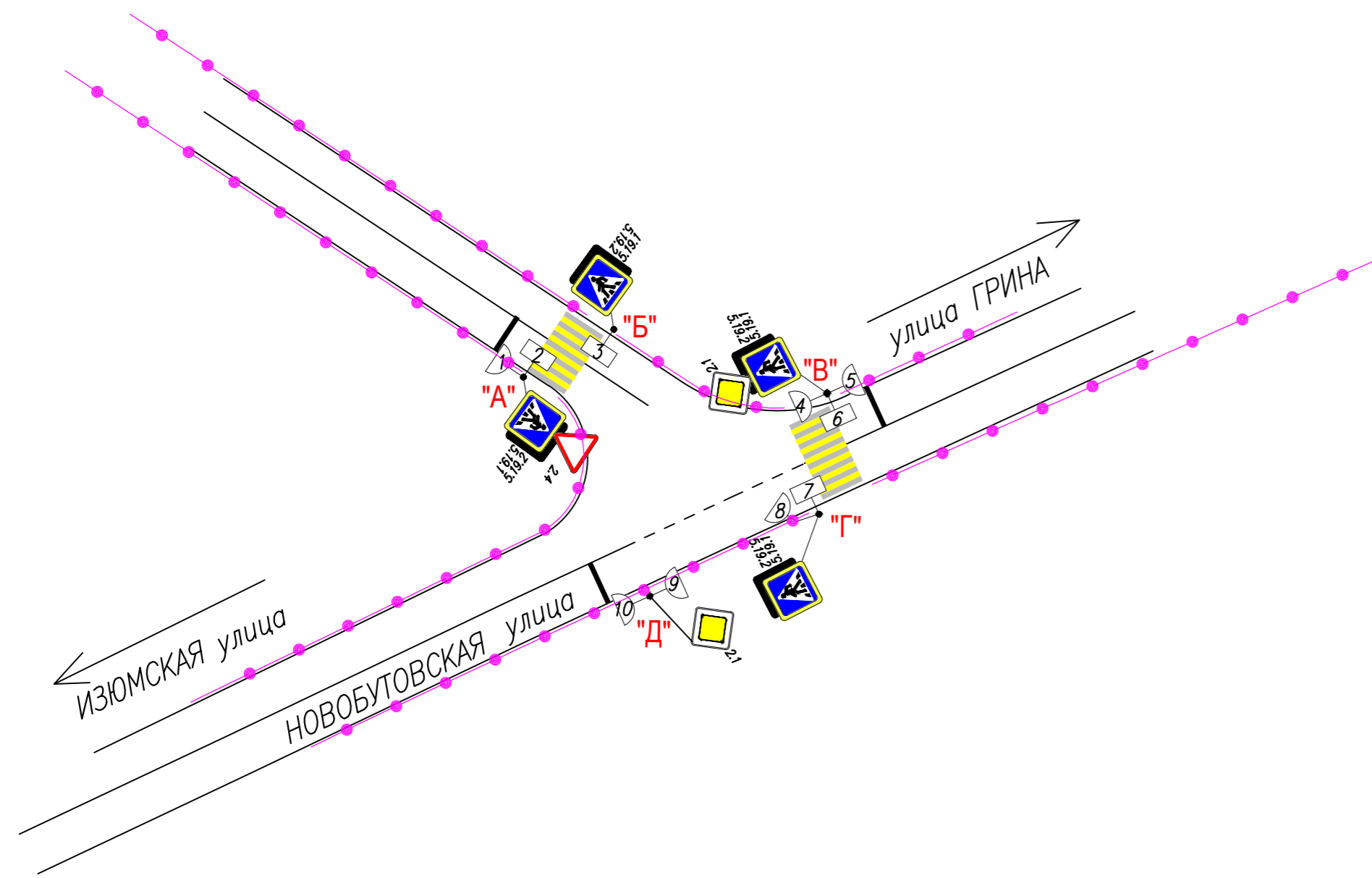


Таблица № 1. Направления движения

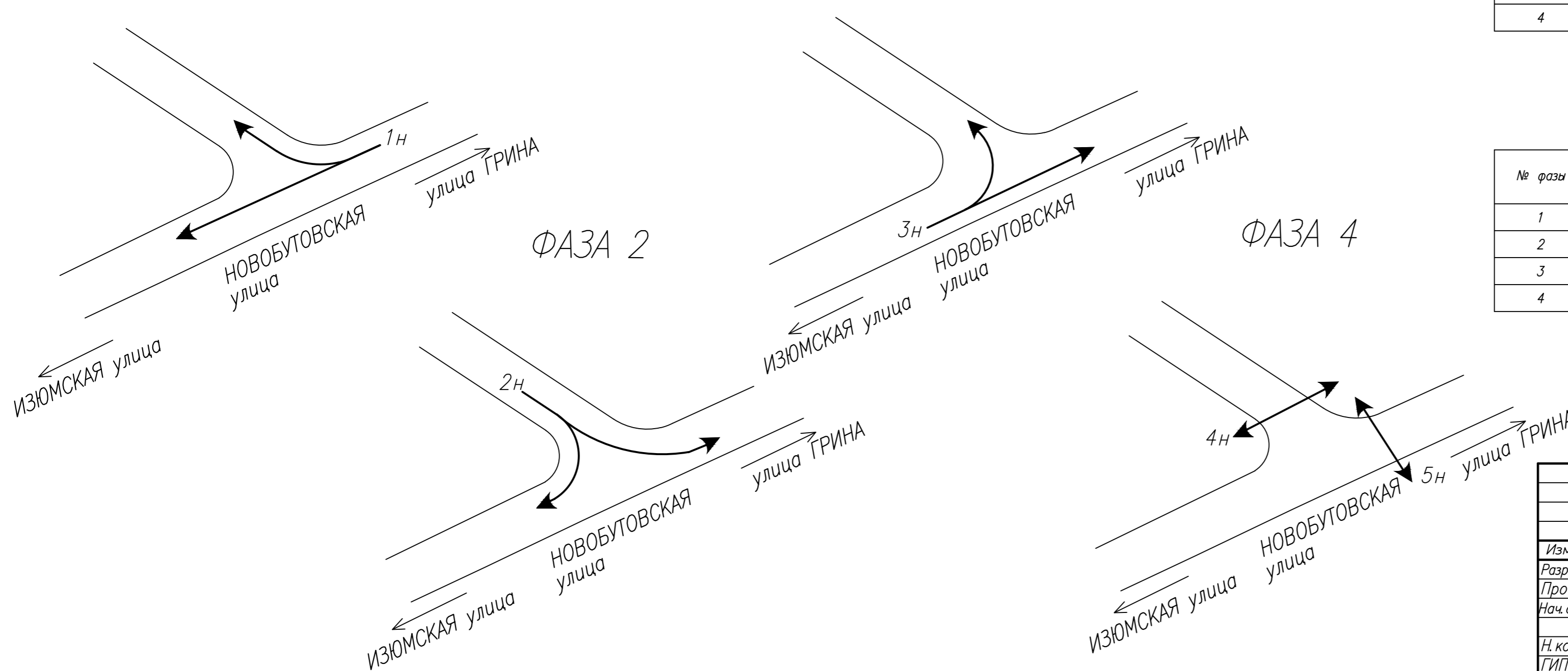
№ п /п	Тип направления	Разрешенные фазы	№ светофоров	№№ тиристоров			Длительность сигналов, с			
				Зеленый	Желтый	Красный	Т з/м	Распределение длительности промежуточного такта (Т пром.)		
								Тж	Ткж	Тк
1	Транспортное	1	5,9	1	2	3	3	3	-	-
2	Транспортное	2	1,8	4	5	6	3	3	-	-
3	Транспортное	3	4,10	7	8	9	3	3	-	-
4	Пешеходное	4	2,3	10	-	11	3	-	-	-
5	Пешеходное	4	6,7	12	-	13	3	-	-	-



Пофазный разрез

ФАЗА 1

ФАЗА 3



Программа № 1 (06:00 – 12:00)

