

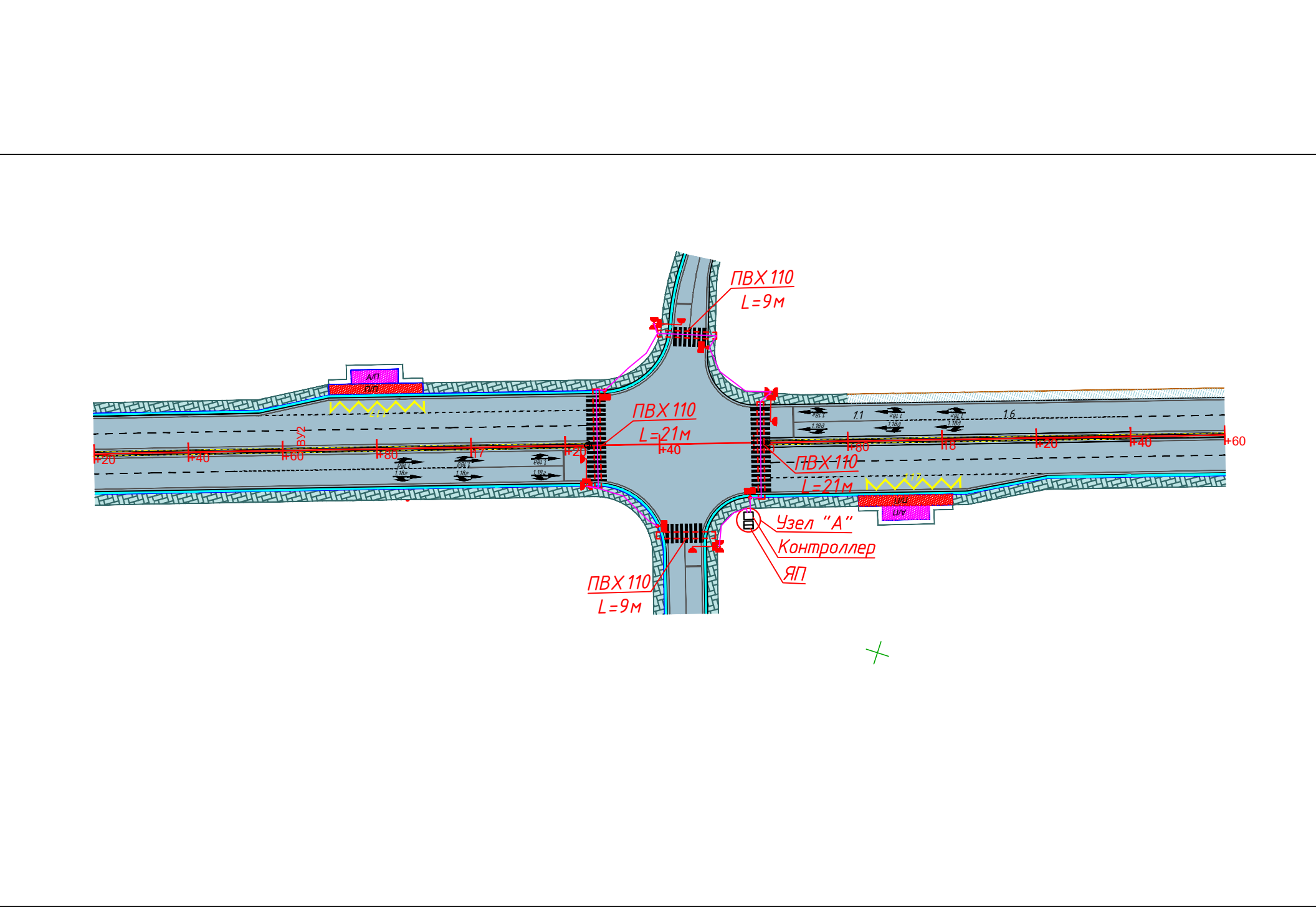
Исхода из вышеперечисленного определяем условия выбора фотозатворческой системы:				Электроснабжение и управление (светоаппарат)			
Действительность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Страниц	Лист	Листов	
ГПП	Иванов И.И.			11	1	8	
Составитель	Бобовиков Г.			Подпись и печать (светоаппарат)			
				000			

