Акционерное общество
Институт по проектированию
объектов инженерного и социального обустройства
сельских и городских территорий

"И Н Ж С О Ц П Р О Е К Т"

Свидетельство № 0545.06-2009-6231009530-П-077 от 09 сентября 2016 г.

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Авангард»

Строительство автомобильной дороги Большое Шапово – МТФ в с. Подвязье в Рязанском районе Рязанской области

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Дорожная часть. Рабочие чертежи, ведомости, спецификации

2747/15

Том 4 Книга 1

Количество 5 экз.

Экземпляр № ____

Архивный №

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

Изм.	№ док.	Подпись.	Дата

Рязань 2022г .

Акционерное общество
Институт по проектированию
объектов инженерного и социального обустройства
сельских и городских территорий

"И Н Ж С О Ц П Р О Е К Т"

Свидетельство № 0545.06-2009-6231009530-П-077 от 09 сентября 2016 г.

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Авангард»

Строительство автомобильной дороги Большое Шапово – МТФ в с. Подвязье в Рязанском районе Рязанской области

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Дорожная часть. Рабочие чертежи, ведомости, спецификации

2747/15

Том 4 Книга 1

Главный инженер Н.Н. Громовой

Главный инженер проекта С.С. Романов

Рязань 2022 г.

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

Изм.	№ док.	Подпись.	Дата

Разрешение	Обозначение	Шифр 2747/15 Том 4 "Дорожная часть. Рабочие чертежи, ведомости, спецификации"
01-26	Наименование объекта строительства	Строительство автомобильной дороги Большое Шапово – МТФ в с. Подвязье в Рязанском районе Рязанской области

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	ГЧ л.67	Изменение наименований материалов дорожной одежды	1	

Изм. внёс	Панферова		02.26	АО «Инжсоцпроект»	Лист 1 / Листов
Составил	Панферова		02.26		
Утв.	Лукьянов		02.26		

Согласовано

Н.контр

Номер тома	Номер книги	Наименование раздела	Приме-чание
1	2	4	5
		Проектная документация	
Том 1	**Книга 1**	**Раздел 1.** «Пояснительная записка» **Раздел 7.** «Мероприятия по охране окружающей среды»	
Том 2	**Книга 1**	**Раздел 2**. «Проект полосы отвода»	
Том 3		**Раздел 3.** «Технологические и конструктивные решения. Искусственные сооружения»	
	Книга 1	Дорожная часть	
		Рабочая документация	
Том 4	**Книга 1**	Дорожная часть. Рабочие чертежи, ведомости, спецификации	
Том 5		**Раздел 5.** «Проект организации строительства»	
Том 6		**Раздел 9.** Сметная документация	
	Книга 1	Сводный сметный расчет	
		Локальные сметы	
	Книга 2	Ведомость объемов работ	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ ориг.

						2747/15		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
						СОСТАВ ПРОЕКТА	Стадия	Лист	Листов
							ПД		1
ГИП		Романов			04.22		**АО «Инжсоцпроект»**		

№ п/п	Наименование	Стр.
1	2	3
1.	Состав проекта	2
2.	Содержание	3
3.	Ведомость расчистки местности от древесно-кустарниковой растительности	4
4.	Ведомость разборки дорожных сооружений	5
5.	Разбивочный чертеж М1:1000	6
6.	Координаты разбивки закруглений	13
7.	Ведомость разбивки отгона виража	19
8.	Поперечные профили земляного полотна	26
9.	Ведомость параметров верха проектных поперечников	32
10.	Ведомость параметров земляного полотна по низу дорожной одежды	41
11.	График попикетного распределения земляных масс	49
12.	Ведомость планировочных и укрепительных работ	52
13.	Ведомость планировки и укрепления кюветов	53
14.	Ведомость планировки у подошвы насыпи	54
15.	Ведомость проектируемой дорожной одежды	55
16.	Ведомость укрепления обочин	56
17.	Железобетонная труба Д-0.75м	57
18.	Железобетонная труба Д-1.0м с нормальным входным звеном фундамент тип3	60
19.	Железобетонная труба Д-0.50м на съездах	61
20.	Ремонт существующей ж/б труба d=1.4м с нормальным входным звеном фундамент тип3	64
21.	Продольные профили на съезды	65
22.	Ведомость объемов работ по ремонту примыканий	68
23.	Установка дорожных знаков	69
24.	Заявочная спецификация на сборные бетонные и железобетонные изделия	70

Взам. Инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Романов			05.22
Нач.отд.		Панферова			05.22
Рук.группы		Трепалина			05.22

2747/15 – СОД.4

Содержание

Стадия	Лист	Листов
ПД		1

АО «Инжсоцпроект»

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам.инв. N

Проектный км	От ПК+	До ПК+	Длина, м	Ширина рубки, м средняя	Корчевка, м2	Количество деревьев, шт				Кустарник, м2	Густота кустарника	Обрезка крон деревьев ,шт	Корчевка пней , шт	Засыпка ям после корчевания,м3	Примечания
						до 18 см	18-24 см	40 см	60 см						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	16+90	16+98	8	19				20					20	10	
2	26+23	26+50	27	19				25					25	12.5	
3	39+02	39+20	18	19				25					25	12.5	
4	46+31	47+00	69	3		9							9	4.5	справа
5	47+00	47+43	43	3		22							22	11	справа
6	47+43	49+32	189	3			64						64	32	справа
7	54+11								1				1	0.5	справа
8	55+33		30	3		10							10	5	справа в канаве
Всего						41	64	70	1				176	88	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Вед.инженер		Синякова			05.22
Рук.группы		Трепалина			05.22
Нач.отд.		Панферова			05.22
ГИП		Романов			05.22

2747/15-АД

Ведомость расчистки местности от древесно-кустарниковой растительности

Стадия	Лист	Листов
ПД		1

АО "Инжсоцпроект"

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам.инв. N

Пикетажное положение сооружения		Наименование	Металл (сетка рабица), пм/кг	Железобетонные звенья, м3	Железобетонные плиты, м2/т	Асфальтобетон, м3	Дорожные знаки, шт	Металлические стойки, шт	Кирпичная кладка (сущ. оголовки)	Раструбные оголовки бетон, м3	Земляное полотно, м3	Щебеночное основание, м3	Прикромочные лотки, бетон В-25 шт/м3	Песчаное основание, м3	Примечание
ПК+	ПК+														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
44+15	55+33	сущ. а/бетонное покрытие				151									
46+20		сущ. ж/бетонная труба		2.25					2.05		28				
53+20		сущ. ж/бетонная труба		2.25					2.12		24				
Итого:															
				4.50		151			4.17		52				

Изм.	К.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Вед.инженер		Синякова			05.22
Рук.группы		Трепалина			05.22
Нач.отдела		Панферова			05.22
ГИП		Романов			05.22

2747/15-АД

Ведомость разборки дорожных сооружений

Стадия	Лист	Листов
ПД		1

АО "Инжсоцпроект"

62:15:0010134

62:15:0010134:74

62:15:0010129

62:15:0010134:111

62:15:0010413:119

пашня

Большая Шапова

Н. трассы ПК0+00

Железобетонная труба Д-0,75м ПК0+36

ПК0 ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК5 ПК6 ПК7 ПК8 ПК9 ПК10 ПК11 ПК12 ПК13 ПК14 ПК15 ПК16

КНК ПК15+68,71

НИК ПК7+56,82

Линия сопряжения листов

Условные обозначения

- ось автодороги
- кромки проезжей части
- краевая полоса
- дорожная одежда тип1
- укрепление торца съезда щебеночной призмой

Схема расположения листов

Примечания

Система координат СК 62 - кадастрового округа

Система высот - Балтийская

Таблица прямоугольных координат для детальной разбивки переходных и круговой кривых от тангенсов.

R=15 м L=20.0 м		
К	X	Y
2.00	2.00	0.00
4.00	4.00	0.04
6.00	6.00	0.12
8.00	7.99	0.28
10.00	9.97	0.55
12.00	11.93	0.96
14.00	13.85	1.51
16.00	15.71	2.25
18.00	17.48	3.17
20.00	19.13	4.31

Вед.инженер	Ильина		04.22
Рук.группы	Трепалина		04.22
Нач.отдела	Панферова		04.22
ГИП	Романов		04.22

2747/15-АД

Строительство автомобильной дороги Большое Шапова-МТФ в с. Подвязье в Рязанском районе Рязанской области

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	7

Разбивочный чертеж М 1:1000

АО "Инжсоцпроект"

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	2747/15-АД	Лист 2

Линия сопряжения листа 3

Линия сопряжения листа 4

Линия сопряжения листа 5

62:15:0010413:119

62:15:0010413:120

62:15:0010413:121

62:15:0010542:46

62:15.2.12

пашня

ПК16

ПК17

ПК18

ПК19

ПК20

ПК21

ПК22

ПК23

ПК24

ПК25

ПК26

ПК27

ПК28

ПК29

ПК30

ПК31

ПК32

ПК33

ПК34

ПК35

ВУ-1 R=1500

ВУ-2 R=1500

НКК пк19+65.55

НКК пк22+62.76

НКК пк24+56.55

Железобетонная труба Д-0.5м

Схема расположения листов

Таблица прямоугольных координат для детальной разбивки переходных и круговой кривых от тангенсов.

R=15 м L=20.0 м		
K	X	Y
2.00	2.00	0.00
4.00	4.00	0.04
6.00	6.00	0.12
8.00	7.99	0.28
10.00	9.97	0.55
12.00	11.93	0.96
14.00	13.85	1.51
16.00	15.71	2.25
18.00	17.48	3.17
20.00	19.13	4.31

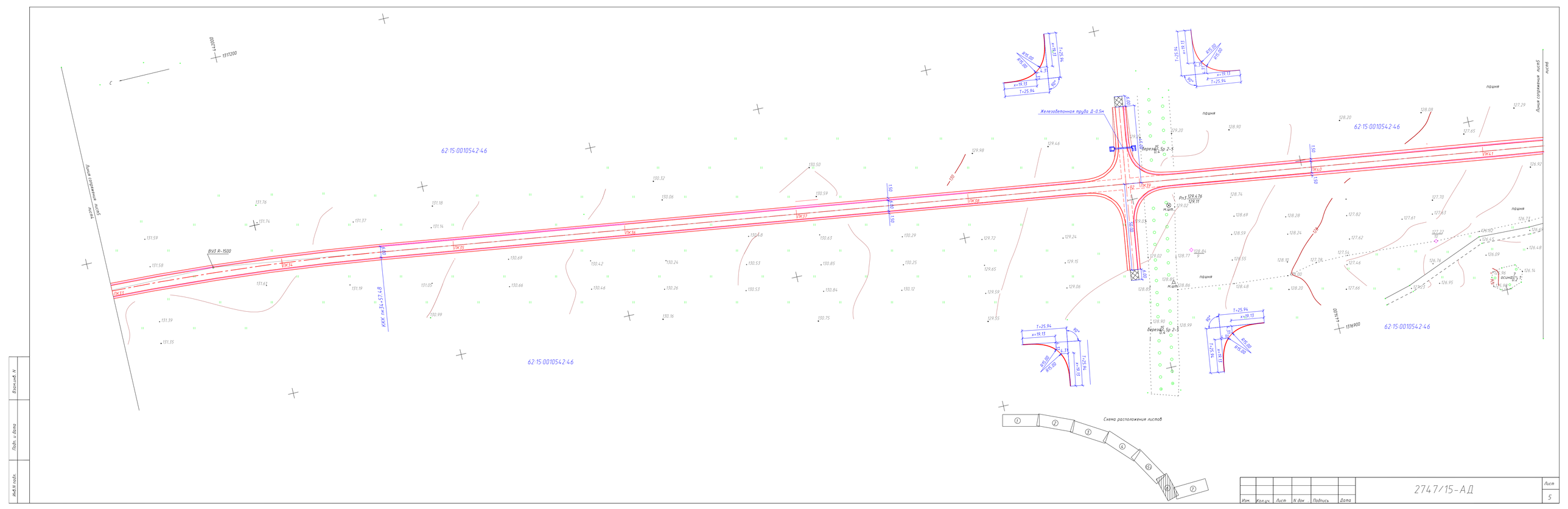
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	2747/15-АД	Лист 3

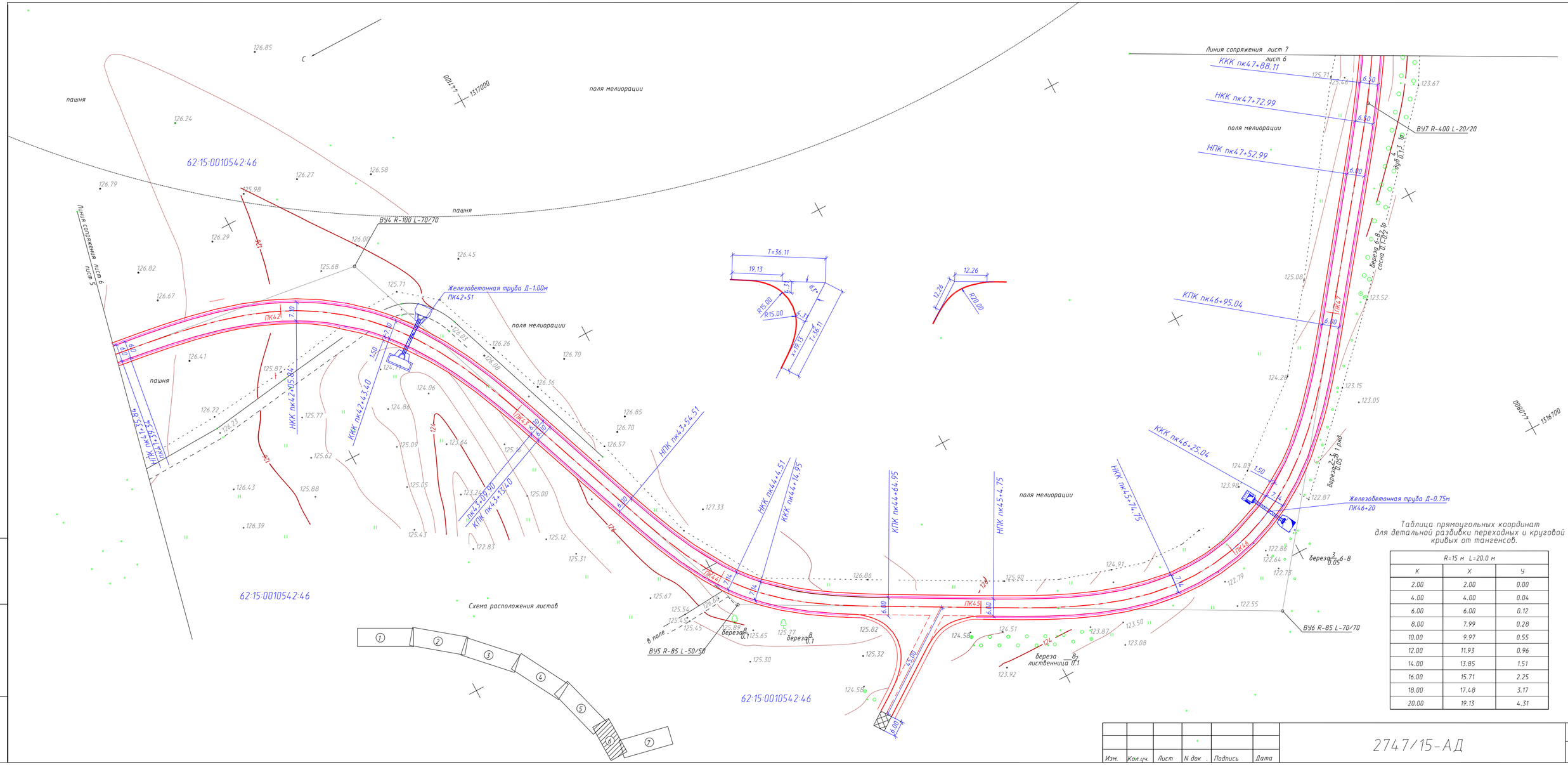
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	2747/15-АД	Лист 4

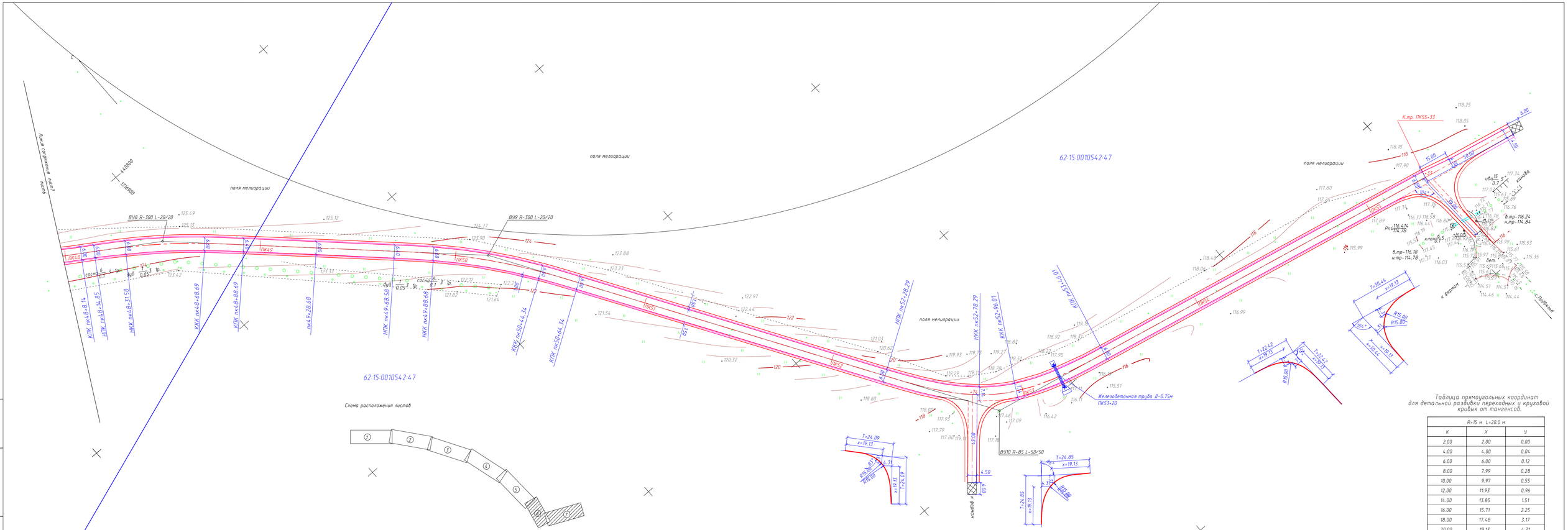
Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.


62:15:0010542:46
Линия сопряжения листов 4 и 5
Линия сопряжения листов 5 и 6
ВУЗ R=1500
ПК 33
ПК 34
ПК 35
ПК 36
ПК 37
ПК 38
ПК 39
ПК 40
ПК 41
ПК 42
ПК 43
ПК 44
ПК 45
ПК 46
ПК 47
ПК 48
ПК 49
ПК 50
ПК 51
ПК 52
ПК


Линия сопряжения лист 6
лист 7
ККК пк47+88.11
НКК пк47+72.99
НПК пк47+52.99
КПК пк46+95.04
ККК пк46+25.04
ВУ7 R-400 L-20/20
ВУ6 R-85 L-70/70
ВУ5 R-85 L-50/50
ВУ4 R-100 L-70/70
Железобетонная труба Д-1.00м
ПК42+51
Железобетонная труба Д-0.75м
ПК46+20
НКК пк42+05.84
ККК пк42+43.40
НПК пк43+54.51
НКК пк44+44.51
ККК пк44+14.95
КПК пк44+64.95
НПК пк45+4.75
НКК пк45+74.75
КПК пк43+13.40
КПК пк43+105.90
T=36.11
19.13
R15.00
R20.00
12.26
пашня
поля мелиорации
62:15:0010542:46
Линия сопряжения лист 6
лист 5
Схема расположения листов
в поле
береза 8 0.1
береза 8 0.1
береза 8 0.1


Линия сопряжения листов
поля мелиорации
62:15:0010542:47
ВУВ R-300 L-20/20
ВУ9 R-300 L-20/20
ПК49
ПК50
ПК51
ПК52
ПК53
ПК54
ПК55
ПК56
ПК57
ПК58
ПК59
ПК60
ПК61
ПК62
ПК63
ПК64
ПК65
ПК66
ПК67
ПК68
ПК69
ПК70
ПК71
ПК72
ПК73
ПК74
ПК75
ПК76
ПК77
ПК78
ПК79
ПК80
ПК81
ПК82
ПК83
ПК84
ПК85
ПК86
ПК87
ПК88

КООРДИНАТЫ РАЗБИВКИ ЗАКРУГЛЕНИЯ N 1
ВУ на ПК 10+75.42

первая половина закругления (X-от НПК1 до ВУ Y - нормаль от тангенса)			вторая половина закругления (X - от НПК2 до ВУ, Y - нормаль от тангенса)		
ПК +	X, м	Y, м	ПК +	X, м	Y, м
1	2	3	4	5	6
Круговая кривая			Круговая кривая		
7+56.82	0.00	0.00	13+88.71	0.00	0.00
7+60.00	3.18	0.00	13+80.00	8.71	0.02
7+70.00	13.18	0.04	13+70.00	18.71	0.09
7+80.00	23.18	0.13	13+60.00	28.71	0.21
7+90.00	33.18	0.28	13+50.00	38.70	0.37
8+ 0.00	43.17	0.47	13+40.00	48.70	0.59
8+10.00	53.17	0.71	13+30.00	58.70	0.86
8+20.00	63.17	1.00	13+20.00	68.69	1.18
8+30.00	73.16	1.34	13+10.00	78.69	1.55
8+40.00	83.15	1.73	13+ 0.00	88.68	1.97
8+50.00	93.14	2.17	12+90.00	98.67	2.44
8+60.00	103.13	2.66	12+80.00	108.65	2.95
8+70.00	113.12	3.20	12+70.00	118.64	3.52
8+80.00	123.10	3.79	12+60.00	128.62	4.14
8+90.00	133.08	4.43	12+50.00	138.60	4.81
9+ 0.00	143.06	5.12	12+40.00	148.57	5.53
9+10.00	153.03	5.86	12+30.00	158.54	6.29
9+20.00	163.00	6.65	12+20.00	168.51	7.11
9+30.00	172.96	7.49	12+10.00	178.47	7.98
9+40.00	182.92	8.38	12+ 0.00	188.43	8.90
9+50.00	192.88	9.32	11+90.00	198.38	9.86
9+60.00	202.83	10.31	11+80.00	208.33	10.88
9+70.00	212.77	11.35	11+70.00	218.27	11.95
9+80.00	222.72	12.44	11+60.00	228.21	13.06
9+90.00	232.65	13.58	11+50.00	238.14	14.23
10+ 0.00	242.58	14.77	11+40.00	248.07	15.44
10+10.00	252.50	16.00	11+30.00	257.99	16.71
10+20.00	262.42	17.29	11+20.00	267.90	18.02
10+30.00	272.33	18.63	11+10.00	277.81	19.39
10+40.00	282.23	20.01	11+ 0.00	287.71	20.80
10+50.00	292.13	21.45	10+90.00	297.60	22.27
10+60.00	302.02	22.94	10+80.00	307.48	23.78
10+70.00	311.90	24.47	10+72.76	314.63	24.90
10+72.76	314.63	24.90			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ ориг.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Рук. гр.		Трепалина			05.22
Нач.отд..		Панферова			05.22
ГИП		Романов			05.22

2747/15-АД

Координаты разбивки закруглений

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	6

АО «Инжсоцпроект»

КООРДИНАТЫ РАЗБИВКИ ЗАКРУГЛЕНИЯ N 2
ВУ на ПК 26+62.32

первая половина закругления (X-от НПК1 до ВУ Y - нормаль от тангенса)			вторая половина закругления (X - от НПК2 до ВУ, Y - нормаль от тангенса)		
ПК +	X, м	Y, м	ПК +	X, м	Y, м
1	2	3	4	5	6
Круговая кривая			Круговая кривая		
24+56.55	0.00	0.00	28+65.53	0.00	0.00
24+60.00	3.45	0.00	28+60.00	5.53	0.01
24+70.00	13.45	0.06	28+50.00	15.53	0.08
24+80.00	23.45	0.18	28+40.00	25.53	0.22
24+90.00	33.45	0.37	28+30.00	35.53	0.42
25+ 0.00	43.44	0.63	28+20.00	45.52	0.69
25+10.00	53.44	0.95	28+10.00	55.52	1.03
25+20.00	63.43	1.34	28+ 0.00	65.51	1.43
25+30.00	73.42	1.80	27+90.00	75.50	1.90
25+40.00	83.41	2.32	27+80.00	85.48	2.44
25+50.00	93.39	2.91	27+70.00	95.47	3.04
25+60.00	103.37	3.57	27+60.00	105.44	3.71
25+70.00	113.34	4.29	27+50.00	115.42	4.45
25+80.00	123.31	5.08	27+40.00	125.38	5.25
25+90.00	133.27	5.93	27+30.00	135.35	6.12
26+ 0.00	143.23	6.85	27+20.00	145.30	7.05
26+10.00	153.18	7.84	27+10.00	155.25	8.06
26+20.00	163.13	8.90	27+ 0.00	165.20	9.12
26+30.00	173.06	10.02	26+90.00	175.13	10.26
26+40.00	182.99	11.20	26+80.00	185.06	11.46
26+50.00	192.91	12.46	26+70.00	194.98	12.73
26+60.00	202.83	13.78	26+61.04	203.86	13.92
26+61.04	203.86	13.92			

КООРДИНАТЫ РАЗБИВКИ ЗАКРУГЛЕНИЯ N 3
ВУ на ПК 33+60.26

первая половина закругления (Х-от НПК1 до ВУ Y - нормаль от тангенса)			вторая половина закругления (Х - от НПК2 до ВУ, Y - нормаль от тангенса)		
ПК +	X, м	Y, м	ПК +	X, м	Y, м
1	2	3	4	5	6
Круговая кривая			Круговая кривая		
32+62.76	0.00	0.00	34+57.48	0.00	0.00
32+70.00	7.24	0.02	34+50.00	7.48	0.02
32+80.00	17.24	0.10	34+40.00	17.48	0.10
32+90.00	27.24	0.25	34+30.00	27.48	0.25
33+ 0.00	37.24	0.46	34+20.00	37.48	0.47
33+10.00	47.24	0.74	34+10.00	47.48	0.75
33+20.00	57.23	1.09	34+ 0.00	57.47	1.10
33+30.00	67.22	1.51	33+90.00	67.46	1.52
33+40.00	77.21	1.99	33+80.00	77.45	2.00
33+50.00	87.19	2.54	33+70.00	87.43	2.55
33+60.00	97.18	3.15	33+60.12	97.30	3.16
33+60.12	97.30	3.16			

КООРДИНАТЫ РАЗБИВКИ ЗАКРУГЛЕНИЯ N 4
ВУ на ПК 42+31.55

первая половина закругления (Х-от НПК1 до ВУ Y - нормаль от тангенса)			вторая половина закругления (Х - от НПК2 до ВУ, Y - нормаль от тангенса)		
ПК +	X, м	Y, м	ПК +	X, м	Y, м
1	2	3	4	5	6
Первая переходная кривая			Вторая переходная кривая		
41+35.84	0.00	0.00	43+13.40	0.00	0.00
41+40.00	4.16	0.00	43+10.00	3.40	0.00
41+50.00	14.16	0.07	43+ 0.00	13.40	0.06
41+60.00	24.16	0.34	42+90.00	23.39	0.30
41+70.00	34.14	0.95	42+80.00	33.37	0.89
41+80.00	44.08	2.05	42+70.00	43.32	1.94
41+90.00	53.92	3.77	42+60.00	53.18	3.61
42+ 0.00	63.61	6.25	42+50.00	62.88	6.03
Круговая кривая			Круговая кривая		
42+ 5.84	69.15	8.10	42+43.40	69.15	8.10
42+10.00	73.03	9.60	42+40.00	72.32	9.31
42+20.00	82.06	13.88	42+30.00	81.39	13.52
42+24.62	86.08	16.15	42+24.62	86.08	16.15

КООРДИНАТЫ РАЗБИВКИ ЗАКРУГЛЕНИЯ N 5
ВУ на ПК 44+11.45

первая половина закругления (X-от НПК1 до ВУ Y - нормаль от тангенса)			вторая половина закругления (X - от НПК2 до ВУ, Y - нормаль от тангенса)		
ПК +	X, м	Y, м	ПК +	X, м	Y, м
1	2	3	4	5	6
Первая переходная кривая			Вторая переходная кривая		
43+54.51	0.00	0.00	44+64.95	0.00	0.00
43+60.00	5.49	0.01	44+60.00	4.95	0.00
43+70.00	15.49	0.15	44+50.00	14.95	0.13
43+80.00	25.48	0.65	44+40.00	24.94	0.61
43+90.00	35.42	1.75	44+30.00	34.88	1.67
44+ 0.00	45.22	3.68	44+20.00	44.70	3.55
Круговая кривая			Круговая кривая		
44+ 4.51	49.57	4.87	44+14.95	49.57	4.87
44+ 9.73	54.52	6.54	44+10.00	54.27	6.45
			44+ 9.73	54.52	6.54

Б_Шапово_МТФ

КООРДИНАТЫ РАЗБИВКИ ЗАКРУГЛЕНИЯ N 6
ВУ на ПК 46+14.30

первая половина закругления (X-от НПК1 до ВУ Y - нормаль от тангенса)			вторая половина закругления (X - от НПК2 до ВУ, Y - нормаль от тангенса)		
ПК +	X, м	Y, м	ПК +	X, м	Y, м
1	2	3	4	5	6
Первая переходная кривая			Вторая переходная кривая		
45+ 4.75	0.00	0.00	46+95.04	0.00	0.00
45+10.00	5.25	0.00	46+90.00	5.04	0.00
45+20.00	15.24	0.10	46+80.00	15.04	0.10
45+30.00	25.24	0.45	46+70.00	25.03	0.44
45+40.00	35.21	1.23	46+60.00	35.00	1.20
45+50.00	45.11	2.59	46+50.00	44.91	2.55
45+60.00	54.88	4.70	46+40.00	54.68	4.65
45+70.00	64.42	7.71	46+30.00	64.22	7.64
Круговая кривая			Круговая кривая		
45+74.75	68.82	9.49	46+25.04	68.82	9.49
45+80.00	73.56	11.74	46+20.00	73.38	11.64
45+90.00	82.17	16.81	46+10.00	82.00	16.69
45+99.90	90.05	22.79	46+ 0.00	89.97	22.72
			45+99.90	90.05	22.79

КООРДИНАТЫ РАЗБИВКИ ЗАКРУГЛЕНИЯ N 7
ВУ на ПК 47+80.56

первая половина закругления (X-от НПК1 до ВУ Y - нормаль от тангенса)			вторая половина закругления (X - от НПК2 до ВУ, Y - нормаль от тангенса)		
ПК +	X, м	Y, м	ПК +	X, м	Y, м
1	2	3	4	5	6
Первая переходная кривая			Вторая переходная кривая		
47+52.99	0.00	0.00	48+ 8.11	0.00	0.00
47+60.00	7.01	0.01	48+ 0.00	8.11	0.01
47+70.00	17.01	0.10	47+90.00	18.11	0.12
Круговая кривая			Круговая кривая		
47+72.99	20.00	0.17	47+88.11	20.00	0.17
47+80.00	27.01	0.40	47+80.55	27.56	0.43
47+80.55	27.56	0.43			

КООРДИНАТЫ РАЗБИВКИ ЗАКРУГЛЕНИЯ N 8
ВУ на ПК 48+50.23

первая половина закругления (X-от НПК1 до ВУ Y - нормаль от тангенса)			вторая половина закругления (X - от НПК2 до ВУ, Y - нормаль от тангенса)		
ПК +	X, м	Y, м	ПК +	X, м	Y, м
1	2	3	4	5	6
Первая переходная кривая			Вторая переходная кривая		
48+11.58	0.00	0.00	48+88.69	0.00	0.00
48+20.00	8.42	0.02	48+80.00	8.69	0.02
48+30.00	18.42	0.17	48+70.00	18.69	0.18
Круговая кривая			Круговая кривая		
48+31.58	20.00	0.22	48+68.69	20.00	0.22
48+40.00	28.41	0.62	48+60.00	28.68	0.64
48+50.00	38.38	1.40	48+50.13	38.51	1.41
48+50.13	38.51	1.41			

КООРДИНАТЫ РАЗБИВКИ ЗАКРУГЛЕНИЯ N 9
ВУ на ПК 50+16.72

первая половина закругления (X-от НПК1 до ВУ Y - нормаль от тангенса)			вторая половина закругления (X - от НПК2 до ВУ, Y - нормаль от тангенса)		
ПК +	X, м	Y, м	ПК +	X, м	Y, м
1	2	3	4	5	6
Первая переходная кривая			Вторая переходная кривая		
49+68.68	0.00	0.00	50+64.34	0.00	0.00
49+70.00	1.32	0.00	50+60.00	4.34	0.00
49+80.00	11.32	0.04	50+50.00	14.34	0.08
Круговая кривая			Круговая кривая		
49+88.68	20.00	0.22	50+44.34	20.00	0.22
49+90.00	21.32	0.27	50+40.00	24.34	0.40
50+ 0.00	31.31	0.81	50+30.00	34.32	1.04
50+10.00	41.27	1.69	50+20.00	44.27	2.02
50+16.51	47.73	2.44	50+16.51	47.73	2.44

КООРДИНАТЫ РАЗБИВКИ ЗАКРУГЛЕНИЯ N 10
ВУ на ПК 52+89.51

первая половина закругления (X-от НПК1 до ВУ Y - нормаль от тангенса)			вторая половина закругления (X - от НПК2 до ВУ, Y - нормаль от тангенса)		
ПК +	X, м	Y, м	ПК +	X, м	Y, м
1	2	3	4	5	6
Первая переходная кривая			Вторая переходная кривая		
52+28.29	0.00	0.00	53+46.01	0.00	0.00
52+30.00	1.71	0.00	53+40.00	6.01	0.01
52+40.00	11.71	0.06	53+30.00	16.01	0.16
52+50.00	21.70	0.40	53+20.00	26.00	0.69
52+60.00	31.67	1.25	53+10.00	35.93	1.83
52+70.00	41.54	2.84	53+ 0.00	45.73	3.80
Круговая кривая			Круговая кривая		
52+78.29	49.57	4.87	52+96.01	49.57	4.87
52+80.00	51.20	5.38	52+90.00	55.26	6.82
52+87.15	57.90	7.88	52+87.15	57.90	7.88

