

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Реконструкция ул. Лежневской в районе ул. Типографской с устройством искусственных сооружений, входящих в состав транспортной развязки» (дополнительные работы)

Объект: ул. Лежневская в районе ул. Типографской в г. Иваново

Заказчик: Управление капитального строительства администрации г. Иваново,

Том 1

Пояснительная записка. Чертежи

*Исполнительный директор
Ив. отделения МААДО*

Борцов А.М.

*Главный инженер проекта
Ив. отделения МААДО*

Афонин С.С.

Экземпляр № _____
Выпущено _____ экз.
Арх. № _____

Содержание

1. Введение.	3
2. Земляное полотно.	4
3. Дорожная одежда.	4
4. Ливневая канализация.	6
4. Перечень применяемых нормативных документов.	7
5. Сводная ведомость объемов работ	13
6. Ведомость объемов работ по устройству ливневой канализации	14
7. Ведомость объемов работ по обустройству коммуникаций	15
Приложение:	
<i>1. План автомобильной дороги</i>	17
<i>2. Генеральный план автомобильной дороги</i>	19
<i>3. Конструктивные и технологические решения линейного объекта</i>	21
<i>4. Конструкция дорожной одежды.</i>	24
<i>5. План с сетями К-2.</i>	25
<i>6. Таблица набора дождеприемных колодцев. Выборка сборных железобетонных изделий</i>	27

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1. Введение.

Дополнительные работы по проектно-сметной документации на реконструкцию дорожной сети по улице Лежневская, в районе улицы Типографская выполнен Ивановским областным отделением Международной ассоциации автомобильно-дорожного образования на основании задания, выданного Управлением капитального строительства администрации г. Иваново.

Настоящим проектом предусмотрено благоустройство улицы Бубнова, от улицы Типографская до ул. Владимирская и устройство дополнительных дождеприемных колодцев, необходимых для обеспечения водоотвода с проезжей части.

Заказчиком является Управление капитального строительства администрации г. Иваново.

Рабочий проект разработан по материалам инженерных изысканий, выполненных в 2010 г. в соответствии с требованиями СНиП 11.01-95, СНиП 2.07.01-89*, а также «Рекомендациями по проектированию улиц и дорог городов и сельских поселений» (Москва, 1994 г.).

В процессе изысканий и проектирования выполнены все необходимые согласования с заинтересованными организациями.

2. Земляное полотно.

При проектировании поперечного профиля состав и количество элементов определяется особенностями прилегающей застройки, интенсивности транспортного и пешеходного движения, видами транспорта.

Проектом предусмотрено благоустройство ул Бубнова и установке дополнительных дождеприемных колодцев, ее засыпка и уширение проезжей части с 7 м, выполненными по восстановлению дорожной одежды после прокладки ливневой канализации до 7,5 м.

Поперечный уклон проезжей части принят 20 ‰ от оси к кромке.

При возникновении потребности в грунте при устройстве земляного полотна примыканий или газонов, допускается использовать только песчаный грунт от рытья корыта под дорожную одежду.

Дополнительные работы, связанные с необходимым уширением, установкой бортового камня и поребрика сведены в таблицу (пункт 5).

3. Дорожная одежда.

В соответствии с категорией дороги и «Типовыми конструкциями дорожных одежд городских улиц», утвержденный Минжилкомхозом РСФСР, к проектированию принят капитальный тип дорожной одежды с асфальтобетонным покрытием.

По согласованию с заказчиком, и исходя из наличия фондов строительных материалов у подрядной организации в районе строительства, вариант конструкции дорожной одежды (рис.1 стр.38) был увеличен на 0,5 м, по 0,25 м с каждой стороны дороги и имеет вид:

двухслойное покрытие:

- верхний слой из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип А марки I толщиной 0,06 м;
- нижний слой из пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки I толщиной 0,12 м;

на основании:

- верхний слой из фракционированного щебня М-800 толщиной 0,36 м;
- георешетка «Славрос СД-40»
- нижний слой из песчано-гравийной смеси толщиной 0,35 м;

По ул. Шуйская и ул. Владимирская на участке от ул. Бубнова до ул. Лежневская запроектирована устройство улицы с конструкцией проезжей части следующего типа:

однослойное покрытие:

- верхний слой из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип В марки II толщиной 0,05 м;

на основании:

- верхний слой из фракционированного щебня М-800 толщиной 0,20 м;
- нижний слой из песчано-гравийной смеси толщиной 0,20 м;

4. Ливневая канализация

Вдоль проезжей части ул. Бубнова устраиваются дополнительно 10 дождеприемных колодцев.

Дождеприемные колодцы разработаны полностью из сборных железобетонных изделий. Стены колодцев изготовлены из стеновых колец марки «КЦ» Ø1000 мм по ГОСТ 8020-90 «Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей», плиты днища и перекрытия сборные железобетонные индивидуальные.

На дождеприемных колодцах устанавливаются дождеприемники чугунные типа ДБ-1 по ГОСТ 3634-99.

Для очистки дождеприемных колодцев от наносов в них дополнительно запроектирована отстойная часть из стенового кольца КЦ-10-6.

Требуется также переустройство смотрового колодца ЛК-17.

Присоединения от дождеприемных колодцев выполняются из полиэтиленовых КОРСИС DN/OD 315 SN4 ТУ 2248-001-73011750-2005. Под проезжей частью рабочая труба заключается в стальные футляры Ø530 мм.

Объемы работ по устройству ливневой канализации (дополнительно к основному проекту) сведены в табл. 2.