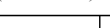
M 1-1000				Все размеры на чертеже даны в мм			
				№ _____			
				Разработка рабочего проекта реконструкции участка 6-11 км автомобильной дороги Д 025 (с «РРЗ») «Полесье» с города Шарфага от автомобильной дороги М-39 (1398 км) с протяженностью 2,6 км			
Должность:	Ф.И.О.	Подпись:	Дата:	Электронное изображение и управление светотракта			
ТИП:	Иудович Г			Страниц:	Листов:		
Составил:	Бобикова А			П1	1	8	
Проверил:	Иудович Г			Пояснительная записка		ООО «Жанбулысайнак»	

Узел "А"

		Спецификация			
№ п/п	Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь угловая - 50х50х5мм, (алектрод заземления вертикальный)		шт/м	10/94,2	
2	Сталь полосовая 40х4мм(алектрод заземления горизонтальный)		м/кг	20/25,2	
3	Сталь круглая - Д=10мм (заземляющий проводник)		м/кг	8/4,96	
4	Заглушки вертикальных электродов на глубину 3м с уровнем земли		шт	10	
5	Рылье и доска удерживающая контур заземления в группе 2-й категории взрывоопасности		м²	285,6	

М 1-1000				Все размеры на чертеже даны в «мм»			
				№ _____			
				Разработка рабочего проекта реконструкции здания 6-11 км автомобильной дороги D 123 (4023 км) с горючим Шарафад от автомобильной дороги М-30 (1308 км) с протяженностью 3,6 км			
Должность:	Ф.И.О.	Подпись:	Дата:	Электроснабжение и управление электроприводом		Страница	Лист
						11	8
Гип:	Рудольфов Г			План заземления электроэкономического оборудования электропривода объекта Уд. А.А.		ООО "Жаңбылбас"	
Составил:	Бобоханов А						
Проверил:	Рудольфов Г						