№ фазы	Направления	Т осн без з/м (сек)	Т свб. (сек)	Т макс. (сек)	Т мин. (сек)	Т цикла (сек)
1	1	20	0	40	20	122
2	2	35	41	55	35	
3	3	35	67	55	35	
4	4,5	8	98	8	8	

$$T_{ц} = 20 + 3 + 3/35 + 3 + 3/35 + 3 + 3/8 + 3 + 3 = 122 \text{ с}$$

Программа № 2 (12:00 – 17:00)

№ фазы	Направления	Т осн без з/м (сек)	Т свб. (сек)	Т макс. (сек)	Т мин. (сек)	Т цикла (сек)
1	1	17	0	30	17	91
2	2	20	41	40	20	
3	3	22	67	42	22	
4	4,5	8	98	8	8	

$$T_{ц} = 17 + 3 + 3/20 + 3 + 3/22 + 3 + 3/8 + 3 + 3 = 91 \text{ с}$$

Программа № 3 (17:00 – 00:00)

№ фазы	Направления	Т осн без з/м (сек)	Т свб. (сек)	Т макс. (сек)	Т мин. (сек)	Т цикла (сек)
1	1	25	0	30	25	115
2	2	18	41	30	18	
3	3	40	67	55	40	
4	4,5	8	98	8	8	

$$T_{ц} = 25 + 3 + 3/18 + 3 + 3/40 + 3 + 3/8 + 3 + 3 = 115 \text{ с}$$

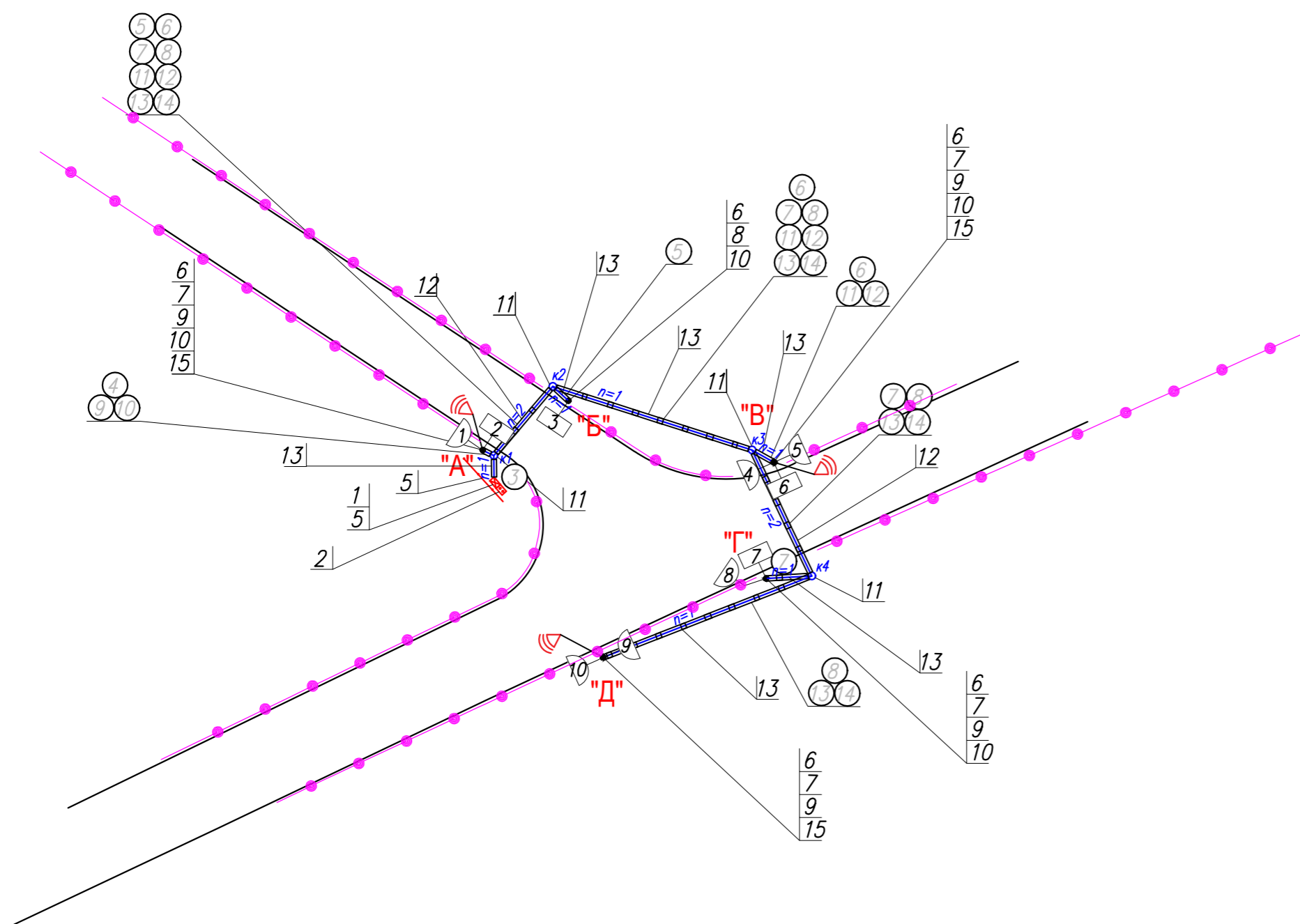
Программа № 4 (00:00 – 06:00) – "желтое мигание"

Изм. Кол.уч.						Лист № док.						Подгр.						Дата																																																																	
Разработал												Костин												12.18												Автоматизированная система управления дорожным движением Светофорный объект по адресу: Новобутовская ул.												Страница												Лист												Листов											
Проверил												Голубев												12.18																								п																																			
Нач. отдела												Кирика												12.18																																																											
Н. контр.												Максимова												12.18																																																											
ГИП												Мицук												12.18																																																											

СР-УДС-200-18-ТКРЗ

Разработка проектной документации первой очереди линейного объекта «улично-дорожной сети» на участке с кадастровым номером 77:06:0011006:5857 и несформированного земельного участка, в рамках проекта «Многоквартирное жилье дома переменной этажности», расположенные по адресу: г. Москва, Северное Бутово, ул. Феодосийская, вл. 1/9

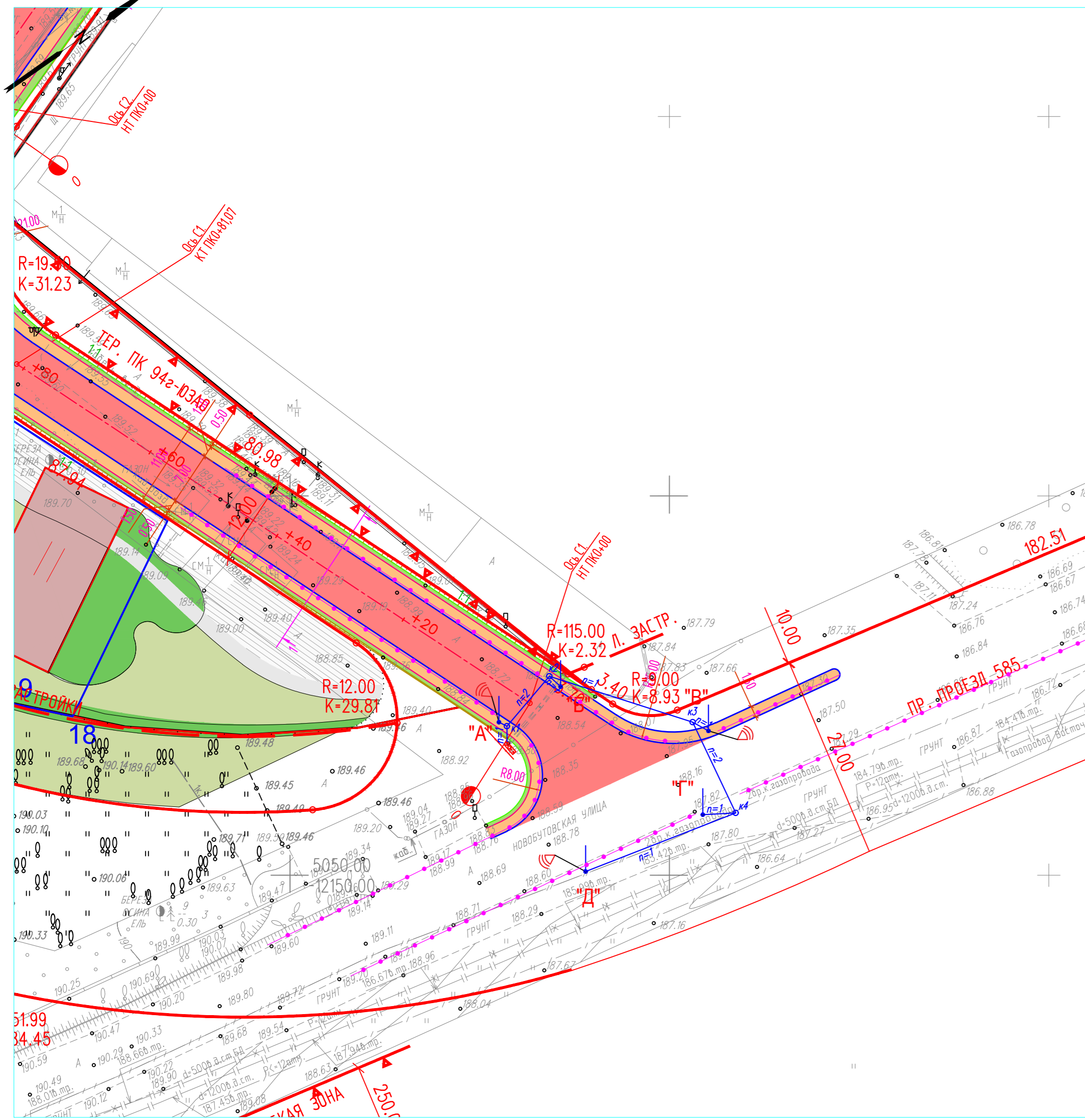
Схема организации дорожного движения М 1:500