5. ПЕРЕЧЕНЬ

применяемых при проектировании нормативно-технических документов

1. СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. СНиП 11-01-95 | Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений |
| 1.2. СНиП 23-01-99* | Строительная климатология |
| 1.3. СНиП 11-02-96 | Инженерные изыскания для строительства |
| 1.4. СНиП 2.05.02-85* | Автомобильные дороги |
| 1.5. СНиП 2.05.03-84* | Мосты и трубы |
| 1.6. СНиП 2.07.01-89* | Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений |
| 1.7. СНиП 2.01.14-83 | Определение расчетных гидрологических характеристик |
| 1.8. СНиП 3.01.01-85* | Организация строительного производства |
| 1.9. СНиП 12-03-2001 | Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования |
| 1.10. СНиП 12-04-2002 | Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство |
| 1.11. СНиП 3.06.03-85 | Автомобильные дороги |
| 1.12. СНиП 3.01.03-84 | Геодезические работы в строительстве |
| 1.13. СНиП 3.02.01-87 | Земляные сооружения, основания и фундаменты |
| 1.14. СНиП 3.03.01-87 | Несущие и ограждающие конструкции |
| 1.15. СНиП 3.04.01-87 | Изоляционные и отделочные покрытия |
| 1.16. СНиП 3.05.04-85 | Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации |
| 1.17. СНиП 3.05.03-85 | Тепловые сети |
| 1.18. СНиП 3.05.06-85 | Электротехнические устройства |

- 1.19. СНиП 1.04.03-85* Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений
- 1.20. СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы
- 1.21. СП 42-101-2003 Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб
- 1.22. ПБ 12-529-03 Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления
- 1.23. Правила охраны газораспределительных систем
- 1.24. ППБ-01-2001 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации
- 1.25. Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства. ЦНИИОМТП
- 1.26. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ-10-382-00.

2. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

- 2.1. ГОСТ 10704-91 Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент
- 2.2. ГОСТ 9.602-89 ЕСЗКС. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии
- 2.3. ГОСТ 16637-80 Матрицы с круглым отверстием. Конструкция и размеры

3. ОБЩЕСОЮЗНЫЕ НОРМАТИВНЕ ДОКУМЕНТЫ

- 3.1. СН 467-74 Нормы отвода земель для автомобильных дорог
- 3.2. ТП-101-84 Технические правила по экономному расходованию основных строительных материалов

4. РЕСПУБЛИКАНСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

- 4.1. РСН 59-86 Временные нормы продолжительности строительства автомобильных дорог, осуществляемого за счет средств предприятий, совхозов, колхозов, хозяйственных организаций из местных материалов

5. ВЕДОМСТВЕННЫЕ НОРМАТИВНЕ ДОКУМЕНТЫ

- 5.1. ВСН 15-87 Правила учета и анализа дорожно-транспортных происшествий на автомобильных дорогах РФ
- 5.2. ВСН 18-84 Указания по архитектурно-ландшафтному проектированию автомобильных дорог
- 5.3. ВСН 21-83 Указания по определению экономической эффективности капитальных вложений в строительство и реконструкцию автомобильных дорог
- 5.4. ВСН 25-86 Указания по обеспечению безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах
- 5.5. ОДН 218.3.039-03 Укрепление обочин автомобильных дорог
- 5.6. ОДН 218.046-01 Проектирование нежестких дорожных одежд
- 5.7. ВСН 103-74 Технические указания по проектированию пересечений и примыканий автомобильных дорог
- 5.8. ВСН 123-77 Инструкция по устройству покрытий и оснований из щебеночных, гравийных и песчаных материалов, обработанных органическими вяжущими
- 5.9. ВСН 8-89 Инструкция по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог
- 5.10. ВСН 23-75 Указания по разметке автомобильных дорог
- 5.11. ВСН 38-90 Технические указания по устройству дорожных покрытий с шероховатой поверхностью

6. ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

- | | |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1. ТП 503-0-48.87** | Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования |
| 6.2. ТП 3.503.9-78 | Конструкция укрепления откосов земляного полотна автомобильных дорог общего пользования |
| 6.3. ТП 503-0-43 | Дренажные устройства земляного полотна автомобильных дорог общей сети СССР |
| 6.4. ТП 3.501-1-156 | Укрепление русел, конусов и откосов насыпи у малых и средних мостов и водопропускных труб |
| 6.5. ТП 503-0-51.89 | Пересечения и примыкания автомобильных дорог в одном уровне |
| 6.6. ТП 3.503.1-89 | Ограждения на автомобильных дорогах |
| 6.7. ТП 3.503.9-80 | Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах |
| 6.8. ТП 3.407-85 | Унифицированные деревянные опоры воздушных линий электропередачи напряжением 0,4; 6–10 и 20 кВ |
| 6.9. ТП 3.407-150 | Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20 и 35 кВ |
| 6.10. ТП 3.503-71/88 | Дорожные одежды автомобильных дорог общего пользования |
| 6.11. ТП 503-0-47.86 | Поперечные профили автомобильных дорог, проходящих по населенным пунктам |
| 6.12. ТП 5.905-15 | Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (надземных и подземных) |
| 6.13. ТП 5.905-8 | Узлы и детали крепления газопроводов |
| 6.14. ТП 1-93 | Оборудование, узлы, детали и крепление наружных и внутренних газопроводов |
| 6.15. Узлы и детали электрозащиты подземных газопроводов от коррозии | |
| 6.16. ТП 5.905-6 | |

7. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ, НОРМАТИВНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РАЗДЕЛУ ООС

- 7.1. «Положение об оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» М. 2000 года
- 7.2. «Руководство по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов дорожного хозяйства», М. 2001 г
- 7.3. «Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов»
- 7.4. СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»
- 7.5. ГН 2.1.6.1338-03 «ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»
- 7.6. ГН 2.1.6.1339-03 «ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»
- 7.7. Дополнение №1 к ГН 2.1.6.1338-03
- 7.8. Дополнение №1 к ГН 2.1.6.1339-03
- 7.9. Перечень и коды веществ загрязняющих атмосферный воздух. – СПб.2000
- 7.10. «Методика определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов». СПб 1999 г.
- 7.11. СанПиН 2.1.6.1032-01. «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»
- 7.12. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб. 2002 г.
- 7.13. Методика расчетов концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД – 86. – Л.: Гидрометеиздат, 1987 г.
- 7.14. Временные организации по проектированию сооружений для очистки поверхностного стока с территории предприятия и расчету условий выпуска его в водные объекты.-М.: ВНИИВОДГЕО Госстроя СССР, ВНИИВО Минводхоза СССР, 1983 г.

- 7.15. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». Санитарные нормы. (М., Минздрав России, 1997г.)
- 7.16. СанПиН 2.1.7.1287-03. «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»
- 7.17. СанПиН 2.1.7.1322-03. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
- 7.18. СанПиН 2.2.3.1384-03. «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»
- 7.19. СанПиН 2.2.2.1327-03. «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»
- 7.20. «Земельный кодекс РФ»
- 7.21. «Водный кодекс РФ»
- 7.22. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» Новороссийск, 1989 г.
- 7.23. Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов. М. 1995
- 7.24. Справочно-методическое пособие «Загрязнение атмосферы автомобильным транспортом», СПб, 2005 г
- 7.25. Методические рекомендации по оценке необходимого снижения звука у населенных пунктов и определению требуемой акустической эффективности экранов с учетом звукопоглощения, Москва, 2003 г
- 7.26. Методические указания по установлению норм предельно допустимых сбросов вредных веществ, поступающих со стоками в водные объекты, для предприятий отрасли «Дорожное хозяйство», Москва, 1985 г.