ВЕДОМОСТЬ РАЗБИВКИ ОТГОНА ВИРАЖА НА ЗАКРУГЛЕНИИ N 4
ВУ на ПК 42+31.55

угол град. (-лево)	ра-диус м	L1 м	L2 м	ви-раж %.	уши-рение м	местоположение ПК+ НПК1	КПК1=НКК	ККК=КПК2	НПК2
61.38	100	70.00	70.00	40	1.10	41+35.84	42+ 5.84	42+43.40	43+13.40

сечение ПК +	слева обочина ширина м	слева обочина укл %.	слева пр. ч. ширина м	слева пр. ч. укл %.	справа пр. ч. ширина м	справа пр. ч. укл %.	справа обочина ширина м	справа обочина укл %.	отметки, м слева бровка	слева кромка	оси	справа кромка	справа бровка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41+29.34	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.86	127.91	127.98	127.91	127.86
+39.34	1.25	-20	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.72	127.75	127.81	127.75	127.70
+40.00	1.25	-19	3.25	-19	3.26	-20	1.25	-40	127.72	127.74	127.80	127.74	127.69
+50.00	1.25	-10	3.25	-10	3.43	-20	1.25	-40	127.60	127.61	127.64	127.57	127.52
+60.00	1.25	-1	3.25	-1	3.59	-20	1.25	-40	127.49	127.49	127.49	127.42	127.37
+70.00	1.25	8	3.25	8	3.76	-20	1.25	-40	127.38	127.37	127.35	127.27	127.22
+80.00	1.25	18	3.25	18	3.92	-20	1.25	-40	127.29	127.27	127.21	127.13	127.08
+82.67	1.25	20	3.25	20	3.97	-20	1.25	-40	127.27	127.24	127.18	127.10	127.05
+90.00	1.25	26	3.25	26	4.09	-26	1.25	-40	127.21	127.18	127.09	126.98	126.93
42+ 0.00	1.25	35	3.25	35	4.25	-35	1.25	-40	127.14	127.09	126.98	126.83	126.78
+ 5.84	1.25	40	3.25	40	4.35	-40	1.25	-40	127.10	127.05	126.92	126.75	126.70
Начало круговой кривой													
+ 5.84	1.25	40	3.25	40	4.35	-40	1.25	-40	127.10	127.05	126.92	126.75	126.70
+10.00	1.25	40	3.25	40	4.35	-40	1.25	-40	127.07	127.02	126.89	126.71	126.66
+20.00	1.25	40	3.25	40	4.35	-40	1.25	-40	126.99	126.94	126.81	126.63	126.58
+30.00	1.25	40	3.25	40	4.35	-40	1.25	-40	126.93	126.88	126.75	126.57	126.52
+40.00	1.25	40	3.25	40	4.35	-40	1.25	-40	126.88	126.83	126.70	126.53	126.48
+43.40	1.25	40	3.25	40	4.35	-40	1.25	-40	126.87	126.82	126.69	126.52	126.47
Конец круговой кривой													
+43.40	1.25	40	3.25	40	4.35	-40	1.25	-40	126.87	126.82	126.69	126.52	126.47
+50.00	1.25	38	3.25	38	4.24	-38	1.25	-40	126.85	126.80	126.68	126.52	126.47
+60.00	1.25	35	3.25	35	4.08	-35	1.25	-40	126.84	126.80	126.68	126.54	126.49
+70.00	1.25	32	3.25	32	3.91	-32	1.25	-40	126.86	126.82	126.72	126.59	126.54
+80.00	1.25	29	3.25	29	3.74	-29	1.25	-40	126.91	126.87	126.77	126.67	126.62
+90.00	1.25	26	3.25	26	3.58	-26	1.25	-40	126.97	126.93	126.85	126.76	126.71
43+ 0.00	1.25	23	3.25	23	3.41	-23	1.25	-40	127.04	127.01	126.94	126.86	126.81
+ 9.90	1.25	20	3.25	20	3.25	-20	1.25	-40	127.12	127.09	127.03	126.96	126.91
+10.00	1.25	20	3.25	20	3.25	-20	1.25	-40	127.12	127.10	127.03	126.96	126.91
+10.54	1.25	20	3.25	20	3.25	-20	1.25	-40	127.12	127.10	127.03	126.97	126.92
+12.20	1.25	18	3.25	18	3.25	-18	1.25	-40	127.13	127.11	127.05	126.99	126.94
+20.00	1.25	11	3.25	11	3.25	-11	1.25	-24	127.17	127.16	127.12	127.09	127.06
+30.00	1.25	2	3.25	2	3.25	-2	1.25	-4	127.22	127.22	127.21	127.21	127.20
+32.20	1.25	0	3.25	0	3.25	0	1.25	0	127.23	127.23	127.23	127.23	127.23

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ ориг.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Рук. гр.		Трепалина			05.22
Нач.отд..		Панферова			05.22
ГИП		Романов			05.22

2747/15-АД

Ведомость разбивки отгона виражей

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	7

АО«Инжсоцпроект»

ВЕДОМОСТЬ РАЗБИВКИ ОТГОНА ВИРАЖА НА ЗАКРУГЛЕНИИ N 5
ВУ на ПК 44+11.45

угол град. (-лево)	радиус м	L1 м	L2 м	вираж %.	уширение м	местоположение ПК+ НПК1	КПК1=НКК	ККК=КПК2	НПК2
-40.45	85	50.00	50.00	40	1.14	43+54.51	44+ 4.51	44+14.95	44+64.95

сечение ПК +	слева обочина ширина м	слева обочина укл %.	слева пр. ч. ширина м	слева пр. ч. укл %.	справа пр. ч. ширина м	справа пр. ч. укл %.	справа обочина ширина м	справа обочина укл %.	отметки, м слева бровка	слева кромка	оси	справа кромка	справа бровка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43+32.20	1.25	0	3.25	0	3.25	0	1.25	0	127.23	127.23	127.23	127.23	127.23
+40.00	1.25	-16	3.25	-7	3.25	7	1.25	7	127.25	127.27	127.29	127.31	127.32
+50.00	1.25	-36	3.25	-16	3.25	16	1.25	16	127.28	127.32	127.38	127.43	127.45
+52.20	1.25	-40	3.25	-18	3.25	18	1.25	18	127.29	127.34	127.40	127.46	127.48
+53.87	1.25	-40	3.25	-20	3.25	20	1.25	20	127.30	127.35	127.42	127.48	127.51
+54.51	1.25	-40	3.25	-20	3.25	20	1.25	20	127.31	127.36	127.42	127.49	127.52
+60.00	1.25	-40	3.38	-22	3.25	22	1.25	22	127.36	127.41	127.49	127.56	127.59
+70.00	1.25	-40	3.60	-26	3.25	26	1.25	26	127.47	127.52	127.62	127.70	127.74
+80.00	1.25	-40	3.83	-30	3.25	30	1.25	30	127.58	127.63	127.75	127.85	127.89
+90.00	1.25	-40	4.06	-34	3.25	34	1.25	34	127.69	127.74	127.88	127.99	128.03
44+ 0.00	1.25	-40	4.29	-38	3.25	38	1.25	38	127.78	127.83	127.99	128.12	128.16
+ 4.51	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	127.81	127.86	128.04	128.17	128.22
Начало круговой кривой													
+ 4.51	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	127.81	127.86	128.04	128.17	128.22
+10.00	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	127.86	127.91	128.08	128.21	128.26
+14.95	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	127.89	127.94	128.11	128.24	128.29
Конец круговой кривой													
+14.95	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	127.89	127.94	128.11	128.24	128.29
+20.00	1.25	-40	4.28	-38	3.25	38	1.25	38	127.92	127.97	128.13	128.26	128.30
+30.00	1.25	-40	4.05	-34	3.25	34	1.25	34	127.95	128.00	128.14	128.25	128.29
+40.00	1.25	-40	3.82	-30	3.25	30	1.25	30	127.93	127.98	128.09	128.19	128.23
+50.00	1.25	-40	3.59	-26	3.25	26	1.25	26	127.83	127.88	127.98	128.06	128.09
+60.00	1.25	-40	3.36	-22	3.25	22	1.25	22	127.66	127.71	127.79	127.86	127.89
+64.95	1.25	-40	3.25	-20	3.25	20	1.25	20	127.57	127.62	127.68	127.75	127.77
+70.00	1.25	-40	3.25	-20	3.25	20	1.25	20	127.46	127.51	127.57	127.64	127.66
+80.00	1.25	-40	3.25	-20	3.25	20	1.25	20	127.22	127.27	127.34	127.40	127.43
+86.34	1.25	-40	3.25	-20	3.25	20	1.25	20	127.06	127.11	127.18	127.24	127.27

ВЕДОМОСТЬ РАЗБИВКИ ОТГОНА ВИРАЖА НА ЗАКРУГЛЕНИИ N 6
ВУ на ПК 46+14.30

угол град. (-лево)	ра-диус м	L1 м	L2 м	ви-раж %.	уши-рение м	местоположение ПК+ НПК1	КПК1=НКК	ККК=КПК2	НПК2
-81.05	85	70.00	70.00	40	1.14	45+ 4.75	45+74.75	46+25.04	46+95.04

сечение	слева обочина	слева пр. ч.		справа пр. ч.		справа обочина		отметки, м слева		оси	справа	
ПК +	ши-рина м	укл %.	ши-рина м	укл %.	ши-рина м	укл %.	ши-рина м	укл %.	бровка	кромка		кромка	бровка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44+86.34	1.25	-40	3.25	-20	3.25	20	1.25	20	127.06	127.11	127.18	127.24	127.27
+90.00	1.25	-40	3.25	-20	3.25	20	1.25	20	126.97	127.02	127.09	127.15	127.18
45+ 0.00	1.25	-40	3.25	-20	3.25	20	1.25	20	126.72	126.77	126.83	126.90	126.92
+ 7.73	1.25	-40	3.25	-20	3.25	20	1.25	20	126.52	126.57	126.63	126.70	126.72
+10.00	1.25	-40	3.29	-21	3.25	21	1.25	21	126.46	126.51	126.57	126.64	126.67
+20.00	1.25	-40	3.46	-24	3.25	24	1.25	24	126.18	126.23	126.31	126.39	126.42
+30.00	1.25	-40	3.63	-27	3.25	27	1.25	27	125.91	125.96	126.06	126.15	126.18
+40.00	1.25	-40	3.80	-30	3.25	30	1.25	30	125.65	125.70	125.81	125.91	125.95
+50.00	1.25	-40	3.97	-33	3.25	33	1.25	33	125.40	125.45	125.58	125.68	125.72
+60.00	1.25	-40	4.14	-36	3.25	36	1.25	36	125.16	125.21	125.36	125.48	125.52
+70.00	1.25	-40	4.31	-39	3.25	39	1.25	39	124.95	125.00	125.16	125.29	125.34
+74.76	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	124.85	124.90	125.08	125.21	125.26
Начало круговой кривой													
+74.76	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	124.85	124.90	125.08	125.21	125.26
+80.00	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	124.76	124.81	124.99	125.12	125.17
+90.00	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	124.62	124.67	124.85	124.98	125.03
46+ 0.00	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	124.51	124.56	124.74	124.87	124.92
+10.00	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	124.44	124.49	124.66	124.79	124.84
+20.00	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	124.40	124.45	124.63	124.76	124.81
+25.04	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	124.40	124.45	124.63	124.76	124.81
Конец круговой кривой													
+25.04	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	124.40	124.45	124.63	124.76	124.81
+30.00	1.25	-40	4.29	-38	3.25	38	1.25	38	124.42	124.47	124.63	124.76	124.81
+40.00	1.25	-40	4.09	-35	3.25	35	1.25	35	124.47	124.52	124.66	124.77	124.82
+50.00	1.25	-40	3.90	-31	3.25	31	1.25	31	124.54	124.59	124.71	124.81	124.85
+60.00	1.25	-40	3.70	-28	3.25	28	1.25	28	124.62	124.67	124.78	124.87	124.90
+70.00	1.25	-40	3.50	-24	3.25	24	1.25	24	124.72	124.77	124.86	124.94	124.97
+80.00	1.25	-40	3.30	-21	3.25	21	1.25	21	124.83	124.88	124.95	125.02	125.04
+82.52	1.25	-40	3.25	-20	3.25	20	1.25	20	124.86	124.91	124.98	125.04	125.07

ВЕДОМОСТЬ РАЗБИВКИ ОТГОНА ВИРАЖА НА ЗАКРУГЛЕНИИ N 7
ВУ на ПК 47+80.56

угол град. (-лево)	ра-диус м	L1 м	L2 м	ви-раж %.	уши-рение м	местоположение ПК+ НПК1	КПК1=НКК	ККК=КПК2	НПК2
-5.02	400	20.00	20.00	40	0.50	47+52.99	47+72.99	47+88.11	48+ 8.11

сечение ПК +	слева обочина ши-рина м	слева обочина укл %.	слева пр. ч. ши-рина м	слева пр. ч. укл %.	справа пр. ч. ши-рина м	справа пр. ч. укл %.	справа обочина ши-рина м	справа обочина укл %.	отметки, м слева бровка	слева кромка	оси	справа кромка	справа бровка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46+82.52	1.25	-40	3.25	-20	3.25	20	1.25	20	124.86	124.91	124.98	125.04	125.07
+90.00	1.25	-40	3.29	-22	3.25	22	1.25	22	124.93	124.98	125.05	125.12	125.15
47+ 0.00	1.25	-40	3.35	-24	3.25	24	1.25	24	125.03	125.08	125.16	125.24	125.27
+10.00	1.25	-40	3.40	-26	3.25	26	1.25	26	125.13	125.18	125.27	125.35	125.38
+20.00	1.25	-40	3.46	-28	3.25	28	1.25	28	125.23	125.28	125.37	125.46	125.50
+30.00	1.25	-40	3.51	-30	3.25	30	1.25	30	125.32	125.37	125.48	125.57	125.61
+40.00	1.25	-40	3.57	-33	3.25	33	1.25	33	125.40	125.45	125.57	125.68	125.72
+50.00	1.25	-40	3.62	-35	3.25	35	1.25	35	125.48	125.53	125.65	125.77	125.81
+60.00	1.25	-40	3.68	-37	3.25	37	1.25	37	125.53	125.58	125.72	125.84	125.89
+70.00	1.25	-40	3.73	-39	3.25	39	1.25	39	125.58	125.63	125.77	125.90	125.95
+72.99	1.25	-40	3.75	-40	3.25	40	1.25	40	125.58	125.63	125.78	125.91	125.96
Начало круговой кривой													
+72.99	1.25	-40	3.75	-40	3.25	40	1.25	40	125.58	125.63	125.78	125.91	125.96
+80.00	1.25	-40	3.75	-40	3.25	40	1.25	40	125.60	125.65	125.80	125.93	125.98
+88.11	1.25	-40	3.75	-40	3.25	40	1.25	40	125.61	125.66	125.81	125.94	125.99
Конец круговой кривой													
+88.11	1.25	-40	3.75	-40	3.25	40	1.25	40	125.61	125.66	125.81	125.94	125.99
+90.00	1.25	-40	3.71	-37	3.25	37	1.25	37	125.62	125.67	125.81	125.93	125.98
48+ 0.00	1.25	-40	3.53	-22	3.25	22	1.25	22	125.66	125.71	125.79	125.86	125.89
+ 1.48	1.25	-40	3.50	-20	3.25	20	1.25	20	125.66	125.71	125.78	125.85	125.87
+10.00	1.25	-15	3.34	-7	3.25	7	1.25	7	125.71	125.73	125.76	125.78	125.79
+14.85	1.25	0	3.25	0	3.25	0	1.25	0	125.74	125.74	125.74	125.74	125.74

ВЕДОМОСТЬ РАЗБИВКИ ОТГОНА ВИРАЖА НА ЗАКРУГЛЕНИИ N 8
ВУ на ПК 48+50.23

угол град. (-лево)	радиус м	L1 м	L2 м	вираж %.	уширение м	местоположение ПК+ НПК1	КПК1=НКК	ККК=КПК2	НПК2
10.54	300	20.00	20.00	40	0.60	48+11.58	48+31.58	48+68.69	48+88.69

сечение ПК +	слева обочина ширина м	слева обочина укл %.	слева пр. ч. ширина м	слева пр. ч. укл %.	справа пр. ч. ширина м	справа пр. ч. укл %.	справа обочина ширина м	справа обочина укл %.	отметки, м слева бровка	слева кромка	оси	справа кромка	справа бровка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48+14.85	1.25	0	3.25	0	3.25	0	1.25	0	125.74	125.74	125.74	125.74	125.74
+20.00	1.25	12	3.25	12	3.43	-12	1.25	-25	125.78	125.77	125.73	125.69	125.66
+23.21	1.25	20	3.25	20	3.55	-20	1.25	-40	125.81	125.79	125.72	125.65	125.60
+30.00	1.25	36	3.25	36	3.79	-36	1.25	-40	125.87	125.82	125.70	125.57	125.52
+31.58	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	125.88	125.83	125.70	125.55	125.50
Начало круговой кривой													
+31.58	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	125.88	125.83	125.70	125.55	125.50
+40.00	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	125.86	125.81	125.68	125.53	125.48
+50.00	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	125.84	125.79	125.66	125.50	125.45
+60.00	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	125.81	125.76	125.63	125.48	125.43
+68.69	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	125.79	125.74	125.61	125.46	125.41
Конец круговой кривой													
+68.69	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	125.79	125.74	125.61	125.46	125.41
+70.00	1.25	40	3.25	40	3.84	-40	1.25	-40	125.78	125.74	125.61	125.46	125.41
+80.00	1.25	36	3.25	36	3.74	-36	1.25	-40	125.74	125.70	125.58	125.44	125.39
+90.00	1.25	33	3.25	33	3.64	-33	1.25	-40	125.69	125.65	125.55	125.43	125.38
49+ 0.00	1.25	30	3.25	30	3.54	-30	1.25	-40	125.64	125.60	125.51	125.40	125.35
+10.00	1.25	26	3.25	26	3.44	-26	1.25	-40	125.58	125.55	125.46	125.37	125.32
+20.00	1.25	23	3.25	23	3.34	-23	1.25	-40	125.51	125.48	125.41	125.33	125.28
+28.68	1.25	20	3.25	20	3.25	-20	1.25	-40	125.45	125.42	125.36	125.29	125.24

ВЕДОМОСТЬ РАЗБИВКИ ОТГОНА ВИРАЖА НА ЗАКРУГЛЕНИИ N 9
ВУ на ПК 50+16.72

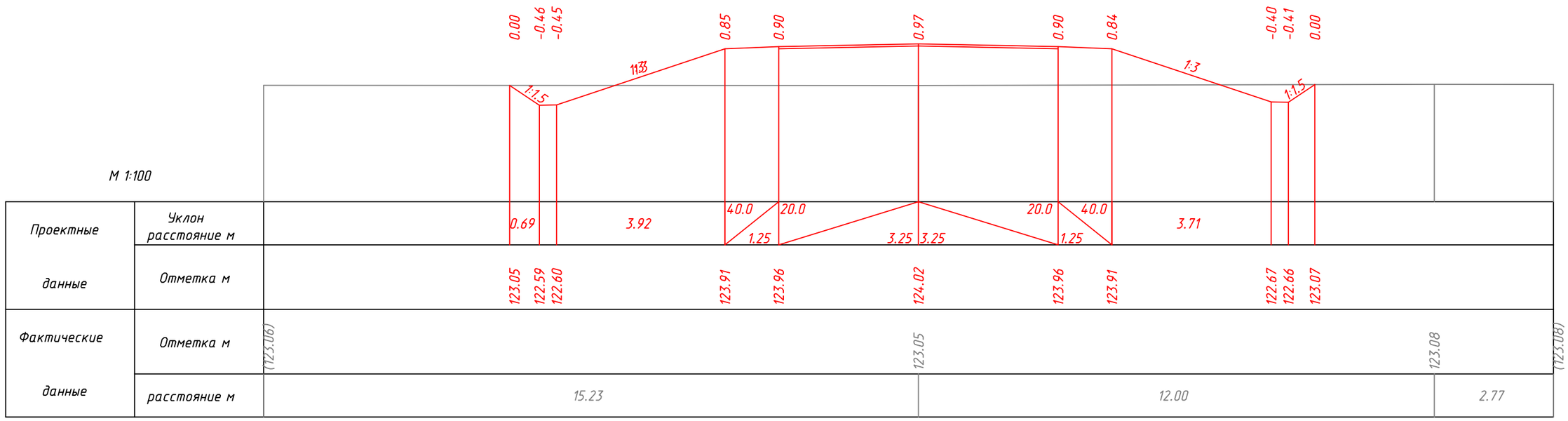
угол град. (-лево)	ра-диус м	L1 м	L2 м	ви-раж %.	уши-рение м	местоположение ПК+ НПК1	КПК1=НКК	ККК=КПК2	НПК2
14.27	300	20.00	20.00	40	0.60	49+68.68	49+88.68	50+44.34	50+64.34

сечение	слева обочина	слева пр. ч.			справа пр. ч.		справа обочина		отметки, м слева		оси	справа	
ПК +	ши-рина м	укл %.	ши-рина м	укл %.	ши-рина м	укл %.	ши-рина м	укл %.	бровка	кромка		кромка	бровка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49+28.68	1.25	20	3.25	20	3.25	-20	1.25	-40	125.45	125.42	125.36	125.29	125.24
+28.68	1.25	20	3.25	20	3.25	-20	1.25	-40	125.45	125.42	125.36	125.29	125.24
+30.00	1.25	20	3.25	20	3.26	-20	1.25	-40	125.44	125.41	125.35	125.28	125.23
+40.00	1.25	24	3.25	24	3.36	-24	1.25	-40	125.38	125.35	125.28	125.20	125.15
+50.00	1.25	27	3.25	27	3.46	-27	1.25	-40	125.32	125.28	125.19	125.10	125.05
+60.00	1.25	30	3.25	30	3.56	-30	1.25	-40	125.23	125.20	125.10	124.99	124.94
+70.00	1.25	34	3.25	34	3.66	-34	1.25	-40	125.14	125.10	124.99	124.86	124.81
+80.00	1.25	37	3.25	37	3.76	-37	1.25	-40	125.04	124.99	124.87	124.73	124.68
+88.68	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.95	124.90	124.77	124.62	124.57
Начало круговой кривой													
+88.68	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.95	124.90	124.77	124.62	124.57
+90.00	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.94	124.89	124.76	124.61	124.56
50+ 0.00	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.82	124.77	124.64	124.49	124.44
+10.00	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.71	124.66	124.53	124.38	124.33
+20.00	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.59	124.54	124.41	124.26	124.21
+30.00	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.48	124.43	124.30	124.14	124.09
+40.00	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.36	124.31	124.18	124.02	123.97
+44.34	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.31	124.26	124.13	123.97	123.92
Конец круговой кривой													
+44.34	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.31	124.26	124.13	123.97	123.92
+50.00	1.25	38	3.25	38	3.81	-38	1.25	-40	124.23	124.18	124.06	123.92	123.87
+60.00	1.25	33	3.25	33	3.75	-33	1.25	-40	124.09	124.05	123.94	123.81	123.76
+70.00	1.25	29	3.25	29	3.68	-29	1.25	-40	123.95	123.91	123.82	123.71	123.66
+80.00	1.25	25	3.25	25	3.61	-25	1.25	-40	123.80	123.77	123.69	123.60	123.55
+90.00	1.25	20	3.25	20	3.55	-20	1.25	-40	123.65	123.63	123.56	123.49	123.44
+91.01	1.25	20	3.25	20	3.54	-20	1.25	-40	123.64	123.61	123.55	123.48	123.43
51+ 0.00	1.25	12	3.25	12	3.48	-20	1.25	-40	123.48	123.47	123.43	123.36	123.31
+10.00	1.25	2	3.25	2	3.41	-20	1.25	-40	123.31	123.31	123.30	123.23	123.18
+20.00	1.25	-7	3.25	-7	3.35	-20	1.25	-40	123.13	123.14	123.16	123.09	123.04
+30.00	1.25	-16	3.25	-16	3.28	-20	1.25	-40	122.95	122.97	123.02	122.95	122.90
+34.34	1.25	-20	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	122.87	122.89	122.96	122.89	122.84
+44.34	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	122.69	122.74	122.81	122.74	122.69

ВЕДОМОСТЬ РАЗБИВКИ ОТГОНА ВИРАЖА НА ЗАКРУГЛЕНИИ N 10
ВУ на ПК 52+89.51

угол град. (-лево)	ра-диус м	L1 м	L2 м	ви-раж %.	уши-рение м	местоположение ПК+ НПК1	КПК1=НКК	ККК=КПК2	НПК2
-45.39	85	50.00	50.00	40	1.14	52+28.29	52+78.29	52+96.01	53+46.01

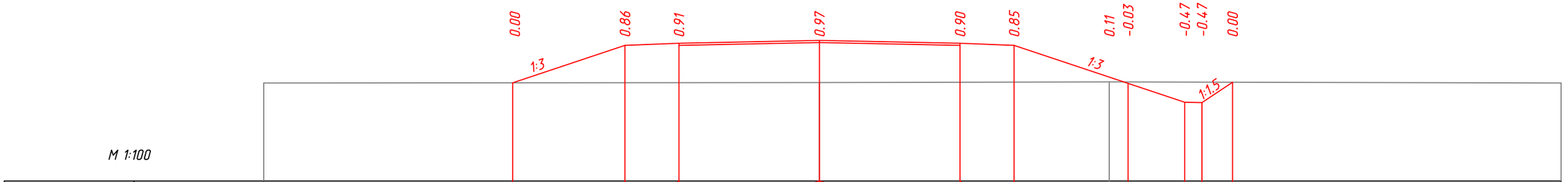
сечение	слева обочина	слева пр. ч.			справа пр. ч.		справа обочина		отметки, м				
									слева		оси	справа	
ПК +	ши-рина м	укл %.	ши-рина м	укл %.	ши-рина м	укл %.	ши-рина м	укл %.	бровка	кромка		кромка	бровка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
52+18.29	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	120.61	120.66	120.72	120.66	120.61
+28.29	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-20	120.25	120.30	120.37	120.30	120.28
+30.00	1.25	-40	3.29	-20	3.25	-18	1.25	-18	120.19	120.24	120.31	120.25	120.23
+40.00	1.25	-40	3.52	-20	3.25	-6	1.25	-6	119.84	119.89	119.96	119.94	119.93
+50.00	1.25	-40	3.74	-20	3.25	6	1.25	6	119.50	119.55	119.63	119.65	119.66
+60.00	1.25	-40	3.97	-20	3.25	18	1.25	18	119.19	119.24	119.32	119.38	119.40
+61.62	1.25	-40	4.01	-20	3.25	20	1.25	20	119.14	119.19	119.27	119.34	119.36
+70.00	1.25	-40	4.20	-30	3.25	30	1.25	30	118.87	118.92	119.04	119.14	119.18
+78.29	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	118.62	118.67	118.85	118.98	119.03
Начало круговой кривой													
+78.29	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	118.62	118.67	118.85	118.98	119.03
+80.00	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	118.58	118.63	118.81	118.94	118.99
+90.00	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	118.39	118.44	118.62	118.75	118.80
+96.01	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	118.31	118.36	118.53	118.66	118.71
Конец круговой кривой													
+96.01	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	118.31	118.36	118.53	118.66	118.71
53+ 0.00	1.25	-40	4.30	-35	3.25	35	1.25	35	118.29	118.34	118.49	118.60	118.65
+10.00	1.25	-40	4.07	-23	3.25	23	1.25	23	118.27	118.32	118.42	118.49	118.52
+12.68	1.25	-40	4.01	-20	3.25	20	1.25	20	118.28	118.33	118.41	118.48	118.50
+20.00	1.25	-40	3.84	-20	3.25	11	1.25	11	118.29	118.34	118.42	118.46	118.47
+30.00	1.25	-40	3.62	-20	3.25	-1	1.25	-1	118.34	118.39	118.46	118.45	118.45
+40.00	1.25	-40	3.39	-20	3.25	-13	1.25	-13	118.37	118.42	118.49	118.45	118.43
+46.01	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-20	118.39	118.44	118.51	118.44	118.42
+56.01	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.42	118.47	118.53	118.47	118.42



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м		0.69	3.92	40.0	20.0		20.0	40.0	3.71				
					1.25		3.25	3.25	1.25					
	Отметка м		123.05	122.59	122.60	123.91	123.96	124.02	123.96	123.91	122.67	122.66	123.07	
Фактические данные	Отметка м	(123.06)						123.05					123.08	(123.08)
	расстояние м		15.23					12.00					2.77	

ПК 2+00.00



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м		2.59		40.0	20.0		20.0	40.0		2.64	1.31	0.71	
					1.25		3.25	3.25	1.25					
	Отметка м		124.61		125.48	125.54	125.60	125.54	125.48		124.61	124.17	124.16	124.63
Фактические данные	Отметка м	(124.62)					124.63				124.64			(124.61)
	расстояние м		12.85				6.70				10.45			

ПК 7+00.00

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата
Вед.инженер		Синякова			05.22
Рук.группы		Трепалина			05.22
Нач.отдела		Панферова			05.22
ГИП		Романов			05.22

2747/15-АД

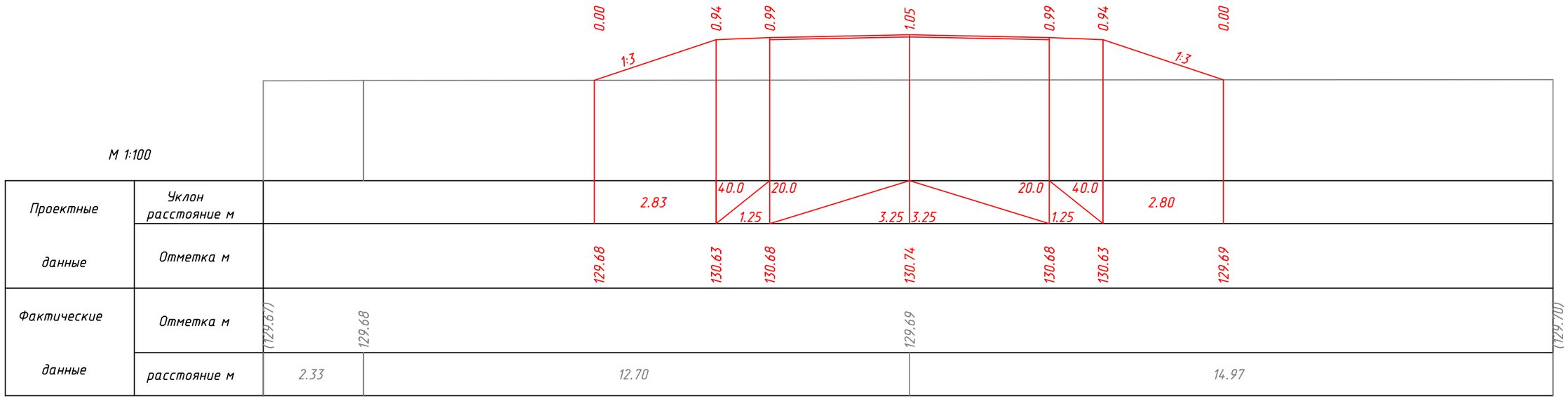
Строительство автомобильной дороги Большое Шапово-МТФ в с. Подвязье в Рязанском районе Рязанской области

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	ПД	1	6
Поперечные профили земляного полотна	АО "Инжсоцпроект"		

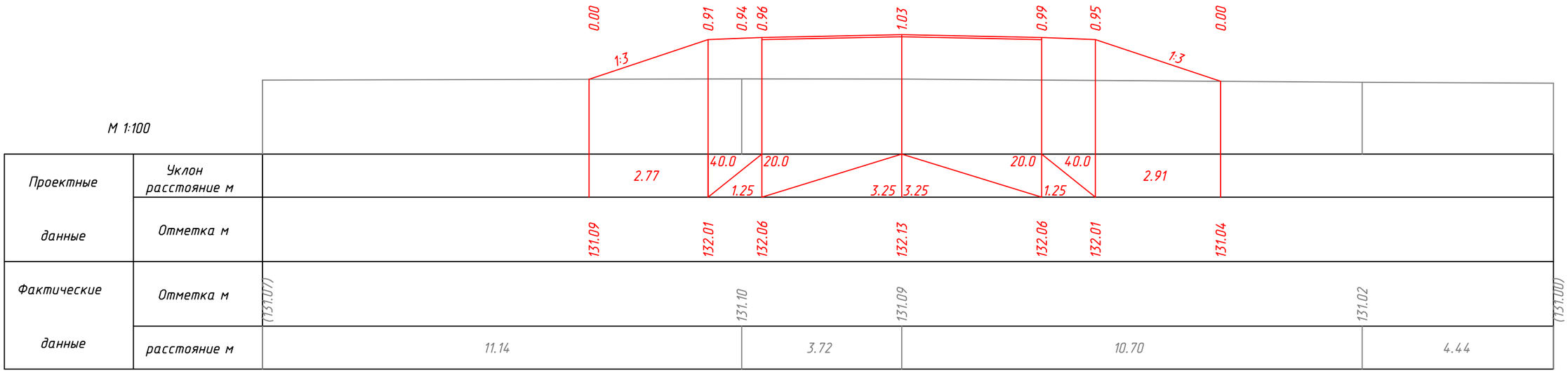
Взам. инв. N

Подпись и дата

подл.