Кабельное расписание					
№ каб.	Откуда идет	Куда поступает	Марка кабеля	Длина, м	Примечание
0	Ввод электросеть	Автоматический выключатель	ВВГнг-LS 3x2,5	5	в металлической трубе
1	Шкаф учета	Коробка с автом. выключателем	ВВГнг-LS 3x2,5	25	внутри здания 25м в гофрированной трубе
2	Коробка с автом. выключателем	Контроллер	ВВГ 3x2,5	131	
3	Контроллер	ВПУ-4	ТПП 10x2x0,5	5	в ПНД трубе
4	Контроллер	Колонка "А"	КВВГ 10x1,0	8	в ПНД трубе
5	Контроллер	Колонка "Б"	КВВГ 7x1,0	19	в ПНД трубе
6	Контроллер	Колонка "В"	КВВГ 14x1,0	41	в ПНД трубе
7	Контроллер	Колонка "Г"	КВВГ 10x1,0	57	в ПНД трубе
8	Контроллер	Колонка "Д"	КВВГ 10x1,0	75	в ПНД трубе
9	Контроллер	Колонка "А" (ДТ-1)	УТР 4x2x0,5	8	в ПНД трубе
10	Контроллер	Колонка "А" (ДТ-1)	ВВГ 3x2,5	8	в ПНД трубе
11	Контроллер	Колонка "В" (ДТ-2)	УТР 4x2x0,5	41	в ПНД трубе
12	Контроллер	Колонка "В" (ДТ-2)	ВВГ 3x2,5	41	в ПНД трубе
13	Контроллер	Колонка "Д" (ДТ-3)	УТР 4x2x0,5	75	в ПНД трубе
14	Контроллер	Колонка "Д" (ДТ-3)	ВВГ 3x2,5	75	в ПНД трубе
	Зарядка	светофоров	КВВГ 4x0,75	25	в ПНД трубе

Поз	Обозначение	Наименование			
1		Контроллер КДП-24	шт.	1	
2	РЦИМ 1802.602.301	Пульт управления выносной ВПУ	шт.	1	
3	823.40.000	Контур заземления	шт.	1	
4	РЦИМ 1802.602.309-01	Коробка универсальная с автоматическим выключателем	шт.	1	
5		Выключатель автоматический	шт.	3	УХЛЗ
6		Удлинитель колонки светофорной	шт.	4	
7	РЦИМ 1802.602.455	Колонка светофорная транспортная оцинкованная	шт.	4	
8		Колонка светофорная пешеходная оцинкованная	шт.	1	
9	ГОСТ 52282-2004	Светофор Т.1 светоодный (серый корпус)	шт.	6	
10	ГОСТ 52282-2004	Светофор П-1.2Ц (совмещенный с ТООВ и УЗСП)	шт.	4	
11	ПТ16-8.КК10	Колодец смотровой	шт.	4	
12		ПНД труба техническая D=90мм SDR13,6	м	48	
13		ПНД труба техническая D=63 мм SDR17	м	58	
14	ГОСТ 3262-80	Труба гофрированная	м	25	
15	СТРЕЛКА-WAVE-F-01	Детектор транспорта	шт.	3	

СР-УДС-200-18-ТКРЗ					
Разработка проектной документации первой очереди линейного объекта					
улично-дорожной сети на участке с кадастровым номером 77:06:0011006:5857 и несформированного земельного участка, в рамках проекта "Многоквартирные жилые дома переменной этажности", расположенные по адресу: г. Москва, Северное Бутово, ул. Феодосийская, д. 1/9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Погр.	Дата
Разработал	Костин				12.18
Проверил	Голубев				12.18
Нач.отдела	Кирика				12.18
Н.контр.	Максимова				12.18
ГИП	Мицук				12.18
Автоматизированная система управления дорожным движением Светофорный объект по адресу: Новобутовская ул.					
Схема расстановки технических средств АСУДД					
				Лист	Листов
				П	



ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ  
НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 08.12.2017 Г.

ДУБЛИКАТ КРАСНЫХ ЛИНИЙ	ГБУ МОСГОРГЕОТРЕСТ, ОТДЕЛ № 10		
Красным нанесены проектные линии градостроительного регулирования	Нач. отдела	Жаров Ю.В.	
	Рук. группы	Соловьева М.И.	
ЗАКАЗ 10а/172362-2017	Исполнитель	Черепанова Е.А.	
Количество частей -	" 08 " декабря 2017 г.		

Система координат - Московская		ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН		ООО "Мосэкспроект"	
Система высот - Московская		Адрес объекта: г. Москва, ЮЗАО, Феофановская ул. 1/9 (Р/И/4823-18)			
		Номенклатура: В-ХИ-06-10, В-ХИ-06-13, В-ХИ-06-14			
		Договор № 101220518 от 22 мая 2018 года			
Контроль работы	Губков				
Полевые работы	Казанов				
Ген. директор	Спиринков А.А.				
		Заказчик: ООО "СПЕЦРАЗДЕЛ"		Лист	Листов
		Масштаб 1:500		1	1
		Высота сечения рельефа 0.5 метра			

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций			
	водопровод (водовод)		водосток
	дренаж		канализация
	газопровод		теплопровод
	кабель МОСЭНЕРГО		кабель МОСГОРСВЕТ
	кабель телевидения		кабель ДС
	кабель МПС		кабель связи УПО
	кабель радио		нефтепровод
	воздухопровод		иллопровод
	кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС		телефон, канализация
	бронированный кабель связи		волновод
	блочная канализация МОСЭНЕРГО		кабельный коллектор
	кабель заземления		кабельный коллектор МОСЭНЕРГО
	общий коллектор		бездейств. прокладки
			проекты

Условные обозначения:			транспортная колонка
	ось проезжей части		колодець
	двухрядный бортовой камень БР100.30.18		ВПУ
	однорядный бортовой камень БР100.20.8		Дорожный контроллер
	обработка земельного участка		контур заземления
	покрытие проезжей части		пешеходное ограждение
	покрытие тротуара		
	газон		

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ  
НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 07.06.2018 Г.