6. Сводная ведомость объемов работ

Таблица 1

№	Виды работ	Ед. изм.	Объем
1. Подготовительные работы:			
1.1	Демонтаж бортового камня	м. п.	60
1.2	Разборка асфальтобетонного покрытия на глубину 7 см для устройства газона	м ²	220
1.3	Установка бортового камня вновь	м. п.	1010
1.4	Установка бортового камня типа «поребрик»	м. п.	941
2. Ремонт покрытия на проезжей части:			
2.1	Разборка асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования на среднюю глубину 7 см	м ²	246
2.2	Укладка георешетки «Славрос СД-40» в рулонах 4х50 м	м ²	457
2.3	Устройство нижнего слоя покрытия из пористой асфальтобетонной смеси, I марки толщиной 12 см	м ²	229
2.4	Устройство выравнивающего слоя на всей проезжей части	т	17
2.5	Устройство верхнего слоя покрытия из плотной а/б смеси, типа А, I марки толщиной 6 см	м ²	475
3. Устройство съездов вновь:			
3.1	Устройство корыта	м ³	273
3.2	Устройство слоя из ПГС – 20 см	м ²	440
3.3	Устройство щебеночного основания h=20 см.	м ²	738
3.4	Устройство выравнивающего слоя из а/б смеси типа Г, II марки.	т	52
3.5	Устройство слоя износа из а/б смеси типа Б, II марки, толщиной 5 см.	м ²	298
3.6	Устройство слоя износа из а/б смеси типа В, II марки, толщиной 5 см.	м ²	440
4. Устройство улиц Шуйская и Владимирская			
5.1	Устройство корыта глубиной 45 см.	м ²	2046
5.2	Устройство слоя из ПГС – 20 см	м ²	2046
5.3	Устройство щебеночного основания h=20 см.	м ²	2046
5.4	Устройство выравнивающего слоя из а/б смеси типа Г, II марки.	т	142
5.5	Устройство слоя износа из а/б смеси типа В, II марки, толщиной 5 см.	м ²	2046
6. Устройство тротуаров вновь:			
6.1	Устройство щебеночного основания 12 см.	м ²	2752
6.2	Устройство покрытия из а/б смеси типа Г, II марки, толщиной 4,5 см.	м ²	2752
7. Устройство щебеночного покрытия для подъезда к домам			
7.1	Планировка подъездных путей автогрейдером	м ²	480
7.2	Отсыпка щебнем толщиной 20 см	м ²	480
8. Обстановка:			

8.1	Ремонт смотровых колодцев	шт.	31
8.2	Восстановление газонов с добавлением грунта 10 см	м ²	3071

7. Ведомость объемов работ по устройству ливневой канализации

Таблица 2

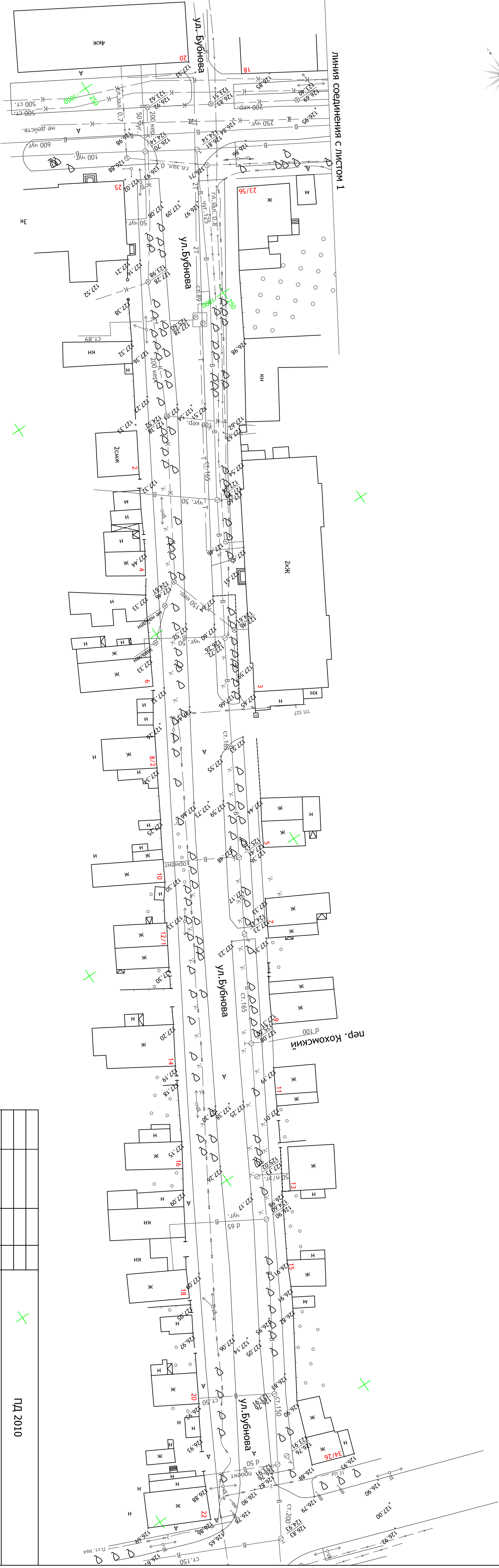
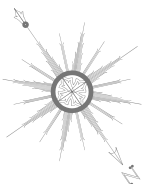
№	Виды работ	Ед. изм.	Объем
1	2	3	4
1. Устройство футляров:			
1.1.	Устройство футляров Ø530 мм открытым способом (всего 10 шт.)	п.м	50
1.2.	Стальная электросварная труба Ø530 мм, t=8 мм, L=10000 мм ГОСТ 10704-91* (футляр)	п.м	50
1.3.	Антикоррозийное битумное покрытие наружной поверхности стальных труб «весьма усиленное»	п.м	50
2. Укладка полиэтиленовых гофрированных труб:			
2.1.	Укладка полиэтиленовых труб Ø315 (271) мм: КОРСИС DN/OD 315 SN4 ТУ 2248-001-73011750-2005	п.м	62
	– протаскивание в футлярах	п.м	50
	– открытым способом	п.м	12
2.2.	Соединительная муфта для труб Ø315 мм (в том числе для сопряжения с колодцами)	шт.	23
	Уплотнительное каучуковое кольцо Ø315	шт.	46
3. Устройство смотровых колодцев ливневой канализации:			
3.1.	Устройство колодцев вновь	шт.	1
3.2.	Устройство подготовки из щебня (h=0,2 м)	м ³	0,83
3.3.	Устройство рабочей части колодцев:		
	1. монолитный бетон В 15;	м ³	1,5
	2. кирпичная кладка	м ³	0,3
	3. сборные железобетонные элементы:		
	– КЦД-15	шт.	1
	– КЦ-15-6	шт.	5
	– блоки ФБС24.4.6-Т ГОСТ 13579-78	шт.	3
	4. стремянка:	шт./кг	1 / 43,06
	– уголок 50x50x5	п.м/кг	<u>7,2</u> 27,16
	– арматура Ø 14 А-III (анкер)	п.м/кг	<u>3,52</u> 4,26
	– арматура Ø 18 А-I (поперечины)	п.м/кг	<u>5,82</u> 11,64
	– сварные швы (анкер Ø 14 к уголку 50x50x5)	п.м	1,6
	5. ходовые скобы	шт.	—
3.4.	Устройство горловины колодцев:		
	1. сборные железобетонные элементы:		
	– КЦПЗ-15-2	шт.	1
	– КЦ-10-6	шт.	1