ПК 16+00.00



ПК 20+00.00

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

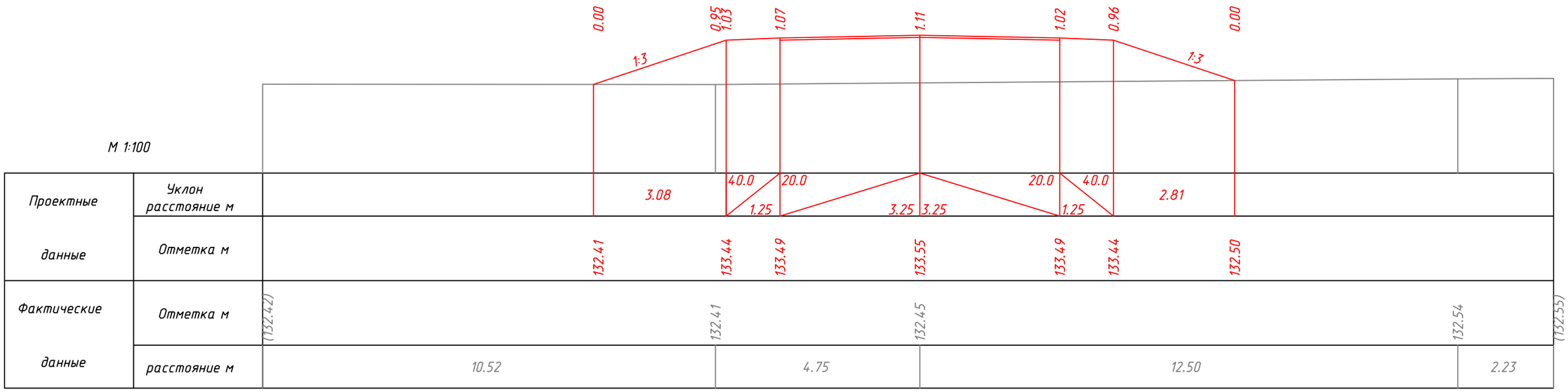
2747/15-АД

Лист 2

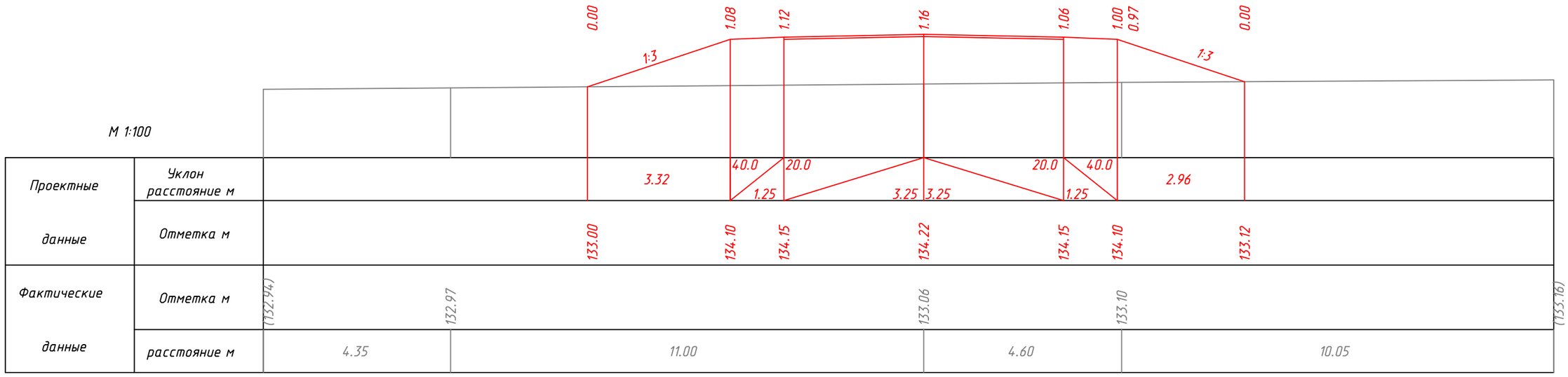
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



ПК 27+00.00



ПК 30+00.00

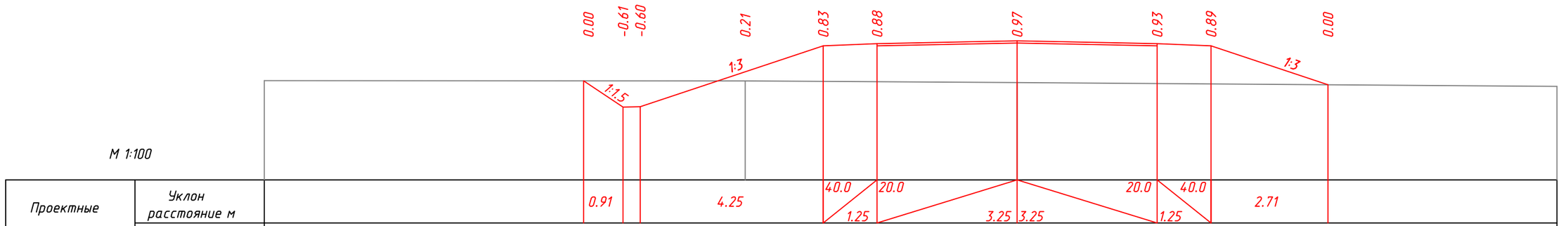
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

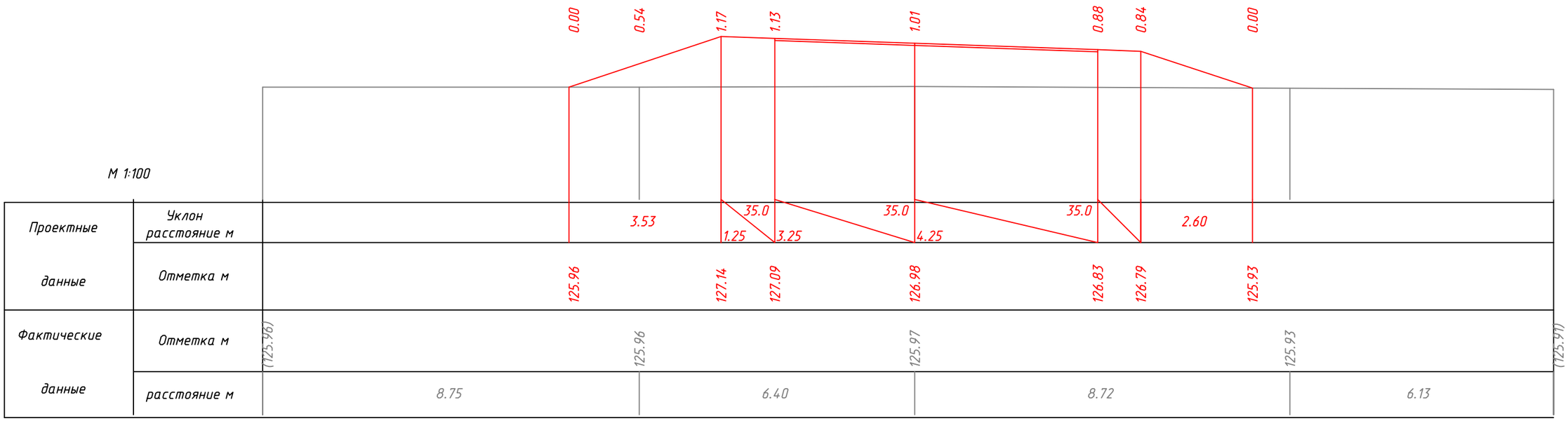
							2747/15-АД
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Лист 3

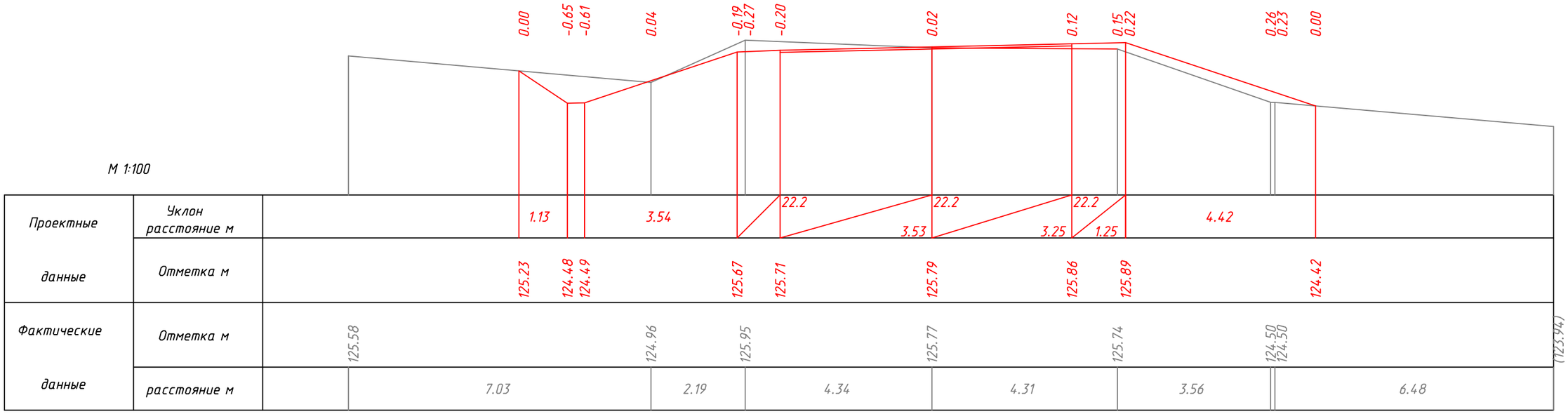


М 1:100

| | | |



ПК 42+00.00



ПК 48+00.00

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

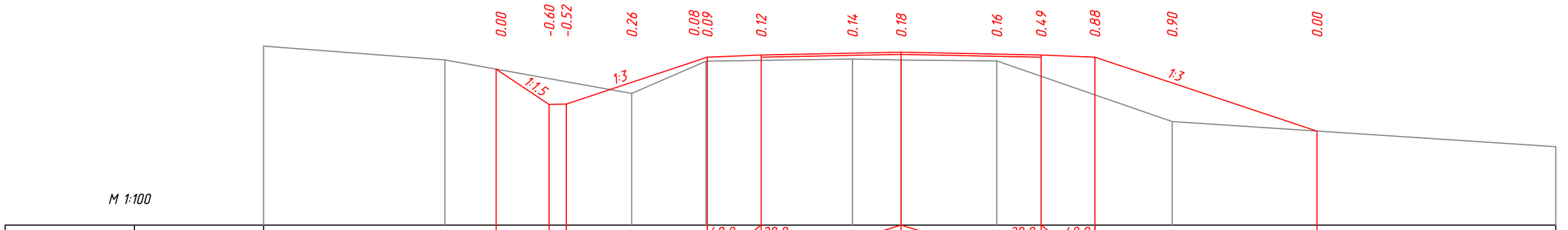
2747/15-АД

Лист 5

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



М 1:100

| | | |

Ведомость параметров верха проектных поперечников

ПК +	слева обочина ширина м	слева обочина укл %	слева пр.часть ширина м	слева пр.часть укл %	справа пр.часть ширина м	справа пр.часть укл %	справа обочина ширина м	справа обочина укл %	отметки, м слева бровка	отметки, м слева кромка	отметки, м оси	отметки, м справа кромка	отметки, м справа бровка
0 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	122.89	122.94	123.00	122.94	122.89
0 + 2	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	122.93	122.98	123.05	122.98	122.93
0 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.10	123.15	123.21	123.15	123.10
0 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.27	123.32	123.38	123.32	123.27
0 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.39	123.44	123.51	123.44	123.39
0 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.48	123.53	123.59	123.53	123.48
0 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.54	123.59	123.66	123.59	123.54
0 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.60	123.65	123.72	123.65	123.60
0 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.66	123.71	123.77	123.71	123.66
0 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.70	123.75	123.81	123.75	123.70
0 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.74	123.79	123.85	123.79	123.74
1 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.77	123.82	123.88	123.82	123.77
1 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.80	123.85	123.91	123.85	123.80
1 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.82	123.87	123.93	123.87	123.82
1 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.83	123.88	123.95	123.88	123.83
1 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.85	123.90	123.96	123.90	123.85
1 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.86	123.91	123.98	123.91	123.86
1 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.87	123.92	123.99	123.92	123.87
1 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.88	123.93	123.99	123.93	123.88
1 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.89	123.94	124.00	123.94	123.89
1 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.90	123.95	124.01	123.95	123.90
2 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.90	123.95	124.02	123.95	123.90
2 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.92	123.97	124.03	123.97	123.92
2 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.93	123.98	124.04	123.98	123.93
2 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.94	123.99	124.06	123.99	123.94
2 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.95	124.00	124.07	124.00	123.95
2 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.97	124.02	124.08	124.02	123.97
2 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	123.99	124.04	124.10	124.04	123.99
2 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.00	124.05	124.12	124.05	124.00
2 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.02	124.07	124.14	124.07	124.02
2 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.04	124.09	124.16	124.09	124.04
3 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.07	124.12	124.18	124.12	124.07
3 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.09	124.14	124.20	124.14	124.09
3 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.11	124.16	124.23	124.16	124.11
3 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.14	124.19	124.25	124.19	124.14
3 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.17	124.22	124.28	124.22	124.17
3 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.20	124.25	124.31	124.25	124.20
3 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.23	124.28	124.34	124.28	124.23
3 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.26	124.31	124.37	124.31	124.26
3 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.29	124.34	124.41	124.34	124.29
3 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.33	124.38	124.44	124.38	124.33
4 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.36	124.41	124.48	124.41	124.36
4 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.40	124.45	124.51	124.45	124.40
4 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.44	124.49	124.55	124.49	124.44
4 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.48	124.53	124.60	124.53	124.48
4 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.52	124.57	124.64	124.57	124.52
4 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.57	124.62	124.68	124.62	124.57
4 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.61	124.66	124.73	124.66	124.61
4 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.66	124.71	124.78	124.71	124.66
4 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.71	124.76	124.83	124.76	124.71
4 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.76	124.81	124.88	124.81	124.76
5 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.81	124.86	124.93	124.86	124.81

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ ориг.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Рук.гр.		Трепалина			04.22
Нач отд.		Панферова			04.22
ГИП		Романов			04.22

2747/15-АД

Ведомость параметров верха проектного поперечника

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	9

АО «Инжсоцпроект»

5 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.87	124.92	124.98	124.92	124.87
5 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.93	124.98	125.04	124.98	124.93
5 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	124.98	125.03	125.10	125.03	124.98
5 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.04	125.09	125.15	125.09	125.04
5 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.09	125.14	125.21	125.14	125.09
5 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.15	125.20	125.26	125.20	125.15
5 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.20	125.25	125.32	125.25	125.20
5 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.25	125.30	125.37	125.30	125.25
5 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.30	125.35	125.42	125.35	125.30
6 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.35	125.40	125.46	125.40	125.35
6 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.39	125.44	125.50	125.44	125.39
6 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.42	125.47	125.54	125.47	125.42
6 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.46	125.51	125.57	125.51	125.46
6 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.48	125.53	125.60	125.53	125.48
6 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.50	125.55	125.62	125.55	125.50
6 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.51	125.56	125.63	125.56	125.51
6 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.52	125.57	125.63	125.57	125.52
6 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.52	125.57	125.63	125.57	125.52
6 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.51	125.56	125.62	125.56	125.51
7 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.49	125.54	125.60	125.54	125.49
7 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.46	125.51	125.58	125.51	125.46
7 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.45	125.50	125.56	125.50	125.45
7 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.44	125.49	125.55	125.49	125.44
7 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.43	125.48	125.55	125.48	125.43
7 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.43	125.48	125.55	125.48	125.43
7 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.44	125.49	125.55	125.49	125.44
7 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.44	125.49	125.56	125.49	125.44
7 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.46	125.51	125.57	125.51	125.46
7 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.48	125.53	125.59	125.53	125.48
8 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.50	125.55	125.61	125.55	125.50
8 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.52	125.57	125.64	125.57	125.52
8 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.55	125.60	125.66	125.60	125.55
8 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.58	125.63	125.69	125.63	125.58
8 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.61	125.66	125.73	125.66	125.61
8 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.65	125.70	125.76	125.70	125.65
8 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.69	125.74	125.80	125.74	125.69
8 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.73	125.78	125.84	125.78	125.73
8 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.77	125.82	125.88	125.82	125.77
8 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.81	125.86	125.93	125.86	125.81
9 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.85	125.90	125.97	125.90	125.85
9 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.90	125.95	126.01	125.95	125.90
9 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.94	125.99	126.06	125.99	125.94
9 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	125.99	126.04	126.11	126.04	125.99
9 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.04	126.09	126.15	126.09	126.04
9 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.08	126.13	126.20	126.13	126.08
9 + 57	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.11	126.16	126.23	126.16	126.11
9 + 64	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.14	126.19	126.26	126.19	126.14
9 + 74	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.19	126.24	126.30	126.24	126.19
9 + 84	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.23	126.28	126.34	126.28	126.23
9 + 92	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.26	126.31	126.38	126.31	126.26
10 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.29	126.34	126.41	126.34	126.29
10 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.33	126.38	126.45	126.38	126.33
10 + 18	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.36	126.41	126.48	126.41	126.36
10 + 27	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.40	126.45	126.51	126.45	126.40
10 + 37	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.43	126.48	126.54	126.48	126.43
10 + 47	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.46	126.51	126.58	126.51	126.46
10 + 57	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.50	126.55	126.61	126.55	126.50
10 + 67	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.53	126.58	126.64	126.58	126.53
10 + 77	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.56	126.61	126.68	126.61	126.56
10 + 83	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.58	126.63	126.70	126.63	126.58
10 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.61	126.66	126.72	126.66	126.61
11 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.64	126.69	126.75	126.69	126.64
11 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.67	126.72	126.79	126.72	126.67
11 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.71	126.76	126.82	126.76	126.71
11 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.74	126.79	126.86	126.79	126.74
11 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.78	126.83	126.90	126.83	126.78
11 + 45	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.80	126.85	126.92	126.85	126.80
11 + 51	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.83	126.88	126.94	126.88	126.83
11 + 61	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.87	126.92	126.98	126.92	126.87
11 + 71	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.91	126.96	127.03	126.96	126.91
11 + 81	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	126.96	127.01	127.07	127.01	126.96
11 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.01	127.06	127.12	127.06	127.01
12 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.05	127.10	127.17	127.10	127.05

12 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.11	127.16	127.23	127.16	127.11
12 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.17	127.22	127.28	127.22	127.17
12 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.23	127.28	127.34	127.28	127.23
12 + 38	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.28	127.33	127.40	127.33	127.28
12 + 46	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.33	127.38	127.45	127.38	127.33
12 + 56	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.40	127.45	127.51	127.45	127.40
12 + 66	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.47	127.52	127.58	127.52	127.47
12 + 76	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.53	127.58	127.65	127.58	127.53
12 + 86	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.60	127.65	127.72	127.65	127.60
12 + 93	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.65	127.70	127.77	127.70	127.65
13 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.70	127.75	127.81	127.75	127.70
13 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.77	127.82	127.88	127.82	127.77
13 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.84	127.89	127.95	127.89	127.84
13 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.91	127.96	128.02	127.96	127.91
13 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.97	128.02	128.09	128.02	127.97
13 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.04	128.09	128.15	128.09	128.04
13 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.10	128.15	128.21	128.15	128.10
13 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.16	128.21	128.28	128.21	128.16
13 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.22	128.27	128.33	128.27	128.22
13 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.27	128.32	128.39	128.32	128.27
14 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.33	128.38	128.44	128.38	128.33
14 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.38	128.43	128.50	128.43	128.38
14 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.46	128.51	128.57	128.51	128.46
14 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.55	128.60	128.66	128.60	128.55
14 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.65	128.70	128.76	128.70	128.65
14 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.76	128.81	128.87	128.81	128.76
14 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.88	128.93	128.99	128.93	128.88
14 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.00	129.05	129.12	129.05	129.00
14 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.14	129.19	129.25	129.19	129.14
14 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.28	129.33	129.39	129.33	129.28
15 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.42	129.47	129.53	129.47	129.42
15 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.56	129.61	129.67	129.61	129.56
15 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.70	129.75	129.82	129.75	129.70
15 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.84	129.89	129.96	129.89	129.84
15 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.98	130.03	130.09	130.03	129.98
15 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.11	130.16	130.22	130.16	130.11
15 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.23	130.28	130.35	130.28	130.23
15 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.35	130.40	130.46	130.40	130.35
15 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.45	130.50	130.57	130.50	130.45
15 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.55	130.60	130.66	130.60	130.55
16 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.63	130.68	130.74	130.68	130.63
16 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.69	130.74	130.81	130.74	130.69
16 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.74	130.79	130.86	130.79	130.74
16 + 28	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.77	130.82	130.89	130.82	130.77
16 + 36	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.78	130.83	130.90	130.83	130.78
16 + 46	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.80	130.85	130.92	130.85	130.80
16 + 56	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.83	130.88	130.94	130.88	130.83
16 + 66	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.86	130.91	130.98	130.91	130.86
16 + 76	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.90	130.95	131.02	130.95	130.90
16 + 83	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.94	130.99	131.05	130.99	130.94
16 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.97	131.02	131.09	131.02	130.97
17 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.02	131.07	131.14	131.07	131.02
17 + 5	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.05	131.10	131.17	131.10	131.05
17 + 8	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.07	131.12	131.18	131.12	131.07
17 + 18	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.12	131.17	131.23	131.17	131.12
17 + 28	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.17	131.22	131.28	131.22	131.17
17 + 38	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.21	131.26	131.33	131.26	131.21
17 + 48	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.25	131.30	131.37	131.30	131.25
17 + 58	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.28	131.33	131.40	131.33	131.28
17 + 68	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.31	131.36	131.42	131.36	131.31
17 + 78	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.32	131.37	131.43	131.37	131.32
17 + 88	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.32	131.37	131.43	131.37	131.32
17 + 94	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.31	131.36	131.42	131.36	131.31
18 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.30	131.35	131.41	131.35	131.30
18 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.27	131.32	131.39	131.32	131.27
18 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.26	131.31	131.37	131.31	131.26
18 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.25	131.30	131.37	131.30	131.25
18 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.26	131.31	131.37	131.31	131.26
18 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.27	131.32	131.39	131.32	131.27
18 + 59	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.29	131.34	131.40	131.34	131.29
18 + 68	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.31	131.36	131.43	131.36	131.31
18 + 78	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.34	131.39	131.46	131.39	131.34
18 + 88	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.38	131.43	131.49	131.43	131.38

18 + 94	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.40	131.45	131.52	131.45	131.40
19 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.43	131.48	131.55	131.48	131.43
19 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.48	131.53	131.59	131.53	131.48
19 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.53	131.58	131.65	131.58	131.53
19 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.59	131.64	131.70	131.64	131.59
19 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.64	131.69	131.76	131.69	131.64
19 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.70	131.75	131.82	131.75	131.70
19 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.76	131.81	131.88	131.81	131.76
19 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.83	131.88	131.94	131.88	131.83
19 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.89	131.94	132.00	131.94	131.89
19 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.95	132.00	132.07	132.00	131.95
20 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.01	132.06	132.13	132.06	132.01
20 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.07	132.12	132.19	132.12	132.07
20 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.13	132.18	132.25	132.18	132.13
20 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.19	132.24	132.30	132.24	132.19
20 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.24	132.29	132.36	132.29	132.24
20 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.29	132.34	132.40	132.34	132.29
20 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.33	132.38	132.45	132.38	132.33
20 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.38	132.43	132.49	132.43	132.38
20 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.41	132.46	132.53	132.46	132.41
20 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.44	132.49	132.56	132.49	132.44
21 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.47	132.52	132.59	132.52	132.47
21 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.50	132.55	132.62	132.55	132.50
21 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.53	132.58	132.64	132.58	132.53
21 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.55	132.60	132.67	132.60	132.55
21 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.57	132.62	132.69	132.62	132.57
21 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.60	132.65	132.71	132.65	132.60
21 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.62	132.67	132.74	132.67	132.62
21 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.65	132.70	132.76	132.70	132.65
21 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.67	132.72	132.79	132.72	132.67
21 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.70	132.75	132.82	132.75	132.70
22 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.74	132.79	132.85	132.79	132.74
22 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.77	132.82	132.89	132.82	132.77
22 + 15	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.79	132.84	132.91	132.84	132.79
22 + 21	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.81	132.86	132.93	132.86	132.81
22 + 31	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.85	132.90	132.97	132.90	132.85
22 + 41	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.90	132.95	133.01	132.95	132.90
22 + 49	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.93	132.98	133.05	132.98	132.93
22 + 58	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.97	133.02	133.09	133.02	132.97
22 + 68	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.02	133.07	133.13	133.07	133.02
22 + 78	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.06	133.11	133.18	133.11	133.06
22 + 88	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.10	133.15	133.22	133.15	133.10
22 + 94	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.13	133.18	133.24	133.18	133.13
23 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.15	133.20	133.27	133.20	133.15
23 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.19	133.24	133.31	133.24	133.19
23 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.23	133.28	133.35	133.28	133.23
23 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.26	133.31	133.38	133.31	133.26
23 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.29	133.34	133.41	133.34	133.29
23 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.32	133.37	133.43	133.37	133.32
23 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.34	133.39	133.45	133.39	133.34
23 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.35	133.40	133.47	133.40	133.35
23 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.36	133.41	133.47	133.41	133.36
23 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.36	133.41	133.48	133.41	133.36
24 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.36	133.41	133.47	133.41	133.36
24 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.35	133.40	133.46	133.40	133.35
24 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.34	133.39	133.46	133.39	133.34
24 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.34	133.39	133.45	133.39	133.34
24 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.34	133.39	133.45	133.39	133.34
24 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.34	133.39	133.45	133.39	133.34
24 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.34	133.39	133.46	133.39	133.34
24 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.35	133.40	133.46	133.40	133.35
24 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.35	133.40	133.47	133.40	133.35
24 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.36	133.41	133.47	133.41	133.36
25 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.37	133.42	133.48	133.42	133.37
25 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.38	133.43	133.49	133.43	133.38
25 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.39	133.44	133.50	133.44	133.39
25 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.40	133.45	133.51	133.45	133.40
25 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.41	133.46	133.52	133.46	133.41
25 + 48	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.42	133.47	133.53	133.47	133.42
25 + 56	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.42	133.47	133.54	133.47	133.42
25 + 66	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.43	133.48	133.55	133.48	133.43
25 + 76	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.44	133.49	133.56	133.49	133.44
25 + 86	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.45	133.50	133.56	133.50	133.45

25 + 93	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.45	133.50	133.57	133.50	133.45
26 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.46	133.51	133.57	133.51	133.46
26 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.46	133.51	133.58	133.51	133.46
26 + 16	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.46	133.51	133.58	133.51	133.46
26 + 23	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.47	133.52	133.58	133.52	133.47
26 + 33	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.47	133.52	133.58	133.52	133.47
26 + 43	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.46	133.51	133.58	133.51	133.46
26 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.46	133.51	133.58	133.51	133.46
26 + 58	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.46	133.51	133.57	133.51	133.46
26 + 68	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.46	133.51	133.57	133.51	133.46
26 + 78	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.45	133.50	133.57	133.50	133.45
26 + 88	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.45	133.50	133.56	133.50	133.45
26 + 94	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.44	133.49	133.56	133.49	133.44
27 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.44	133.49	133.55	133.49	133.44
27 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.44	133.49	133.55	133.49	133.44
27 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.43	133.48	133.55	133.48	133.43
27 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.43	133.48	133.54	133.48	133.43
27 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.43	133.48	133.54	133.48	133.43
27 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.43	133.48	133.54	133.48	133.43
27 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.43	133.48	133.54	133.48	133.43
27 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.43	133.48	133.55	133.48	133.43
27 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.44	133.49	133.56	133.49	133.44
27 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.45	133.50	133.57	133.50	133.45
28 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.47	133.52	133.58	133.52	133.47
28 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.49	133.54	133.60	133.54	133.49
28 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.53	133.58	133.64	133.58	133.53
28 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.57	133.62	133.69	133.62	133.57
28 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.63	133.68	133.75	133.68	133.63
28 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.69	133.74	133.81	133.74	133.69
28 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.76	133.81	133.88	133.81	133.76
28 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.83	133.88	133.94	133.88	133.83
28 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.89	133.94	134.00	133.94	133.89
28 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.95	134.00	134.06	134.00	133.95
29 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	134.00	134.05	134.11	134.05	134.00
29 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	134.03	134.08	134.15	134.08	134.03
29 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	134.05	134.10	134.17	134.10	134.05
29 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	134.06	134.11	134.17	134.11	134.06
29 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	134.04	134.09	134.16	134.09	134.04
29 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	134.03	134.08	134.15	134.08	134.03
29 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	134.04	134.09	134.15	134.09	134.04
29 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	134.06	134.11	134.17	134.11	134.06
29 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	134.08	134.13	134.20	134.13	134.08
29 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	134.10	134.15	134.21	134.15	134.10
30 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	134.10	134.15	134.22	134.15	134.10
30 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	134.08	134.13	134.20	134.13	134.08
30 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	134.04	134.09	134.15	134.09	134.04
30 + 29	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.96	134.01	134.07	134.01	133.96
30 + 38	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.85	133.90	133.96	133.90	133.85
30 + 43	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.77	133.82	133.88	133.82	133.77
30 + 49	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.70	133.75	133.81	133.75	133.70
30 + 59	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.58	133.63	133.70	133.63	133.58
30 + 66	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.51	133.56	133.63	133.56	133.51
30 + 74	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.45	133.50	133.57	133.50	133.45
30 + 84	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.39	133.44	133.50	133.44	133.39
30 + 92	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.34	133.39	133.46	133.39	133.34
31 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.30	133.35	133.42	133.35	133.30
31 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.26	133.31	133.38	133.31	133.26
31 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.23	133.28	133.34	133.28	133.23
31 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.19	133.24	133.31	133.24	133.19
31 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.15	133.20	133.27	133.20	133.15
31 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.11	133.16	133.23	133.16	133.11
31 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.07	133.12	133.18	133.12	133.07
31 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	133.01	133.06	133.12	133.06	133.01
31 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.93	132.98	133.05	132.98	132.93
31 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.84	132.89	132.96	132.89	132.84
32 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.74	132.79	132.85	132.79	132.74
32 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.63	132.68	132.74	132.68	132.63
32 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.54	132.59	132.66	132.59	132.54
32 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.48	132.53	132.60	132.53	132.48
32 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.44	132.49	132.55	132.49	132.44
32 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.41	132.46	132.52	132.46	132.41
32 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.40	132.45	132.51	132.45	132.40
32 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.40	132.45	132.51	132.45	132.40

32 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.40	132.45	132.52	132.45	132.40
32 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.42	132.47	132.54	132.47	132.42
33 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.44	132.49	132.56	132.49	132.44
33 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.47	132.52	132.58	132.52	132.47
33 + 17	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.49	132.54	132.60	132.54	132.49
33 + 25	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.51	132.56	132.62	132.56	132.51
33 + 35	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.53	132.58	132.65	132.58	132.53
33 + 45	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.55	132.60	132.66	132.60	132.55
33 + 55	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.56	132.61	132.68	132.61	132.56
33 + 65	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.56	132.61	132.68	132.61	132.56
33 + 75	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.55	132.60	132.67	132.60	132.55
33 + 82	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.54	132.59	132.65	132.59	132.54
33 + 89	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.52	132.57	132.63	132.57	132.52
33 + 94	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.49	132.54	132.61	132.54	132.49
34 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.47	132.52	132.58	132.52	132.47
34 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.41	132.46	132.52	132.46	132.41
34 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.35	132.40	132.47	132.40	132.35
34 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.30	132.35	132.41	132.35	132.30
34 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.24	132.29	132.35	132.29	132.24
34 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.18	132.23	132.30	132.23	132.18
34 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.13	132.18	132.24	132.18	132.13
34 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.07	132.12	132.19	132.12	132.07
34 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	132.02	132.07	132.13	132.07	132.02
34 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.96	132.01	132.08	132.01	131.96
35 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.91	131.96	132.02	131.96	131.91
35 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.85	131.90	131.97	131.90	131.85
35 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.80	131.85	131.91	131.85	131.80
35 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.74	131.79	131.85	131.79	131.74
35 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.68	131.73	131.80	131.73	131.68
35 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.63	131.68	131.74	131.68	131.63
35 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.57	131.62	131.68	131.62	131.57
35 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.51	131.56	131.63	131.56	131.51
35 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.45	131.50	131.57	131.50	131.45
35 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.39	131.44	131.51	131.44	131.39
36 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.34	131.39	131.45	131.39	131.34
36 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.29	131.34	131.41	131.34	131.29
36 + 16	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.28	131.33	131.40	131.33	131.28
36 + 23	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.29	131.34	131.40	131.34	131.29
36 + 33	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.31	131.36	131.42	131.36	131.31
36 + 43	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.34	131.39	131.46	131.39	131.34
36 + 53	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.39	131.44	131.50	131.44	131.39
36 + 63	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.44	131.49	131.55	131.49	131.44
36 + 73	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.48	131.53	131.59	131.53	131.48
36 + 83	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.51	131.56	131.62	131.56	131.51
36 + 91	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.52	131.57	131.63	131.57	131.52
37 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.51	131.56	131.63	131.56	131.51
37 + 6	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.49	131.54	131.61	131.54	131.49
37 + 13	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.45	131.50	131.57	131.50	131.45
37 + 23	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.39	131.44	131.50	131.44	131.39
37 + 33	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.32	131.37	131.43	131.37	131.32
37 + 43	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.25	131.30	131.36	131.30	131.25
37 + 53	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.17	131.22	131.29	131.22	131.17
37 + 63	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.10	131.15	131.22	131.15	131.10
37 + 73	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	131.03	131.08	131.14	131.08	131.03
37 + 83	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.95	131.00	131.07	131.00	130.95
37 + 91	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.89	130.94	131.00	130.94	130.89
38 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.82	130.87	130.94	130.87	130.82
38 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.74	130.79	130.86	130.79	130.74
38 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.66	130.71	130.78	130.71	130.66
38 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.58	130.63	130.70	130.63	130.58
38 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.50	130.55	130.62	130.55	130.50
38 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.42	130.47	130.53	130.47	130.42
38 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.33	130.38	130.45	130.38	130.33
38 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.25	130.30	130.36	130.30	130.25
38 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.16	130.21	130.28	130.21	130.16
38 + 86	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.11	130.16	130.22	130.16	130.11
38 + 92	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	130.06	130.11	130.17	130.11	130.06
39 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.99	130.04	130.10	130.04	129.99
39 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.90	129.95	130.01	129.95	129.90
39 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.82	129.87	129.93	129.87	129.82
39 + 30	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.74	129.79	129.86	129.79	129.74
39 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.67	129.72	129.79	129.72	129.67
39 + 50	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.60	129.65	129.72	129.65	129.60