ДУБЛИКАТ КРАСНЫХ ЛИНИЙ	ГБУ МОСГОРГЕОТРЕСТ, ОТДЕЛ № 10		
Красным нанесены проектные линии градостроительного регулирования	Нач. отдела	Жаров Ю.В.	
	Рук. группы	Соловьева М.И.	
Исполнитель	Черепанова Е.А.		
ЗАКАЗ N 10а/180865-2018			
Количество частей -	" 07 " ИЮНЯ 2018 г.		

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

	границы территории улично-дорожной сети		границы особо охраняемых природных территорий
	границы зеленых территорий		границы территорий природного комплекса
	границы водных поверхностей		границы памятников природы
	границы зон регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные		границы зон охраняемого ландшафта
	границы полосы отвода железных дорог		границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса
	границы территорий промышленных зон		границы береговых полос
	границы коммунальных зон		границы прибрежных полос
	границы территорий памятников истории и культуры		границы зон 1 пояса санитарной охраны
	границы охранных зон памятников истории и культуры		границы зон 2 пояса санитарной охраны
	границы историко-культурных заповедных территорий		границы зон жестких зон санитарной охраны
	границы охранных зон ансамбля Московского Кремля		границы зон санитарной охраны
	границы особо охраняемых зеленых территорий		границы санитарно-защитных зон

Линия собственности д. Липня собственность д. Липня  
ул. Грина

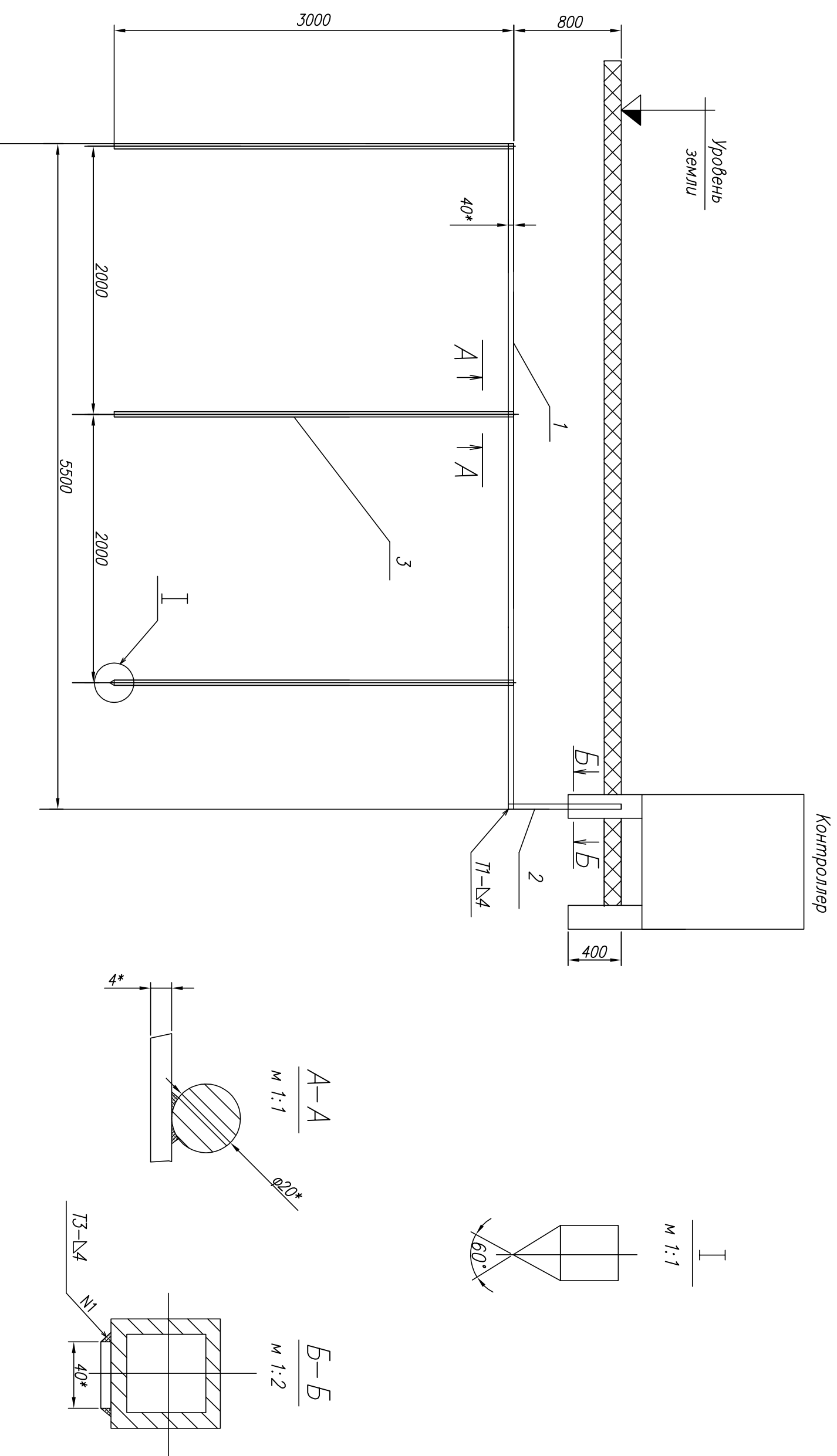
РИ1/8360-17 от 23 ноября 2017г.			
Инженерно-геодезические изыскания по адресу: г. Москва, ЮЗАО, Феофановская ул. вл. 1/9, участок с КН 77:06:0002003:5859			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Ген. директор	Спиринков А.А.		21.12
Исполнит.	Казанов Н.Г.		21.12
Геодезист	Казанов Н.Г.		21.12
Заказчик: ООО "СПЕЦРАЗДЕЛ"		стадия	лист
		РП	1 4
Инженерно-топографический план М 1:500		ООО "МОСЭКОПРОЕКТ" 2017 г.	
РИ1/8360-17 от 23 ноября 2017г.			
Инженерно-геодезические изыскания по адресу: г. Москва, ЮЗАО, Феофановская ул. вл. 1/9, участок с КН 77:06:0002003:5859			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Ген. директор	Спиринков А.А.		21.12
Исполнит.	Казанов Н.Г.		21.12
Геодезист	Казанов Н.Г.		21.12
Заказчик: ООО "СПЕЦРАЗДЕЛ"		стадия	лист
		РП	2 4
Инженерно-топографический план М 1:500		ООО "МОСЭКОПРОЕКТ" 2017 г.	
РИ1/8360-17 от 23 ноября 2017г.			
Инженерно-геодезические изыскания по адресу: г. Москва, ЮЗАО, Феофановская ул. вл. 1/9, участок с КН 77:06:0002003:5859			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Ген. директор	Спиринков А.А.		21.12
Исполнит.	Казанов Н.Г.		21.12
Геодезист	Казанов Н.Г.		21.12
Заказчик: ООО "СПЕЦРАЗДЕЛ"		стадия	лист
		РП	3 4
Инженерно-топографический план М 1:500		ООО "МОСЭКОПРОЕКТ" 2017 г.	
РИ1/8360-17 от 23 ноября 2017г.			
Инженерно-геодезические изыскания по адресу: г. Москва, ЮЗАО, Феофановская ул. вл. 1/9, участок с КН 77:06:0002003:5859			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Ген. директор	Спиринков А.А.		21.12
Исполнит.	Казанов Н.Г.		21.12
Геодезист	Казанов Н.Г.		21.12
Заказчик: ООО "СПЕЦРАЗДЕЛ"		стадия	лист
		РП	4 4
Инженерно-топографический план М 1:500		ООО "МОСЭКОПРОЕКТ" 2017 г.	

Примечания:

- Сечение рельефа горизонталей через 10м.
- Система высот - Балтийская; система координат проекта.
- Все размеры указаны в метрах.

СР-УДС-200-18-ТКРЗ					
Разработка проектной документации первой очереди линейного объекта улично-дорожной сети на участке с кадастровым номером 77:06:0011006:5857 и несформированного земельного участка в рамках проекта "Новокапитальные жилые дома переменной этажности", расположенные по адресу: г. Москва, Северное Бутово, ул. Феофановская, д.к. 1/9					
Изм.	Колуч.	Лист	Издк.	Подп.	Дата
Разработал	Костин	12	18		12.18
Проверил	Руднев				
Автоматизированная система управления дорожными объектами Свetaopиpaиoнoй oбъeктoй пo aдpecy: Hoвoбутoвcкaя ул.					
ГИП	Краснов				12.18
Исполнит.	Савельев				12.18
План трассы кабеля АСУДД М 1:500					

# Контур заземлѣнцѣ



1. \* Размеры для справок
2. Сварку производить электродом поз. 4. Сварные швы по ГОСТ 6264-69.