№	Виды работ	Ед. изм.	Объем
1	2	3	4
	2. ходовые скобы	шт.	2
3.5.	Гидроизоляция обмазочная двухслойная в мокрых грунтах: – днища – стен Итого:	м ² м ² м ²	0,31 18,04 18,35
3.6.	Объем сборных железобетонных элементов: – всех – всех без учета плит днищ и перекрытий	м ³ м ³	3,74 3,14
3.7.	Устройство отверстий в железобетонных кольцах рабочей части и горловины колодцев для врезки труб: – диаметром до 450 мм (для п/эт. труб Ø315)	шт.	10
4. Устройство дождеприемных колодцев:			
4.1.	Количество колодцев	шт.	10
4.2.	Устройство подготовки из щебня (h=0,2 м)	м ³	3,50
4.3.	Устройство рабочей части колодцев: 1. монолитный бетон днища колодца В 15 (h=5 см); 2. сборные железобетонные элементы: – КЦД-10а – КЦ-10-6 – КЦПЗ-10 3. ходовые скобы	м ³ шт. шт. шт. шт.	0,40 10 30 10 60
4.4.	Гидроизоляция обмазочная двухслойная: – днища – стен Итого:	м ² м ² м ²	1,10 65,70 66,80
4.5.	Установка решеток: – ДБ-1	шт.	10
4.6.	Объем сборных железобетонных элементов: – всех – всех без учета плит днищ и перекрытий	м ³ м ³	6,80 4,80
4.7.	Устройство отверстий в железобетонных кольцах рабочей части колодцев для врезки труб: – диаметром до 450 мм (для п/эт. труб Ø315)	шт.	10
5. Углубление дождеприемных колодцев:			
5.1.	Устройство рабочей части колодцев:		
5.2.	– КЦ-10-9	шт.	3

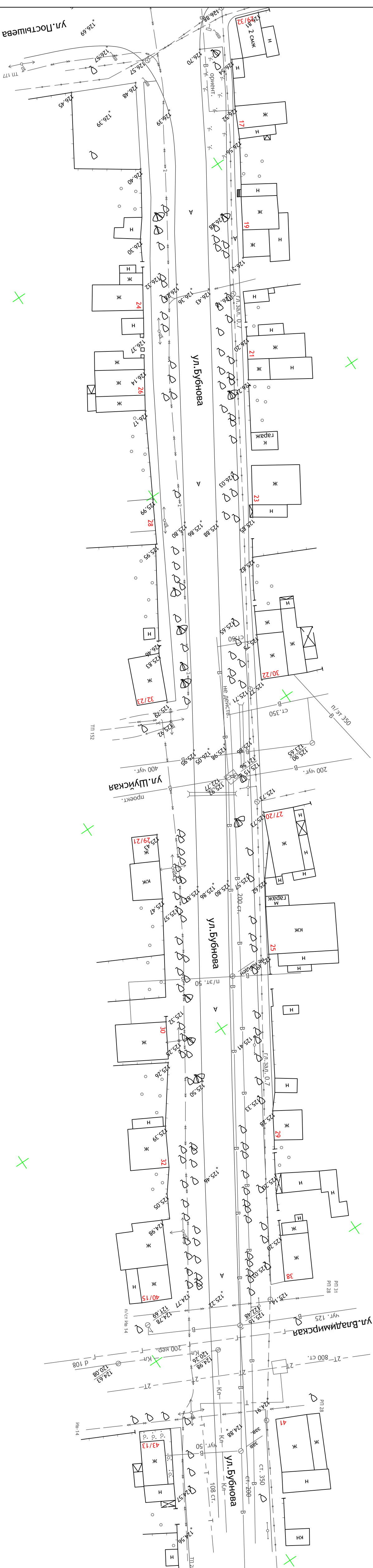
8. Ведомость объемов работ по обустройству коммуникаций

№	Виды работ	Ед. изм.	Объем
1. Водопровод:			
1.1	замена плиты перекрытия водопроводной камеры (ул. Бубнова): – ж/б плита 3000*1500*220 – люк тяжелый Т(С250)	шт/м ³ шт/т	1/0,93 1/0,12
1.2	замена горловин водопроводных колодцев (ул. Бубнова): – плита перекрытия КЦП1-10-1	шт шт/м ³	9 9/0,9