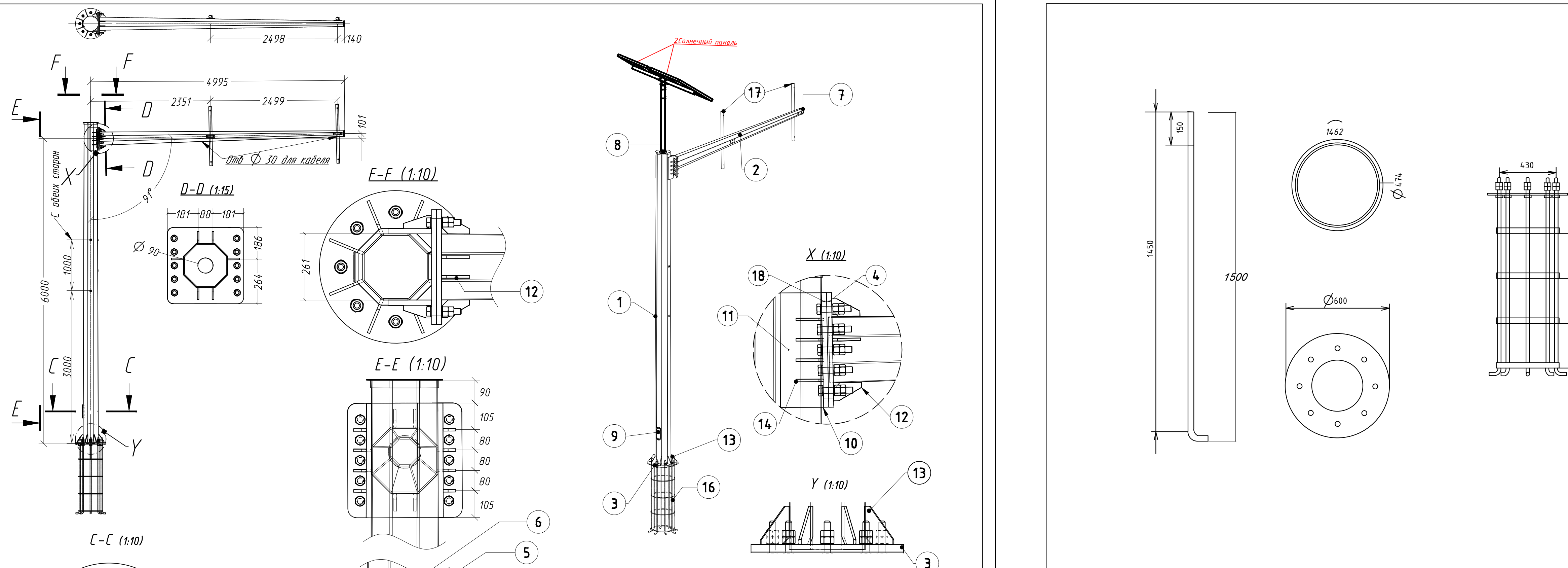
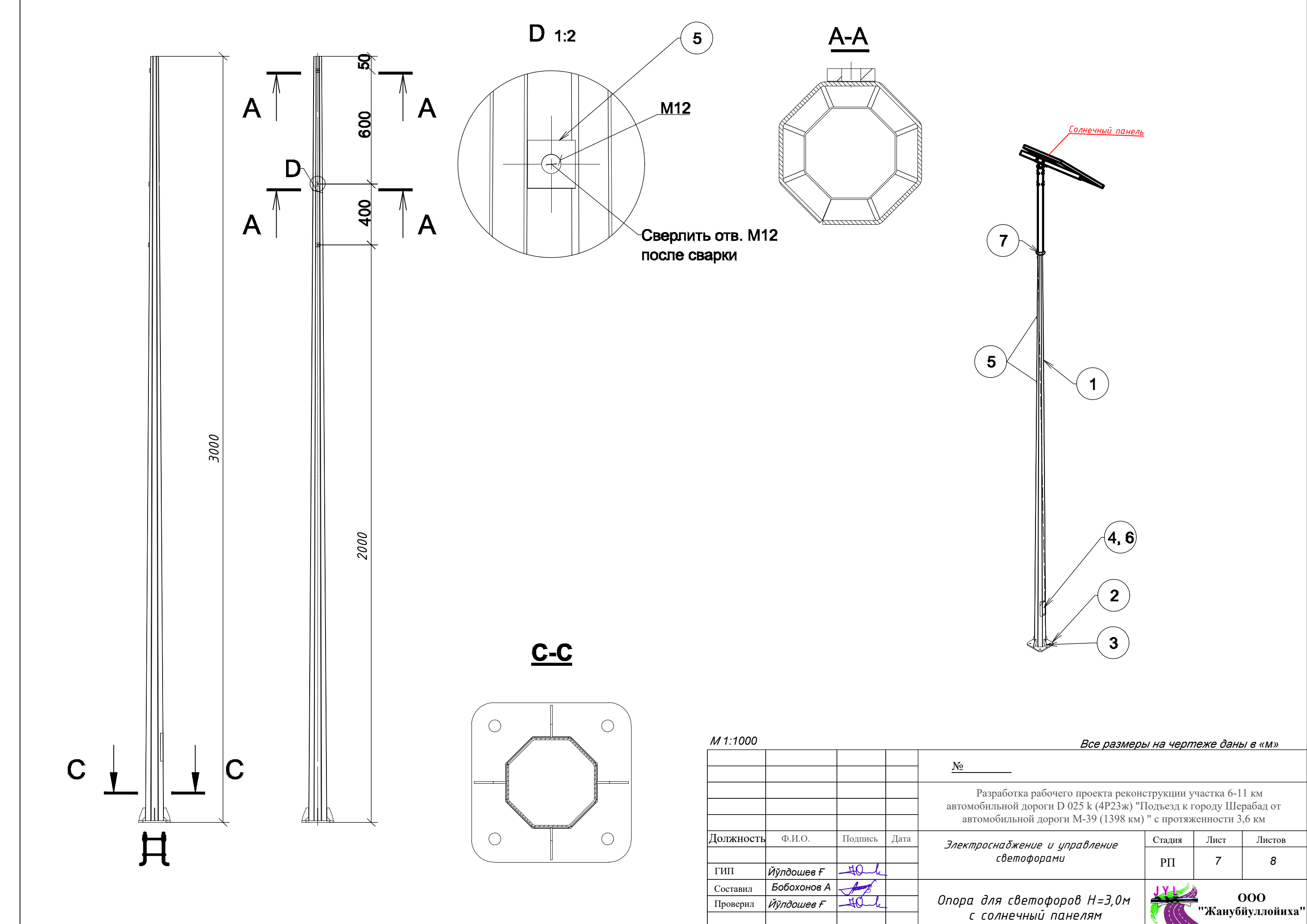