39 + 60	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.54	129.59	129.65	129.59	129.54
39 + 70	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.47	129.52	129.59	129.52	129.47
39 + 80	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.41	129.46	129.53	129.46	129.41
39 + 90	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.35	129.40	129.46	129.40	129.35
40 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.28	129.33	129.40	129.33	129.28
40 + 9	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.22	129.27	129.33	129.27	129.22
40 + 19	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.15	129.20	129.27	129.20	129.15
40 + 29	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.08	129.13	129.19	129.13	129.08
40 + 39	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	129.00	129.05	129.11	129.05	129.00
40 + 49	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.91	128.96	129.03	128.96	128.91
40 + 58	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.83	128.88	128.94	128.88	128.83
40 + 68	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.74	128.79	128.85	128.79	128.74
40 + 78	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.62	128.67	128.74	128.67	128.62
40 + 88	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.50	128.55	128.61	128.55	128.50
40 + 94	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.41	128.46	128.53	128.46	128.41
41 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.33	128.38	128.44	128.38	128.33
41 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.17	128.22	128.29	128.22	128.17
41 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	128.01	128.06	128.13	128.06	128.01
41 + 30	1.25	-39	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	127.85	127.90	127.97	127.90	127.85
41 + 40	1.25	-19	3.25	-19	3.26	-20	1.25	-40	127.72	127.74	127.80	127.74	127.69
41 + 49	1.25	-11	3.25	-11	3.41	-20	1.25	-40	127.61	127.62	127.66	127.59	127.54
41 + 58	1.25	-3	3.25	-3	3.56	-20	1.25	-40	127.51	127.51	127.52	127.45	127.40
41 + 68	1.25	6	3.25	6	3.72	-20	1.25	-40	127.40	127.39	127.37	127.30	127.25
41 + 74	1.25	12	3.25	12	3.82	-20	1.25	-40	127.34	127.33	127.29	127.21	127.16
41 + 80	1.25	18	3.25	18	3.92	-20	1.25	-40	127.29	127.27	127.21	127.13	127.08
41 + 90	1.25	26	3.25	26	4.09	-26	1.25	-40	127.21	127.18	127.09	126.98	126.93
42 + 0	1.25	35	3.25	35	4.25	-35	1.25	-40	127.14	127.09	126.98	126.83	126.78
42 + 10	1.25	40	3.25	40	4.35	-40	1.25	-40	127.07	127.02	126.89	126.71	126.66
42 + 20	1.25	40	3.25	40	4.35	-40	1.25	-40	126.99	126.94	126.81	126.63	126.58
42 + 26	1.25	40	3.25	40	4.35	-40	1.25	-40	126.95	126.90	126.77	126.59	126.54
42 + 32	1.25	40	3.25	40	4.35	-40	1.25	-40	126.92	126.87	126.74	126.56	126.51
42 + 41	1.25	40	3.25	40	4.35	-40	1.25	-40	126.88	126.83	126.70	126.53	126.48
42 + 51	1.25	38	3.25	38	4.22	-38	1.25	-40	126.85	126.80	126.68	126.52	126.47
42 + 61	1.25	35	3.25	35	4.06	-35	1.25	-40	126.84	126.80	126.69	126.55	126.50
42 + 70	1.25	32	3.25	32	3.90	-32	1.25	-40	126.86	126.82	126.72	126.60	126.55
42 + 80	1.25	29	3.25	29	3.74	-29	1.25	-40	126.91	126.87	126.77	126.67	126.62
42 + 90	1.25	26	3.25	26	3.58	-26	1.25	-40	126.97	126.93	126.85	126.76	126.71
43 + 0	1.25	23	3.25	23	3.41	-23	1.25	-40	127.04	127.01	126.94	126.86	126.81
43 + 10	1.25	20	3.25	20	3.25	-20	1.25	-40	127.12	127.10	127.03	126.96	126.91
43 + 20	1.25	11	3.25	11	3.25	-11	1.25	-24	127.17	127.16	127.12	127.09	127.06
43 + 30	1.25	2	3.25	2	3.25	-2	1.25	-4	127.22	127.22	127.21	127.21	127.20
43 + 40	1.25	-16	3.25	-7	3.25	7	1.25	7	127.25	127.27	127.29	127.31	127.32
43 + 50	1.25	-36	3.25	-16	3.25	16	1.25	16	127.27	127.32	127.38	127.43	127.45
43 + 60	1.25	-40	3.38	-22	3.25	22	1.25	22	127.36	127.41	127.49	127.56	127.59
43 + 68	1.25	-40	3.56	-26	3.25	26	1.25	26	127.45	127.50	127.59	127.67	127.71
43 + 76	1.25	-40	3.74	-29	3.25	29	1.25	29	127.54	127.59	127.70	127.79	127.83
43 + 86	1.25	-40	3.97	-33	3.25	33	1.25	33	127.65	127.70	127.83	127.93	127.98
43 + 93	1.25	-40	4.13	-35	3.25	35	1.25	35	127.72	127.77	127.92	128.03	128.07
44 + 0	1.25	-40	4.29	-38	3.25	38	1.25	38	127.78	127.83	127.99	128.12	128.16
44 + 8	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	127.84	127.89	128.07	128.20	128.25
44 + 16	1.25	-40	4.37	-40	3.25	40	1.25	40	127.89	127.94	128.12	128.25	128.30
44 + 21	1.25	-40	4.25	-38	3.25	38	1.25	38	127.93	127.98	128.14	128.26	128.31
44 + 31	1.25	-40	4.02	-34	3.25	34	1.25	34	127.95	128.00	128.14	128.25	128.29
44 + 41	1.25	-40	3.80	-30	3.25	30	1.25	30	127.92	127.97	128.08	128.18	128.22
44 + 48	1.25	-40	3.63	-27	3.25	27	1.25	27	127.85	127.90	128.00	128.08	128.12
44 + 56	1.25	-40	3.45	-24	3.25	24	1.25	24	127.74	127.79	127.87	127.95	127.98
44 + 66	1.25	-40	3.25	-20	3.25	20	1.25	20	127.54	127.59	127.66	127.72	127.75
44 + 75	1.25	-40	3.25	-20	3.25	20	1.25	20	127.33	127.38	127.44	127.51	127.53
44 + 85	1.25	-40	3.25	-20	3.25	20	1.25	20	127.10	127.15	127.21	127.28	127.30
44 + 92	1.25	-40	3.25	-20	3.25	20	1.25	20	126.91	126.96	127.03	127.09	127.12
45 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	20	1.25	20	126.72	126.77	126.83	126.90	126.92
45 + 10	1.25	-40	3.29	-21	3.25	21	1.25	21	126.46	126.51	126.57	126.64	126.67
45 + 19	1.25	-40	3.45	-24	3.25	24	1.25	24	126.20	126.25	126.33	126.40	126.43
45 + 29	1.25	-40	3.61	-26	3.25	26	1.25	26	125.94	125.99	126.08	126.17	126.20
45 + 39	1.25	-40	3.78	-29	3.25	29	1.25	29	125.68	125.73	125.84	125.93	125.97
45 + 45	1.25	-40	3.88	-31	3.25	31	1.25	31	125.52	125.57	125.69	125.79	125.83
45 + 51	1.25	-40	3.99	-33	3.25	33	1.25	33	125.37	125.42	125.55	125.66	125.70
45 + 60	1.25	-40	4.15	-36	3.25	36	1.25	36	125.15	125.20	125.35	125.47	125.51
45 + 70	1.25	-40	4.31	-39	3.25	39	1.25	39	124.95	125.00	125.16	125.29	125.34
45 + 80	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	124.76	124.81	124.99	125.12	125.17
45 + 85	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	124.68	124.73	124.91	125.04	125.09
45 + 91	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	124.61	124.66	124.83	124.96	125.01
46 + 0	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	124.51	124.56	124.74	124.87	124.92

46 + 8	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	124.45	124.50	124.67	124.80	124.85
46 + 14	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	124.42	124.47	124.64	124.77	124.82
46 + 20	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	124.40	124.45	124.63	124.76	124.81
46 + 25	1.25	-40	4.38	-40	3.25	40	1.25	40	124.40	124.45	124.63	124.76	124.81
46 + 31	1.25	-40	4.27	-38	3.25	38	1.25	38	124.42	124.47	124.63	124.76	124.81
46 + 41	1.25	-40	4.07	-34	3.25	34	1.25	34	124.47	124.52	124.66	124.78	124.82
46 + 46	1.25	-40	3.96	-33	3.25	33	1.25	33	124.51	124.56	124.69	124.80	124.84
46 + 52	1.25	-40	3.86	-31	3.25	31	1.25	31	124.55	124.60	124.72	124.82	124.86
46 + 61	1.25	-40	3.67	-27	3.25	27	1.25	27	124.64	124.69	124.79	124.88	124.91
46 + 71	1.25	-40	3.48	-24	3.25	24	1.25	24	124.73	124.78	124.87	124.94	124.97
46 + 81	1.25	-40	3.28	-21	3.25	21	1.25	21	124.84	124.89	124.96	125.03	125.05
46 + 90	1.25	-40	3.29	-22	3.25	22	1.25	22	124.94	124.99	125.06	125.13	125.16
47 + 0	1.25	-40	3.35	-24	3.25	24	1.25	24	125.03	125.08	125.16	125.24	125.27
47 + 10	1.25	-40	3.40	-26	3.25	26	1.25	26	125.13	125.18	125.27	125.35	125.38
47 + 20	1.25	-40	3.46	-28	3.25	28	1.25	28	125.23	125.28	125.37	125.46	125.50
47 + 30	1.25	-40	3.51	-30	3.25	30	1.25	30	125.32	125.37	125.48	125.57	125.61
47 + 39	1.25	-40	3.56	-33	3.25	33	1.25	33	125.40	125.45	125.56	125.67	125.71
47 + 49	1.25	-40	3.62	-35	3.25	35	1.25	35	125.47	125.52	125.64	125.76	125.80
47 + 59	1.25	-40	3.67	-37	3.25	37	1.25	37	125.53	125.58	125.72	125.84	125.88
47 + 69	1.25	-40	3.73	-39	3.25	39	1.25	39	125.57	125.62	125.77	125.90	125.94
47 + 79	1.25	-40	3.75	-40	3.25	40	1.25	40	125.60	125.65	125.80	125.93	125.98
47 + 89	1.25	-40	3.73	-39	3.25	39	1.25	39	125.62	125.67	125.81	125.94	125.98
47 + 94	1.25	-40	3.63	-30	3.25	30	1.25	30	125.64	125.69	125.80	125.90	125.94
48 + 0	1.25	-40	3.53	-22	3.25	22	1.25	22	125.66	125.71	125.79	125.86	125.89
48 + 10	1.25	-15	3.34	-7	3.25	7	1.25	7	125.71	125.73	125.76	125.78	125.79
48 + 20	1.25	12	3.25	12	3.43	-12	1.25	-25	125.78	125.77	125.73	125.69	125.66
48 + 30	1.25	36	3.25	36	3.79	-36	1.25	-40	125.87	125.82	125.70	125.57	125.52
48 + 40	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	125.86	125.81	125.68	125.53	125.48
48 + 50	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	125.84	125.79	125.66	125.50	125.45
48 + 60	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	125.81	125.76	125.63	125.48	125.43
48 + 70	1.25	40	3.25	40	3.84	-40	1.25	-40	125.78	125.74	125.61	125.46	125.41
48 + 80	1.25	36	3.25	36	3.74	-36	1.25	-40	125.74	125.70	125.58	125.44	125.39
48 + 90	1.25	33	3.25	33	3.64	-33	1.25	-40	125.69	125.65	125.55	125.43	125.38
49 + 0	1.25	30	3.25	30	3.54	-30	1.25	-40	125.64	125.60	125.51	125.40	125.35
49 + 10	1.25	26	3.25	26	3.44	-26	1.25	-40	125.58	125.55	125.46	125.37	125.32
49 + 20	1.25	23	3.25	23	3.34	-23	1.25	-40	125.51	125.48	125.41	125.33	125.28
49 + 26	1.25	21	3.25	21	3.28	-21	1.25	-40	125.47	125.44	125.37	125.31	125.26
49 + 32	1.25	21	3.25	21	3.28	-21	1.25	-40	125.43	125.40	125.33	125.27	125.22
49 + 42	1.25	24	3.25	24	3.38	-24	1.25	-40	125.37	125.34	125.26	125.18	125.13
49 + 52	1.25	28	3.25	28	3.48	-28	1.25	-40	125.30	125.27	125.18	125.08	125.03
49 + 60	1.25	31	3.25	31	3.57	-31	1.25	-40	125.23	125.19	125.09	124.98	124.93
49 + 69	1.25	33	3.25	33	3.65	-33	1.25	-40	125.15	125.11	125.00	124.88	124.83
49 + 79	1.25	37	3.25	37	3.75	-37	1.25	-40	125.05	125.00	124.89	124.75	124.70
49 + 89	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.95	124.90	124.77	124.62	124.57
49 + 94	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.89	124.84	124.71	124.55	124.50
50 + 0	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.82	124.77	124.64	124.49	124.44
50 + 8	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.73	124.68	124.55	124.39	124.34
50 + 17	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.63	124.58	124.45	124.29	124.24
50 + 27	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.51	124.46	124.33	124.18	124.13
50 + 33	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.44	124.39	124.26	124.11	124.06
50 + 39	1.25	40	3.25	40	3.85	-40	1.25	-40	124.37	124.32	124.19	124.04	123.99
50 + 49	1.25	38	3.25	38	3.82	-38	1.25	-40	124.24	124.20	124.07	123.93	123.88
50 + 59	1.25	34	3.25	34	3.75	-34	1.25	-40	124.10	124.06	123.95	123.82	123.77
50 + 68	1.25	30	3.25	30	3.69	-30	1.25	-40	123.97	123.94	123.84	123.73	123.68
50 + 77	1.25	26	3.25	26	3.63	-26	1.25	-40	123.84	123.81	123.73	123.63	123.58
50 + 87	1.25	22	3.25	22	3.57	-22	1.25	-40	123.70	123.67	123.60	123.52	123.47
50 + 93	1.25	18	3.25	18	3.52	-20	1.25	-40	123.60	123.57	123.52	123.45	123.40
51 + 0	1.25	12	3.25	12	3.48	-20	1.55	-40	123.48	123.47	123.43	123.36	123.31
51 + 6	1.25	6	3.25	6	3.44	-20	1.25	-40	123.37	123.36	123.34	123.28	123.23
51 + 13	1.25	0	3.25	0	3.39	-20	1.25	-40	123.26	123.26	123.26	123.19	123.14
51 + 23	1.25	-10	3.25	-10	3.33	-20	1.25	-40	123.08	123.09	123.12	123.05	123.00
51 + 33	1.25	-19	3.25	-19	3.26	-20	1.25	-40	122.89	122.91	122.98	122.91	122.86
51 + 40	1.25	-31	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	122.77	122.81	122.87	122.81	122.76
51 + 47	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	122.66	122.71	122.77	122.71	122.66
51 + 57	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	122.48	122.53	122.59	122.53	122.48
51 + 67	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	122.25	122.30	122.37	122.30	122.25
51 + 77	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	121.98	122.03	122.10	122.03	121.98
51 + 87	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	121.68	121.73	121.80	121.73	121.68
51 + 93	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	121.47	121.52	121.59	121.52	121.47
52 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	121.25	121.30	121.37	121.30	121.25
52 + 10	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	120.90	120.95	121.02	120.95	120.90
52 + 15	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	120.71	120.76	120.82	120.76	120.71
52 + 21	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-35	120.51	120.56	120.63	120.56	120.52

52 + 31	1.25	-40	3.31	-20	3.25	-17	1.25	-17	120.16	120.21	120.27	120.22	120.20
52 + 41	1.25	-40	3.54	-20	3.25	-5	1.25	-5	119.80	119.85	119.93	119.91	119.90
52 + 49	1.25	-40	3.73	-20	3.25	5	1.25	5	119.52	119.57	119.64	119.66	119.67
52 + 58	1.25	-40	3.93	-20	3.25	16	1.25	16	119.25	119.30	119.38	119.43	119.45
52 + 66	1.25	-40	4.11	-25	3.25	25	1.25	25	119.00	119.05	119.15	119.23	119.26
52 + 74	1.25	-40	4.29	-35	3.25	35	1.25	35	118.75	118.80	118.95	119.06	119.10
52 + 81	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	118.55	118.60	118.78	118.91	118.96
52 + 89	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	118.41	118.46	118.64	118.77	118.82
52 + 94	1.25	-40	4.39	-40	3.25	40	1.25	40	118.33	118.38	118.55	118.68	118.73
53 + 0	1.25	-40	4.30	-35	3.25	35	1.25	35	118.29	118.34	118.49	118.60	118.65
53 + 6	1.25	-40	4.16	-28	3.25	28	1.25	28	118.27	118.32	118.44	118.53	118.56
53 + 13	1.25	-40	4.00	-20	3.25	20	1.25	20	118.28	118.33	118.41	118.47	118.50
53 + 20	1.25	-40	3.84	-20	3.25	11	1.25	11	118.29	118.34	118.42	118.46	118.47
53 + 29	1.25	-40	3.64	-20	3.25	0	1.25	0	118.33	118.38	118.45	118.46	118.46
53 + 38	1.25	-40	3.43	-20	3.25	-10	1.25	-10	118.37	118.42	118.48	118.45	118.44
53 + 48	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-24	118.40	118.45	118.51	118.45	118.42
53 + 58	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.42	118.47	118.54	118.47	118.42
53 + 66	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.44	118.49	118.56	118.49	118.44
53 + 75	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.46	118.51	118.58	118.51	118.46
53 + 85	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.48	118.53	118.59	118.53	118.48
53 + 92	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.49	118.54	118.61	118.54	118.49
54 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.51	118.56	118.62	118.56	118.51
54 + 6	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.52	118.57	118.63	118.57	118.52
54 + 12	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.52	118.57	118.64	118.57	118.52
54 + 22	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.54	118.59	118.65	118.59	118.54
54 + 32	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.53	118.58	118.65	118.58	118.53
54 + 40	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.52	118.57	118.64	118.57	118.52
54 + 49	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.51	118.56	118.62	118.56	118.51
54 + 59	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.47	118.52	118.59	118.52	118.47
54 + 69	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.43	118.48	118.54	118.48	118.43
54 + 75	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.39	118.44	118.51	118.44	118.39
54 + 82	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.36	118.41	118.47	118.41	118.36
54 + 91	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.29	118.34	118.41	118.34	118.29
55 + 0	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.22	118.27	118.34	118.27	118.22
55 + 6	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.17	118.22	118.28	118.22	118.17
55 + 12	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.11	118.16	118.23	118.16	118.11
55 + 20	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	118.03	118.08	118.15	118.08	118.03
55 + 26	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	117.96	118.01	118.08	118.01	117.96
55 + 33	1.25	-40	3.25	-20	3.25	-20	1.25	-40	117.89	117.94	118.00	117.94	117.89

Ведомость параметров земляного полотна по низу дорожной одежды

ПК +	слева				ось		справа			
	отметка, м		ширина,	укл	отметка, м		укл	ширина,	отметка, м	
	рабочая	проектн.	м	%.	рабочая	проектн.	%.	м	проектн.	рабочая
0 + 0	-0.54	122.01	7.14	-30	-0.53	122.22	-30	7.14	122.01	-0.73
0 + 2	-0.51	122.05	7.14	-30	-0.43	122.27	-30	7.14	122.05	-0.70
0 + 10	-0.36	122.22	7.14	-30	-0.18	122.43	-30	7.14	122.22	-0.44
0 + 20	-0.20	122.40	6.54	-30	-0.04	122.60	-30	6.54	122.40	-0.28
0 + 30	-0.09	122.55	5.80	-30	0.06	122.73	-30	5.80	122.55	-0.15
0 + 40	-0.03	122.64	5.76	-30	0.12	122.81	-30	5.76	122.64	-0.09
0 + 50	-0.01	122.69	6.33	-30	0.16	122.88	-30	6.33	122.69	-0.07
0 + 60	-0.00	122.72	7.14	-30	0.19	122.94	-30	7.14	122.72	-0.06
0 + 70	0.02	122.78	7.14	-30	0.21	122.99	-30	7.14	122.78	-0.04
0 + 80	0.03	122.82	7.14	-30	0.23	123.03	-30	7.14	122.82	-0.02
0 + 90	0.04	122.86	7.14	-30	0.24	123.07	-30	7.14	122.86	-0.01
1 + 0	0.04	122.89	7.14	-30	0.24	123.10	-30	7.14	122.89	-0.00
1 + 10	0.05	122.92	7.14	-30	0.25	123.13	-30	7.14	122.92	0.01
1 + 20	0.05	122.94	7.14	-30	0.25	123.15	-30	7.14	122.94	0.01
1 + 30	0.04	122.96	7.14	-30	0.25	123.17	-30	7.14	122.96	0.01
1 + 40	0.04	122.97	7.14	-30	0.25	123.18	-30	7.14	122.97	0.01
1 + 50	0.03	122.98	7.14	-30	0.24	123.20	-30	7.14	122.98	0.01
1 + 60	0.02	122.99	7.14	-30	0.23	123.21	-30	7.14	122.99	-0.00
1 + 70	0.01	123.00	7.14	-30	0.22	123.21	-30	7.14	123.00	-0.01
1 + 80	-0.00	123.01	7.14	-30	0.21	123.22	-30	7.14	123.01	-0.02
1 + 90	-0.02	123.02	7.14	-30	0.20	123.23	-30	7.14	123.02	-0.03
2 + 0	-0.03	123.03	7.14	-30	0.19	123.24	-30	7.14	123.03	-0.04
2 + 10	-0.03	123.04	7.14	-30	0.19	123.25	-30	7.14	123.04	-0.03
2 + 20	-0.04	123.05	7.14	-30	0.19	123.26	-30	7.14	123.05	-0.02
2 + 30	-0.04	123.06	7.14	-30	0.19	123.28	-30	7.14	123.06	-0.01
2 + 40	-0.04	123.08	7.14	-30	0.20	123.29	-30	7.14	123.08	0.01
2 + 50	-0.04	123.09	7.14	-30	0.20	123.30	-30	7.14	123.09	0.03
2 + 60	-0.04	123.11	7.14	-30	0.21	123.32	-30	7.14	123.11	0.04
2 + 70	-0.03	123.13	7.14	-30	0.22	123.34	-30	7.14	123.13	0.05
2 + 80	-0.03	123.14	7.14	-30	0.23	123.36	-30	7.14	123.14	0.06
2 + 90	-0.02	123.16	7.14	-30	0.24	123.38	-30	7.14	123.16	0.07
3 + 0	-0.02	123.19	7.14	-30	0.25	123.40	-30	7.14	123.19	0.08
3 + 10	-0.04	123.21	7.14	-30	0.23	123.42	-30	7.14	123.21	0.06
3 + 20	-0.06	123.23	7.14	-30	0.22	123.45	-30	7.14	123.23	0.05
3 + 30	-0.07	123.26	7.14	-30	0.20	123.47	-30	7.14	123.26	0.04
3 + 40	-0.09	123.29	7.14	-30	0.19	123.50	-30	7.14	123.29	0.03
3 + 50	-0.10	123.32	7.14	-30	0.17	123.53	-30	7.14	123.32	0.02
3 + 60	-0.11	123.35	7.14	-30	0.16	123.56	-30	7.14	123.35	0.01
3 + 70	-0.13	123.38	7.14	-30	0.15	123.59	-30	7.14	123.38	0.01
3 + 80	-0.14	123.41	7.14	-30	0.14	123.63	-30	7.14	123.41	0.00
3 + 90	-0.14	123.45	7.14	-30	0.14	123.66	-30	7.14	123.45	-0.00
4 + 0	-0.15	123.48	7.14	-30	0.13	123.70	-30	7.14	123.48	-0.00
4 + 10	-0.14	123.52	7.14	-30	0.13	123.73	-30	7.14	123.52	-0.01
4 + 20	-0.14	123.56	7.14	-30	0.13	123.77	-30	7.14	123.56	-0.02
4 + 30	-0.13	123.60	7.14	-30	0.14	123.82	-30	7.14	123.60	-0.02
4 + 40	-0.12	123.64	7.14	-30	0.14	123.86	-30	7.14	123.64	-0.03
4 + 50	-0.10	123.69	7.14	-30	0.15	123.90	-30	7.14	123.69	-0.03
4 + 60	-0.09	123.73	7.14	-30	0.16	123.95	-30	7.14	123.73	-0.03
4 + 70	-0.07	123.78	7.14	-30	0.17	124.00	-30	7.14	123.78	-0.03
4 + 80	-0.06	123.83	7.14	-30	0.18	124.05	-30	7.14	123.83	-0.02
4 + 90	-0.04	123.88	7.14	-30	0.19	124.10	-30	7.14	123.88	-0.02
5 + 0	-0.02	123.94	7.14	-30	0.21	124.15	-30	7.14	123.94	-0.01
5 + 10	0.00	123.99	7.14	-30	0.21	124.20	-30	7.14	123.99	-0.01
5 + 20	0.02	124.05	7.14	-30	0.21	124.26	-30	7.14	124.05	-0.01
5 + 30	0.04	124.10	7.14	-30	0.22	124.32	-30	7.14	124.10	-0.02
5 + 40	0.05	124.16	7.14	-30	0.22	124.37	-30	7.14	124.16	-0.03
5 + 50	0.07	124.22	7.14	-30	0.22	124.43	-30	7.14	124.22	-0.03
5 + 60	0.07	124.27	7.14	-30	0.22	124.48	-30	7.14	124.27	-0.04
5 + 70	0.07	124.32	7.14	-30	0.22	124.54	-30	7.14	124.32	-0.05
5 + 80	0.07	124.37	7.14	-30	0.22	124.59	-30	7.14	124.37	-0.07

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ ориг.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Рук.гр.		Трепалина			04.22
Нач отд.		Панферова			04.22
ГИП		Романов			04.22

2747/15-АД

Ведомость параметров земполотна по низу дорожной одежды

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	8

АО «Инжсоцпроект»

5 + 90	0.06	124.42	7.14	-30	0.22	124.64	-30	7.14	124.42	-0.08	
6 + 0	0.06	124.47	7.14	-30	0.21	124.68	-30	7.14	124.47	-0.10	
6 + 10	0.08	124.51	7.14	-30	0.23	124.72	-30	7.14	124.51	-0.07	
6 + 20	0.10	124.55	7.14	-30	0.26	124.76	-30	7.14	124.55	-0.04	
6 + 30	0.12	124.58	7.14	-30	0.27	124.79	-30	7.14	124.58	-0.01	
6 + 40	0.13	124.60	7.14	-30	0.28	124.82	-30	7.14	124.60	0.01	
6 + 50	0.13	124.62	7.14	-30	0.29	124.84	-30	7.14	124.62	0.02	
6 + 60	0.12	124.63	7.14	-30	0.28	124.85	-30	7.14	124.63	0.02	
6 + 70	0.10	124.64	7.14	-30	0.27	124.85	-30	7.14	124.64	0.02	
6 + 80	0.07	124.64	7.14	-30	0.26	124.85	-30	7.14	124.64	0.01	
6 + 90	0.03	124.63	7.14	-30	0.23	124.84	-30	7.14	124.63	-0.01	
7 + 0	-0.01	124.61	7.14	-30	0.19	124.82	-30	7.14	124.61	-0.03	
7 + 10	-0.02	124.58	7.14	-30	0.19	124.80	-30	7.14	124.58	-0.03	
7 + 20	-0.02	124.57	7.14	-30	0.20	124.78	-30	7.14	124.57	-0.01	
7 + 30	-0.01	124.56	7.14	-30	0.21	124.77	-30	7.14	124.56	0.00	
7 + 40	0.00	124.55	7.14	-30	0.23	124.77	-30	7.14	124.55	0.03	
7 + 50	0.02	124.55	7.14	-30	0.25	124.77	-30	7.14	124.55	0.06	
7 + 60	0.04	124.56	7.14	-30	0.28	124.77	-30	7.14	124.56	0.09	
7 + 70	0.06	124.57	7.14	-30	0.31	124.78	-30	7.14	124.57	0.13	
7 + 80	0.08	124.58	7.14	-30	0.34	124.79	-30	7.14	124.58	0.17	
7 + 90	0.08	124.60	7.14	-30	0.32	124.81	-30	7.14	124.60	0.15	
8 + 0	0.09	124.62	7.14	-30	0.30	124.83	-30	7.14	124.62	0.13	
8 + 10	0.08	124.64	7.14	-30	0.29	124.86	-30	7.14	124.64	0.09	
8 + 20	0.07	124.67	7.14	-30	0.27	124.88	-30	7.14	124.67	0.06	
8 + 30	0.07	124.70	7.14	-30	0.26	124.91	-30	7.14	124.70	0.04	
8 + 40	0.07	124.73	7.14	-30	0.25	124.95	-30	7.14	124.73	0.02	
8 + 50	0.07	124.77	7.14	-30	0.24	124.98	-30	7.14	124.77	0.01	
8 + 60	0.07	124.81	7.14	-30	0.23	125.02	-30	7.14	124.81	-0.01	
8 + 70	0.07	124.85	7.14	-30	0.23	125.06	-30	7.14	124.85	-0.02	
8 + 80	0.08	124.89	7.14	-30	0.23	125.10	-30	7.14	124.89	-0.03	
8 + 90	0.08	124.93	7.14	-30	0.23	125.15	-30	7.14	124.93	-0.05	
9 + 0	0.09	124.98	7.14	-30	0.23	125.19	-30	7.14	124.98	-0.05	
9 + 10	0.08	125.02	7.14	-30	0.22	125.23	-30	7.14	125.02	-0.05	
9 + 20	0.07	125.07	7.14	-30	0.22	125.28	-30	7.14	125.07	-0.05	
9 + 30	0.06	125.11	7.14	-30	0.21	125.33	-30	7.14	125.11	-0.05	
9 + 40	0.05	125.16	7.14	-30	0.20	125.37	-30	7.14	125.16	-0.04	
9 + 50	0.04	125.20	7.14	-30	0.20	125.42	-30	7.14	125.20	-0.03	
9 + 57	0.03	125.23	7.14	-30	0.19	125.45	-30	7.14	125.23	-0.03	
9 + 64	0.03	125.26	7.14	-30	0.19	125.48	-30	7.14	125.26	-0.02	
9 + 74	0.02	125.31	7.14	-30	0.19	125.52	-30	7.14	125.31	-0.01	
9 + 84	0.01	125.35	7.14	-30	0.19	125.56	-30	7.14	125.35	-0.01	
9 + 92	0.01	125.38	7.14	-30	0.19	125.60	-30	7.14	125.38	-0.00	
10 + 0	-0.01	125.42	7.14	-30	0.18	125.63	-30	7.14	125.42	0.00	
10 + 10	-0.00	125.45	7.14	-30	0.19	125.67	-30	7.14	125.45	0.02	
10 + 18	-0.00	125.49	7.14	-30	0.20	125.70	-30	7.14	125.49	0.02	
10 + 27	-0.00	125.52	7.14	-30	0.20	125.73	-30	7.14	125.52	0.03	
10 + 37	-0.05	125.55	7.14	-30	0.19	125.76	-30	7.14	125.55	0.01	
10 + 47	-0.05	125.58	7.14	-30	0.18	125.80	-30	7.14	125.58	-0.01	
10 + 57	-0.06	125.62	7.14	-30	0.17	125.83	-30	7.14	125.62	-0.02	
10 + 67	-0.06	125.65	7.14	-30	0.16	125.86	-30	7.14	125.65	-0.04	
10 + 77	-0.07	125.68	7.14	-30	0.15	125.90	-30	7.14	125.68	-0.06	
10 + 83	-0.08	125.70	7.14	-30	0.14	125.92	-30	7.14	125.70	-0.07	
10 + 90	-0.08	125.73	7.14	-30	0.13	125.94	-30	7.14	125.73	-0.08	
11 + 0	-0.07	125.76	7.14	-30	0.16	125.97	-30	7.14	125.76	-0.08	
11 + 10	-0.09	125.79	7.14	-30	0.14	126.01	-30	7.14	125.79	-0.10	
11 + 20	-0.11	125.83	7.14	-30	0.12	126.04	-30	7.14	125.83	-0.11	
11 + 30	-0.13	125.87	7.14	-30	0.10	126.08	-30	7.14	125.87	-0.12	
11 + 40	-0.14	125.90	7.14	-30	0.09	126.12	-30	7.14	125.90	-0.13	
11 + 45	-0.14	125.92	7.14	-30	0.08	126.14	-30	7.14	125.92	-0.14	
11 + 51	-0.15	125.95	7.14	-30	0.07	126.16	-30	7.14	125.95	-0.14	
11 + 61	-0.13	125.99	7.14	-30	0.09	126.20	-30	7.14	125.99	-0.14	
11 + 71	-0.10	126.03	7.14	-30	0.11	126.25	-30	7.14	126.03	-0.13	
11 + 81	-0.07	126.08	7.14	-30	0.13	126.29	-30	7.14	126.08	-0.11	
11 + 90	-0.04	126.13	7.14	-30	0.16	126.34	-30	7.14	126.13	-0.10	
12 + 0	-0.02	126.18	7.14	-30	0.18	126.39	-30	7.14	126.18	-0.09	
12 + 10	-0.02	126.23	7.14	-30	0.19	126.45	-30	7.14	126.23	-0.08	
12 + 20	-0.02	126.29	7.14	-30	0.19	126.50	-30	7.14	126.29	-0.07	
12 + 30	-0.01	126.35	7.14	-30	0.20	126.56	-30	7.14	126.35	-0.06	
12 + 38	0.00	126.40	7.14	-30	0.21	126.62	-30	7.14	126.40	-0.04	
12 + 46	0.01	126.45	7.14	-30	0.22	126.67	-30	7.14	126.45	-0.02	
12 + 56	0.00	126.52	7.14	-30	0.21	126.73	-30	7.14	126.52	-0.03	
12 + 66	-0.00	126.59	7.14	-30	0.20	126.80	-30	7.14	126.59	-0.04	
12 + 76	-0.01	126.65	7.14	-30	0.19	126.87	-30	7.14	126.65	-0.04	
12 + 86	-0.02	126.72	7.14	-30	0.19	126.94	-30	7.14	126.72	-0.05	
12 + 93	-0.02	126.77	7.14	-30	0.18	126.99	-30	7.14	126.77	-0.05	
13 + 0	-0.02	126.82	7.14	-30	0.18	127.03	-30	7.14	126.82	-0.05	
13 + 10	-0.02	126.89	7.14	-30	0.19	127.10	-30	7.14	126.89	-0.04	
13 + 20	-0.02	126.96	7.14	-30	0.19	127.17	-30	7.14	126.96	-0.03	
13 + 30	-0.02	127.03	7.14	-30	0.20	127.24	-30	7.14	127.03	-0.03	
13 + 40	-0.02	127.09	7.14	-30	0.20	127.31	-30	7.14	127.09	-0.02	
13 + 50	-0.02	127.16	7.14	-30	0.21	127.37	-30	7.14	127.16	-0.01	
13 + 60	-0.02	127.22	7.14	-30	0.21	127.43	-30	7.14	127.22	-0.01	
13 + 70	-0.03	127.28	7.14	-30	0.21	127.50	-30	7.14	127.28	-0.01	