	<ul style="list-style-type: none"> - опорные плиты КЦО-2 - дорожные плиты КЦО-3 - опорные кольца КЦО-1 - кольца стеновые КЦ-10-9 - люк тяжелый Т (С250) - скобы ходовые - гидроизоляция стен 	шт/м ³ шт/м ³ шт/м ³ шт/м ³ шт/т шт м ²	3/0,96 3/2,4 11/0,22 9/2,16 8/1,08 27 32,8
2. Сети радио и телекоммуникаций:			
2.1	укладка футляров из полиэтиленовых труб методом ГНБ: - труба ПНД Ø110 мм	шт п.м	2 76
3. Электросети:			
3.1	устройство разрезных ст. футляров (ул. Бубнова): - ст. разрезной футляр Ø 159*5,0 мм с «весьма усиленной» изоляцией - зачеканка ст. футляров Ø 159*5,0 мм с обеих сторон	шт п.м шт	7 77 7
3.2	укладка футляров из полиэтиленовых труб методом ГНБ: - труба ПНД Ø110 мм	шт п.м	2 42
3.3	подвешивание электрокабеля: - сечением короба 0,015 м ²	шт/п.м	8/56
4. Опоры контактной сети:			
4.1	удлинение опор контактной сети: - труба ст. бесшовная 325*10 - бетон В 5	шт п.м м ³	2 4,0 62,0
5. Строительство дорожной одежды:			
5.1	разборка а/б покрытия ПЧ на глубину до 20 см под устройство дорожной одежды вновь (фрезерование)	м ²	420
5.2	Устройство корыта под дорожную одежду	м ³	323,4
5.3	устройство подстилающего слоя основания из ПГС с коэффициентом фильтрации не менее 3 м/сут. толщиной 35 см	м ²	420
	устройство нижнего слоя основания из фракционированного щебня, уложенного по способу заклинки, толщиной 21 см	м ²	420
	устройство верхнего слоя основания из фракционированного щебня, уложенного по способу заклинки, толщиной 21 см	м ²	420
	устройство нижнего слоя покрытия из пористого крупнозернистого асфальтобетона, I марки толщиной 7 см	м ²	420
	устройство среднего слоя покрытия из пористого крупнозернистого асфальтобетона, I марки толщиной 7 см	м ²	420
	устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона типа А, I марки толщиной 6 см	м ²	420
6. Временные дороги и сооружения:			
6.1	устройство временного подъезда к ВОС: - профилировка грунтового основания - устройство покрытия из а/б крошки, h=15 см	м ² м ²	500 500
6.2	временный перенос светофорной колонки (пешеходной)	шт	2
7. Земляные работы и благоустройство:			
7.1	земляные работы: - разработка грунта - грунт обратной засыпки	м ³ м ³	105 16
7.2	компенсация талонов на утилизацию снесенных деревьев	м ³	1560
7.3	замена бортовых камней на бетонном основании	п.м	40
7.4	подъем горловин дождеприемных колодцев	шт	1

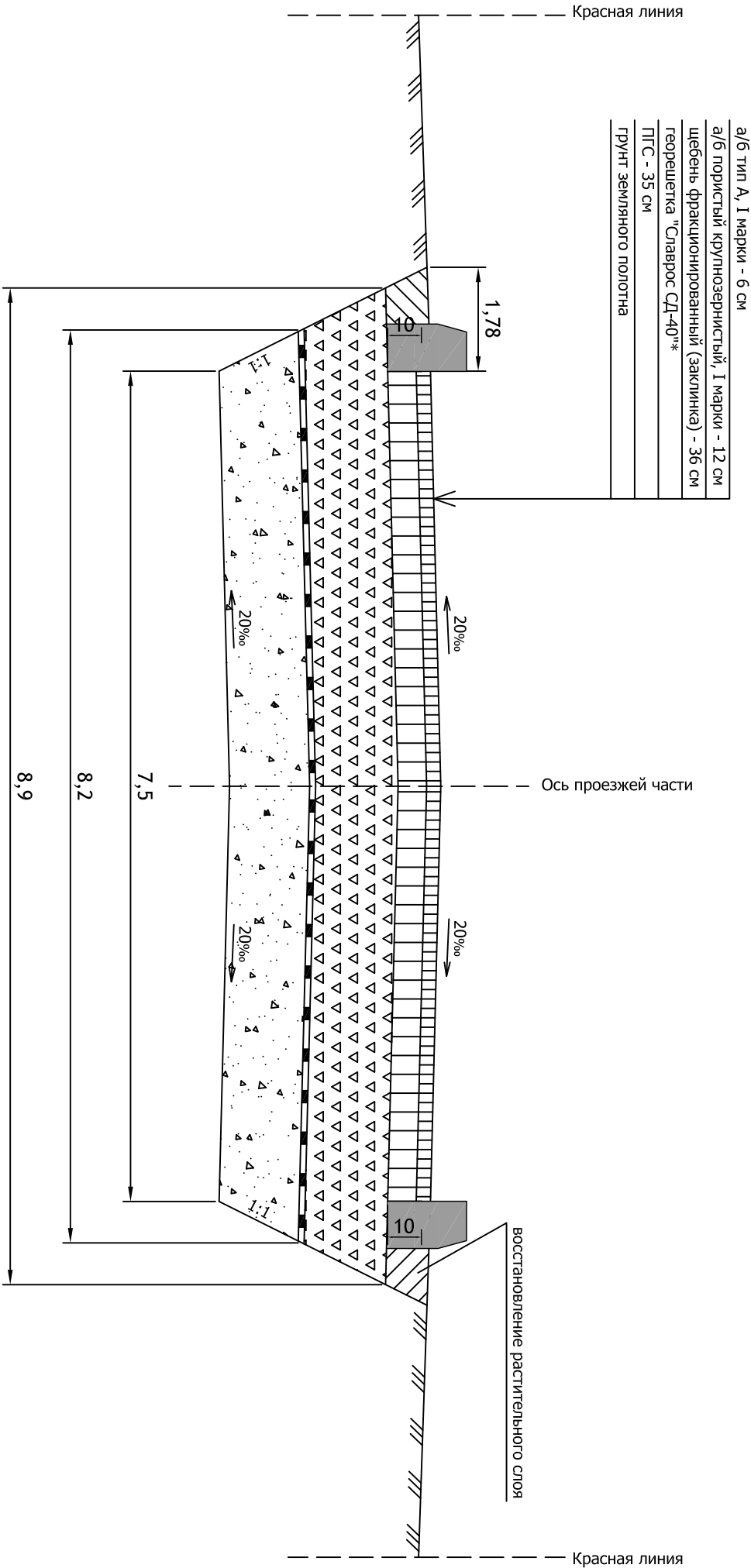


ПД 2010			
Г. Иваново, ул. Лежневская, ул Бубнова			
Благоустройство улицы Бубнова		Стадия	Лист
		ПД	1
		Листов	2
		ОТВ. ИСП.	Борцов А.М.
		ГИП	Афонин С.С.
		Проверил	Бекпеншиев К.И.
		Выполнил	Фатеев А.В.
		Топографический план	
		М 1:500	
		Ивановское отделение	
		ММДО	