М 1-1000				Все размеры на чертеже даны в «м»			
				№ _____			
				Разработка рабочего проекта реконструкции участка в 6-11 км автомобильной дороги D-024-3 (4075 км) "Подъезд к городу Шарапово от автомобильной дороги М-30 (1598 км)" с протяженностью 3,6 км			
Должности	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Заключительное согласование и утверждение			
Генп.	Ишудоев Г			Статья	Лист	Листов	
Составил	Бобоев А			РП	2	8	
Проверил	Ишудоев Г			 ООО "Жанбулайинвест"			

№ п/п	Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Кол.	Пр
1	2	3	4	5	
	Монтажные работы и спецификации				
1	"Светофор с полными материалами светофорной"		шт	10	
	300 мм светодиодный светофор красного, зеленого и желтого цвета. Материал корпуса: поликарбонат. Рабочее напряжение: DC24V.				
2	Пешеходный светодиодный светофор		шт	8	
	300 мм светодиодный светофор красного и зеленого цвета. Материал корпуса: поликарбонат. Рабочее напряжение: DC24V.				
3	Солнечная панель. Эффективность 18,6%, 80 Вт / 36 В * 2 шт. Монокристаллический кремний. Высокая эффективность; Добавление алюминиевой рамы, закаленное стекло. > 30 лет.		шт	10	
4	Солнечная панель. Эффективность 18,6%, 60 Вт / 36 В * 1 шт. Монокристаллический кремний. Высокая эффективность; Добавление алюминиевой рамы, закаленное стекло. > 30 лет.		шт	8	
5	Солнечный аккумулятор 80 Ач / 25,6 В литиевый аккумулятор; Без обслуживания. 6-10 лет.		шт	8	
6	Солнечный аккумулятор. 60 Ач / 12,8 В литиевый аккумулятор; Без обслуживания. 6-10 лет.		шт	8	
7	Солнечный контроллер. 15А PWM солнечный контроллер, контроллер, дополнительный кабель.		шт	8	
8	Драйвер для переменного тока.		шт	8	
9	Беспроводной контроллер солнечного светофора - Для солнечной системы 13 мВх05, DC12/24V.		шт	8	
10	Панель для оборудования.		шт	8	
	Для батареи, контроллера светофора и солнечного контроллера. Прокладки на заказ.				
11	Кабель контрольный, сект 4*1,5 мм. Для подключения светофора к контроллеру светофора требуется 7 метров * 3 штуки.		м	140	
12	Кабель контрольный, сект 2*1,5 R.W. Для батареи, контроллера светофора и солнечного контроллера. На каждый набор требуется 6 метров * 2.		м	112	
	Кабель контрольный, сект 14x1.5x2 бронированный в 6 шт. проколов в ПВХ40				
	Кабель контрольный, сект 14x1.5x2 бронированный в 6 шт. проколов в ПВХ40				
	Труба поливинилхлоридная, Д=40мм				
	Проложение: 150м в ПВХ110,1435мм в земле				
	Блок поливинилхлоридный, толщина стенки 10мм, в земле				
	длина Д=110мм, толщина стенки 10мм, в земле				
13	Строй (колонна) под транспортный светофор, высотой 4,5м, разработана Бетемский металлургический завод (готовое изделие)		шт	2	
14	Блок аварийная кнопка (готовое изделие)		шт	2	
	Строй (колонна) под пешеходный светофор, высотой 3,0м, разработана Бетемский металлургический завод (готовое изделие)				