## Схема крепления дорожных знаков

Устройство имеет плоскую площадку для прижатия профиля дорожного знака к стойке, отличающемся тем, что площадка выполнена с продольным выступом, прижимающим профиль дорожного знака к стойке, а устройство снабжено П-образным вкладышем, расположенным между стойкой и площадкой хомута так что один из изогнутых концов вкладыша упирается в торцевую поверхность хомута, а другой конец служит упором для профиля дорожного знака. Устройство состоит из двух половинок, соединенных между собой крепежными элементами. На рис.1 показано крепление знака за алюминиевый профиль. Между стойкой 4 и профилем 3 устанавливается вкладыш 1. Вкладыш изготовлен из стальной полосы и загнут с двух сторон. При стягивании двух половинок хомута профиль прижимается к вкладышу. Данная конструкция хомута надежно крепит знак к стойке. За счет увеличения длины вкладыша можно закрепить различный профиль, как показано на рис. 2

рис 1

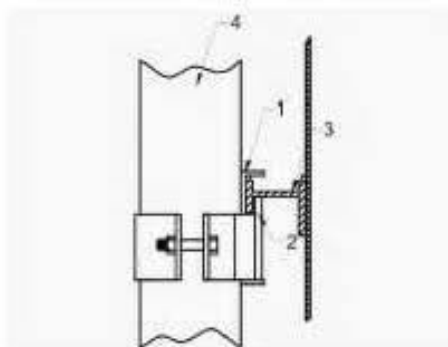


рис 2

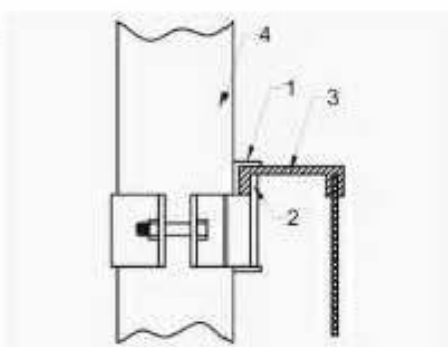


рис 3



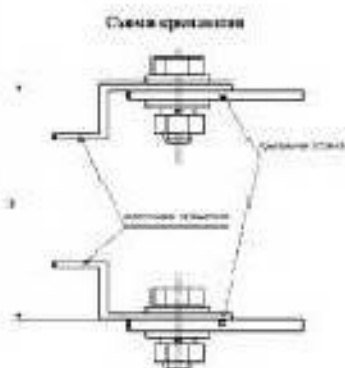
рис 4

# Схема крепления светодиодных светофоров

## Крепление светофоров кранштейном

Крепление светофора к стойке (столбу) производится путем соединения верхнего и нижнего крепежных кронштейнов светофора (2шт) с крепежными планками стойки (столба) болтами (2шт), гайками (2шт), шайбами (2 шт), гроверами (2 шт).

Момент затяжки гайки должен быть достаточным, чтобы исключить проворачивание светофора по оси крепления. Для исключения вращения светофора на узлах крепления применяются шайбы (2шт).