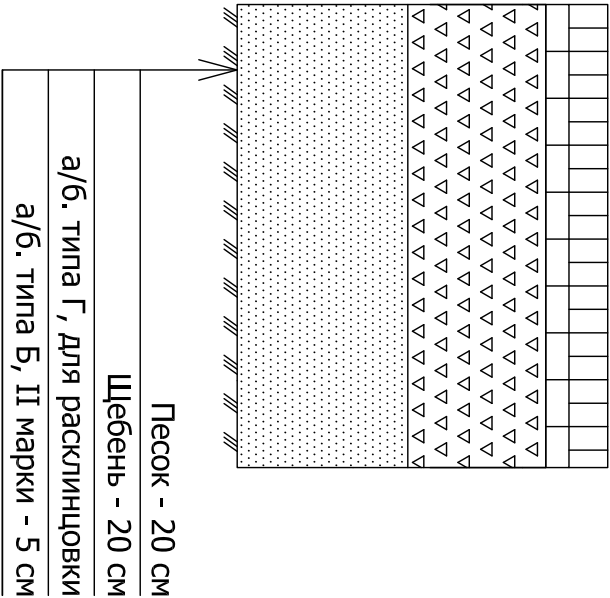


						г. Иваново, ул. Лехневская, ул Бубнова		
Отв. исп.	Борцов А.М.					Благоустройство улицы Бубнова		
ГИП	Афонин С.С.							
Проверил	Беклемишев К.И.							
Выполнил	Фатеев А.В.							
Топографический план М 1:500						Ивановское отделение МААДО		

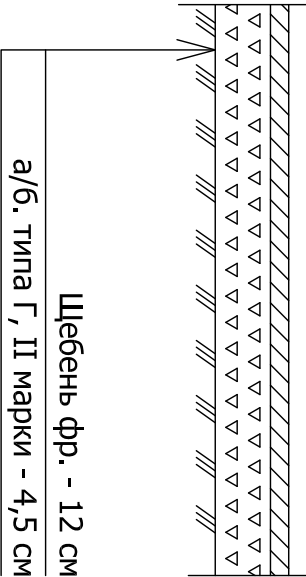
Тип 1Б - основная дорога по ул. Бубнова



Тип 2 - съезды и примыкания



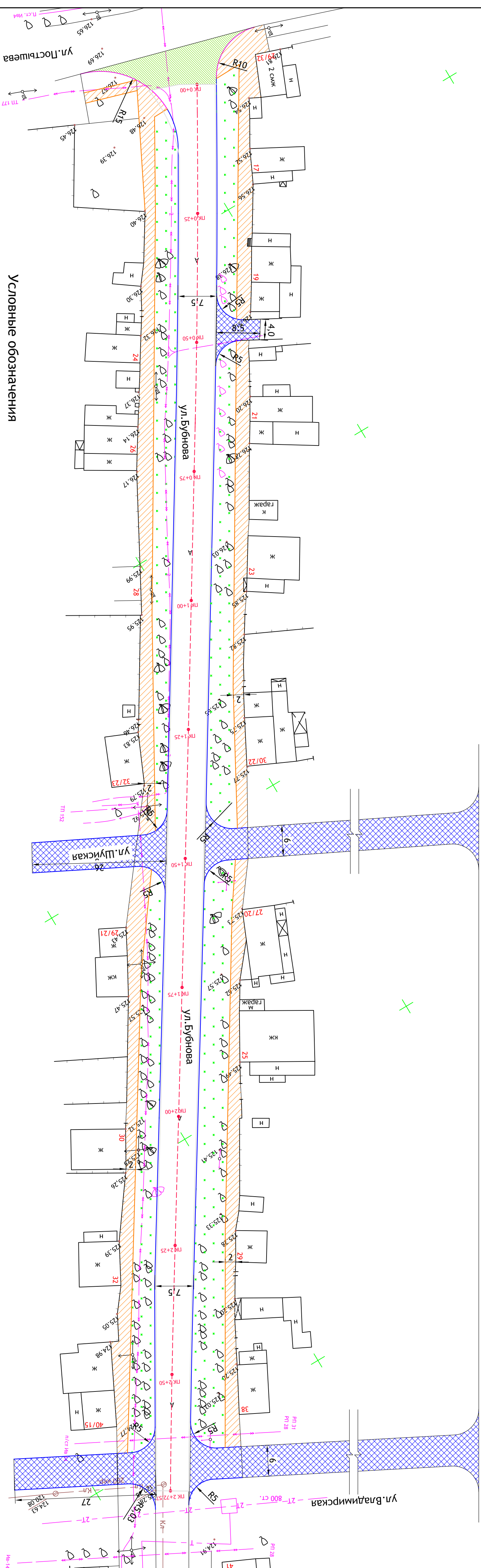
Тип 3 (тротуары)



№	Наименование материала	Нормативный документ
1	Мелкозернистый асфальтобетон типа А, I марки на битуме БНД 60/90	ГОСТ 9128-97
2	Пористый крупнозернистый асфальтобетон, I марки на битуме БНД 60/90	ГОСТ 9128-97
3	Щебень фракционированный М-800, уложенный по способу заклинки	ГОСТ 8267-93
4	Песчано-гравийная смесь с коэффициентом фильтрации не менее 3 м/сут.	ГОСТ 25607-94
5	Битум БНД 60/90	ГОСТ 22245-90

				Заказчик: Управление капитального строительства администрации г.Иваново		
				Муниципальный контракт №40.2 от 27.12.2010		
				Реконструкция ул. Лежневской в районе ул. Типографской		
				Благоустройство улицы Бубнова		
Отв. исполн.	Борцов А.М.			Конструкция дорожной одежды		
ГИП	Афонин С.С.					
Проверил	Ардамаков А.					
Разработал	Фатеев А.В.					
				Ивановское областное отделение МААДО		