13 + 80	-0.04	127.34	7.14	-30	0.20	127.55	-30	7.14	127.34	-0.01	
13 + 90	-0.05	127.39	7.14	-30	0.20	127.61	-30	7.14	127.39	-0.02	
14 + 0	-0.07	127.45	7.14	-30	0.19	127.66	-30	7.14	127.45	-0.03	
14 + 10	-0.12	127.50	7.14	-30	0.14	127.72	-30	7.14	127.50	-0.08	
14 + 20	-0.15	127.58	7.14	-30	0.10	127.79	-30	7.14	127.58	-0.11	
14 + 30	-0.18	127.67	7.14	-30	0.08	127.88	-30	7.14	127.67	-0.13	
14 + 40	-0.19	127.77	7.14	-30	0.07	127.98	-30	7.14	127.77	-0.14	
14 + 50	-0.18	127.88	7.14	-30	0.07	128.09	-30	7.14	127.88	-0.14	
14 + 60	-0.17	128.00	7.14	-30	0.08	128.21	-30	7.14	128.00	-0.13	
14 + 70	-0.14	128.13	7.14	-30	0.10	128.34	-30	7.14	128.13	-0.12	
14 + 80	-0.11	128.26	7.14	-30	0.13	128.47	-30	7.14	128.26	-0.09	
14 + 90	-0.08	128.40	7.14	-30	0.15	128.61	-30	7.14	128.40	-0.07	
15 + 0	-0.04	128.54	7.14	-30	0.19	128.75	-30	7.14	128.54	-0.04	
15 + 10	-0.01	128.68	7.14	-30	0.22	128.89	-30	7.14	128.68	-0.01	
15 + 20	0.02	128.82	7.14	-30	0.25	129.04	-30	7.14	128.82	0.02	
15 + 30	0.05	128.96	7.14	-30	0.27	129.18	-30	7.14	128.96	0.05	
15 + 40	0.08	129.10	7.14	-30	0.30	129.31	-30	7.14	129.10	0.08	
15 + 50	0.10	129.23	7.14	-30	0.31	129.44	-30	7.14	129.23	0.10	
15 + 60	0.11	129.35	7.14	-30	0.33	129.57	-30	7.14	129.35	0.11	
15 + 70	0.12	129.47	7.14	-30	0.33	129.68	-30	7.14	129.47	0.11	
15 + 80	0.11	129.57	7.14	-30	0.32	129.79	-30	7.14	129.57	0.10	
15 + 90	0.09	129.67	7.14	-30	0.30	129.88	-30	7.14	129.67	0.09	
16 + 0	0.06	129.75	7.14	-30	0.27	129.96	-30	7.14	129.75	0.05	
16 + 10	0.07	129.82	7.14	-30	0.27	130.03	-30	7.14	129.82	0.05	
16 + 20	0.05	129.86	7.14	-30	0.26	130.08	-30	7.14	129.86	0.04	
16 + 28	0.02	129.89	7.14	-30	0.23	130.11	-30	7.14	129.89	0.01	
16 + 36	-0.01	129.91	7.14	-30	0.19	130.12	-30	7.14	129.91	-0.02	
16 + 46	-0.00	129.92	7.14	-30	0.20	130.14	-30	7.14	129.92	-0.01	
16 + 56	0.02	129.95	7.14	-30	0.22	130.16	-30	7.14	129.95	0.01	
16 + 66	0.05	129.98	7.14	-30	0.25	130.20	-30	7.14	129.98	0.04	
16 + 76	0.10	130.03	7.14	-30	0.29	130.24	-30	7.14	130.03	0.07	
16 + 83	0.13	130.06	7.14	-30	0.32	130.27	-30	7.14	130.06	0.09	
16 + 90	0.17	130.09	7.14	-30	0.35	130.31	-30	7.14	130.09	0.12	
17 + 0	0.09	130.14	7.14	-30	0.31	130.36	-30	7.14	130.14	0.09	
17 + 5	0.14	130.17	7.14	-30	0.35	130.39	-30	7.14	130.17	0.14	
17 + 8	0.15	130.19	7.14	-30	0.36	130.40	-30	7.14	130.19	0.15	
17 + 18	0.14	130.24	7.14	-30	0.37	130.45	-30	7.14	130.24	0.16	
17 + 28	0.14	130.29	7.14	-30	0.38	130.50	-30	7.14	130.29	0.17	
17 + 38	0.14	130.33	7.14	-30	0.38	130.55	-30	7.14	130.33	0.17	
17 + 48	0.13	130.37	7.14	-30	0.37	130.59	-30	7.14	130.37	0.17	
17 + 58	0.12	130.41	7.14	-30	0.36	130.62	-30	7.14	130.41	0.15	
17 + 68	0.09	130.43	7.14	-30	0.34	130.64	-30	7.14	130.43	0.13	
17 + 78	0.06	130.44	7.14	-30	0.31	130.65	-30	7.14	130.44	0.10	
17 + 88	0.01	130.44	7.14	-30	0.26	130.65	-30	7.14	130.44	0.05	
17 + 94	-0.02	130.43	7.14	-30	0.23	130.64	-30	7.14	130.43	0.02	
18 + 0	-0.06	130.42	7.14	-30	0.19	130.63	-30	7.14	130.42	-0.02	
18 + 10	-0.06	130.39	7.14	-30	0.19	130.61	-30	7.14	130.39	-0.02	
18 + 20	-0.06	130.38	7.14	-30	0.19	130.59	-30	7.14	130.38	-0.00	
18 + 30	-0.04	130.38	7.14	-30	0.21	130.59	-30	7.14	130.38	0.02	
18 + 40	-0.02	130.38	7.14	-30	0.23	130.59	-30	7.14	130.38	0.05	
18 + 50	0.02	130.39	7.14	-30	0.27	130.61	-30	7.14	130.39	0.09	
18 + 59	0.05	130.41	7.14	-30	0.30	130.62	-30	7.14	130.41	0.13	
18 + 68	0.09	130.43	7.14	-30	0.34	130.65	-30	7.14	130.43	0.17	
18 + 78	0.11	130.46	7.14	-30	0.35	130.68	-30	7.14	130.46	0.18	
18 + 88	0.13	130.50	7.14	-30	0.36	130.71	-30	7.14	130.50	0.18	
18 + 94	0.15	130.53	7.14	-30	0.37	130.74	-30	7.14	130.53	0.19	
19 + 0	0.16	130.55	7.14	-30	0.38	130.77	-30	7.14	130.55	0.20	
19 + 10	0.14	130.60	7.14	-30	0.35	130.81	-30	7.14	130.60	0.18	
19 + 20	0.12	130.65	7.14	-30	0.33	130.87	-30	7.14	130.65	0.16	
19 + 30	0.11	130.71	7.14	-30	0.32	130.92	-30	7.14	130.71	0.15	
19 + 40	0.10	130.76	7.14	-30	0.31	130.98	-30	7.14	130.76	0.14	
19 + 50	0.09	130.82	7.14	-30	0.30	131.04	-30	7.14	130.82	0.13	
19 + 60	0.08	130.88	7.14	-30	0.29	131.10	-30	7.14	130.88	0.12	
19 + 70	0.07	130.95	7.14	-30	0.28	131.16	-30	7.14	130.95	0.11	
19 + 80	0.06	131.01	7.14	-30	0.27	131.22	-30	7.14	131.01	0.11	
19 + 90	0.05	131.07	7.14	-30	0.26	131.29	-30	7.14	131.07	0.10	
20 + 0	0.04	131.13	7.14	-30	0.25	131.35	-30	7.14	131.13	0.09	
20 + 10	0.03	131.19	7.14	-30	0.25	131.41	-30	7.14	131.19	0.08	
20 + 20	0.01	131.25	7.14	-30	0.24	131.47	-30	7.14	131.25	0.08	
20 + 30	-0.00	131.31	7.14	-30	0.23	131.52	-30	7.14	131.31	0.07	
20 + 40	-0.02	131.36	7.14	-30	0.22	131.58	-30	7.14	131.36	0.05	
20 + 50	-0.05	131.41	7.14	-30	0.21	131.62	-30	7.14	131.41	0.03	
20 + 60	-0.08	131.46	7.14	-30	0.19	131.67	-30	7.14	131.46	0.01	
20 + 70	-0.02	131.50	7.14	-30	0.24	131.71	-30	7.14	131.50	0.06	
20 + 80	0.04	131.53	7.14	-30	0.30	131.75	-30	7.14	131.53	0.10	
20 + 90	0.09	131.57	7.14	-30	0.35	131.78	-30	7.14	131.57	0.14	
21 + 0	0.14	131.59	7.14	-30	0.39	131.81	-30	7.14	131.59	0.17	
21 + 10	0.12	131.62	7.14	-30	0.38	131.84	-30	7.14	131.62	0.16	
21 + 20	0.09	131.65	7.14	-30	0.35	131.86	-30	7.14	131.65	0.14	
21 + 30	0.07	131.67	7.14	-30	0.33	131.89	-30	7.14	131.67	0.12	
21 + 40	0.04	131.69	7.14	-30	0.31	131.91	-30	7.14	131.69	0.10	
21 + 50	0.02	131.72	7.14	-30	0.28	131.93	-30	7.14	131.72	0.08	
21 + 60	-0.01	131.74	7.14	-30	0.26	131.96	-30	7.14	131.74	0.07	

21 + 70	-0.03	131.77	7.14	-30	0.24	131.98	-30	7.14	131.77	0.05	
21 + 80	-0.05	131.79	7.14	-30	0.22	132.01	-30	7.14	131.79	0.03	
21 + 90	-0.07	131.82	7.14	-30	0.20	132.04	-30	7.14	131.82	0.02	
22 + 0	-0.09	131.86	7.14	-30	0.19	132.07	-30	7.14	131.86	0.01	
22 + 10	-0.11	131.89	7.14	-30	0.16	132.11	-30	7.14	131.89	-0.02	
22 + 15	-0.12	131.91	7.14	-30	0.14	132.13	-30	7.14	131.91	-0.04	
22 + 21	-0.13	131.93	7.14	-30	0.12	132.15	-30	7.14	131.93	-0.05	
22 + 31	-0.07	131.97	7.14	-30	0.19	132.19	-30	7.14	131.97	0.01	
22 + 41	-0.01	132.02	7.14	-30	0.26	132.23	-30	7.14	132.02	0.08	
22 + 49	0.05	132.06	7.14	-30	0.31	132.27	-30	7.14	132.06	0.14	
22 + 58	0.12	132.09	7.14	-30	0.37	132.31	-30	7.14	132.09	0.20	
22 + 68	0.12	132.14	7.14	-30	0.35	132.35	-30	7.14	132.14	0.19	
22 + 78	0.12	132.18	7.14	-30	0.34	132.40	-30	7.14	132.18	0.19	
22 + 88	0.11	132.23	7.14	-30	0.32	132.44	-30	7.14	132.23	0.18	
22 + 94	0.10	132.25	7.14	-30	0.30	132.46	-30	7.14	132.25	0.17	
23 + 0	0.09	132.28	7.14	-30	0.29	132.49	-30	7.14	132.28	0.16	
23 + 10	0.10	132.31	7.14	-30	0.30	132.53	-30	7.14	132.31	0.16	
23 + 20	0.10	132.35	7.14	-30	0.31	132.57	-30	7.14	132.35	0.15	
23 + 30	0.11	132.38	7.14	-30	0.31	132.60	-30	7.14	132.38	0.14	
23 + 40	0.11	132.41	7.14	-30	0.31	132.63	-30	7.14	132.41	0.13	
23 + 50	0.11	132.44	7.14	-30	0.30	132.65	-30	7.14	132.44	0.11	
23 + 60	0.10	132.46	7.14	-30	0.29	132.67	-30	7.14	132.46	0.09	
23 + 70	0.08	132.47	7.14	-30	0.27	132.69	-30	7.14	132.47	0.06	
23 + 80	0.06	132.48	7.14	-30	0.25	132.69	-30	7.14	132.48	0.03	
23 + 90	0.04	132.48	7.14	-30	0.22	132.70	-30	7.14	132.48	-0.01	
24 + 0	0.00	132.48	7.14	-30	0.19	132.69	-30	7.14	132.48	-0.05	
24 + 10	-0.01	132.47	7.14	-30	0.17	132.68	-30	7.14	132.47	-0.06	
24 + 20	-0.02	132.46	7.14	-30	0.16	132.68	-30	7.14	132.46	-0.07	
24 + 30	-0.03	132.46	7.14	-30	0.15	132.67	-30	7.14	132.46	-0.08	
24 + 40	-0.03	132.46	7.14	-30	0.15	132.67	-30	7.14	132.46	-0.09	
24 + 50	-0.04	132.46	7.14	-30	0.14	132.67	-30	7.14	132.46	-0.09	
24 + 60	-0.05	132.46	7.14	-30	0.14	132.68	-30	7.14	132.46	-0.09	
24 + 70	-0.06	132.47	7.14	-30	0.14	132.68	-30	7.14	132.47	-0.09	
24 + 80	-0.06	132.47	7.14	-30	0.14	132.69	-30	7.14	132.47	-0.09	
24 + 90	-0.07	132.48	7.14	-30	0.14	132.69	-30	7.14	132.48	-0.08	
25 + 0	-0.08	132.49	7.14	-30	0.15	132.70	-30	7.14	132.49	-0.08	
25 + 10	-0.06	132.50	7.14	-30	0.17	132.71	-30	7.14	132.50	-0.05	
25 + 20	-0.05	132.51	7.14	-30	0.20	132.72	-30	7.14	132.51	-0.01	
25 + 30	-0.03	132.52	7.14	-30	0.22	132.73	-30	7.14	132.52	0.03	
25 + 40	-0.01	132.53	7.14	-30	0.25	132.74	-30	7.14	132.53	0.06	
25 + 48	0.01	132.54	7.14	-30	0.27	132.75	-30	7.14	132.54	0.09	
25 + 56	0.02	132.54	7.14	-30	0.29	132.76	-30	7.14	132.54	0.12	
25 + 66	0.01	132.55	7.14	-30	0.28	132.77	-30	7.14	132.55	0.11	
25 + 76	0.00	132.56	7.14	-30	0.27	132.78	-30	7.14	132.56	0.09	
25 + 86	-0.01	132.57	7.14	-30	0.25	132.78	-30	7.14	132.57	0.07	
25 + 93	-0.02	132.57	7.14	-30	0.24	132.79	-30	7.14	132.57	0.03	
26 + 0	-0.03	132.58	7.14	-30	0.23	132.79	-30	7.14	132.58	-0.00	
26 + 10	-0.04	132.58	7.14	-30	0.21	132.80	-30	7.14	132.58	-0.02	
26 + 16	-0.02	132.58	7.14	-30	0.20	132.80	-30	7.14	132.58	-0.03	
26 + 23	-0.00	132.59	7.14	-30	0.19	132.80	-30	7.14	132.59	-0.03	
26 + 33	-0.00	132.59	7.14	-30	0.19	132.80	-30	7.14	132.59	-0.03	
26 + 43	-0.01	132.58	7.14	-30	0.18	132.80	-30	7.14	132.58	-0.02	
26 + 50	-0.01	132.58	7.14	-30	0.18	132.80	-30	7.14	132.58	-0.01	
26 + 58	-0.02	132.58	7.14	-30	0.18	132.79	-30	7.14	132.58	-0.00	
26 + 68	0.02	132.58	7.14	-30	0.21	132.79	-30	7.14	132.58	0.02	
26 + 78	0.06	132.57	7.14	-30	0.25	132.79	-30	7.14	132.57	0.03	
26 + 88	0.10	132.57	7.14	-30	0.28	132.78	-30	7.14	132.57	0.04	
26 + 94	0.12	132.56	7.14	-30	0.31	132.78	-30	7.14	132.56	0.05	
27 + 0	0.15	132.56	7.14	-30	0.33	132.77	-30	7.14	132.56	0.06	
27 + 10	0.21	132.56	7.14	-30	0.39	132.77	-30	7.14	132.56	0.13	
27 + 20	0.28	132.55	7.14	-30	0.46	132.77	-30	7.14	132.55	0.20	
27 + 30	0.35	132.55	7.14	-30	0.53	132.76	-30	7.14	132.55	0.27	
27 + 40	0.29	132.55	7.14	-30	0.47	132.76	-30	7.14	132.55	0.22	
27 + 50	0.23	132.55	7.14	-30	0.42	132.76	-30	7.14	132.55	0.17	
27 + 60	0.17	132.55	7.14	-30	0.37	132.76	-30	7.14	132.55	0.13	
27 + 70	0.12	132.56	7.14	-30	0.32	132.77	-30	7.14	132.56	0.08	
27 + 80	0.07	132.56	7.14	-30	0.27	132.78	-30	7.14	132.56	0.04	
27 + 90	0.02	132.57	7.14	-30	0.23	132.79	-30	7.14	132.57	0.00	
28 + 0	-0.02	132.59	7.14	-30	0.19	132.80	-30	7.14	132.59	-0.03	
28 + 10	-0.03	132.61	7.14	-30	0.17	132.82	-30	7.14	132.61	-0.05	
28 + 20	-0.02	132.65	7.14	-30	0.16	132.86	-30	7.14	132.65	-0.06	
28 + 30	-0.00	132.70	7.14	-30	0.17	132.91	-30	7.14	132.70	-0.06	
28 + 40	0.02	132.75	7.14	-30	0.19	132.97	-30	7.14	132.75	-0.05	
28 + 50	0.05	132.82	7.14	-30	0.21	133.03	-30	7.14	132.82	-0.04	
28 + 60	0.09	132.88	7.14	-30	0.23	133.10	-30	7.14	132.88	-0.02	
28 + 70	0.12	132.95	7.14	-30	0.25	133.16	-30	7.14	132.95	-0.00	
28 + 80	0.14	133.01	7.14	-30	0.27	133.22	-30	7.14	133.01	0.01	
28 + 90	0.15	133.07	7.14	-30	0.29	133.28	-30	7.14	133.07	0.02	
29 + 0	0.16	133.12	7.14	-30	0.29	133.33	-30	7.14	133.12	0.02	
29 + 10	0.16	133.15	7.14	-30	0.29	133.37	-30	7.14	133.15	0.02	
29 + 20	0.14	133.18	7.14	-30	0.28	133.39	-30	7.14	133.18	0.00	
29 + 30	0.11	133.18	7.14	-30	0.24	133.39	-30	7.14	133.18	-0.03	
29 + 40	0.06	133.17	7.14	-30	0.19	133.38	-30	7.14	133.17	-0.08	

29 + 50	0.07	133.15	7.14	-30	0.20	133.37	-30	7.14	133.15	-0.09	
29 + 60	0.10	133.16	7.14	-30	0.23	133.37	-30	7.14	133.16	-0.05	
29 + 70	0.13	133.18	7.14	-30	0.27	133.39	-30	7.14	133.18	-0.01	
29 + 80	0.17	133.20	7.14	-30	0.31	133.42	-30	7.14	133.20	0.04	
29 + 90	0.20	133.22	7.14	-30	0.35	133.43	-30	7.14	133.22	0.08	
30 + 0	0.22	133.22	7.14	-30	0.38	133.44	-30	7.14	133.22	0.11	
30 + 10	0.22	133.20	7.14	-30	0.38	133.42	-30	7.14	133.20	0.11	
30 + 20	0.20	133.16	7.14	-30	0.35	133.37	-30	7.14	133.16	0.08	
30 + 29	0.15	133.08	7.14	-30	0.29	133.29	-30	7.14	133.08	0.03	
30 + 38	0.06	132.97	7.14	-30	0.19	133.18	-30	7.14	132.97	-0.07	
30 + 43	0.07	132.89	7.14	-30	0.20	133.10	-30	7.14	132.89	-0.06	
30 + 49	0.09	132.82	7.14	-30	0.22	133.03	-30	7.14	132.82	-0.04	
30 + 59	0.09	132.70	7.14	-30	0.22	132.92	-30	7.14	132.70	-0.04	
30 + 66	0.10	132.63	7.14	-30	0.24	132.85	-30	7.14	132.63	-0.03	
30 + 74	0.11	132.57	7.14	-30	0.27	132.79	-30	7.14	132.57	-0.00	
30 + 84	0.14	132.51	7.14	-30	0.32	132.72	-30	7.14	132.51	0.05	
30 + 92	0.18	132.46	7.14	-30	0.37	132.68	-30	7.14	132.46	0.10	
31 + 0	0.22	132.42	7.14	-30	0.42	132.64	-30	7.14	132.42	0.15	
31 + 10	0.21	132.38	7.14	-30	0.42	132.60	-30	7.14	132.38	0.14	
31 + 20	0.20	132.35	7.14	-30	0.41	132.56	-30	7.14	132.35	0.14	
31 + 30	0.19	132.31	7.14	-30	0.41	132.53	-30	7.14	132.31	0.14	
31 + 40	0.19	132.28	7.14	-30	0.41	132.49	-30	7.14	132.28	0.14	
31 + 50	0.17	132.23	7.14	-30	0.40	132.45	-30	7.14	132.23	0.13	
31 + 60	0.15	132.19	7.14	-30	0.39	132.40	-30	7.14	132.19	0.12	
31 + 70	0.12	132.13	7.14	-30	0.36	132.34	-30	7.14	132.13	0.09	
31 + 80	0.08	132.05	7.14	-30	0.32	132.27	-30	7.14	132.05	0.05	
31 + 90	0.02	131.97	7.14	-30	0.27	132.18	-30	7.14	131.97	0.01	
32 + 0	-0.06	131.86	7.14	-30	0.19	132.07	-30	7.14	131.86	-0.06	
32 + 10	-0.14	131.75	7.14	-30	0.12	131.96	-30	7.14	131.75	-0.12	
32 + 20	-0.20	131.66	7.14	-30	0.06	131.88	-30	7.14	131.66	-0.16	
32 + 30	-0.23	131.60	7.14	-30	0.03	131.82	-30	7.14	131.60	-0.19	
32 + 40	-0.25	131.56	7.14	-30	0.02	131.77	-30	7.14	131.56	-0.20	
32 + 50	-0.25	131.53	7.14	-30	0.02	131.74	-30	7.14	131.53	-0.19	
32 + 60	-0.23	131.52	7.14	-30	0.04	131.73	-30	7.14	131.52	-0.17	
32 + 70	-0.20	131.52	7.14	-30	0.07	131.73	-30	7.14	131.52	-0.14	
32 + 80	-0.16	131.53	7.14	-30	0.11	131.74	-30	7.14	131.53	-0.10	
32 + 90	-0.12	131.54	7.14	-30	0.16	131.76	-30	7.14	131.54	-0.05	
33 + 0	-0.07	131.56	7.14	-30	0.21	131.78	-30	7.14	131.56	0.00	
33 + 10	-0.01	131.59	7.14	-30	0.25	131.80	-30	7.14	131.59	0.10	
33 + 17	0.02	131.61	7.14	-30	0.29	131.82	-30	7.14	131.61	0.16	
33 + 25	0.06	131.63	7.14	-30	0.32	131.84	-30	7.14	131.63	0.23	
33 + 35	0.06	131.65	7.14	-30	0.32	131.87	-30	7.14	131.65	0.21	
33 + 45	0.05	131.67	7.14	-30	0.31	131.88	-30	7.14	131.67	0.19	
33 + 55	0.04	131.68	7.14	-30	0.30	131.90	-30	7.14	131.68	0.16	
33 + 65	0.01	131.68	7.14	-30	0.27	131.90	-30	7.14	131.68	0.12	
33 + 75	-0.02	131.67	7.14	-30	0.24	131.89	-30	7.14	131.67	0.08	
33 + 82	-0.05	131.66	7.14	-30	0.20	131.87	-30	7.14	131.66	0.04	
33 + 89	-0.09	131.64	7.14	-30	0.16	131.85	-30	7.14	131.64	-0.00	
33 + 94	-0.08	131.61	7.14	-30	0.18	131.83	-30	7.14	131.61	0.01	
34 + 0	-0.06	131.59	7.14	-30	0.19	131.80	-30	7.14	131.59	0.02	
34 + 10	-0.06	131.53	7.14	-30	0.19	131.74	-30	7.14	131.53	0.02	
34 + 20	-0.05	131.47	7.14	-30	0.19	131.69	-30	7.14	131.47	0.03	
34 + 30	-0.05	131.42	7.14	-30	0.19	131.63	-30	7.14	131.42	0.03	
34 + 40	-0.04	131.36	7.14	-30	0.20	131.57	-30	7.14	131.36	0.03	
34 + 50	-0.04	131.30	7.14	-30	0.20	131.52	-30	7.14	131.30	0.03	
34 + 60	-0.03	131.25	7.14	-30	0.20	131.46	-30	7.14	131.25	0.03	
34 + 70	-0.03	131.19	7.14	-30	0.20	131.41	-30	7.14	131.19	0.03	
34 + 80	-0.02	131.14	7.14	-30	0.21	131.35	-30	7.14	131.14	0.03	
34 + 90	-0.02	131.08	7.14	-30	0.21	131.30	-30	7.14	131.08	0.03	
35 + 0	-0.01	131.03	7.14	-30	0.21	131.24	-30	7.14	131.03	0.03	
35 + 10	0.01	130.97	7.14	-30	0.23	131.19	-30	7.14	130.97	0.03	
35 + 20	0.02	130.92	7.14	-30	0.24	131.13	-30	7.14	130.92	0.03	
35 + 30	0.03	130.86	7.14	-30	0.26	131.07	-30	7.14	130.86	0.04	
35 + 40	0.04	130.80	7.14	-30	0.27	131.02	-30	7.14	130.80	0.05	
35 + 50	0.05	130.75	7.14	-30	0.29	130.96	-30	7.14	130.75	0.06	
35 + 60	0.06	130.69	7.14	-30	0.30	130.90	-30	7.14	130.69	0.08	
35 + 70	0.07	130.63	7.14	-30	0.31	130.85	-30	7.14	130.63	0.09	
35 + 80	0.08	130.57	7.14	-30	0.32	130.79	-30	7.14	130.57	0.10	
35 + 90	0.09	130.52	7.14	-30	0.34	130.73	-30	7.14	130.52	0.12	
36 + 0	0.09	130.46	7.14	-30	0.35	130.67	-30	7.14	130.46	0.13	
36 + 10	0.11	130.41	7.14	-30	0.37	130.63	-30	7.14	130.41	0.15	
36 + 16	0.15	130.40	7.14	-30	0.40	130.62	-30	7.14	130.40	0.19	
36 + 23	0.19	130.41	7.14	-30	0.44	130.62	-30	7.14	130.41	0.24	
36 + 33	0.16	130.43	7.14	-30	0.42	130.64	-30	7.14	130.43	0.20	
36 + 43	0.15	130.46	7.14	-30	0.40	130.68	-30	7.14	130.46	0.18	
36 + 53	0.14	130.51	7.14	-30	0.40	130.72	-30	7.14	130.51	0.17	
36 + 63	0.14	130.56	7.14	-30	0.40	130.77	-30	7.14	130.56	0.16	
36 + 73	0.15	130.60	7.14	-30	0.39	130.81	-30	7.14	130.60	0.15	
36 + 83	0.14	130.63	7.14	-30	0.37	130.84	-30	7.14	130.63	0.13	
36 + 91	0.12	130.64	7.14	-30	0.33	130.85	-30	7.14	130.64	0.10	
37 + 0	0.08	130.63	7.14	-30	0.28	130.85	-30	7.14	130.63	0.05	
37 + 6	0.04	130.61	7.14	-30	0.24	130.83	-30	7.14	130.61	0.02	
37 + 13	-0.01	130.58	7.14	-30	0.19	130.79	-30	7.14	130.58	-0.04	

37 + 23	0.00	130.51	7.14	-30	0.21	130.72	-30	7.14	130.51	-0.01	
37 + 33	0.02	130.44	7.14	-30	0.22	130.65	-30	7.14	130.44	0.01	
37 + 43	0.03	130.37	7.14	-30	0.23	130.58	-30	7.14	130.37	0.02	
37 + 53	0.04	130.29	7.14	-30	0.25	130.51	-30	7.14	130.29	0.04	
37 + 63	0.05	130.22	7.14	-30	0.26	130.44	-30	7.14	130.22	0.06	
37 + 73	0.05	130.15	7.14	-30	0.27	130.36	-30	7.14	130.15	0.07	
37 + 83	0.05	130.07	7.14	-30	0.28	130.29	-30	7.14	130.07	0.08	
37 + 91	0.04	130.01	7.14	-30	0.29	130.22	-30	7.14	130.01	0.09	
38 + 0	0.04	129.94	7.14	-30	0.29	130.16	-30	7.14	129.94	0.10	
38 + 10	0.04	129.86	7.14	-30	0.29	130.08	-30	7.14	129.86	0.10	
38 + 20	0.03	129.78	7.14	-30	0.29	130.00	-30	7.14	129.78	0.09	
38 + 30	0.03	129.70	7.14	-30	0.28	129.92	-30	7.14	129.70	0.09	
38 + 40	0.02	129.62	7.14	-30	0.27	129.84	-30	7.14	129.62	0.08	
38 + 50	0.02	129.54	7.14	-30	0.27	129.75	-30	7.14	129.54	0.07	
38 + 60	0.01	129.46	7.14	-30	0.26	129.67	-30	7.14	129.46	0.06	
38 + 70	-0.00	129.37	7.14	-30	0.25	129.58	-30	7.14	129.37	0.05	
38 + 80	-0.01	129.28	7.14	-30	0.24	129.50	-30	7.14	129.28	0.04	
38 + 86	-0.02	129.23	7.14	-30	0.23	129.44	-30	7.14	129.23	0.04	
38 + 92	-0.03	129.18	7.14	-30	0.22	129.39	-30	7.14	129.18	0.03	
39 + 0	-0.06	129.11	7.14	-30	0.19	129.32	-30	7.14	129.11	0.00	
39 + 10	-0.06	129.02	7.14	-30	0.18	129.23	-30	7.14	129.02	-0.01	
39 + 20	-0.05	128.94	7.14	-30	0.18	129.15	-30	7.14	128.94	-0.03	
39 + 30	-0.04	128.86	7.14	-30	0.19	129.08	-30	7.14	128.86	-0.04	
39 + 40	-0.01	128.79	7.14	-30	0.20	129.01	-30	7.14	128.79	-0.01	
39 + 50	-0.01	128.72	7.14	-30	0.21	128.94	-30	7.14	128.72	0.02	
39 + 60	0.00	128.66	7.14	-30	0.23	128.87	-30	7.14	128.66	0.05	
39 + 70	0.02	128.59	7.14	-30	0.25	128.81	-30	7.14	128.59	0.08	
39 + 80	0.03	128.53	7.14	-30	0.27	128.75	-30	7.14	128.53	0.11	
39 + 90	0.05	128.47	7.14	-30	0.29	128.68	-30	7.14	128.47	0.14	
40 + 0	0.07	128.40	7.14	-30	0.31	128.62	-30	7.14	128.40	0.16	
40 + 9	0.11	128.34	7.14	-30	0.36	128.55	-30	7.14	128.34	0.21	
40 + 19	0.16	128.27	7.14	-30	0.40	128.49	-30	7.14	128.27	0.24	
40 + 29	0.12	128.20	7.14	-30	0.37	128.41	-30	7.14	128.20	0.20	
40 + 39	0.08	128.12	7.14	-30	0.33	128.33	-30	7.14	128.12	0.16	
40 + 49	0.03	128.04	7.14	-30	0.28	128.25	-30	7.14	128.04	0.12	
40 + 58	-0.02	127.95	7.14	-30	0.24	128.16	-30	7.14	127.95	0.07	
40 + 68	-0.08	127.86	7.14	-30	0.18	128.07	-30	7.14	127.86	0.01	
40 + 78	-0.04	127.74	7.14	-30	0.22	127.96	-30	7.14	127.74	0.05	
40 + 88	-0.02	127.62	7.14	-30	0.24	127.83	-30	7.14	127.62	0.08	
40 + 94	-0.02	127.53	7.14	-30	0.25	127.75	-30	7.14	127.53	0.09	
41 + 0	-0.02	127.45	7.14	-30	0.25	127.66	-30	7.14	127.45	0.09	
41 + 10	-0.02	127.29	7.14	-30	0.24	127.51	-30	7.14	127.29	0.08	
41 + 20	-0.04	127.13	7.14	-30	0.23	127.35	-30	7.14	127.13	0.07	
41 + 30	-0.05	126.97	7.14	-30	0.22	127.19	-30	7.14	126.97	0.06	
41 + 40	-0.07	126.81	7.23	-30	0.21	127.02	-30	7.14	126.81	0.05	
41 + 49	-0.09	126.66	7.35	-30	0.20	126.88	-30	7.25	126.66	0.04	
41 + 58	-0.10	126.52	7.48	-30	0.19	126.74	-30	7.35	126.52	0.03	
41 + 68	0.16	126.64	6.80	6	0.18	126.59	-30	7.47	126.37	0.01	
41 + 74	0.21	126.59	6.76	12	0.17	126.51	-30	7.54	126.28	0.00	
41 + 80	0.27	126.55	6.72	18	0.17	126.43	-30	7.61	126.20	-0.00	
41 + 90	0.36	126.49	6.67	26	0.19	126.31	-30	7.68	126.08	0.01	
42 + 0	0.47	126.43	6.62	35	0.23	126.20	-35	7.85	125.93	-0.01	
42 + 10	0.53	126.37	6.59	40	0.29	126.11	-40	8.01	125.79	0.02	
42 + 20	0.56	126.29	6.59	40	0.37	126.03	-40	8.01	125.71	0.13	
42 + 26	0.58	126.25	6.59	40	0.42	125.99	-40	8.01	125.67	0.21	
42 + 32	0.61	126.22	6.47	40	0.48	125.96	-40	7.82	125.64	0.31	
42 + 41	0.72	126.15	5.79	40	0.58	125.92	-40	6.83	125.65	0.56	
42 + 51	0.82	126.11	5.61	38	0.69	125.90	-38	6.49	125.66	0.78	
42 + 61	0.51	126.11	5.82	35	0.56	125.91	-35	6.61	125.68	0.73	
42 + 70	0.30	126.15	6.57	32	0.47	125.94	-32	7.47	125.70	0.75	
42 + 80	0.18	126.19	6.65	29	0.40	125.99	-30	7.43	125.77	0.75	
42 + 90	0.16	126.24	6.67	26	0.35	126.07	-30	7.33	125.85	0.59	
43 + 0	0.17	126.31	6.69	23	0.32	126.16	-30	7.24	125.94	0.51	
43 + 10	0.13	126.39	6.71	20	0.30	126.25	-30	7.14	126.04	0.43	
43 + 20	0.05	126.42	6.76	11	0.27	126.34	-30	7.30	126.12	0.38	
43 + 30	-0.29	126.21	7.55	-30	0.24	126.43	-30	7.48	126.21	0.34	
43 + 40	-0.29	126.29	7.38	-30	0.19	126.51	7	6.79	126.56	0.54	
43 + 50	-0.29	126.38	7.19	-30	0.22	126.60	16	6.73	126.71	0.62	
43 + 60	-0.26	126.49	7.21	-30	0.27	126.71	22	6.69	126.86	0.71	
43 + 68	-0.23	126.59	7.32	-30	0.32	126.81	26	6.67	126.98	0.78	
43 + 76	-0.20	126.69	7.43	-30	0.38	126.92	29	6.65	127.11	0.86	
43 + 86	-0.18	126.80	7.63	-33	0.35	127.05	33	6.63	127.27	0.89	
43 + 93	-0.18	126.86	7.79	-35	0.33	127.14	35	6.62	127.37	0.91	
44 + 0	-0.20	126.91	7.95	-38	0.29	127.21	38	6.60	127.46	0.93	
44 + 8	-0.13	126.96	8.05	-40	0.25	127.29	40	6.59	127.55	0.62	
44 + 16	-0.06	127.02	8.03	-40	0.18	127.34	40	6.59	127.60	0.22	
44 + 21	0.00	127.06	7.91	-38	-0.04	127.36	38	6.60	127.60	0.18	
44 + 31	0.09	127.10	7.68	-34	-0.07	127.36	34	6.63	127.58	0.43	
44 + 41	0.12	127.08	7.47	-30	-0.15	127.30	30	6.65	127.50	0.76	
44 + 48	0.07	127.00	7.37	-30	-0.25	127.22	27	6.67	127.39	1.04	
44 + 56	-0.02	126.87	7.26	-30	-0.40	127.09	24	6.69	127.25	1.37	
44 + 66	-0.08	126.67	7.14	-30	-0.44	126.88	20	6.71	127.01	1.14	
44 + 75	-0.15	126.45	7.14	-30	-0.50	126.66	20	6.71	126.80	0.95	