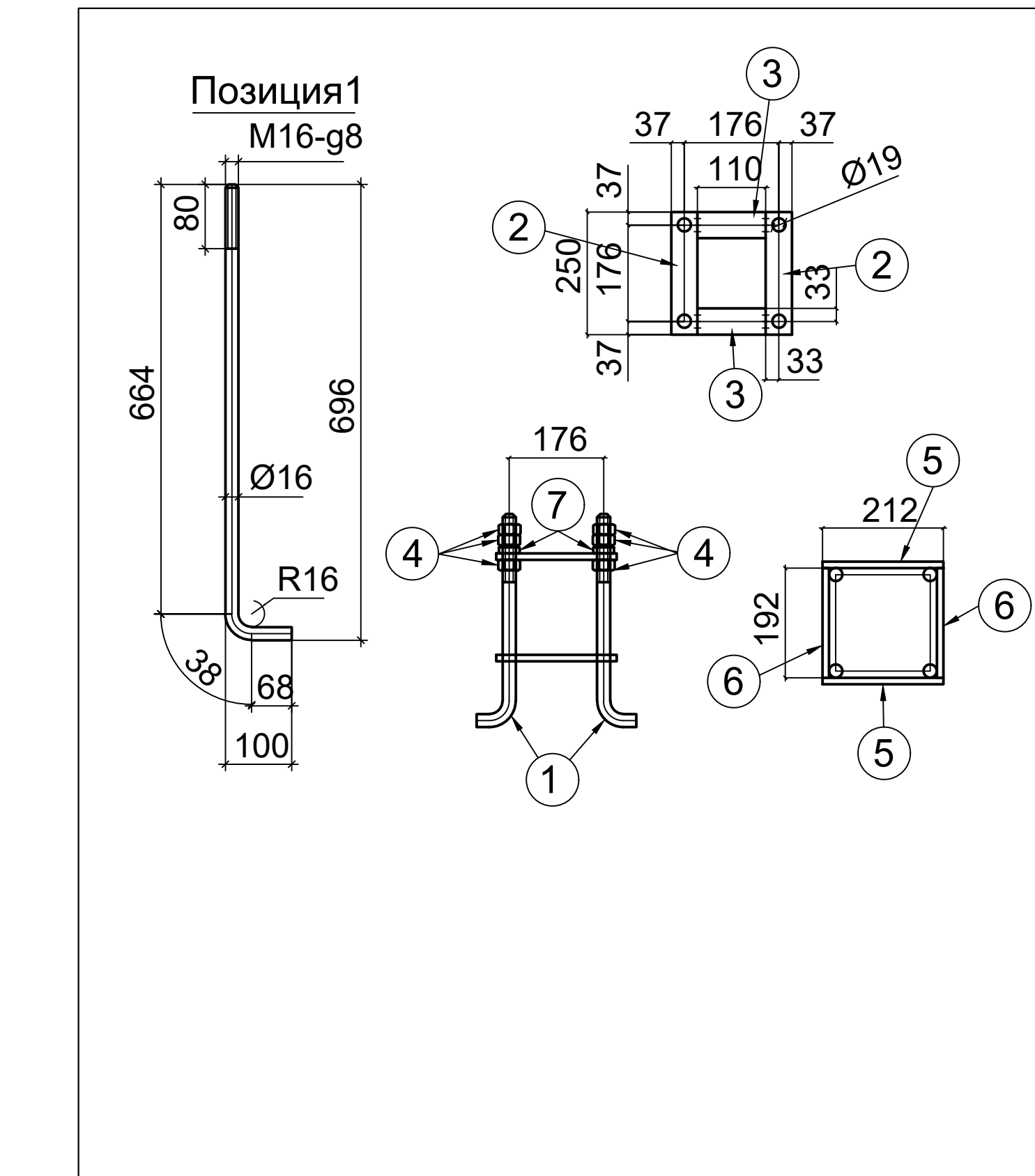
	металлический завод (готовые изделия)				
15	Светофоры опорные крепёжные Кр.5м высотытарная конструкция для 2-х светофоров разработана Инженерным металлический завод (готовые изделия)	ОПКС-561	шт	4	2/1100
16	Блок акриловых блоков (готовые изделия)	ОПКС-1190-16	Комп.		2/1534
17	Бетон под светофорный опор	Б20	м3	10,8	
18	Бетон под стойки светофоров, 0,125м3 под 1 стойку	Б15	шт	4	60/75
1	2	3	4	5	
	(с учетом ширины размером 0,5х0,5х0,5)				
19	Металлоконструкция для крепления силовых кабелей в кассетной раме для крепления визира микропроцессора	ИВ1-1	шт	24	
20	Защитное контроллера с ПИИ		шт	1	
21	Контур, замещения, состоящий из: 1.Свая угловая 50х50х5мм, L=2,5м 2.Свая круглая, D=10мм 3.Свая оплосовая 40х40х5		шт	1	10/94,2
			м/кг	8/4,96	
			м/кг	20/25,2	
Земельные работы					
22	Разрытие котлованов под стойки 1-образные светофоров в грунте 2-й категории, водопрони-в. до 100мм глубины 1600 мм		шт/м3		2/7,68
23	Разрытие котлованов под стойки светофоров в грунте 2-й категории, водопрони-в. до 100мм глубины 1600 мм		шт/м3		6/60,78
24	Разрытие в насыпи траншеи под кабель в грунте 2-й категории 30% водопр. до 300, вручную	м3	312,6	2/19	
24	Разрытие в насыпи траншеи под кабель, возмещения	м3	4		