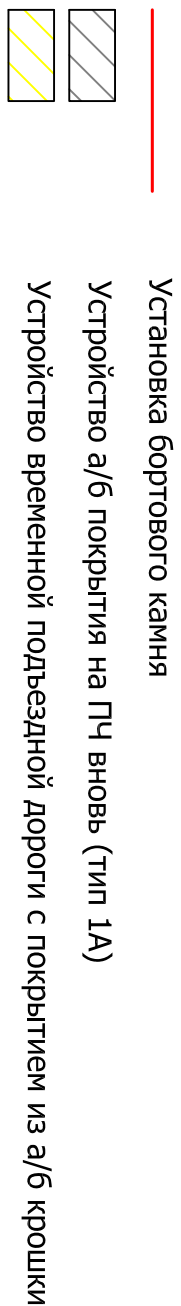
ул. Лежневская



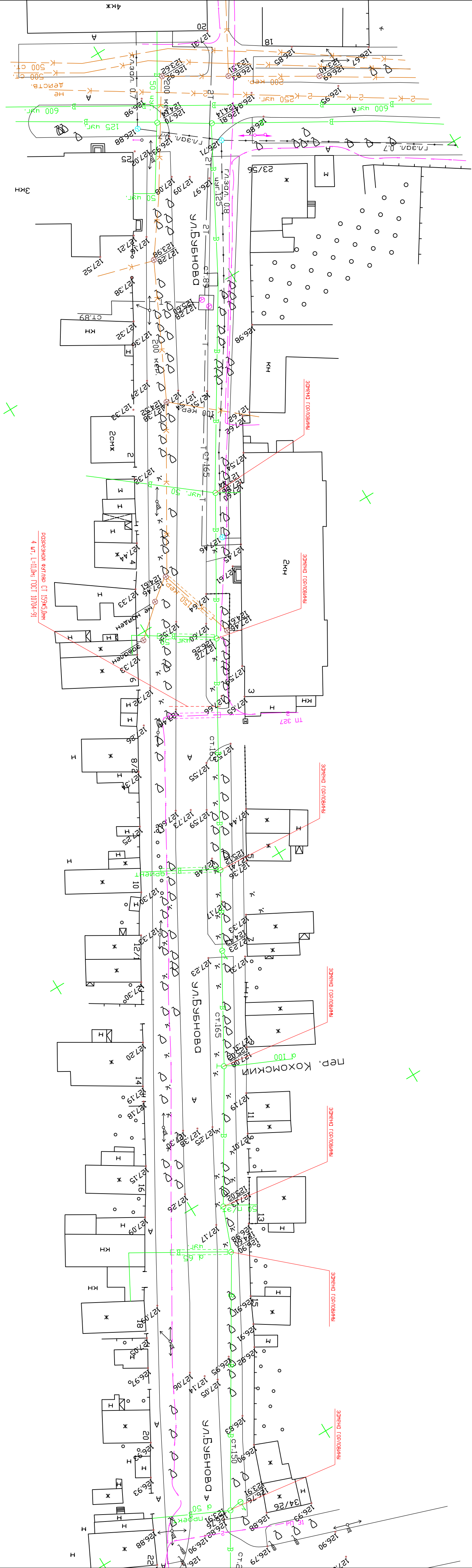
Условные обозначения

- Ось проезжей части
- опора освещения
- существующая застройка
- существующие коммуникации
- Устройство дорожной одежды на проезжей части
- существующий газон
- Восстановление растительного слоя
- существующие деревья
- отсыпка щебня на съездах
- Вырубка и корчевка деревьев

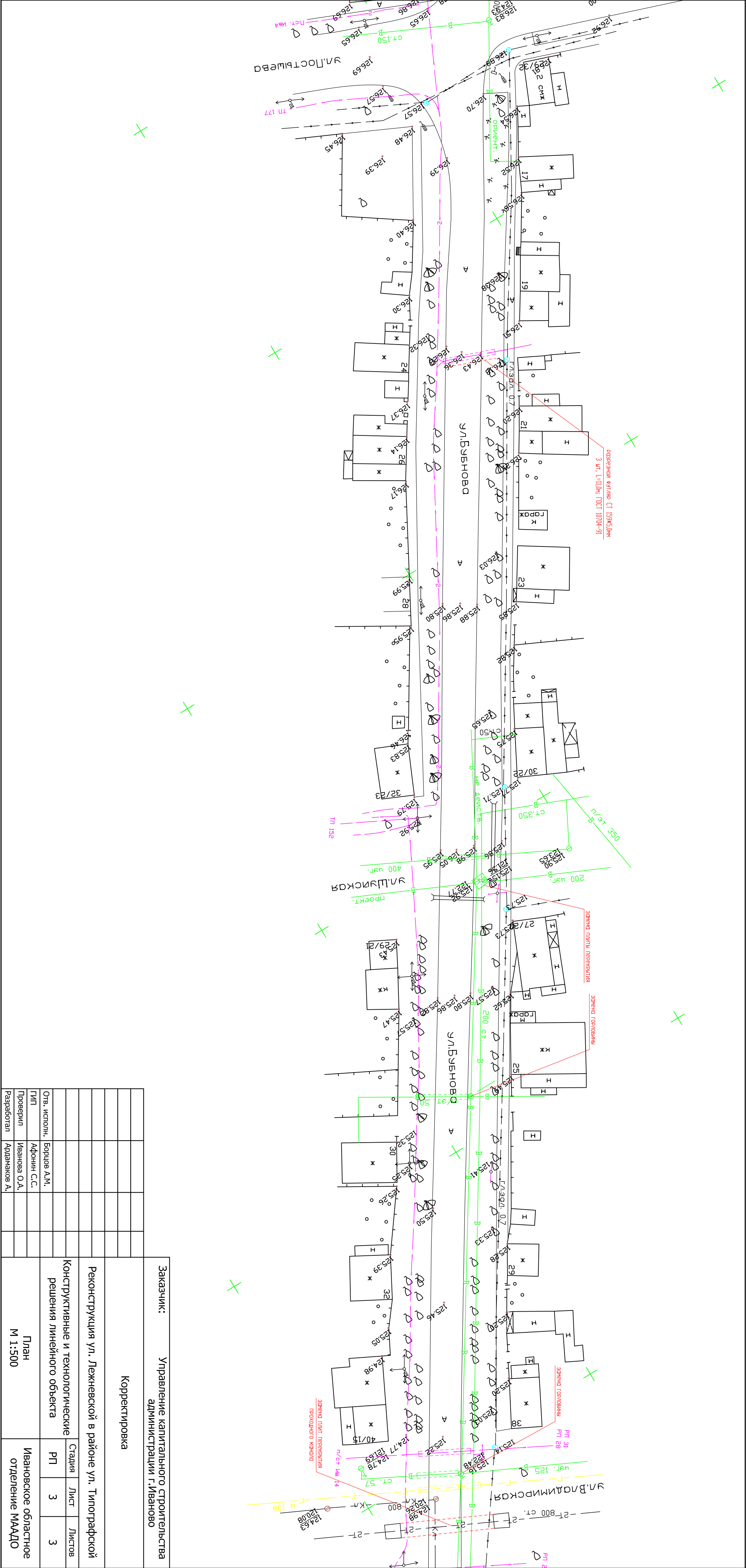
						Заказчик:	Управление капитального строительства администрации г.Иваново					
						Муниципальный контракт №40.2 от 27.12.2010						
						Реконструкция ул. Лежневской в районе ул. Типографской						
						Ливневая канализация		Стадия	Лист	Листов		
						Восстановительные работы Стройгенплан М 1:500		РП	2	2		
						Ивановское областное отделение МААДО						
						Отв. исполн.	Борцов А.М.					
						ГЛП	Афонин С.С.					
						Проверил	Ардмаков А.					
						Разработал	Фатеев А.В.					