44 + 85	-0.25	126.22	7.14	-30	-0.58	126.43	20	6.71	126.57	0.75	
44 + 92	-0.21	126.03	7.14	-30	-0.52	126.25	20	6.71	126.38	0.73	
45 + 0	-0.18	125.84	7.14	-30	-0.48	126.05	20	6.71	126.19	0.72	
45 + 10	-0.20	125.58	7.16	-30	-0.48	125.79	21	6.70	125.93	0.68	
45 + 19	-0.22	125.33	7.26	-30	-0.48	125.55	24	6.69	125.70	0.66	
45 + 29	-0.24	125.08	7.36	-30	-0.48	125.30	26	6.67	125.48	0.64	
45 + 39	-0.25	124.83	7.46	-30	-0.48	125.06	29	6.65	125.25	0.73	
45 + 45	-0.26	124.68	7.54	-31	-0.47	124.91	31	6.64	125.12	0.80	
45 + 51	-0.26	124.52	7.65	-33	-0.46	124.77	33	6.63	124.99	0.87	
45 + 60	-0.30	124.29	7.81	-36	-0.52	124.57	36	6.61	124.81	1.07	
45 + 70	-0.37	124.07	7.97	-39	-0.55	124.38	39	6.60	124.64	1.30	
45 + 80	-0.32	123.89	8.05	-40	-0.63	124.21	40	6.59	124.47	1.14	
45 + 85	-0.30	123.80	8.05	-40	-0.65	124.13	40	6.59	124.39	1.06	
45 + 91	-0.28	123.73	8.05	-40	-0.64	124.05	40	6.59	124.32	0.99	
46 + 0	-0.38	123.63	8.05	-40	-0.70	123.96	40	6.59	124.22	0.83	
46 + 8	-0.36	123.61	7.05	-40	-0.76	123.89	40	5.92	124.13	0.40	
46 + 14	-0.01	123.60	6.68	-40	-0.73	123.86	40	5.64	124.09	0.34	
46 + 20	-0.69	123.58	6.63	-40	-0.68	123.85	40	5.60	124.07	0.36	
46 + 25	-0.51	123.58	6.65	-40	-0.67	123.85	40	5.62	124.07	0.66	
46 + 31	-0.27	123.59	6.87	-38	-0.65	123.85	38	5.87	124.08	1.06	
46 + 41	-0.19	123.62	7.73	-34	-0.69	123.88	34	6.62	124.11	1.22	
46 + 46	-0.18	123.66	7.62	-33	-0.70	123.91	33	6.63	124.13	1.15	
46 + 52	-0.17	123.71	7.51	-31	-0.71	123.94	31	6.64	124.15	1.09	
46 + 61	-0.20	123.79	7.39	-30	-0.75	124.01	27	6.66	124.19	0.96	
46 + 71	-0.22	123.87	7.28	-30	-0.78	124.09	24	6.68	124.25	0.85	
46 + 81	-0.27	123.97	7.16	-30	-0.80	124.18	21	6.70	124.32	0.80	
46 + 90	-0.32	124.06	7.14	-30	-0.82	124.28	22	6.70	124.42	0.79	
47 + 0	-0.36	124.16	7.15	-30	-0.83	124.38	24	6.68	124.54	0.71	
47 + 10	-0.31	124.27	7.15	-30	-0.78	124.49	26	6.67	124.66	0.71	
47 + 20	-0.26	124.38	7.16	-30	-0.74	124.59	28	6.66	124.78	0.70	
47 + 30	-0.22	124.48	7.17	-30	-0.70	124.70	30	6.64	124.90	0.69	
47 + 39	-0.20	124.55	7.22	-33	-0.67	124.78	33	6.63	125.00	0.67	
47 + 49	-0.19	124.61	7.28	-35	-0.65	124.86	35	6.62	125.09	0.64	
47 + 59	-0.19	124.66	7.33	-37	-0.63	124.94	37	6.61	125.18	0.62	
47 + 69	-0.20	124.70	7.39	-39	-0.62	124.99	39	6.59	125.25	0.59	
47 + 79	-0.22	124.73	7.41	-40	-0.64	125.02	40	6.59	125.29	0.53	
47 + 89	-0.24	124.75	7.38	-39	-0.68	125.03	39	6.60	125.29	0.44	
47 + 94	-0.19	124.81	7.17	-30	-0.72	125.02	30	6.64	125.23	0.35	
48 + 0	-0.22	124.80	7.16	-30	-0.76	125.01	22	6.69	125.16	0.25	
48 + 10	-0.27	124.76	7.38	-30	-0.74	124.98	7	6.79	125.03	0.28	
48 + 20	0.07	125.03	6.76	12	-0.72	124.95	-30	7.32	124.73	0.33	
48 + 30	0.23	125.16	6.61	36	-0.70	124.92	-36	7.41	124.66	0.37	
48 + 40	0.25	125.16	6.59	40	-0.68	124.90	-40	7.51	124.60	0.41	
48 + 50	0.24	125.14	6.59	40	-0.65	124.88	-40	7.51	124.58	0.47	
48 + 60	0.25	125.12	6.59	40	-0.63	124.85	-40	7.51	124.55	0.49	
48 + 70	0.26	125.09	6.59	40	-0.61	124.83	-40	7.50	124.53	0.52	
48 + 80	0.24	125.04	6.61	36	-0.59	124.80	-36	7.40	124.53	0.58	
48 + 90	0.22	124.98	6.63	33	-0.58	124.77	-33	7.30	124.53	0.61	
49 + 0	0.19	124.92	6.65	30	-0.57	124.73	-30	7.21	124.51	0.58	
49 + 10	0.19	124.86	6.67	26	-0.54	124.68	-30	7.18	124.47	0.57	
49 + 20	0.18	124.78	6.69	23	-0.51	124.63	-30	7.16	124.41	0.56	
49 + 26	0.16	124.73	6.70	21	-0.50	124.59	-30	7.14	124.38	0.54	
49 + 32	0.17	124.70	6.70	21	-0.49	124.55	-30	7.15	124.34	0.53	
49 + 42	0.17	124.64	6.68	24	-0.52	124.48	-30	7.17	124.27	0.56	
49 + 52	0.15	124.58	6.66	28	-0.55	124.40	-30	7.20	124.18	0.57	
49 + 60	0.13	124.52	6.64	31	-0.60	124.31	-31	7.23	124.09	0.58	
49 + 69	0.09	124.44	6.63	33	-0.65	124.22	-33	7.31	123.98	0.58	
49 + 79	0.14	124.35	6.61	37	-0.61	124.11	-37	7.41	123.83	0.70	
49 + 89	0.18	124.25	6.59	40	-0.58	123.99	-40	7.51	123.69	0.81	
49 + 94	0.19	124.19	6.59	40	-0.56	123.93	-40	7.51	123.63	0.85	
50 + 0	0.20	124.13	6.59	40	-0.54	123.86	-40	7.51	123.56	0.88	
50 + 8	0.21	124.03	6.59	40	-0.55	123.77	-40	7.51	123.47	0.88	
50 + 17	0.23	123.93	6.59	40	-0.57	123.67	-40	7.51	123.37	0.87	
50 + 27	0.24	123.82	6.59	40	-0.59	123.55	-40	7.51	123.25	0.85	
50 + 33	0.25	123.75	6.59	40	-0.60	123.48	-40	7.51	123.18	0.84	
50 + 39	0.26	123.67	6.59	40	-0.61	123.41	-40	7.51	123.11	0.83	
50 + 49	0.27	123.54	6.60	38	-0.62	123.29	-38	7.45	123.01	0.83	
50 + 59	0.27	123.39	6.63	34	-0.63	123.17	-34	7.33	122.92	0.85	
50 + 68	0.26	123.26	6.65	30	-0.64	123.06	-30	7.23	122.84	0.87	
50 + 77	0.25	123.12	6.67	26	-0.65	122.95	-30	7.22	122.73	0.86	
50 + 87	0.22	122.97	6.70	22	-0.66	122.82	-30	7.20	122.60	0.80	
50 + 93	0.18	122.86	6.72	18	-0.67	122.74	-30	7.19	122.52	0.76	
51 + 0	0.14	122.73	6.76	12	-0.68	122.65	-30	7.18	122.44	0.72	
51 + 6	0.09	122.60	6.80	6	-0.68	122.56	-30	7.17	122.35	0.68	
51 + 13	-0.27	122.25	7.51	-30	-0.69	122.48	-30	7.17	122.26	0.64	
51 + 23	-0.23	122.12	7.38	-30	-0.67	122.34	-30	7.15	122.12	0.61	
51 + 33	-0.18	121.98	7.24	-30	-0.65	122.20	-30	7.14	121.98	0.58	
51 + 40	-0.16	121.88	7.17	-30	-0.64	122.09	-30	7.14	121.88	0.55	
51 + 47	-0.14	121.78	7.14	-30	-0.63	121.99	-30	7.14	121.78	0.53	
51 + 57	-0.06	121.60	7.14	-30	-0.54	121.81	-30	7.14	121.60	0.64	
51 + 67	-0.03	121.37	7.14	-30	-0.49	121.59	-30	7.14	121.37	0.71	
51 + 77	-0.05	121.10	7.14	-30	-0.49	121.32	-30	7.14	121.10	0.73	
51 + 87	-0.10	120.80	7.14	-30	-0.52	121.02	-30	7.14	120.80	0.72	

51 + 93	-0.14	120.59	7.14	-30	-0.56	120.81	-30	7.14	120.59	0.70
52 + 0	-0.19	120.37	7.14	-30	-0.60	120.59	-30	7.14	120.37	0.67
52 + 10	-0.26	120.03	7.14	-30	-0.64	120.24	-30	7.14	120.03	0.65
52 + 15	-0.30	119.83	7.14	-30	-0.67	120.04	-30	7.14	119.83	0.63
52 + 21	-0.34	119.63	7.14	-30	-0.70	119.85	-30	7.16	119.63	0.62
52 + 31	-0.54	119.28	7.18	-30	-0.77	119.49	-30	7.27	119.27	0.48
52 + 41	-0.72	118.93	7.34	-30	-0.81	119.15	-30	7.45	118.92	0.12
52 + 49	-0.83	118.64	7.48	-30	-0.82	118.86	5	6.80	118.90	-0.19
52 + 58	-0.89	118.37	7.62	-30	-0.81	118.60	16	6.74	118.71	-0.44
52 + 66	-0.85	118.14	7.71	-30	-0.81	118.37	25	6.68	118.54	-0.64
52 + 74	-0.84	117.89	7.89	-35	-0.78	118.17	35	6.62	118.40	-0.63
52 + 81	-0.89	117.68	8.05	-40	-0.81	118.00	40	6.59	118.26	0.03
52 + 89	-0.84	117.54	8.05	-40	-0.80	117.86	40	6.59	118.12	0.53
52 + 94	-0.84	117.45	8.05	-40	-0.80	117.77	40	6.59	118.04	0.79
53 + 0	-0.80	117.43	7.90	-35	-0.76	117.71	35	6.62	117.94	1.04
53 + 6	-0.69	117.45	6.94	-30	-0.71	117.66	28	6.08	117.83	1.09
53 + 13	-0.78	117.44	6.37	-30	-0.69	117.63	20	5.72	117.74	0.58
53 + 20	-0.86	117.45	6.17	-30	-0.63	117.64	11	5.65	117.70	0.16
53 + 29	-0.73	117.49	6.23	-30	-0.63	117.67	-30	6.17	117.49	0.56
53 + 38	-0.48	117.50	6.93	-30	-0.64	117.70	-30	7.00	117.49	1.16
53 + 48	-0.44	117.52	7.14	-30	-0.68	117.73	-30	7.20	117.52	1.16
53 + 58	-0.44	117.54	7.14	-30	-0.73	117.76	-30	7.14	117.54	1.07
53 + 66	-0.44	117.56	7.14	-30	-0.78	117.78	-30	7.14	117.56	0.98
53 + 75	-0.44	117.58	7.14	-30	-0.82	117.80	-30	7.14	117.58	0.88
53 + 85	-0.32	117.60	7.14	-30	-0.75	117.81	-30	7.14	117.60	0.89
53 + 92	-0.24	117.61	7.14	-30	-0.70	117.83	-30	7.14	117.61	0.89
54 + 0	-0.16	117.63	7.14	-30	-0.65	117.84	-30	7.14	117.63	0.88
54 + 6	-0.11	117.64	7.14	-30	-0.61	117.85	-30	7.14	117.64	0.88
54 + 12	-0.07	117.65	7.14	-30	-0.57	117.86	-30	7.14	117.65	0.87
54 + 22	0.05	117.66	7.14	-30	-0.44	117.87	-30	7.14	117.66	1.04
54 + 32	0.14	117.66	7.14	-30	-0.32	117.87	-30	7.14	117.66	1.20
54 + 40	0.21	117.65	7.14	-30	-0.24	117.86	-30	7.14	117.65	1.32
54 + 49	0.27	117.63	7.14	-30	-0.16	117.84	-30	7.14	117.63	1.43
54 + 59	0.22	117.59	7.14	-30	-0.18	117.81	-30	7.14	117.59	1.45
54 + 69	0.15	117.55	7.14	-30	-0.22	117.76	-30	7.14	117.55	1.46
54 + 75	0.10	117.52	7.14	-30	-0.25	117.73	-30	7.14	117.52	1.45
54 + 82	0.04	117.48	7.14	-30	-0.28	117.69	-30	7.14	117.48	1.44
54 + 91	0.03	117.41	7.14	-30	-0.38	117.63	-30	7.14	117.41	0.90
55 + 0	-0.02	117.34	7.14	-30	-0.49	117.56	-30	7.14	117.34	0.13
55 + 6	-0.07	117.29	7.14	-30	-0.55	117.50	-30	7.14	117.29	-0.44
55 + 12	-0.18	117.23	7.14	-30	-0.61	117.45	-30	7.14	117.23	-0.58
55 + 20	-0.29	117.15	7.14	-30	0.09	117.37	-30	7.14	117.15	-0.58
55 + 26	-0.47	117.08	7.14	-30	-0.02	117.30	-30	7.14	117.08	-0.41
55 + 33	-0.64	117.01	7.14	-30	-0.13	117.22	-30	7.14	117.01	-0.21

Объем земляных работ с Котн.упл., м3	насыпь	нижняя часть	1	585	811	822	783	741	778	761	911	889	801	7882	743	655	786	755	660	884	868	981	931	977	8240
		обочины	2	76	79	79	79	79	79	79	79	79	79	787	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	790
	выемка (от устройства корыта под дорожную одежду)		3	33										33											
	Кювет		4		34	11	1	3	27	32	5			113											
Снятие растительного грунта,м3			5	714	774	718	677	670	690	685	642	600	620	6790	625	638	661	679	637	597	584	636	611	598	6266
Распределение земляных масс,м3	в насыпь	из выемки	6	33										33											
		из кювета	7		34	11	1	3	27	32	5			113											
		привозной	8	628	856	890	861	817	830	808	985	968	880	8523	822	734	865	834	739	963	947	1060	1010	1056	9030
	в отвал от срезки существ.насыпи		9																						
Со срезки сущ.насыпи на свалку,м3			10																						
Объем оплачиваемых земляных работ, м3			11	661	890	901	862	820	857	840	990	968	880	8669	822	734	865	834	739	963	947	1060	1010	1056	9030
Продольное перемещение земляных масс			12	0 5 10										итого по 1 км	0 5 10										итого по 2 км
Способы разработки и перемещения грунта	из выемки	в насыпь	бульдозером м3	13	33										33											
	из кювета	в насыпь	бульдозером м3	14		34	11	1	3	27	32	5			113											
	из кювета насыпь	экскаватором вм. ковша 0.25м3 с автовозкой до 1 км	м3	15																						
	из выемки в насыпь	экскаватором вм. ковша 0.25м3 с автовозкой до 1 км	м3	16																						
		экскаватором вм. ковша 0.25м3 с автовозкой до 2км	м3																							
	из кювета насыпь	экскаватором вм. ковша 0.25м3 с автовозкой до 2 км	м3	18																						
	из сосредоточ. резерва	экскаватором вм. ковша 0.65м3	м3	19	628	856	890	861	817	830	808	985	968	880	8523	822	734	865	834	739	963	947	1060	1010	1056	9030
		дальность возки	км	20																						

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Рук.группы		Трепалина			05.22
Нач.отд.		Панферова			05.22
ГИП		Романов			05.22

2747/15-АД

Строительство автомобильной дороги Большое Шапово-МТФ в с. Подвязье в Рязанском районе Рязанской области

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	ПД	1	3

График попикетного распределения земляных масс

АО "Инжсоцпроект"

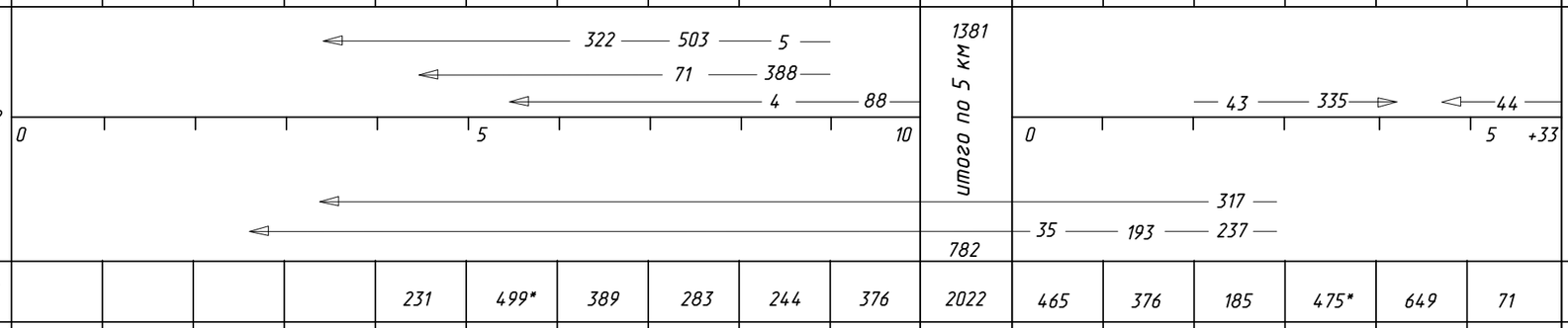
Объем земляных работ с Котн.упл. м3	насыпь	нижняя часть	1	853	919	899	870	718	837	820	1086	829	885	8716	916	1000	606	878	781	906	1067	822	849	835	8660
		обочины	2	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	790	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	790
	выемка (от устройства корыта под дорожную одежду)		3																						
	Кювет		4				19	18						37									17	12	29
Снятие растительного грунта,м3			5	606	621	626	624	609	624	616	625	613	618	6182	607	604	609	676	664	635	608	578	642	666	6289
Распределение земляных масс,м3	в насыпь	из выемки	6																						
		из кювета	7				19	18						37									17	12	29
		привозной	8	932	998	978	930	779	916	899	1165	908	964	9469	995	1079	685	957	860	985	1146	901	911	902	9421
	в отвал от срезки существ.насыпи		9																						
Со срезки сущ.насыпи на свалку,м3			10																						
Объем оплачиваемых земляных работ, м3			11	932	998	978	949	797	916	899	1165	908	964	9506	995	1079	685	957	860	985	1146	901	928	914	9450
Продольное перемещение земляных масс			12	0 — 5 — 10										итого по 3 км	0 — 5 — 10										итого по 4 км
Способы разработки и перемещения грунта	из выемки	в насыпь	бульдозером м3	13																					
	из кювета	в насыпь	бульдозером м3	14				19	18						37									17	12	29
	из кювета насыпь	экскаватором вм. ковша 0.25м3 с автовозкой до 1 км	м3	15																					
	из выемки в насыпь	экскаватором вм. ковша 0.25м3 с автовозкой до 1км	м3	16																					
		экскаватором вм. ковша 0.25м3 с автовозкой до 2км	м3	17																					
	из кювета насыпь	экскаватором вм. ковша 0.25м3 с автовозкой до 2 км	м3	18																					
	из сосредоточ. резерва	экскаватором вм. ковша 0.65м3	м3	19	932	998	978	930	779	916	899	1165	908	964	9469	995	1079	685	957	860	985	1146	901	911	902	9421
		дальность возки	км	20																					

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ndок	Подпись	Дата

Объем земляных работ с Котн.упл. м3	насыпь	нижняя часть	1	920	854	1401	1154	697	607*	394	283	260	391	6961	465	376	185	475	773	71	2345	42804
		обочины	2	79	78	74	81	79	78	74	78	78	79	778	76	79	77	74	79	26	411	4346
	выемка (от устройства корыта под дорожную одежду)		3					231	499*	668	697	636	464	3195	500	559	722	729*	351	115	2976	6152
	Кювет		4						16	43	160	5		224		10	60	81			151	554
Снятие растительного грунта,м3			5	633	619	636	681	366	288	314	218	188	226	4169	241	297	317	293	266	104	1518	31214
Распределение земляных масс,м3	в насыпь	из выемки	6					231	499*	389	283	244	376	2022	465	376	185	475*	351	71	1923	3954
		из кювета	7						16					16								195
		привозной	8	999	932	1010	88	86	78	79	78	94	94	3538	76	79	77	74	79	26	411	40392
	в отвал от срезки существ.насыпи		9																			
Со срезки сущ.насыпи на свалку,м3			10																			
Объем оплачиваемых земляных работ, м3			11	999	932	1010	88	317	593	468	361	338	470	5576	541	455	262	549	430	97	2334	44565
Продольное перемещение земляных масс			12											1381 итого по 5 км								422 итого по 6 км	1803 всего по автодороге
Способы разработки и перемещения грунта	из выемки	в насыпь бульдозером	м3	13					231	499*	389	283	244	376	2022	465	376	185	475*	649	71	2221	4276
	из кювета	в насыпь бульдозером	м3	14						16					16					81		81	276
	из кювета насыпь	экскаватором вм. ковша 0.25м3 с автовозкой до 1 км	м3	15				208							208								208
	из выемки в насыпь	экскаватором вм. ковша 0.25м3 с автовозкой до 1 км	м3	16				622	459	92					1173					43		43	1216
		экскаватором вм. ковша 0.25м3 с автовозкой до 2км	м3	17			395	317							712								712
	из кювета насыпь	экскаватором вм. ковша 0.25м3 с автовозкой до 2 км	м3	18			70								70								70
	из сосредоточ. резерва	экскаватором вм. ковша 0.65м3	м3	19	999	932	1010	88	86	78	79	78	94	94	3538	76	79	77	74	79	26	411	40392
		дальность возки	км	20																			

471*-выемка дана с учетом 28м3 от разборки насыпи на ПК46+20
705*-выемка дана с учетом 24м3 от разборки насыпи на ПК53+20

Взам.инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ndок	Подпись	Дата

NN п/п	Участок			Площадь планировки, м2				Укрепительные работы,м2 засевом трав			
	ПК +	ПК +	верха земляного полотна	обочин	откосов насыпи	у подошвы насыпи	охранной зоны	обочин	откосов насыпи	у подошвы насыпи	охранной зоны
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0+00	10+00	13517		7999	275			7999	275	
2	10+00	20+00	13579		6657	1434			6657	1434	
3	20+00	30+00	13580		6456	1879			6456	1879	
4	30+00	40+00	13579	5269	6918	73	38676		6918	73	38676
5	40+00	50+00	13426		8874	501			8874	501	
6	50+00	55+33	7195		5095				5095		
		Итого:	74876		41999	4162	38676		41999	4162	38676

Заложение откосов принято 1:3, у искусственных сооружений 1:1.5.
Укрепление откосов с одинарной нормой высева семян -41963м2
Укрепление откосов с тройной нормой высева семян у труб -36м2

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ndок.	Подпись	Дата
Рук.группы		Трепалина			05.22
Нач.отдела		Панферова			05.22
ГИП		Романов			05.22

2747/15-АД

Ведомость планировочных и укрепительных работ

Стадия	Лист	Листов
ПД		1

АО "Инжсоцпроект"

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам.инв. N

NN п.п.	Км	Участок			Грунты	Земляные работы, м3	Укрепление				Земляные работы, м3	Примечание
		от ПК+	до ПК+	расстояние			общая площадь, м2	засев , м2	щебневание , м2	монолитный бетон,м2		
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	1	0+00	5+00	500	суглинки	-	993	993				слева
2	1	0+00	7+80	785.5	суглинки	-	1833	1833				справа
3	2	10+90	15+50	460	суглинки	-	628	628				справа
4	4	32+00	36+00	400	суглинки	-	868	868				слева
5	4	38+92	40+00	108	суглинки	-	254	254				слева
6	5	40+00	42+51	253	суглинки	-	315	294	21			слева
7	5	44+56	48+50	394	суглинки	-	1370	1296	74			слева
8	6	51+13	54+00	267	суглинки	-	1116	1049	67			слева
			Итого:	31198			7377	7215	162			

Изм.	К.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Рук.группы		Трепалина			05.22
Нач.отдела		Панферова			05.22
ГИП		Романов			05.22

2747/15-АД

Ведомость планировки и укрепления кюветов

Стадия	Лист	Листов
ПД		1

АО "Инжсоцпроект"

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам.инв. N

№ п/п	Участок		Протяжение, м		Планировка у подошвы насыпи, м2	Объем, м3	Примечание
	от ПК+	до ПК+	слева	справа			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	9+00	10+00	–	100	109	18	
2	9+61	15+54	590	–	1162	108	
3	16+19	17+00	–	81	154	15	
4	17+19	26+61	942	–	1831	170	
5	25+55	26+58	–	103	196	19	
6	28+00	29+71	–	171	326	31	
7	30+37	30+74	–	37	70	7	
8	30+79	32+44	–	165	314	30	
Итого			1532	657	4162	396	

Изм.	К.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	2747/15-АД		
Рук.гр		Трепалина			04.22			
Нач.отд.		Панферова			04.22	Планировка у подошвы насыпи	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Романов			04.22		ПД	1	1
							АО "Инжсоцпроект"		

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

местоположение			Тип дорожной одежды	Протяжение,м	Ширина, м							Площадь, м2							Примечания
					2-х слойного покрытия				основания				основания						
проектный КМ	От ПК+	До ПК+			Основных полос движения	Краевая полоса по типу покрытия	Уширения на кривых малого радиуса	Итого с краевой полосой по типу покрытия	верхнего слоя по средн. линии	нижнего слоя по средн. линии	геосинтетический материал	2-х слойного покрытия	верхнего слоя по средн. линии	нижнего слоя по средн. линии	геосинтетический материал	Дополнительный слой основания из песка,м3 без к-1.1	Укрепление конца трассы щебеночной призмой, м2/м3	Призма сопряжения из а/бетона, м2/т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1-5	0+00	41+39.34	1	4139.34	6.00	0.25х2		6.50	7.28	7.64	8.02	26906	30134	31625	33197	17896	-	-	
5	41+39.34	42+05.84	1	66.50	6.00	0.25х2	0-1.10	7.05	7.83	8.19	8.57	469	521	545	570	288	-	-	
5	42+05.84	42+43.40	1	37.56	6.00	0.25х2	1.10	7.60	8.38	8.74	9.12	285	315	328	342	173	-	-	
5	42+43.40	43+09.90	1	66.50	6.00	0.25х2	1.10-0	7.05	7.83	8.19	8.57	469	521	545	570	277	-	-	
5	43+09.90	43+54.51	1	44.61	6.00	0.25х2		6.50	7.28	7.64	8.02	290	325	341	358	182	-	-	
5	43+54.51	44+04.51	1	50.00	6.00	0.25х2	0-1.14	7.07	7.85	8.21	8.59	354	393	411	430	205	-	-	
5	44+04.51	44+14.95	1	10.44	6.00	0.25х2	1.14	7.64	8.42	8.78	9.16	80	88	92	96	43	-	-	
5	44+14.95	44+64.95	1	50.00	6.00	0.25х2	1.14-0	7.07	7.85	8.21	8.59	354	393	411	430	205	-	-	
5	44+64.95	45+07.73	1	42.78	6.00	0.25х2		6.50	7.28	7.64	8.02	278	311	327	343	174	-	-	
5	45+07.73	45+74.76	1	67.03	6.00	0.25х2	0-1.14	7.07	7.85	8.21	8.59	474	526	550	576	275	-	-	
5	45+74.76	46+25.04	1	50.28	6.00	0.25х2	1.14	7.64	8.42	8.78	9.16	384	423	441	461	195	-	-	
5	46+25.04	46+82.52	1	57.48	6.00	0.25х2	1.14-0	7.07	7.85	8.21	8.59	406	451	472	494	241	-	-	
5	46+82.52	47+72.99	1	90.47	6.00	0.25х2	0-0.25	6.75	7.53	7.89	8.27	611	681	714	748	383	-	-	
5	47+72.99	47+88.11	1	15.12	6.00	0.25х2	0.50	7.00	7.78	8.14	8.52	106	118	123	129	63	-	-	
5	47+88.11	48+14.85	1	26.74	6.00	0.25х2	0.25-0	6.75	7.53	7.89	8.27	180	201	211	221	110	-	-	
5	48+14.85	48+31.58	1	16.73	6.00	0.25х2	0-0.60	6.80	7.58	7.94	8.32	114	127	133	139	69	-	-	
5	48+31.58	48+68.69	1	37.11	6.00	0.25х2	0.60	7.10	7.88	8.24	8.62	263	292	306	320	156	-	-	
5	48+68.69	49+28.68	1	59.99	6.00	0.25х2	0.60-0	6.80	7.58	7.94	8.32	408	455	476	499	248	-	-	
5	49+28.68	49+88.68	1	60.00	6.00	0.25х2	0-0.60	6.80	7.58	7.94	8.32	408	455	476	499	248	-	-	
5-6	49+88.68	50+44.34	1	55.66	6.00	0.25х2	0.60	7.10	7.88	8.24	8.62	395	439	459	480	234	-	-	
6	50+44.34	51+34.34	1	90.00	6.00	0.25х2	0.60-0	6.80	7.58	7.94	8.32	612	682	715	749	372	-	-	
6	51+34.34	52+28.29	1	93.95	6.00	0.25х2		6.50	7.28	7.64	8.02	611	684	718	753	382	-	-	
6	52+28.29	52+78.29	1	50.00	6.00	0.25х2	0-1.14	7.07	7.85	8.21	8.59	354	393	411	430	205	-	-	
6	52+78.29	52+96.01	1	17.72	6.00	0.25х2	1.14	7.64	8.42	8.78	9.16	135	149	156	162	76	-	-	
6	52+96.01	53+46.01	1	50.00	6.00	0.25х2	1.14-0	7.07	7.85	8.21	8.59	354	393	411	430	205	-	-	
6	53+46.01	55+33	1	186,99	6.00	0.25х2		6.50	7.28	7.64	8.02	1215	1361	1429	1500	788	-	-	
	Итого:			5533								36515	40831	42826	44926	23693	-	-	

Вед.инженер	Синякова		04.22
Рук.группы	Трепалина		04.22
Нач.отдела	Панферова		04.22
ГИП	Романов		04.22

2747/15-АД

Ведомость
проектируемой дорожной одежды

Стадия	Лист	Листов
ПД		1

АО "Инжсоцпроект"

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам.инв. N

Участок		Протяжение		Протяжение за вычетом примыканий		Общее протяжение	Ширина укрепления			Площадь укрепления			Примечание
от ПК+	до ПК+	слева	справа	слева	справа		черным щебнем	щебнем М400	засевом трав	черным щебнем	щебнем М400	засевом трав	
м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м2	м2	м2	
0+00	10+00	1000	1000	973	968.5	1941.5	-	0.75	0.5	-	1456	971	
10+00	20+00	1000	1000	943.5	943.5	1887	-	0.75	0.5	-	1415	943.5	
20+00	30+00	1000	1000	1000	1000	2000	-	0.75	0.5	-	1500	1000	
30+00	40+00	1000	1000	887	887	1774	-	0.75	0.5	-	1331	887	
40+00	50+00	1000	1000	1000	947	1947	-	0.75	0.5	-	1460	973.5	
50+00	55+33	533	533	533	456	989	-	0.75	0.5	-	742	494	
Итого		5533	5533	5336.5	5202	10538.5	-			-	7904	5269	

Изм.	К.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Вед.инженер		Синякова			04.22
Рук. группы		Трепалина			04.22
Нач.отд.		Панферова			04.22
ГИП		Романов			04.22