## Крепление светофоров фиксатором звездочка

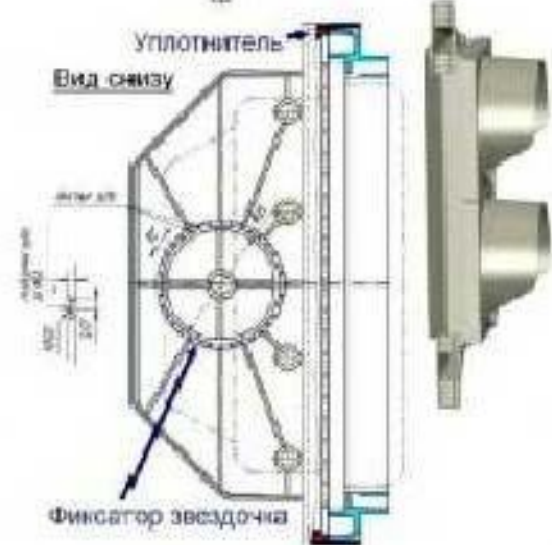
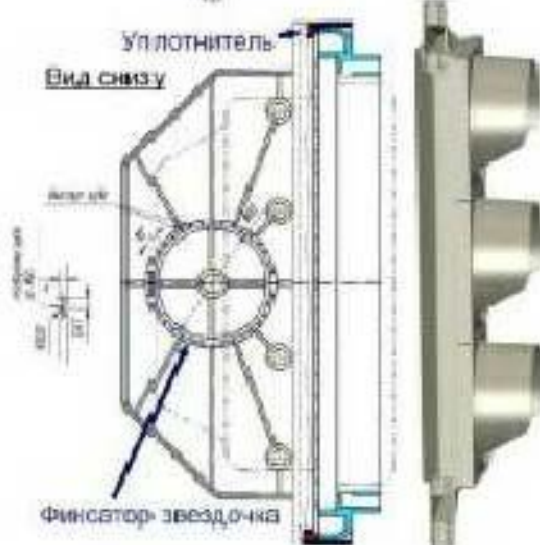
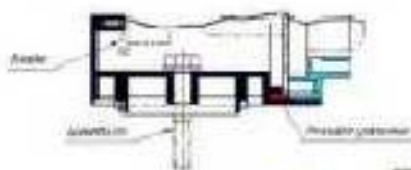
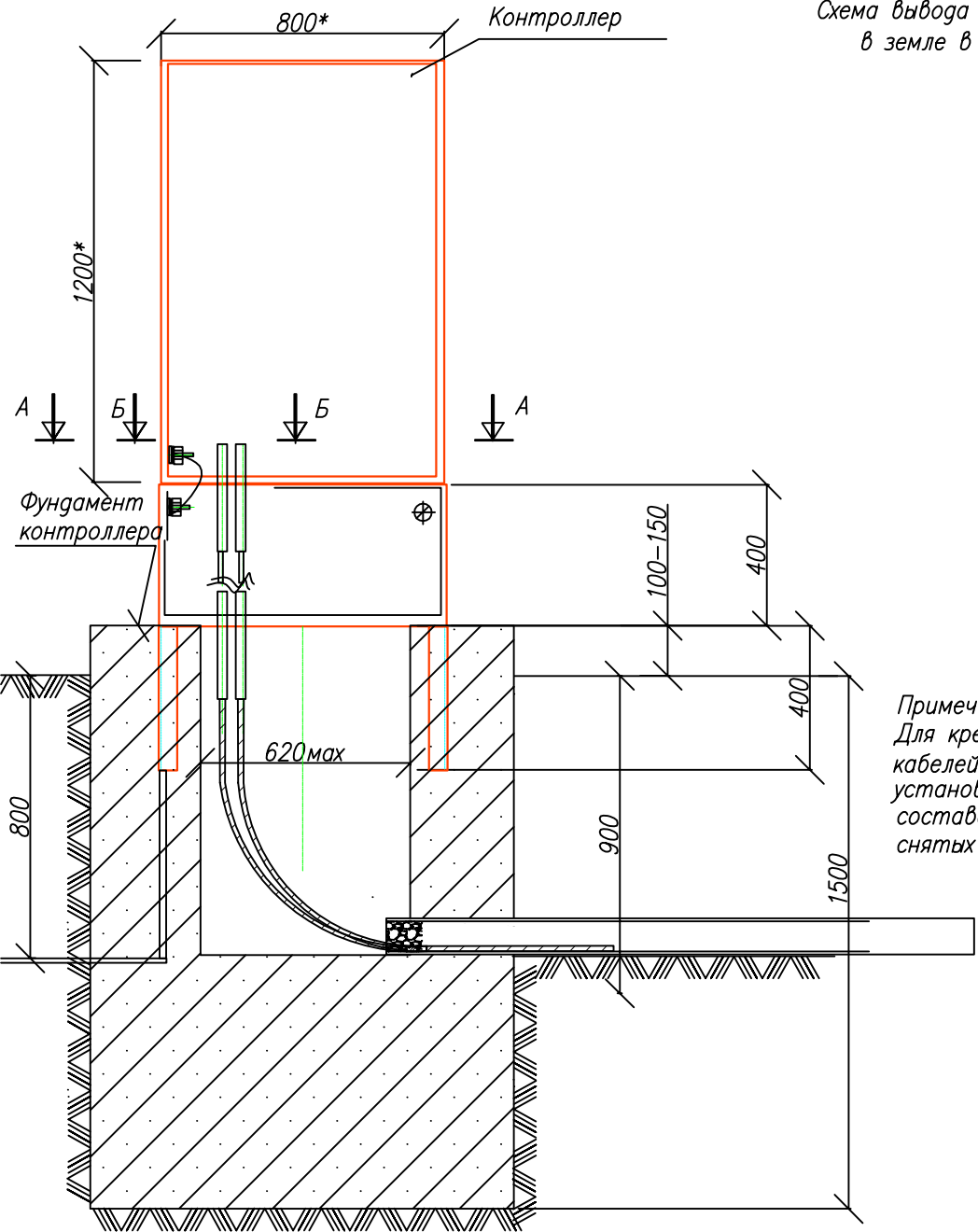
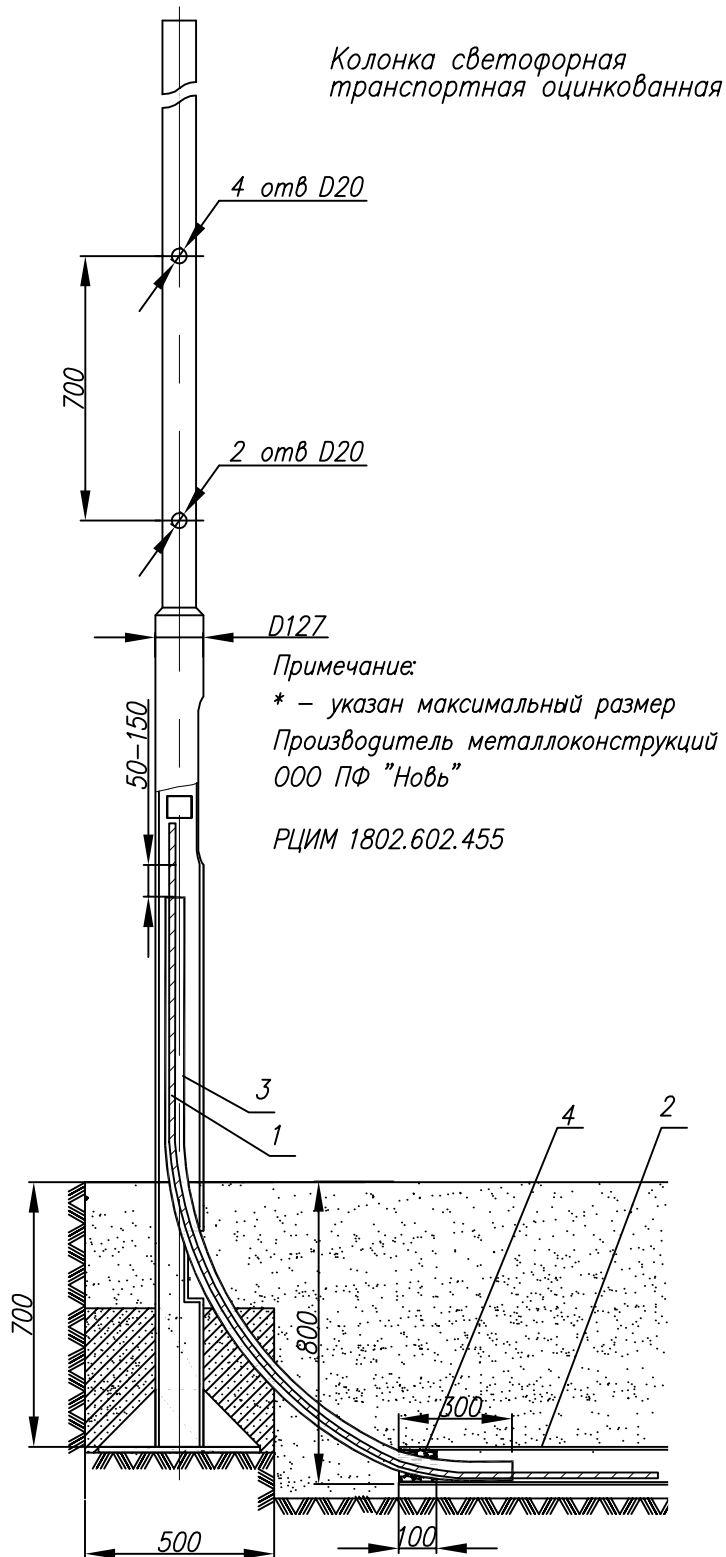


Схема вывода кабеля из трубы  
в земле в контроллер



Примечание :  
Для крепления внешних  
кабелей внутри контроллера  
установить скобы из  
состава ЗИПа под винты  
снятых крышек

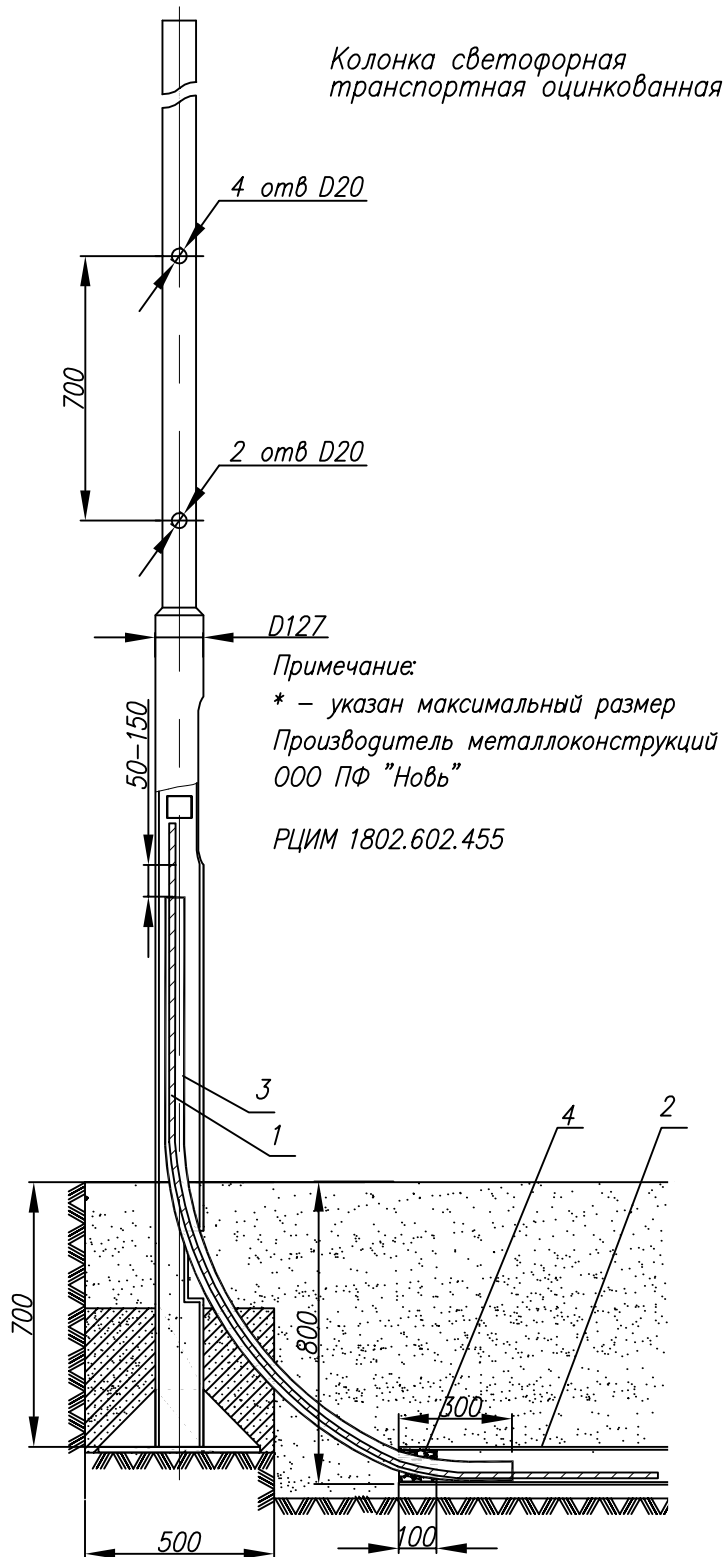
Схема вывода кабеля из трубы в земле в колонку