М 1-1000				Все размеры на чертеже даны в мм			
				№ _____			
				Разработка рабочего проекта реконструкции участка 6-й автомобильной дороги D-025 (КФ-24) "Полдень" в городе Ша- томской области дороги М-39 (1398 км) с продолжением			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Электронизация и управление световоротами		Страница	Лист
ТИП	Идущие в					ИП	3
Состав	Бухгалтер			Ведомость объемов работ и спецификация на электронизацию и управление световоротами			
Проверка	Идущие в						
				"Жану"			



№1-1000					Все размеры на чертеже даны в мм			
					Разработчик рабочего проекта реконструкции участка 6-11 км автомобильной дороги Д 025 х 4 (42726) Плотский в городе Шербаурт автомобильной дороги М 100 х 1395 км " - Проектировщик			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Электронная и управленческая				
ГИН	Ильдаров Г			Страна	Лист	Листов		
Составил	Бобоконев А			РП	5	8		
Проверил	Ильдаров Г			Опора Крашенин 5м 8-гранная коническая для светофора			000 "Жанбухайна"	

М 1:1000				№ _____		Все размеры на чертеже даны в м	
				Разработка рабочего проекта реконструкции участка 6-11 км автомобильной дороги Д 025 (48723) "Сельск - город Шарапов, автомобильной дороги М 024 (1386 км) "с" автопоездами 3-6 км			
				<i>Электропротяжка и управление</i>			
				<i>светофоры</i>			
ДОЛЖНОСТЬ	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
ГНП	Рудовое F					ИП	6
Составил	Бобоканов А						
Проверил	Рудовое F						
				Блок ажурных болтов		ООО "Жанбулак"	



М 1: 1000				Все размеры на чертеже даны в мм	
		№ _____			
Разработка рабочего проекта реконструкции участка 6-11 км автодорожной дороги от Д25 к (ДР24) Подъезд к городку Шербад от автомобильной дороги М-39 (138 км) - протяжением 1,6 км					
Достоинство	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Заключено в _____	
				Сектор/подразделение	
Получено	Ильдаров А	4/10	10	Страниц	Лист
Составлен	Бабоев А	4/10	10	№1	Лист
Проверен	Ильдаров А	4/10	10	8	Лист
Инженерный блок АВ 15.16.1.635-А				ООО "Жанбуу-Линия"	