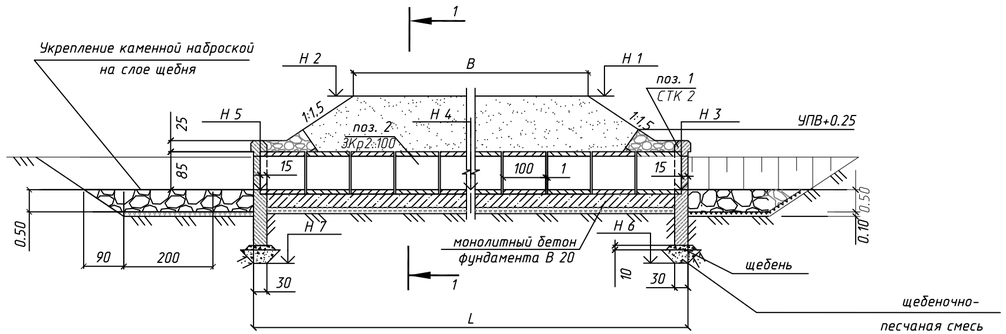
2747/15-АД

Ведомость укрепления обочин

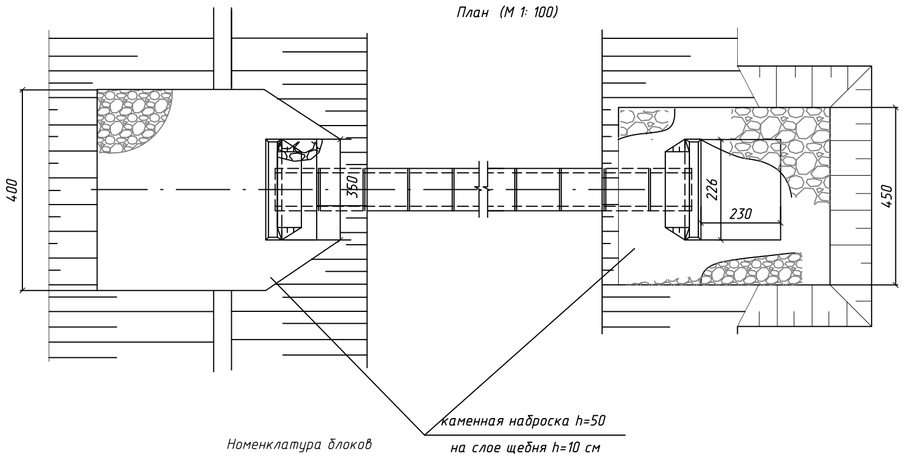
Стадия	Лист	Листов
ПД		1

АО "Инжсоцпроект"

Разрез по оси трубы (М 1 : 100)



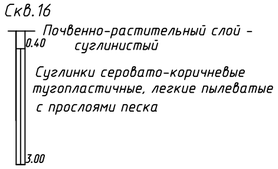
План (М 1: 100)



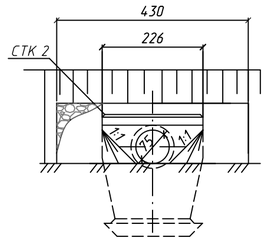
Номенклатура блоков

Позиция	Марка	Наименование	Габаритные размеры, см*см*см	Расход материалов			Масса блока, т	Количество, шт.
				Объем блока, м³	Арматура, кг			ПК 0+36
					А-I	А-III		
1	СТК 2	Портальная стенка	226х235х30	1.23	31.0	-	3.1	2
2	ЗКр2.100	Звено средней части	91х91х100	0.21	3.4	9.8	0.5	11

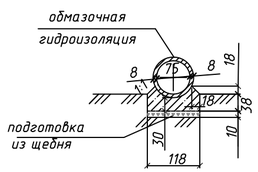
Скв.16



Фасад (М 1 : 100)



Разрез 1 - 1 (М 1 : 100)
(насыпь не показана)



План расположения трубы
М 1:1000

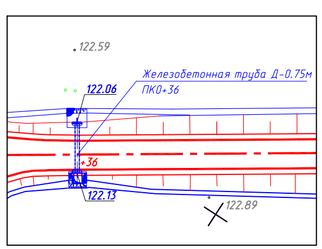


Таблица основных показателей

Местоположение трубы		Ед. изм.	ПК 0+36	Примечание
Высота насыпи на входе		м	1.06	
Угол пересечения с трассой		град.	90	
В-ширина земляного полотна		м	9.00	
Уклон лотка трубы		‰	5	
Отметки бровки земполотна	Н1	м	123.19	
	Н2	м	123.19	
Отметки лотка трубы	Н3	м	122.13	
	Н4	м	122.11	
	Н5	м	122.06	
Отметки с учетом глубины промерзания	Н6	м	120.48	
	Н7	м	120.41	
Длина трубы	с оголовками (L)	м	11.40	
	без оголовков	м	11.10	
	верховая сторона	м	5.70	
	низовая сторона	м	5.70	

Таблица объемов работ

Наименование работ		Ед. изм.	Кол - во	Примечание
Толщина стенки трубы		см	8	
Звенья трубы (ЗКр 2.100)	бетон В-30	м3	2.31	
	арматура А-I/AIII	кг/кг	37.4/107.8	
Блоки оголовков (СТК 2)	бетон В-30	м3	2.46	
	арматура А-I	кг	62.0	
Конопатка швов паклей		кг	2.89	
Устройство гидроизоляции	обмазочной	м2	50.19	
	оклеечной	м2	6.66	
Рытье котлована с учетом глубины промерзания/вручную (с учетом заглубления)		м3	41/4	
Монолитный бетон фундамента В 20		м3	5.33	
Подготовка из щебня		м3	1.66	
Щебеночно - песчаная смесь		м3	1.2	
Засыпка котлована / вручную		м3	18/2	
Площадь укрепления		м2	35.5	
Земляные работы		м3	21	
Щебеночная подготовка Н-0.10м		м3	3.6	
Каменная наброска Н-0.50м		м3	17.8	

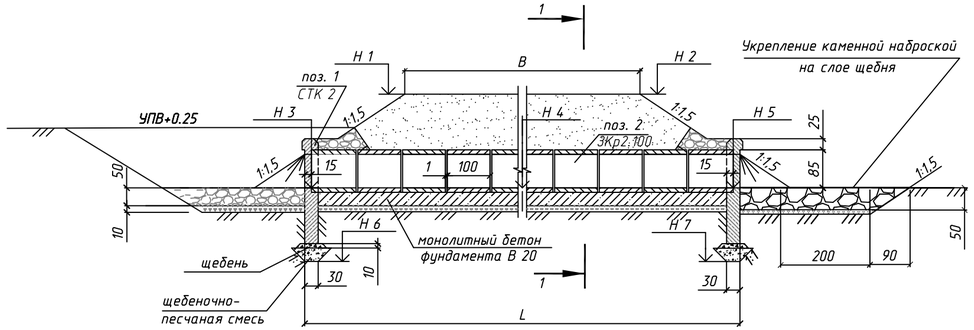
1.Конструкция трубы разработана по ТУ 1484 и ТУ 1484 выпуск 2р под расчетные нагрузки А-14,Н-14 согласно ГОСТ Р52748-2007
2.Укрепительные работы запроектированы по ТУ 1484
3.Марка бетона по морозостойкости F-300 в соответствии со СНиП 2.05.03-84
4.Марка бетона по водонепроницаемости W-6 в соответствии с ТУ 1484
5. Объемы работ по рытью котлована и щебеночно-песчаной смеси даны с учетом глубины промерзания
6.Размеры на чертеже даны в сантиметрах, отметки - в метрах.

Изм.	Кол. уч-ков	Лист	N док.	Подпись	Дата	2747/15-АД		
						Строительство автомобильной дороги Большое Шапово-МТФ в с. Подвязье в Рязанском районе Рязанской области		
Вед.инж.		Синякова			04.22	Автомобильная дорога	Стадия: ПД	Лист: 1	Листов: 3
Рук.группы		Трепалина			04.22				
Нач. отд.		Панферова			04.22	Железобетонная труба Д=0.75м фундамент тип 3	АО "Инжсоцпроект"		
Г И П		Романов			04.22				

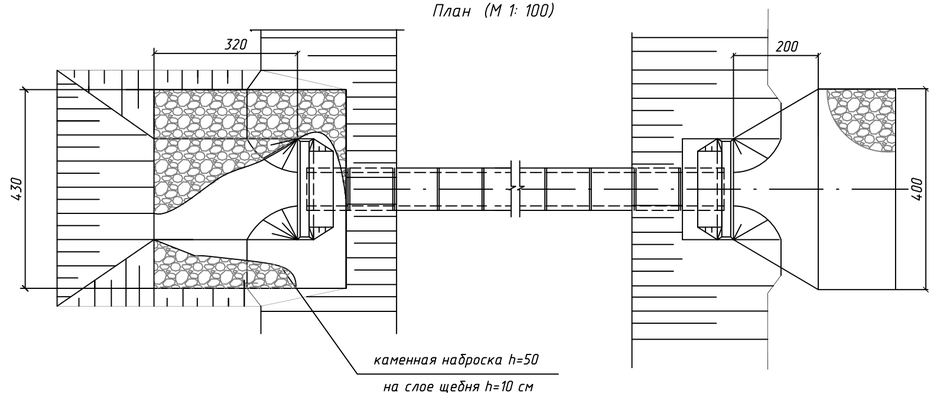
Подпись и дата

Инв. N подл.

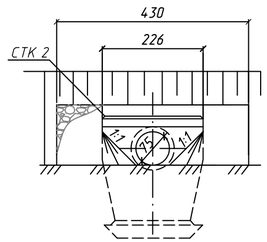
Разрез по оси трубы (М 1 : 100)



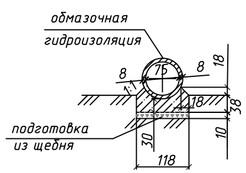
План (М 1: 100)



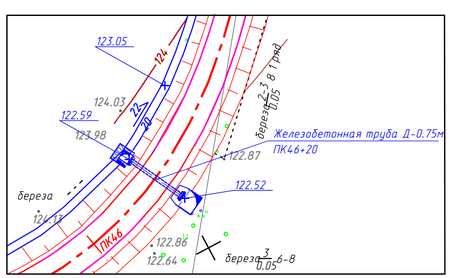
Фасад (М 1 : 100)



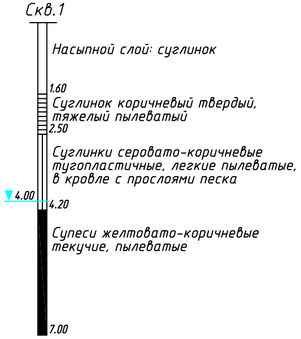
Разрез 1 - 1 (М 1 : 100)
(насыпь не показана)



Планы расположения труб
М 1:1000



Скв.1



Номенклатура блоков

Позиция	Марка	Наименование	Габаритные размеры, см*см*см	Расход материалов			Масса блока, т	Количество, шт.	
				Объем блока, м³	Арматура, кг			ПК 46+20	
					А-I	А-III			
1	СТК 2	Портальная стенка	226x235x30	1.23	31.0	-	3.1	2	
2	ЗКр2.100	Звено средней части	91x91x100	0.21	3.4	9.8	0.5	14	

1.Конструкция трубы разработана по ТУ 1484 и ТУ 1484 выпуск 2р под расчетные нагрузки А-14,Н-14 согласно ГОСТ Р52748-2007
2.Укрепительные работы запроектированы по ТУ 1484
3.Марка бетона по морозостойкости F-300 в соответствии со СНиП 2.05.03-84
4.Марка бетона по водонепроницаемости W-6 в соответствии с ТУ 1484
5. Объемы работ по рытью котлована и щебеночно-песчаной смеси даны с учетом глубины промерзания
6.Размеры на чертеже даны в сантиметрах, отметки - в метрах.

Таблица основных показателей

Местоположение трубы		Ед. изм.	ПК 46+20	Примечание
Высота насыпи на входе		м	1.84	
Угол пересечения с трассой		град.	90	
В-ширина земляного полотна		м	9.48	
Уклон лотка трубы		‰	5	
Отметки бровки земполотна	Н1	м	124.43	
	Н2	м	124.81	
Отметки лотка трубы	Н3	м	122.59	
	Н4	м	122.57	
	Н5	м	122.52	
Отметки с учетом глубины промерзания	Н6	м	120.94	
	Н7	м	120.87	
Длина трубы	с оголовками (L)	м	14.43	
	без оголовков	м	14.13	
	верховая сторона	м	7.14	
	низовая сторона	м	7.29	

Таблица объемов работ

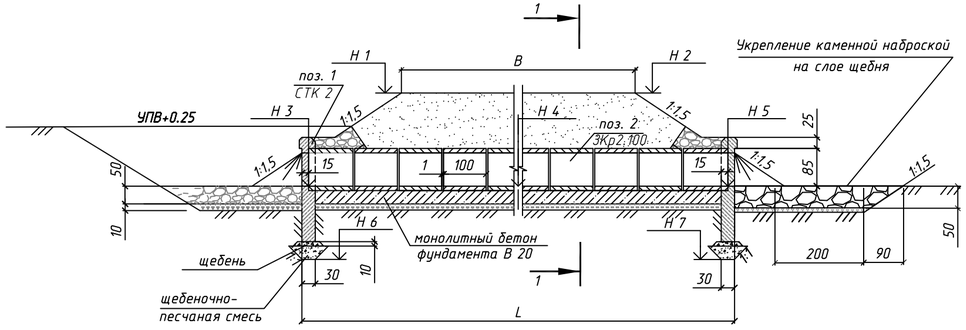
Наименование работ		Ед. изм.	Кол - во	Примечание
Толщина стенки трубы		см	8	
Звенья трубы (ЗКр 2.100)	бетон В-30	м3	2.94	
	арматура А-I/AIII	кг/кг	47.6/137.2	
Блоки оголовков (СТК 2)	бетон В-30	м3	2.46	
	арматура А-I	кг	62.0	
Конопатка швов паклей		кг	3.67	
Устройство гидроизоляции	обмазочной	м2	58.98	
	оклеечной	м2	8.48	
Рытье котлована с учетом глубины промерзания/вручную (с учетом заглубления)		м3	36/4	
Монолитный бетон фундамента В 20		м3	6.78	
Подготовка из щебня		м3	1.88	
Щебеночно - песчаная смесь		м3	1.2	
Засыпка котлована / вручную		м3	18/2	
Площадь укрепления		м2	35.5	
Земляные работы		м3	21	
Щебеночная подготовка Н-0.10м		м3	3.6	
Каменная наброска Н-0.50м		м3	17.8	

Подпись и дата

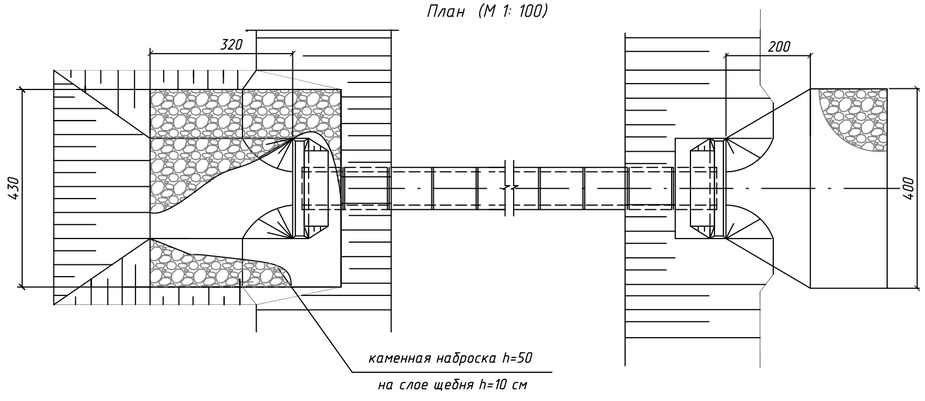
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	2747/15-АД	Лист 2

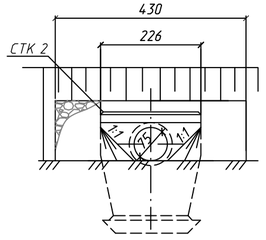
Разрез по оси трубы (М 1 : 100)



План (М 1: 100)

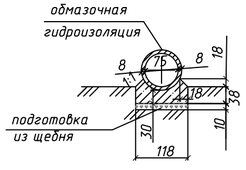


Фасад (М 1 : 100)



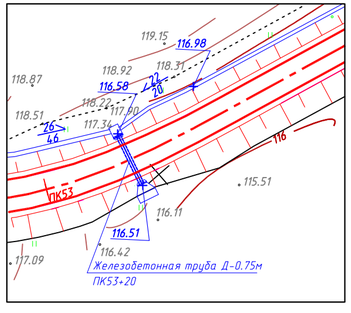
Разрез 1 - 1 (М 1 : 100)

(насыпь не показана)

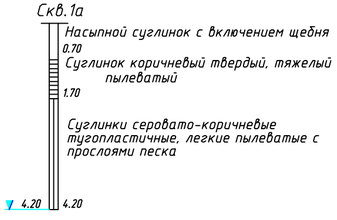


План расположения трубы

М 1:1000



Скв.1а



Номенклатура блоков

Позиция	Марка	Наименование	Габаритные размеры, см*см*см	Расход материалов			Масса блока, т	Количество, шт.	
				Объем блока, м³	Арматура, кг			ПК53+20	
					А-I	А-III			
1	СТК 2	Портальная стенка	226x235x30	1.23	31.0	-	3.1	2	
2	ЭКр2.100	Звено средней части	91x91x100	0.21	3.4	9.8	0.5	13	

1.Конструкция трубы разработана по ТУ 1484 и ТУ 1484 выпуск 2р под расчетные нагрузки А-14,Н-14 согласно ГОСТ Р52748-2007
2.Укрепительные работы запроектированы по ТУ 1484
3.Марка бетона по морозостойкости F-300 в соответствии со СНиП 2.05.03-84
4.Марка бетона по водонепроницаемости W-6 в соответствии с ТУ 1484
5. Объемы работ по рытью котлована и щебеночно-песчаной смеси даны с учетом глубины промерзания
6.Размеры на чертеже даны в сантиметрах, отметки - в метрах.

Таблица основных показателей

Местоположение трубы		Ед. изм.	ПК 53+20	Примечание
Высота насыпи на входе		м	1.73	
Угол пересечения с трассой		град.	90	
В-ширина земляного полотна		м	9.48	
Уклон лотка трубы		‰	5	
Отметки бровки земполотна	Н1	м	118.31	
	Н2	м	118.47	
Отметки лотка трубы	Н3	м	116.58	
	Н4	м	116.56	
	Н5	м	116.51	
Отметки с учетом глубины промерзания	Н6	м	114.93	
	Н7	м	114.86	
Длина трубы	с оголовками (L)	м	13.41	
	без оголовков	м	13.12	
	верховая сторона	м	6.71	
	низовая сторона	м	6.71	

Таблица объемов работ

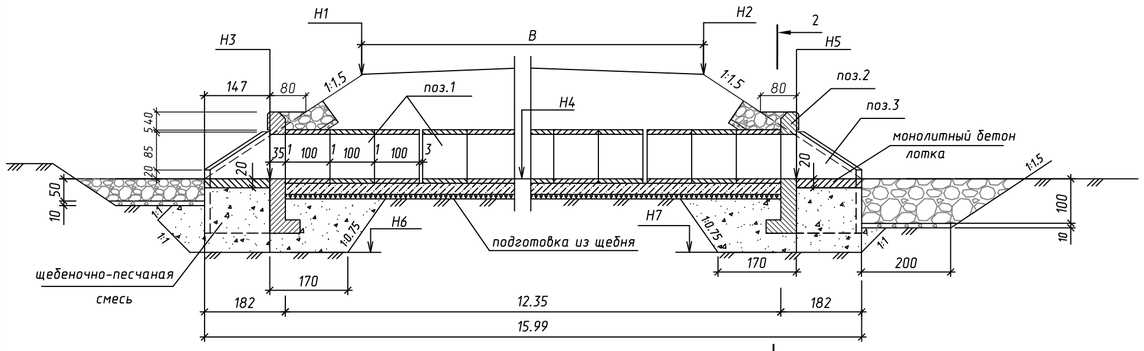
Наименование работ		Ед. изм.	Кол - во	Примечание
Толщина стенки трубы		см	8	
Звенья трубы (ЭКр 2.100)	бетон В-30	м3	2.73	
	арматура А-I/AIII	кг/кг	44.2/127.4	
Блоки оголовков (СТК 2)	бетон В-30	м3	2.46	
	арматура А-I	кг	62.0	
Конопатка швов паклей		кг	3.41	
Устройство гидроизоляции	обмазочной	м2	56.05	
	оклеечной	м2	7.87	
Рытье котлована с учетом глубины промерзания/вручную (с учетом заглубления)		м3	36/4	
Монолитный бетон фундамента В 20		м3	6.29	
Подготовка из щебня		м3	1.74	
Щебеночно - песчаная смесь		м3	1.2	
Засыпка котлована / вручную		м3	18/2	
Площадь укрепления		м2	35.5	
Земляные работы		м3	21	
Щебеночная подготовка Н-0.10м		м3	3.6	
Каменная наброска Н-0.50м		м3	17.8	

Подпись и дата

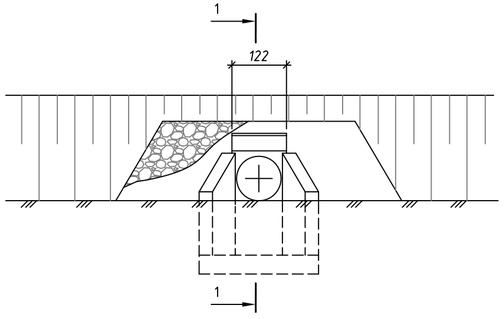
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	2747/15-АД	Лист 3

1 - 1

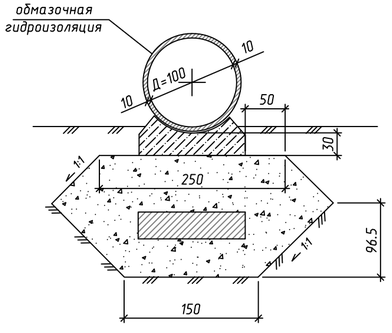


Фасад

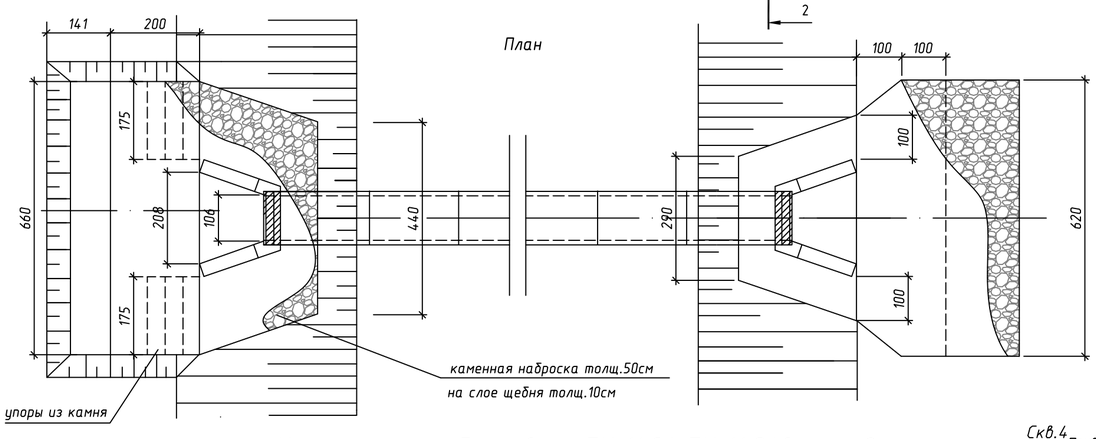


2 -2

(насыпь не показана)



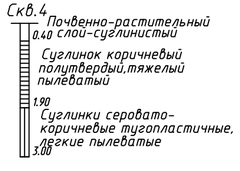
План



Номенклатура блоков по ТУ 1484;ТУ 1484выпуск2р

Позиция	Марка	Наименование	Габаритные размеры, смхсмхсм	Расход материалов				Масса блока, т	ПК42+51
				Объем блока, м³	Арматура, кг				
					А-I	А-III	Всего		
1	3Кр3.100	Звено	120х120х100	0,35	8,7	27,2	35,9	0,9	12
2	СТК5	Стенка портальная	122х272х68	1,01	40,3	15,9	56,2	2,5	2
3	СТК10л(п)	Стенка откосная	185х227х30	0,98	44,0	-	44,0	2,5	2(2)

1.Конструкция трубы разработана по ТУ 1484 и ТУ 1484 выпуск 2р под расчетные нагрузки А-14,Н-14 согласно ГОСТ 32871-2014.
2.Укрепительные работы запроектированы по ТУ 1484.
3.Марка бетона по морозостойкости F-300 в соответствии со СП 35.13330.2011.
4.Марка бетона по водонепроницаемости W-6 в соответствии с ТУ 1484.
5. Объемы работ по рытью котлована и щебеночно-песчаной смеси даны с учетом глубины промерзания.
6.Размеры даны в сантиметрах.



План расположения трубы
М 1:1000

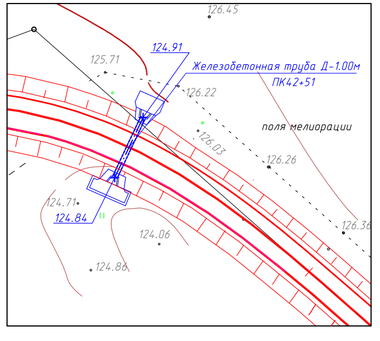


Таблица основных показателей

			Ед. изм.	ПК 42+51
Местоположение трубы				
Высота насыпи(на входе)			м	1.94
Уклон лотка трубы			‰	5
Отметки бровки земполотна		H1	м	126.85
		H2	м	126.49
Отметки лотка трубы		H3	м	124.91
		H4	м	124.87
		H5	м	124.84
Отметки с учетом глубины промерзания		H6	м	123.26
		H7	м	123.19
Длина трубы		с оголовками	м	15.99
		без оголовков	м	12.35

Таблица обьемов работ

Наименование работ		Ед. изм.	Количество
Рытье котлована (с учетом заглубления) /вручную		м3/м3	67/4
Подготовка из щебня		м3	2.52
Щебеночно - песчаная смесь		м3	9.2
Монолитный бетон фундамента В-20		м3	7.41
Звенья трубы 3Кр3.100 120х120х100	бетон В-30	шт/м3	12/4.20
	арматура А-I/А-III	кг/кг	104.4/326.4
Откосные стенки СТК10л(п) 185х227х30	бетон В-30	м3	4/3.92
	арматура А-I	кг	176.0
Портальные стенки СТК5 122х272х68	бетон В-30	м3	2/2.02
	арматура А-I/А-III	кг/кг	80.6/31.8
Монолитный бетон лотка В-20		м3	1.0
Цементный раствор В10		м3	1.44
Конопатка швов паклей		кг	6.18
Гидроизоляция	обмазочная	м2	65.05
	оклеечная	м2	12.35
Засыпка котлована		м3	32

Укрепительные работы

Площадь укрепления	м2	56.4
Земляные работы	м3	39.0
Щебеночная подготовка	м3	5.6
Каменная наброска (фр.10-15см)	м3	30.8
Упоры из монолитного бетона	пог.м/м3	5.5/1.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Вед.инженер	Синякова				04.22
Рук.гр.	Трепалина				04.22
Нач.отд.	Панферова				04.22
ГИП	Романов				04.22

2747/15-АД

Строительство автомобильной дороги Большое Шапово-МТФ в с. Подвязье в Рязанском районе Рязанской области

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
ПД		1

Железобетонная труба Д-1.0м с нормальным входным звеном, фундамент типа 3

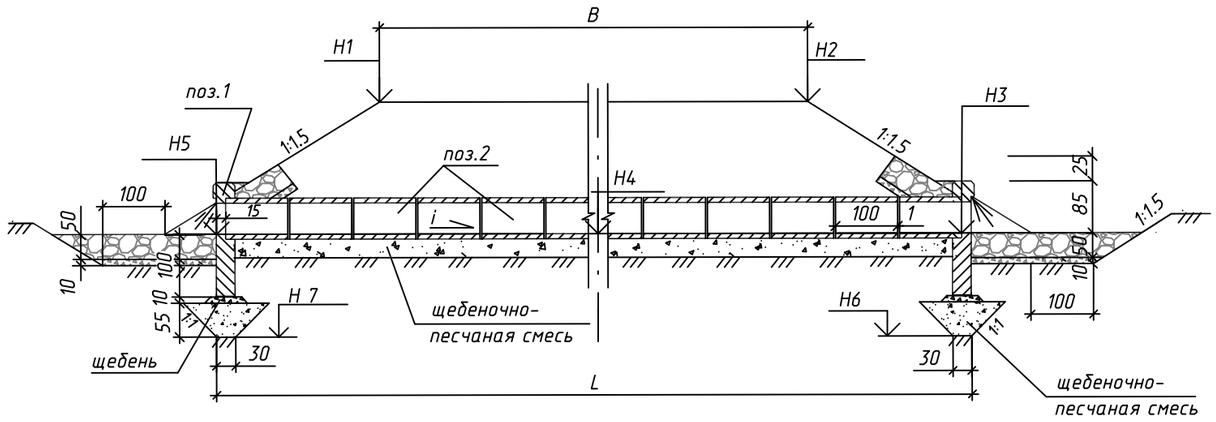
АО"Инжсоцпроект"

Взам.инв. N

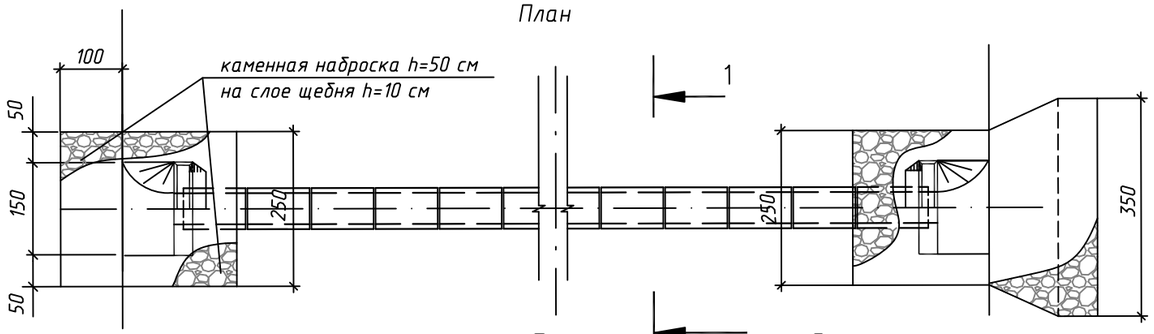
Подп. и дата

Инв.N подл.