- 1- Кабель
- 2- Труба а/ц
- 3- Труба ПНД
- 4- Монтажная пена

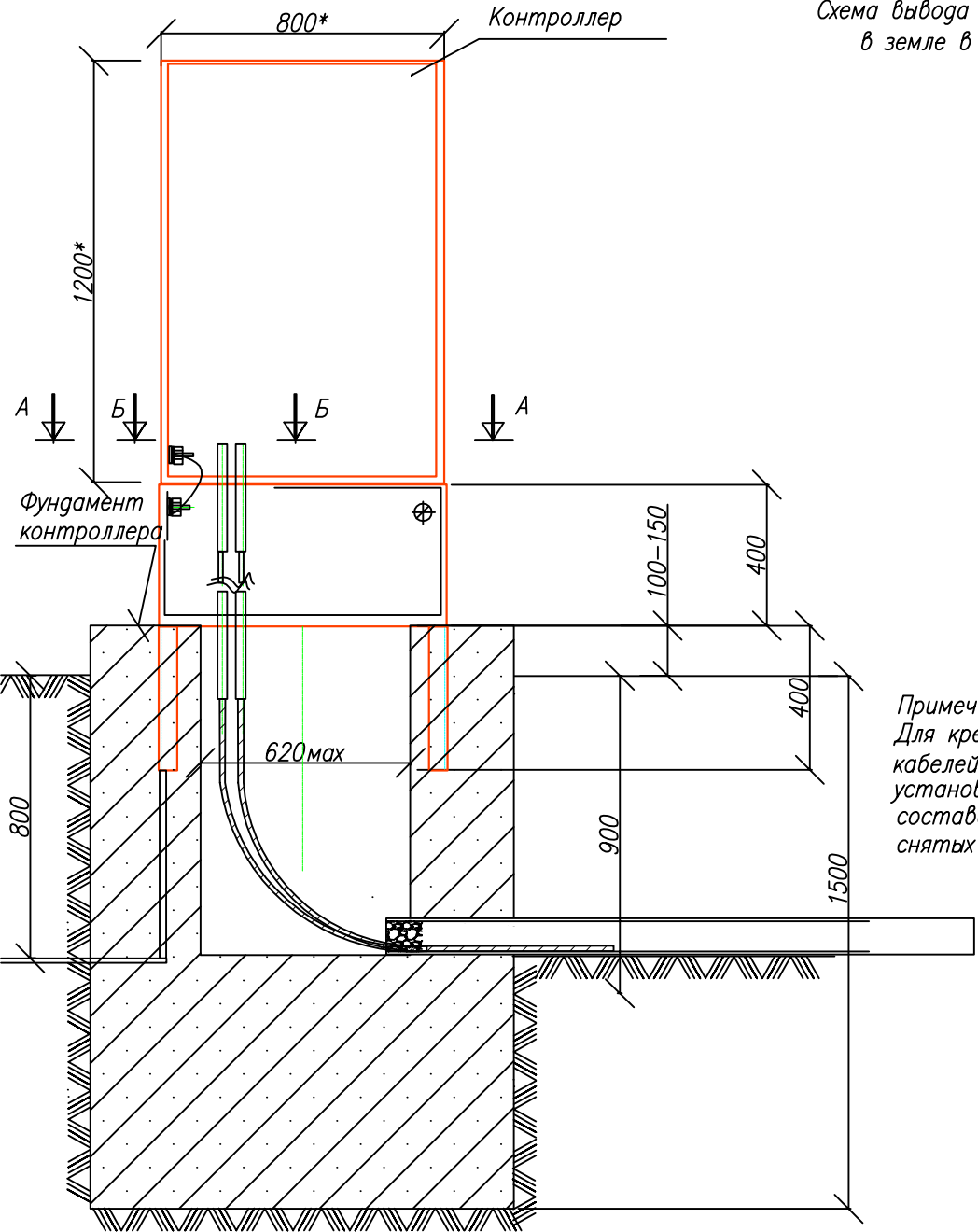


# Схема вывода кабеля из трубы в земле в колонку



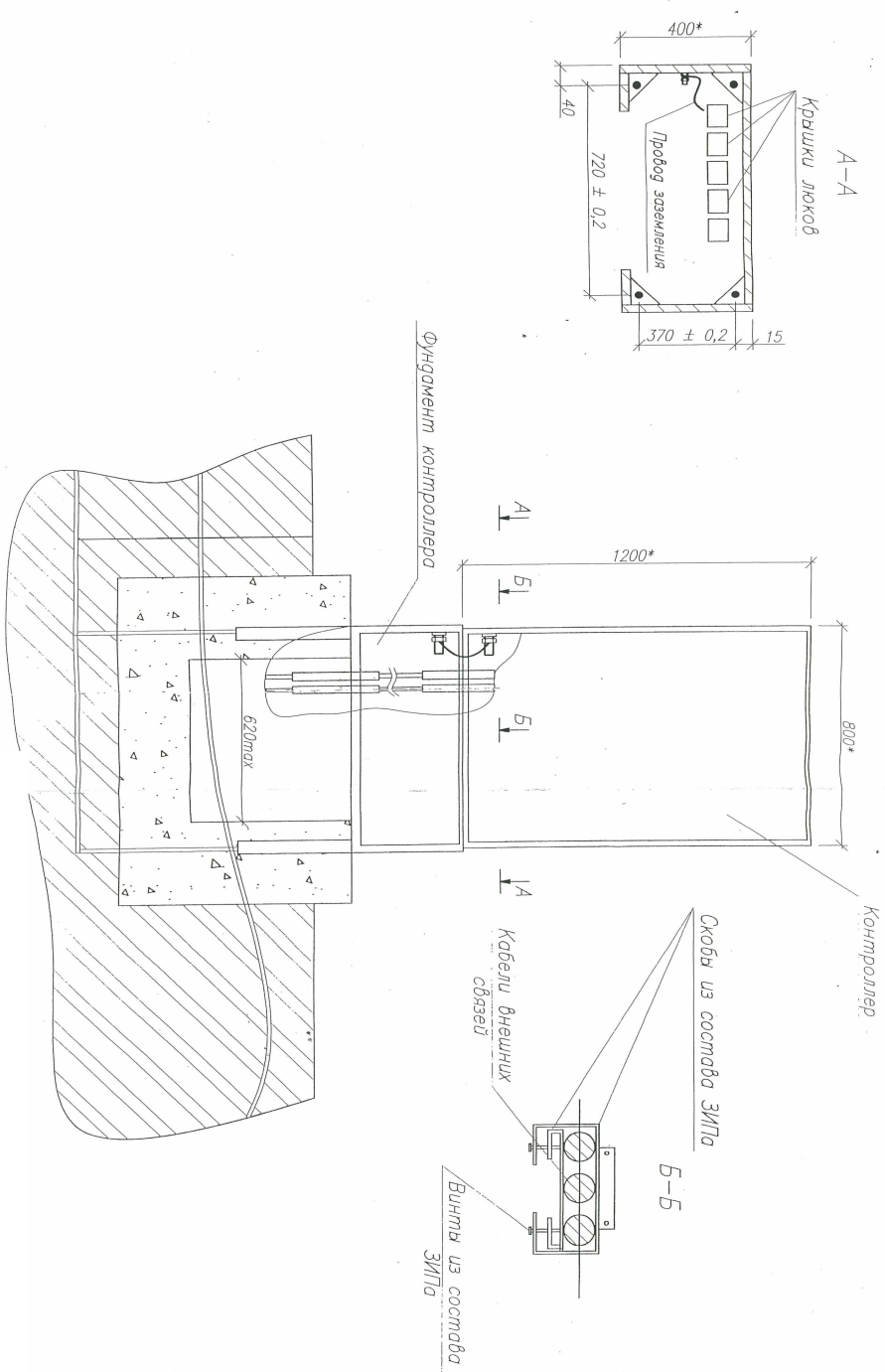
- 1- Кабель
- 2- Труба а/ц
- 3- Труба ПНД
- 4- Монтажная пена

