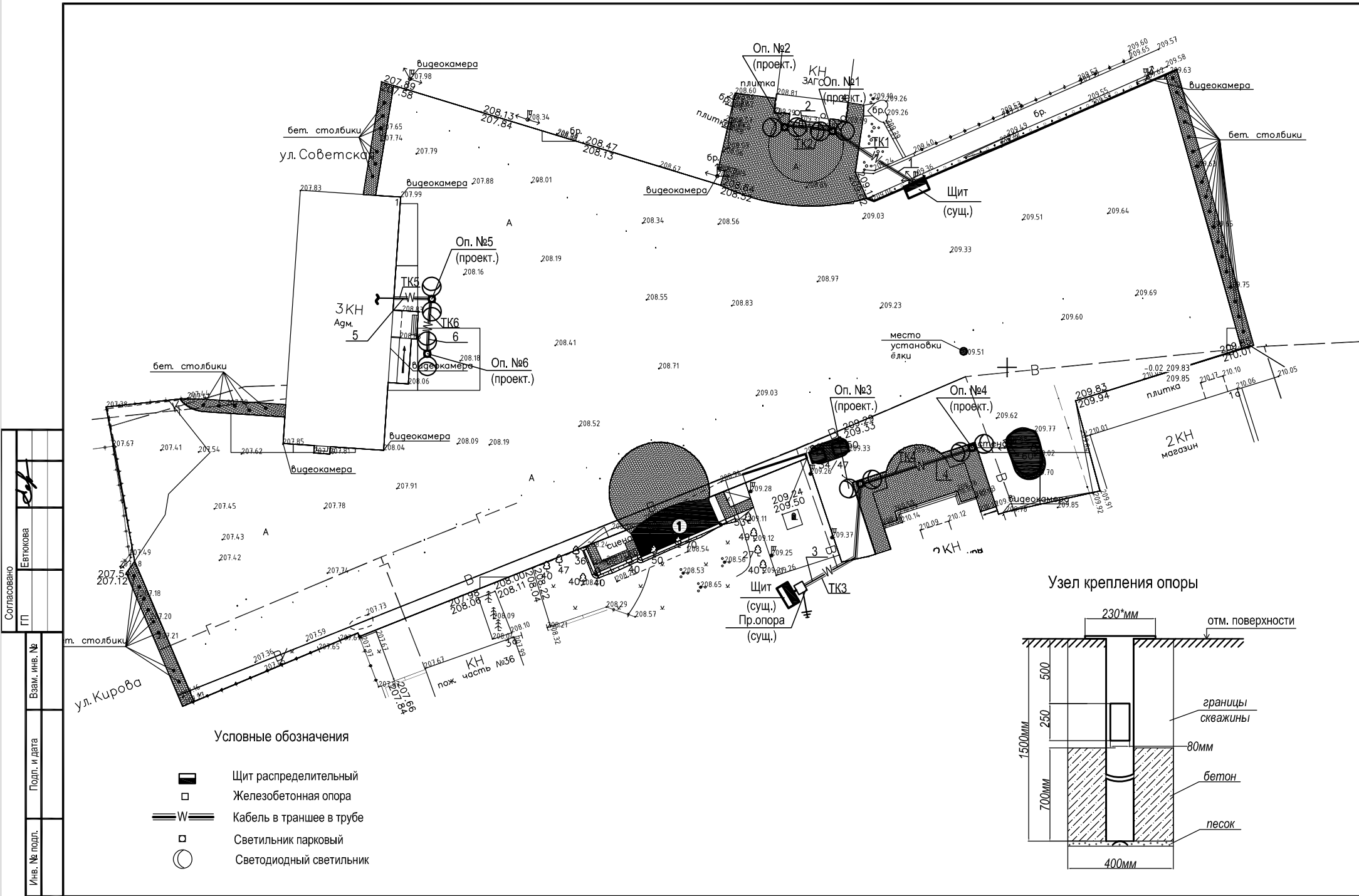
						2464-ЭН.2			
						Благоустройство площади им А.Т. Твардовского, расположенной в г. Починок Смоленской области (3 этапа: установка сцены, установка элементов освещения и замена камер видеонаблюдения, укладка асфальта и установка бортового камня), 2 этап			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Второй этап - устройство наружного освещения, замена существующих камер теленаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ловейкина				12.22		Р	1	3
Проверил	Котлярова				12.22				
						Общие данные	Акционерное Общество смоленский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Н. контр.	Котлярова				12.22				
ГАП	Бенцман				12.22				

Схема электрическая принципиальная



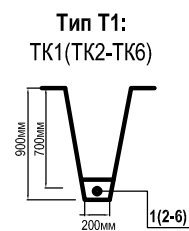
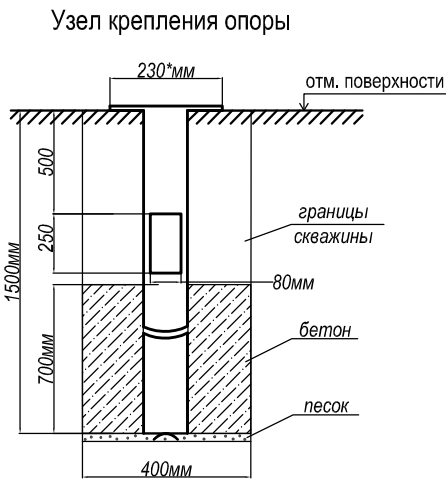
Питание паркового освещения осуществляется от существующих распределительных щитов.
В существующие распределительные щиты устанавливаются автоматические выключатели на 16 А.