Заказчик:	Управление капитального строительства администрации г.Иваново		
Корректировка			
Реконструкция ул. Лажневской в районе ул. Типографской			
Конструктивные и технологические решения линейного объекта		Статья	Лист
		РП	1 из 3
План М 1:500		Ивановское областное отделение МКАДО	
Отв. исполн.	Бордов А.И.		
ГМП	Афонин С.С.		
Проектировщик	Иванова О.А.		
Разработчик	Авдеевский А.		



Заказчик: Управление капитального строительства администрации г.Иваново		Корректировка	
Реконструкция ул. Лежневской в районе ул. Типографской			
Конструктивные и технологические решения линейного объекта		Стадия	Лист
		РП	2
			3
План М 1:500		Ивановское областное отделение МААДО	
ОТВ. Исполн.		Борцов А.М.	
ТИП		Афонин С.С.	
Проверил		Иванова О.А.	
Разработал		Ардамаков А.	



Заказчик: Управление капитального строительства администрации г.Иваново			
Корректировка			
Реконструкция ул. Лежневской в районе ул. Типографской			
Конструктивные и технологические решения линейного объекта		Стадия	Лист
		РП	3
			3
План М 1:500		Ивановское областное отделение МААДО	
ОТВ. Исполн.	Борцов А.М.		
ТИП	Афонин С.С.		
Проверил	Иванова О.А.		
Разработал	Ардамаков А.		

Таблица набора круглых смотровых колодцев

[illegible]

Выборка сборных железобетонных изделий

Марка изделия	Объем 1 шт., м³		ЛК-17 суш.
	Количество, шт.	Объем всех, м³	
	КДЛ-15	0,38	
	КДЛ-15-6	0,27	
КДЛ-15-2	0,22	1	0,22
КДЛ-10-6	0,16	1	0,16
Итого:			2,11

Примечания:

1. Рабочая часть колодца в месте врезки труб выполнена из железобетонных блоков ФБС 24.4-6-1 ГОСТ 13579-78 (всего 3 шт.; объем одного блока 0,543 м³)

Заказчик:	Управление капитального строительства администрации г. Иваново		
Отв. исп.	Борцов А.М.		
ГИП	Афонин С.С.		
Проверил	Фатеев А.В.		
Выполнил	Ардамаков А.С.		
Реконструкция ул. Лежневской в районе ул. Типографской			
Строительство ливневой канализации (дополнительные работы)		Стация	Лист
		РП	1
Таблица набора круглых смотровых колодезев.		Ивановское областное отделение МААДО	
Выборка сборных железобетонных изделий			

Таблица набора круглых смотровых колодцев

Расход материалов									
Днище		Рабочая часть		Плита перекрытия		Горловина			
Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3, выпуск 7									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К-2	ДК-17 суцл.	мощ.	ДКС1	4900	-	-	-	-	1,5
Марка сети		№ колодца по плану		Грунтовые условия		Марка колодца		Полная глубина колодца по профилю Н, мм	
Марка колодца		Диаметр колодца D, мм		Высота рабочей части Нр, мм		Высота горловины hг, мм		Высота монолитного бетона hб, мм	
Монолитный бетон В15, м³		КЦД-10		КЦД-15		КЦД-20		КЦ-10-6	
КЦ-10-9		КЦ-15-6		КЦ-15-9		КЦ-20-6		КЦ-20-9	
КЦП1-10-1		КЦП1-10-2		КЦП1-15-1		КЦП1-15-2		КЦП1-20-1	
КЦП1-20-2		КЦО-1		КЦО-2		КЦО-3		КЦ-10-3	
КЦ-10-6		КЦ-10-9		Тип люка по ГОСТ 3634-99		Скобы в горловину, шт.		Стремянка, кг	
Сборный железобетон В15, м³		Щебень, h=20 см (подготовка), м³		Днища		Стен		Гидроизоляция, м²	
0,31		18,04							

Выборка сборных железобетонных изделий

Итого:	0,16	1	0,16	2,11
	0,22	1	0,22	
КДП-15-2	0,22	5	1,35	
КДП-15	0,38	1	0,38	
Марка изделия	Объем 1 шт., м³		Количество, шт.	ЛК-17 суш.
			Объем всех, м³	

Примечания:

1. Рабочая часть колодца в месте врезки труб выполнена из железобетонных блоков ФБС 24.4-6-1 ГОСТ 13579-78 (всего 3 шт.; объем одного блока 0,543 м³)

Заказчик:	Управление капитального строительства администрации г. Иваново		
Отв. исп.	Борцов А.М.		
ГИП	Афонин С.С.		
Проверил	Фатеев А.В.		
Выполнил	Ардамаков А.С.		
Реконструкция ул. Лежневской в районе ул. Типографской			
Строительство ливневой канализации (дополнительные работы)		Стация	Лист
		РП	1
Таблица набора круглых смотровых колодезев.		Ивановское областное отделение МААДО	
Выборка сборных железобетонных изделий			