Схема вывода кабеля из трубы  
в земле в контроллер



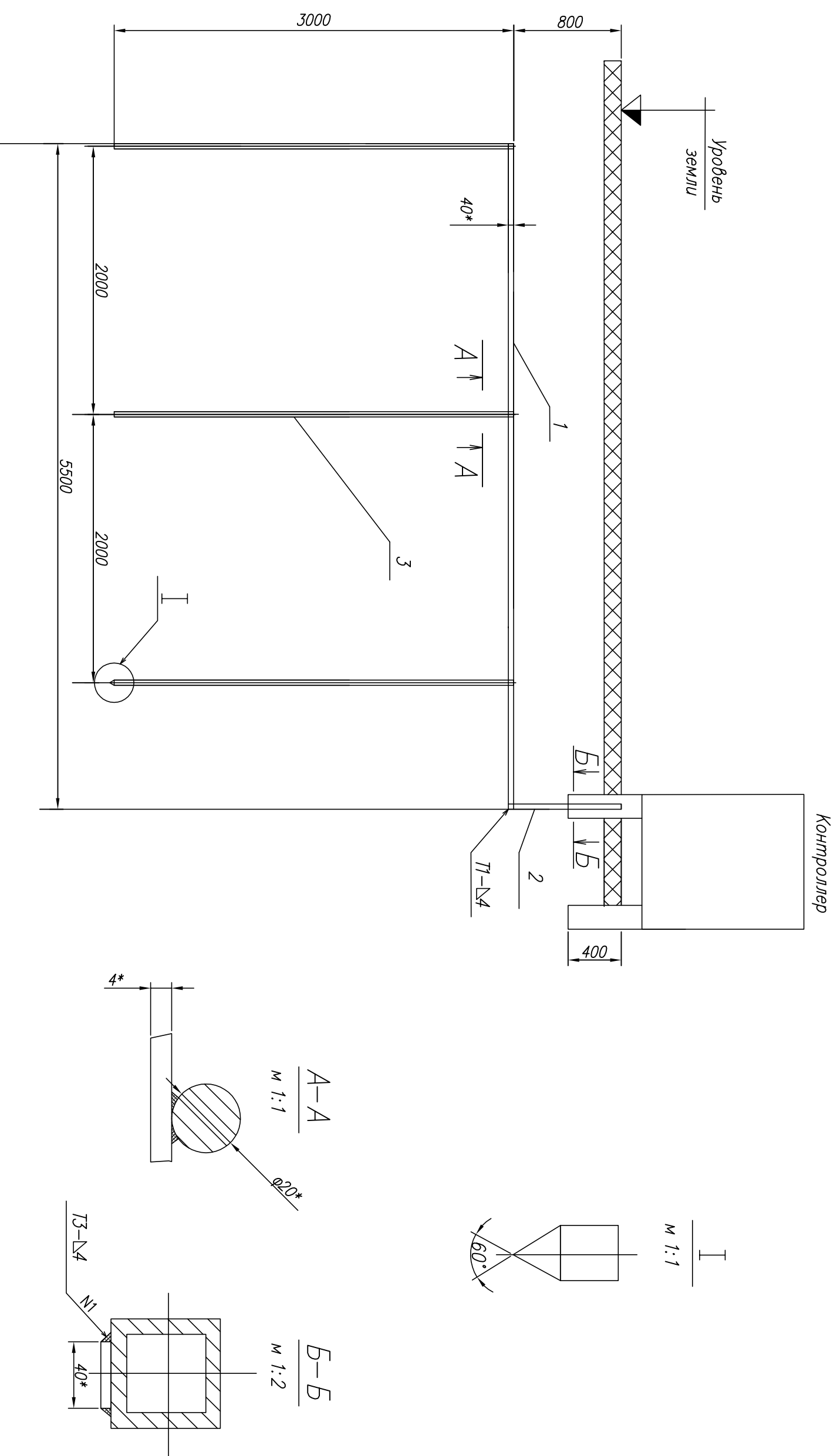
Примечание :  
Для крепления внешних  
кабелей внутри контроллера  
установить скобы из  
состава ЗИПа под винты  
снятых крышек

Вариант установки контроллера дорожного ДКИ



Примечание:  
Для крепления внешних кабелей внутри контроллера установить скобы из состава ЗИПа под винты снятых крышек

# Контур заземлѣнцѣ



1. \* Размеры для справок
2. Сварку производить электродом поз. 4. Сварные швы по ГОСТ 6264-69.

## Схема крепления дорожных знаков

Устройство имеет плоскую площадку для прижатия профиля дорожного знака к стойке, отличающемся тем, что площадка выполнена с продольным выступом, прижимающим профиль дорожного знака к стойке, а устройство снабжено П-образным вкладышем, расположенным между стойкой и площадкой хомута так что один из изогнутых концов вкладыша упирается в торцевую поверхность хомута, а другой конец служит упором для профиля дорожного знака. Устройство состоит из двух половинок, соединенных между собой крепежными элементами. На рис.1 показано крепление знака за алюминиевый профиль. Между стойкой 4 и профилем 3 устанавливается вкладыш 1. Вкладыш изготовлен из стальной полосы и загнут с двух сторон. При стягивании двух половинок хомута профиль прижимается к вкладышу. Данная конструкция хомута надежно крепит знак к стойке. За счет увеличения длины вкладыша можно закрепить различный профиль, как показано на рис. 2

рис 1

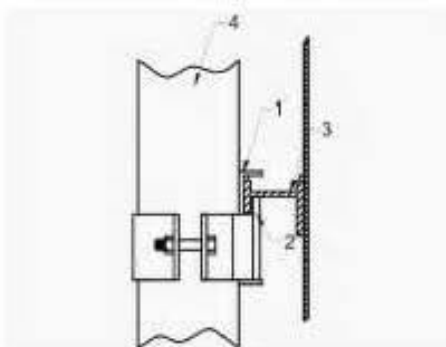


рис 2

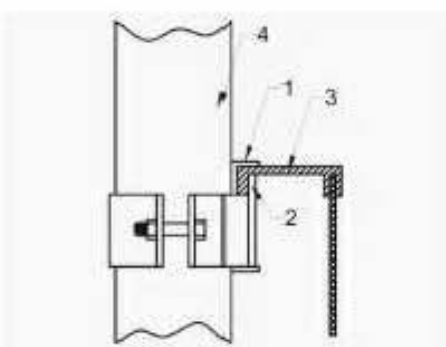


рис 3



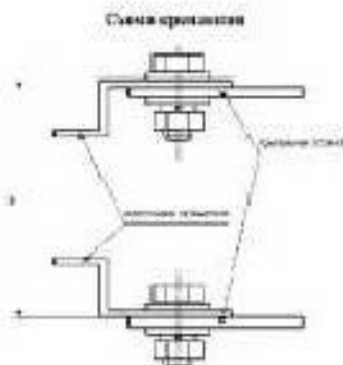
рис 4

# Схема крепления светодиодных светофоров

## Крепление светофоров кранштейном

Крепление светофора к стойке (столбу) производится путем соединения верхнего и нижнего крепежных кронштейнов светофора (2шт) с крепежными планками стойки (столба) болтами (2шт), гайками (2шт), шайбами (2 шт), гроверами (2 шт).

Момент затяжки гайки должен быть достаточным, чтобы исключить проворачивание светофора по оси крепления. Для исключения вращения светофора на узлах крепления применяются шайбы (2шт).



## Крепление светофоров фиксатором звездочка