						2464-ЭН.2			
						Благоустройство площади им А.Т. Твардовского, расположенной в г. Починок Смоленской области (3 этапа: установка сцены, установка элементов освещения и замена камер видеонаблюдения, укладка асфальта и установка бортового камня), 2 этап			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата	Второй этап - устройство наружного освещения, замена существующих камер теленаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ловейкина		Котлярова	.12.22		Р	2	
		Котлярова		Котлярова	.12.22				
Рук. группы		Котлярова				Схема электрическая принципиальная	Акционерное Общество смоленский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Н. контр.		Котлярова		Котлярова	.12.22				



Кабельный журнал						6
Маркировка кабеля	Трасса		Длина кабеля			Примечание
	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей, сечение	Общая + 5%, м	
1	Распред. щит (сущ.)	Оп. №1 (проект.)	ВВГнг(А)	3х2,5 мм²	25,5	
2	Оп. №1 (проект.)	Оп. №2 (проект.)	ВВГнг(А)	3х2,5 мм²	19,5	
3	Распред. щит (сущ.)	Оп. №3 (проект.)	ВВГнг(А)	3х2,5 мм²	35,5	
4	Оп. №3 (проект.)	Оп. №4 (проект.)	ВВГнг(А)	3х2,5 мм²	28,5	
5	Распред. щит (сущ.)	Оп. №5 (проект.)	ВВГнг(А)	3х2,5 мм²	43,5	
6	Оп. №5 (проект.)	Оп. №6 (проект.)	ВВГнг(А)	3х2,5 мм²	14,5	

Таблица пересечений								
Поз.	Тип траншеи пересечение	ТК1	ТК2 (h=0,45)	ТК3 (h=0,9)	ТК4 (h=0,45)	ТК5 (h=0,9)	ТК6 (h=0,9)	Способ пересечения, № чертежа типопр. А5-92
1	Тип Т-1 (длина,м)	6,25 (h=0,9) 8,25 (h=0,45)	11,5	24,5	20,5	5,5	6,5	А5-92-13
2	Пересечение с трубопроводом	-	-	1	-	-	-	А5-92-32



								2464-ЭН.2
								Благоустройство площади им А.Т. Твардовского, расположенной в г. Починок Смоленской области (3 этапа: установка сцены, установка элементов освещения и замена камер видеонаблюдения, укладка асфальта и установка бортового камня), 2 этап
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Второй этап - устройство наружного освещения, замена существующих камер теленаблюдения
Разраб.	Ловейкина	12.22						Стадия
Проверил	Котлярова	12.22						Лист
Рук. группы	Котлярова	12.22						Листов
								Р
								3
Н. контр.	Котлярова	12.22						Акционерное Общество
ГАП	Бенцман	12.22						смоленский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

									7
Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	Наружное электроосвещение								
	1. Электрооборудование								
1	Выключатели автоматические								
1.1	Автоматический выключатель 2-х полюсный, I _p =16А		ВА47-29 2P 16А х-ка С	MVA20-2-016-C	IEK	шт.	1		Уст. в сущ . щите на опоре
1.2	Автоматический выключатель 2-х полюсный, I _p =16А		ВА47-29 2P 16А х-ка С	MVA20-2-016-C	IEK	шт.	1		Уст. в сущ . щите на опоре
1.3	Автоматический выключатель 2-х полюсный, I _p =16А		ВА47-29 2P 16А х-ка С	MVA20-2-016-C	IEK	шт.	1		Уст. в сущ . щите в здании
	2. Кабельная продукция								
2	Кабель силовой, с медными жилами, не распространяющие горение,		ВВГнг(А)-0,66	35 2122	АО «Электрокабель»				30м- в здании
	с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности		ТУ16.К71-310-2001		Кольчугинский завод»				6м- по опоре в Т.60
	сечением 3х2,5 мм ²					км	0,167	263	83м-в траншее в ПНД 50
									48м- в теле опор
	3. Трубы								
3.1.	Труба стальная водогазопроводная легкая		ГОСТ 3262-75		ООО «Бизнес-партнер»				
	с условным проходом 60 мм, толщина стенки 3 мм					м	6	4,88	На опору
3.2.	Труба ПНД гибкая двустенная с протяжкой, SN13 250Н								
	внешний диаметр 50мм			121950	DKS	м	83		
	4. Осветительная арматура								
4.1	Опора Н-4м. D 108(1,5 м.)/76 2.5м.), фланец круглый диам 200 мм			Type SA-4,0	«Оазис Лайт»	шт.	6	24,8	
	толщ. 6 мм, люк с крышкой, цинкогрун (В)								
4.2	Кронштейн дуга из трубы d32 h750 мм, l 500 мм с двойным			K22-А Дуга с боковым креп.	«Оазис Лайт»	шт.	12		
	креплением на D76 (В)								
				2464-ЭН.2.СО					
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата					
				Разраб. Ловейкина .12.22					
				Проверил Котлярова .12.22					
				Н. контр. Котлярова .12.22					
				Спецификация оборудования, изделий и материалов.					
				Стадия Лист Листов					
				Р 1 3					
				Акционерное Общество смоленский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Монтажные работы								
	Рытье траншей:								
	-по зеленой зоне (размером 200х900 (Н) мм)				м	13,3			
	-под асфальтным покрытием (размером 200х900 (Н) мм)				м	23,2			
	-в земле (размером 200х900 (Н) мм)				м	1			
	-остальная траншея под проектируемым мощением (размером 200х450 (Н) мм)				м	40,25			
	Монтаж бортового камня м.п 150х300 мм L=1000 мм				шт.	3			
	Восстановление асфальтного покрытия после рытья траншей								
	-асфальтобетон тип Д марка II - 0,05м.,				м²/м³	29,59/1,48			
	-щебень М 600 фр. 5-10 мм. - 0,10 м.,				м³	2,69			
	-песок средней крупности - 0,15м.				м³	3,5			
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2464-ЭН.2.СО						3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	