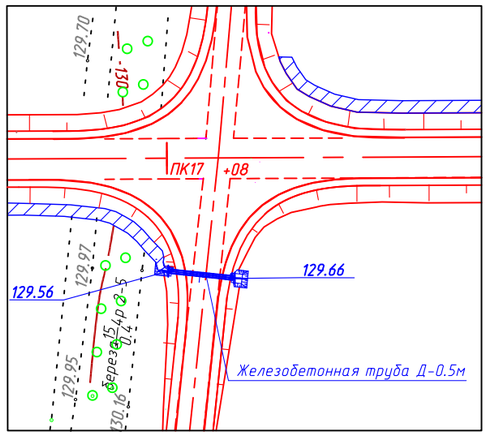
Разрез по оси трубы



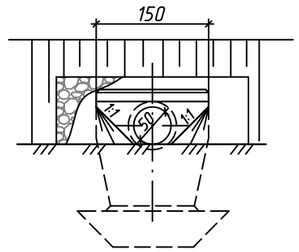
План



Планы расположения труб
М 1:1000



Фасад



Разрез 1 - 1
(насыпь не показана)

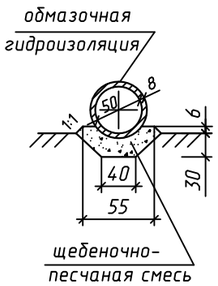


Таблица основных показателей

Местоположение трубы		Ед. изм.	ПК17+08 справа	Примечание
Уклон лотка трубы		‰	10	
Отметки бровки земполотна	H1	м	130.73	
	H2	м	130.73	
Отметки лотка трубы	H3	м	129.56	
	H4	м	129.65	
	H5	м	129.66	
Отметки с учетом глубины промерзания	H6	м	127.91	
	H7	м	128.01	
Длина трубы	с оголовками	м	10.39	
	без оголовков	м	10.09	

Таблица объемов работ

Наименование работ		Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Толщина стенки трубы		см	8	
Звенья трубы	бетон В-30	м3	1.50	
	арматура А-I/AIII	кг	25.0/54.0	
Блоки оголовков	бетон В-20	м3	1.26	
	арматура А-I	кг	39.8	
Конопатка швов паклей		кг	1.82	
Устройство гидроизоляции	обмазочной	м2	30.39	
	оклеечной	м2	4.04	
Рытье котлована/Вручную		м3/м3	20/2	
Подготовка из щебня		м3	0.14	
Щебеночно - песчаная смесь		м3	3.82	
Засыпка котлована		м3	17	

Укрепительные работы

Площадь укрепления	м2	28	
Земляные работы	м3	17	
Щебеночная подготовка	м3	2.8	
Каменная наброска	м3	14	

Номенклатура блоков по ТУ 1484;ТУ 1484-2р

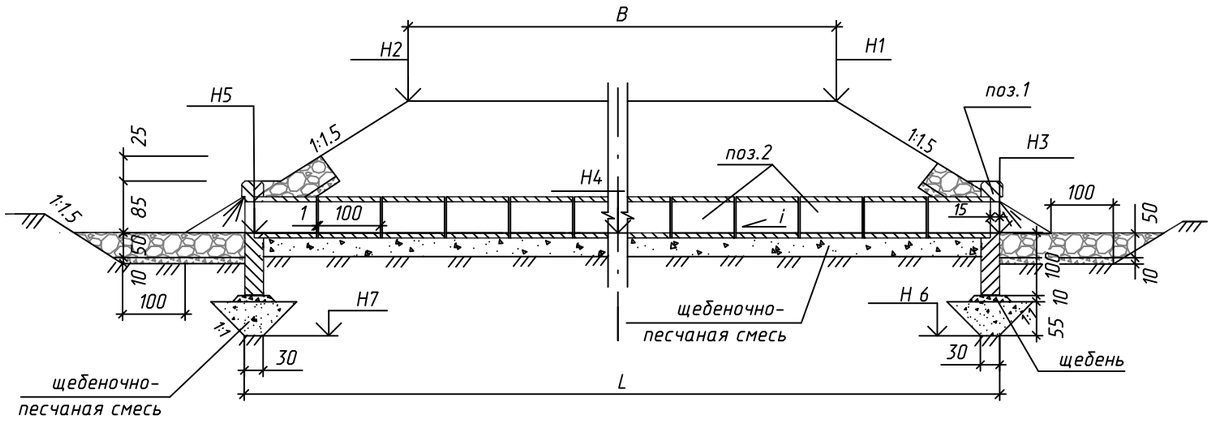
Позиция	Марка	Наименование	Габаритные размеры, см*см*см	Расход материалов			Масса блока, т	Количество, штук		
				Объем блока, м³	Арматура, кг			ПК17+08		
					А-I	А-III				
1	СТК 1	Портальная стенка	150х185х30	0.63	19.9	-	1.6	2		
2	ЗКр1.100	Звено средней части	66х66х100	0.15	2.5	5.4	0.4	10		

1.Конструкция трубы разработана по ТУ 1484 и ТУ 1484 выпуск 2р под расчетные нагрузки А-14,Н-14 согласно ГОСТ 32871-2014
2.Укрепительные работы запроектированы по ТУ 1484
3.Марка бетона по морозостойкости F-300 в соответствии со СП 35.13330-2011
4.Марка бетона по водонепроницаемости W-6 в соответствии с ТУ 1484
5. Объемы работ по рытью котлована и щебеночно-песчаной смеси даны с учетом глубины промерзания
6. Арматурная сетка пристреливается дюбелями к входному оголовку
7.Размеры даны в сантиметрах

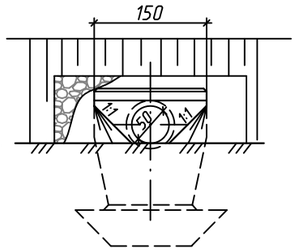
						2747/15-АД
						Строительство автомобильной дороги Большое Шапово - МТФ в с. Подвязье в Рязанском районе Рязанской области
Вед.инженер	Синякова		04.22			
Рук.группы	Трепалина		04.22	Автомобильная дорога	Стадия: ПД	Лист: 1 / Листов: 3
Нач.отдела	Панферова		04.22			
ГИП	Романов		04.22	Железобетонная труба Д-0.50м на съездах	АО "Инжсоцпроект"	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

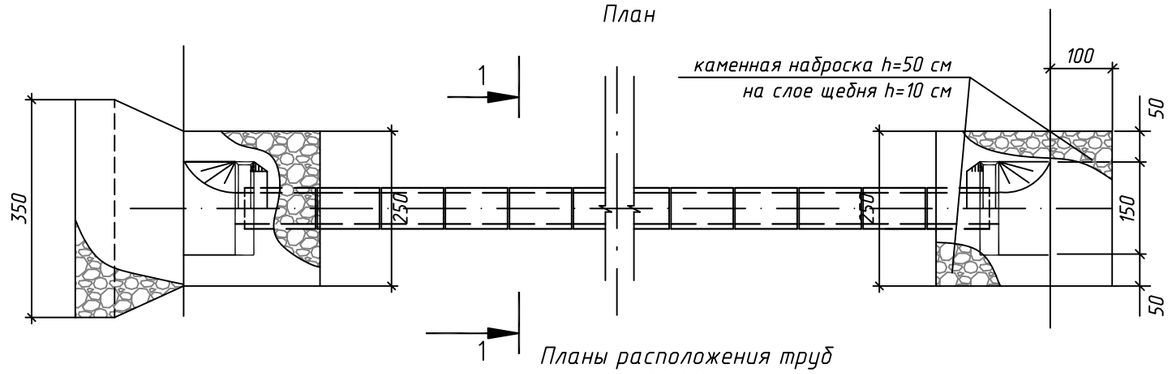
Разрез по оси трубы



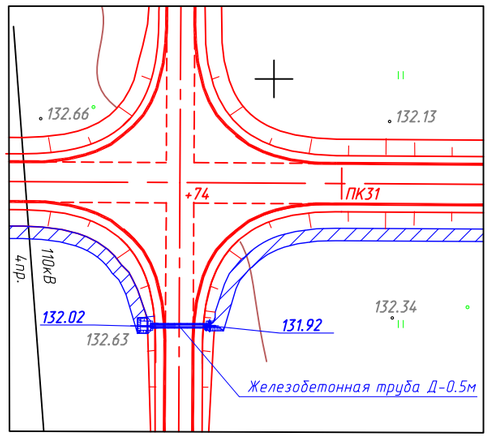
Фасад



План



Планы расположения труб
М 1:1000



Разрез 1 - 1
(насыпь не показана)

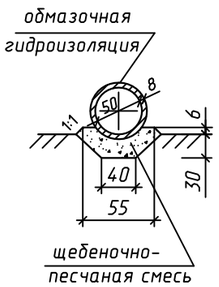


Таблица основных показателей

		Ед. изм.	ПК30+74 справа	Примечание
Местоположение трубы				
Уклон лотка трубы		‰	10	
Отметки бровки земполотна	H1	м	133.12	
	H2	м	133.12	
Отметки лотка трубы	H3	м	132.02	
	H4	м	132.01	
	H5	м	131.92	
Отметки с учетом глубины промерзания	H6	м	130.37	
	H7	м	130,27	
Длина трубы	с оголовками	м	10.39	
	без оголовков	м	10.09	

Таблица объемов работ

Наименование работ		Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Толщина стенки трубы		см	8	
Звенья трубы	бетон В-30	м3	1.50	
	арматура А-I/AIII	кг	25.0/54.0	
Блоки оголовков	бетон В-20	м3	1.26	
	арматура А-I	кг	39.8	
Конопатка швов паклей		кг	1.82	
Устройство гидроизоляции	обмазочной	м2	30.39	
	оклеечной	м2	4.04	
Рытье котлована/Вручную		м3/м3	20/2	
Подготовка из щебня		м3	0.14	
Щебеночно - песчаная смесь		м3	3.82	
Засыпка котлована		м3	17	

Укрепительные работы

Площадь укрепления	м2	28	
Земляные работы	м3	17	
Щебеночная подготовка	м3	2.8	
Каменная наброска	м3	14	

Номенклатура блоков по ТУ 1484;ТУ 1484-2р

Позиция	Марка	Наименование	Габаритные размеры, см*см*см	Расход материалов			Масса блока, т	Количество, штук		
				Объем блока, м³	Арматура, кг				ПК30+74	
					А-I	А-III				
1	СТК 1	Портальная стенка	150х185х30	0.63	19.9	-	1.6		2	
2	3Кр1.100	Звено средней части	66х66х100	0.15	2.5	5.4	0.4		10	

1.Конструкция трубы разработана по ТУ 1484 и ТУ 1484 выпуск 2р под расчетные нагрузки А-14,Н-14 согласно ГОСТ 32871-2014
2.Укрепительные работы запроектированы по ТУ 1484
3.Марка бетона по морозостойкости F-300 в соответствии со СП 35.13330-2011
4.Марка бетона по водонепроницаемости W-6 в соответствии с ТУ 1484
5. Объемы работ по рытью котлована и щебеночно-песчаной смеси даны с учетом глубины промерзания
6. Арматурная сетка пристреливается дюбелями к входному оголовку
7.Размеры даны в сантиметрах

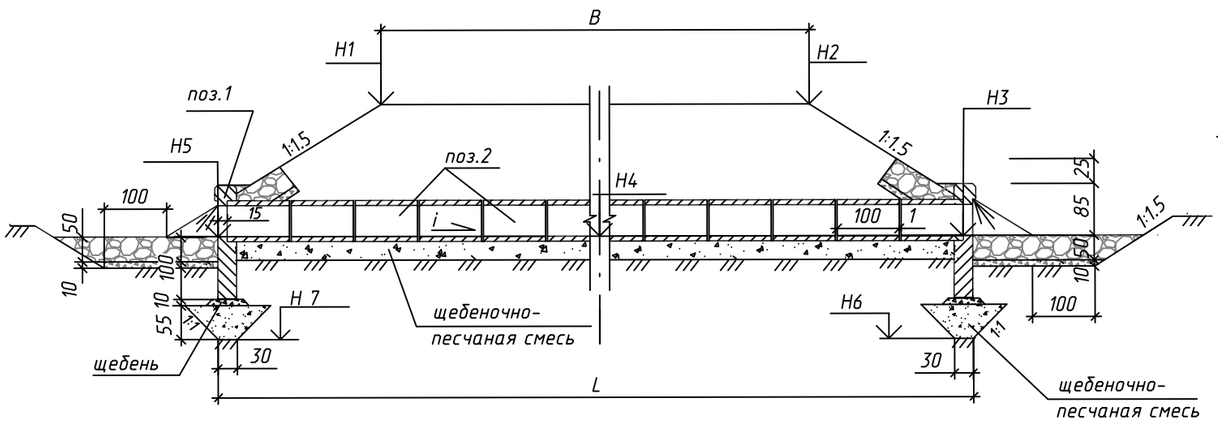
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

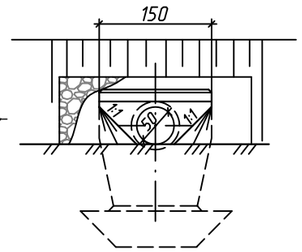
2747/15-АД

Лист 2

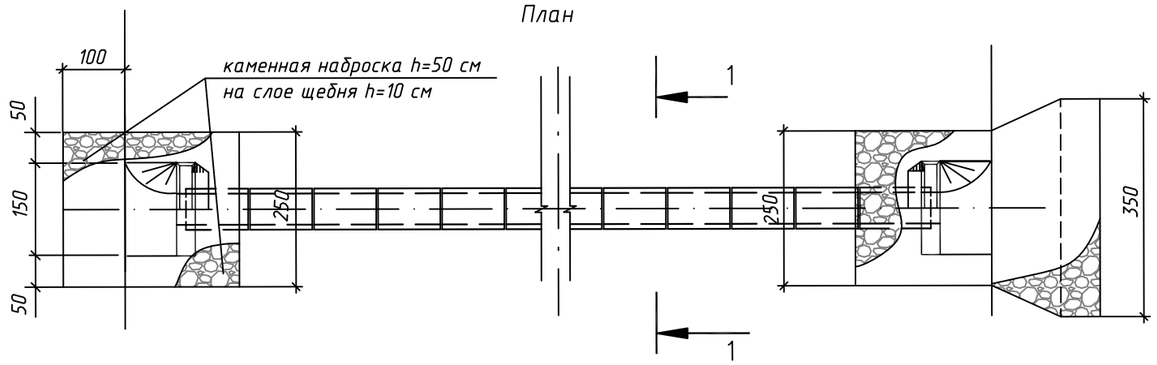
Разрез по оси трубы



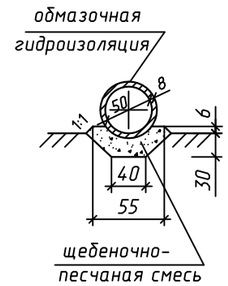
Фасад



План



Разрез 1 - 1
(насыпь не показана)



Планы расположения труб
М 1:1000

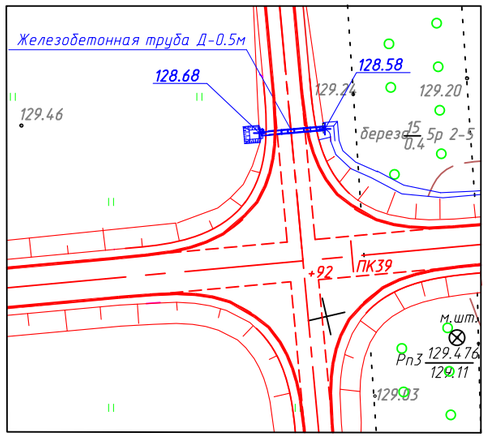


Таблица основных показателей

Местоположение трубы		Ед. изм.	ПК38+92 слева	Примечание
Уклон лотка трубы		‰	10	
Отметки бровки земполотна	H1	м	129.76	
	H2	м	129.76	
Отметки лотка трубы	H3	м	128.68	
	H4	м	128.67	
	H5	м	128.58	
Отметки с учетом глубины промерзания	H6	м	127.03	
	H7	м	126.93	
Длина трубы	с оголовками	м	10.39	
	без оголовков	м	10.09	

Таблица объемов работ

Наименование работ		Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Толщина стенки трубы		см	8	
Звенья трубы	бетон В-30	м3	1.50	
	арматура А-I/AIII	кг	25.0/54.0	
Блоки оголовков	бетон В-20	м3	1.26	
	арматура А-I	кг	39.8	
Конопатка швов паклей		кг	1.82	
Устройство гидроизоляции	обмазочной	м2	30.39	
	оклеечной	м2	4.04	
Рытье котлована/Вручную		м3/м3	20/2	
Подготовка из щебня		м3	0.14	
Щебеночно - песчаная смесь		м3	3.82	
Засыпка котлована		м3	17	

Укрепительные работы

Площадь укрепления	м2	28	
Земляные работы	м3	17	
Щебеночная подготовка	м3	2.8	
Каменная наброска	м3	14	

Номенклатура блоков по ТУ 1484;ТУ 1484-2р

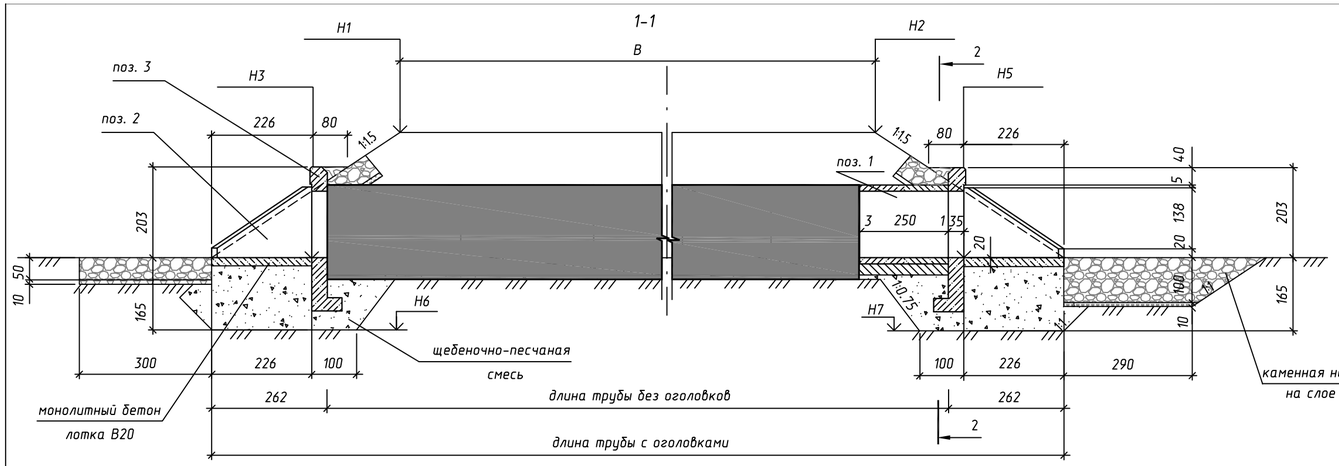
Позиция	Марка	Наименование	Габаритные размеры, см*см*см	Расход материалов			Масса блока, т	Количество, штук		
				Объем блока, м³	Арматура, кг					
					А-I	А-III				ПК38+92
1	СТК 1	Портальная стенка	150х185х30	0.63	19.9	-	1.6			2
2	3Кр1.100	Звено средней части	66х66х100	0.15	2.5	5.4	0.4			10

1.Конструкция трубы разработана по ТУ 1484 и ТУ 1484 выпуск 2р под расчетные нагрузки А-14,Н-14 согласно ГОСТ 32871-2014
2.Укрепительные работы запроектированы по ТУ 1484
3.Марка бетона по морозостойкости F-300 в соответствии со СП 35.13330-2011
4.Марка бетона по водонепроницаемости W-6 в соответствии с ТУ 1484
5. Объемы работ по рытью котлована и щебеночно-песчаной смеси даны с учетом глубины промерзания
6. Арматурная сетка пристреливается дюбелями к входному оголовку
7.Размеры даны в сантиметрах

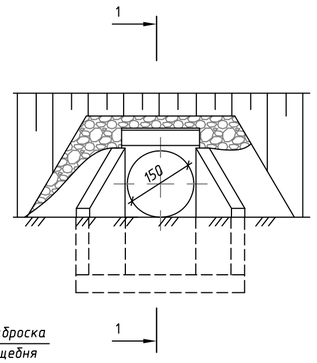
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	2747/15-АД	Лист 3

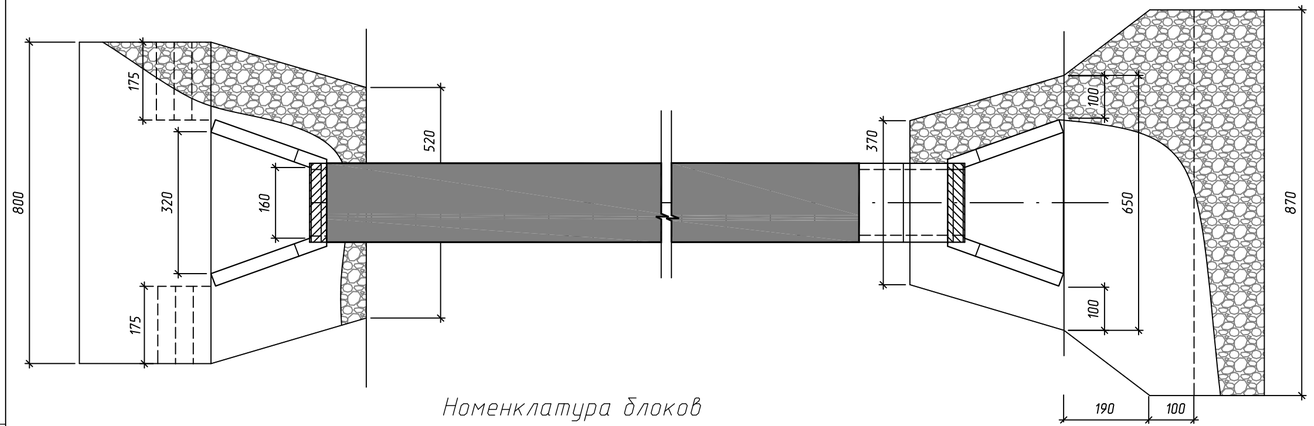
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

1-1



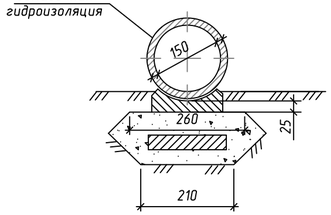
Фасад





2 -2

(насыпь не показана)



Номенклатура блоков

Позиция	Марка	Наименование	Габаритные размеры, см*см*см	Расход материалов				Масса блока, т	Количество шт.
				Объем блока, м³	Арматура, кг				
					А-I	А-III	Всего		ПК 55+33
1	-	Существующее звено	-	-	-	-	-	-	1
2	СТК7	Стенка портальная	176*325*68	1.57	55.5	19.8	75.3	4.0	2
3	СТК12л(п)	Стенка откосная	270*279*30	1.67	67.1	-	67.1	4.2	2(2)

1.Конструкция трубы разработана по ТУ 1484 и ТУ 1484 выпуск 2р под расчетные нагрузки А-14,Н-14 согласно ГОСТ 32871-2014
2.Укрепительные работы запроектированы по ТУ 1484
3.Марка бетона по морозостойкости F-300 в соответствии со СП 35.13330-2011
4.Марка бетона по водонепроницаемости W-6 в соответствии с ТУ 1484
5. Объемы работ по рытью котлована и щебеночно-песчаной смеси даны с учетом глубины промерзания
6.Размеры даны в сантиметрах

План расположения трубы

М 1:1000

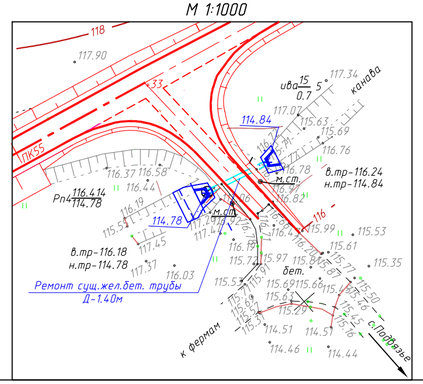


Таблица основных показателей

		Ед. изм.	ПК 55+33 на съезде
Местоположение трубы			
Высота насыпи(на входе)		м	2.29
Уклон лотка трубы		‰	4
Отметки бровки земполотна	H1	м	117.13
	H2	м	117.13
Отметки лотка трубы	H3	м	114.84
	H4	м	-
	H5	м	114.78
Отметки с учетом глубины промерзания	H6	м	113.19
	H7	м	113.13
Длина трубы	с оголовками	м	20.51
	без оголовков	м	15.25

Таблица обьемов работ

Наименование работ		Ед. изм.	ПК 55+33
Расчистка русла и лотка оголовков трубы от наносного грунта		м3	9
Демонтаж существующего звена трубы, бетон В-30		м3	1.8
Набетонка оголовков,бетон В-30/арматура А-I		м3/кг	0.16/-
Рытье котлована		м3	72
Щебеночно - песчаная смесь		м3	37.2
Существующее звено трубы	бетон В-30	м3	1.8
	арматура А-I/А-III	кг/кг	-
Откосные стенки	бетон В-30	м3	6.68
	арматура А-I	кг	268.4
Портальные стенки	бетон В-30	м3	3.14
	арматура А-I/А-III	кг/кг	111/39.6
Лекальные блоки	бетон В-30	м3	-
	арматура А-I	кг	-
Монолитный бетон лотка В-20		м3	2.2
Монолитный бетон фундамента В-20		м3	2.0
Подготовка из щебня		м3	7.2
Гидроизоляция	обмазочная	м2	106.53
	оклеечная	м2	21.35
Конопатка швов паклей		кг	17.69
Цементный раствор В15		м3	1.93
Засыпка котлована		м3	25

Укрепительные работы

Площадь укрепления	м2	89.3
Земляные работы	м3	46
Щебеночная подготовка	м3	8.9
Каменная наброска (фр.10-15см)	м3	52
Упоры из монолитного бетона	пог.м/м3	5.5/1.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Вед.инженер		Синякова			05.22
Рук.группы		Трепалина			05.22
Нач.отдела		Панферова			05.22
ГИП		Романов			05.22

2747/15-АД

Строительство автомобильной дороги Большое Шапово - МТФ в с. Подвязье в Рязанском районе Рязанской области

Стадия	Лист	Листов
ПД		1

Автомобильная дорога

Ремонт существующей ж/бетонной трубы Д-1.4м с нормальным входным звеном,фундамент типа 3

АО "Инжсоцпроект"

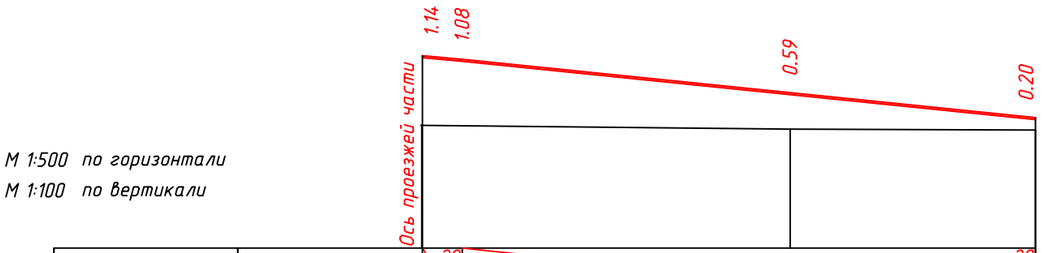
Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

ПК 17+08 (съезд влево)

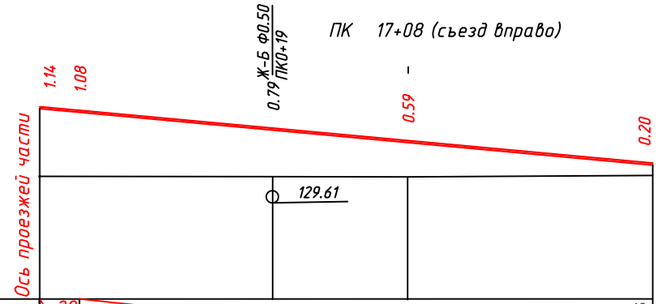
М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



Проектные данные	Уклон расстояние м	20 / 3	47	20
	Отметка м	131.18	131.12	130.58	130.17
Фактические данные	Отметка м	130.04	(130.04)	129.98	129.97
	расстояние м		30	20

ПК 17+08 (съезд вправо)

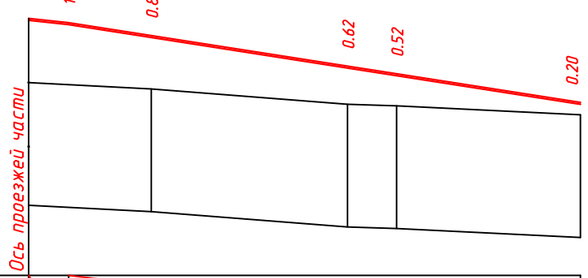
М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



Проектные данные	Уклон расстояние м	20 / 3	47	18	
	Отметка м	131.18	131.12	130.83	130.63	130.26
Фактические данные	Отметка м	130.04	(130.04)	130.04	130.04	130.06
	расстояние м		19	11	20	

ПК 30+74 (съезд влево)

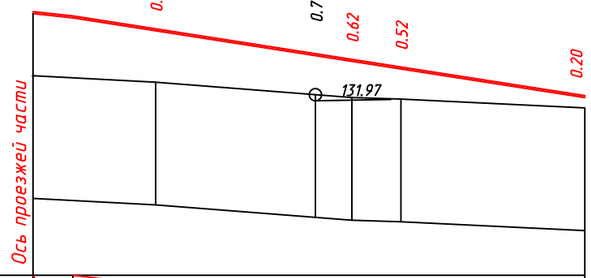
М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



Проектные данные	Уклон расстояние м	20 / 3	42	31		
	Отметка м	133.57	133.51	133.29	132.79	132.67	132.20
Фактические данные	Отметка м	132.52	(132.49)	132.42	132.17	132.15	132.00
	расстояние м		10	16	4	15	

ПК 30+74 (съезд вправо)

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



Проектные данные	Уклон расстояние м	20 / 3	42	31		
	Отметка м	133.57	133.50	133.29	132.79	132.67	132.20
Фактические данные	Отметка м	132.52	(132.49)	132.42	132.17	132.15	132.00
	расстояние м		10	16	4	15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата
Вед.инженер		Ильина			04.22
Рук.группы		Трепалина			04.22
Нач.отдела		Панферова			04.22
ГИП		Романов			04.22

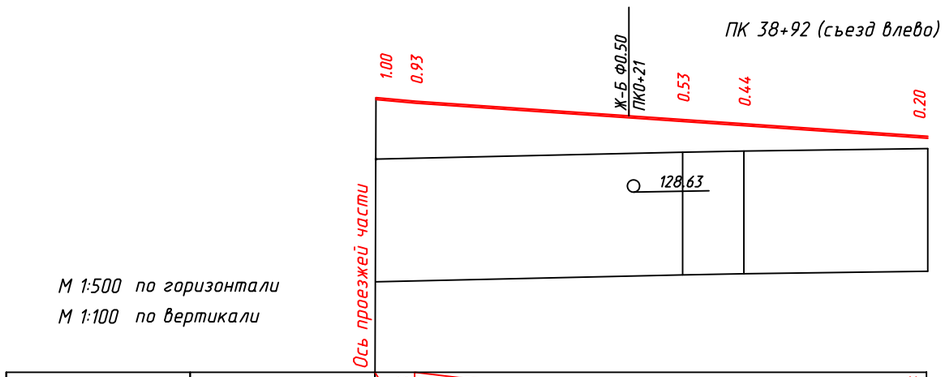
274.7/15-АД

Строительство автомобильной дороги
Большое Шапово - МТФ в с. Подвязье
в Рязанском районе Рязанской области

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	ПД	1	3
Продольные профили на съезды	АО "Инжсоцпроект"		

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

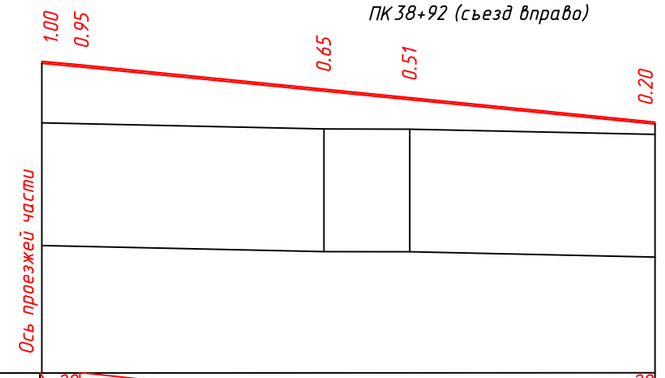
ПК 38+92 (съезд влево)



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Проектные данные	Уклон расстояние м	20 / 3	42			14
	Отметка м	130.17	130.11		129.81	129.74	129.54
Фактические данные	Отметка м	129.17	(129.18)		129.28	129.30	129.34
	расстояние м	25			5	15	

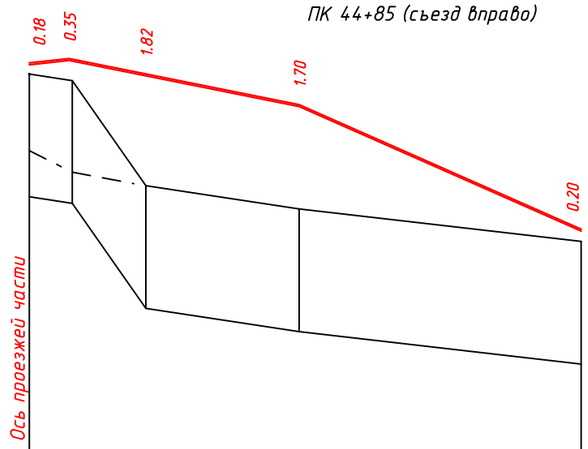
ПК 38+92 (съезд вправо)



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Проектные данные	Уклон расстояние м	20 / 3	4.7			20
	Отметка м	130.17	130.11		129.72	129.58	129.18
Фактические данные	Отметка м	129.17	(129.16)		129.07	129.07	128.98
	расстояние м	23			7	20	

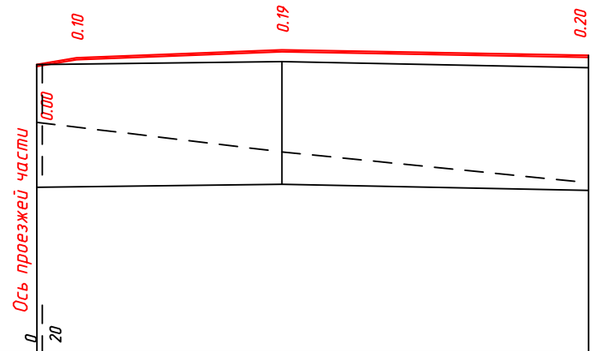
ПК 44+85 (съезд вправо)



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Проектные данные	Уклон расстояние м	20 / 3	19	40	23	88
	Отметка м	127.21	127.27	127.03	126.53	124.50
Фактические данные	Отметка м	127.03	(126.93)	125.21	124.83	124.30
	расстояние м	4	6	13	23	

ПК 52+74 (съезд вправо)



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Проектные данные	Уклон расстояние м	34.9 / 3	8		17 / 25	4
	Отметка м	118.95	119.05		119.19	119.10
Фактические данные	Отметка м	118.95	(118.96)		119.00	118.90
	расстояние м	20			25	

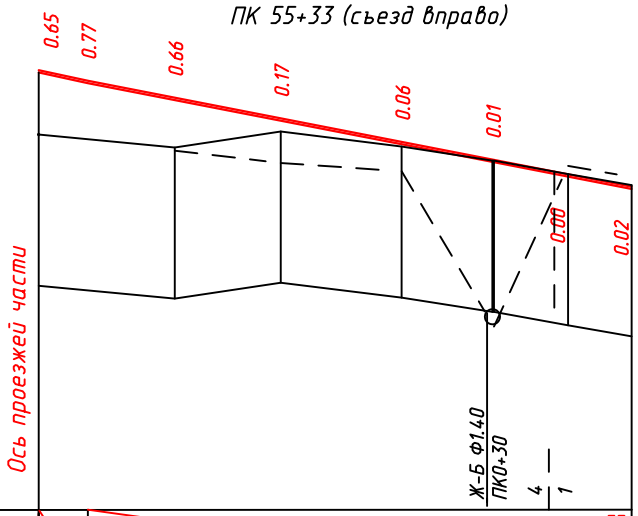
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

2747/15-АД

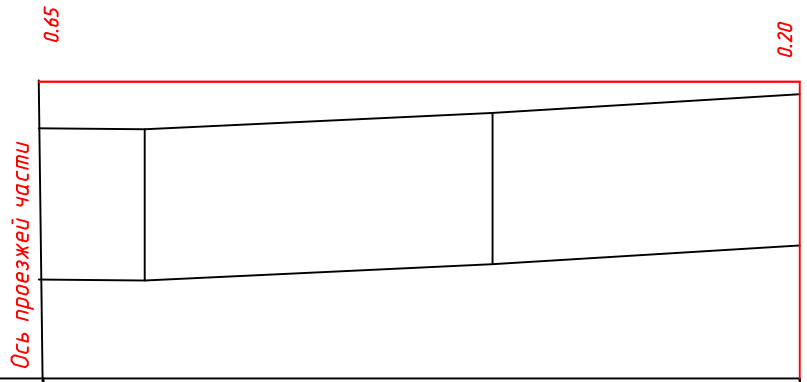
Лист 2

ПК 55+33 (съезд вправо)



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Проектные данные	Уклон расстояние м	20 / 3		36				35
	Отметка м	118.00	117.94	117.84	117.56	117.25	117.02	116.82	116.66
Фактические данные	Отметка м	117.35	(117.29)	117.18	117.39	117.19	117.00	116.83	116.68
	расстояние м		9	7	8	6	5	4	



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Проектные данные	Уклон расстояние м	0			
		50	50		
	Отметка м	118.00			118.00
Фактические данные	Отметка м	117.35	117.34	117.56	117.80
	расстояние м	7	23	20	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

2747/15-АД

Лист 3

Наименование работ	Ед. изм.	Количество											Итого
		ПК0+00	ПК17+08		ПК30+74		ПК38+92		ПК44+85	ПК52+74	ПК55+33		
			влево	вправо	влево	вправо	влево	вправо	вправо	вправо	вправо	прямо	
Снятие растительного грунта	м3	112	325	292	288	320	295	322	234	44	110	248	2590
Срезка существ. обочины бульдозером в отвал	м3	136	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	136
Бульдозером с перемещением в отвал из корыта	м3	478	–	–	–	–	–	–	–	350	–	–	828
Устройство насыпи бульдозером из корыта с перемещением на 20м	м3	–	41	41	29	40	34	39	65	60	86	37	472
с перемещением на 100м	м3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	138	–	138
Погрузка грунта отвала экскаватором с транспортировкой в насыпь на1км	м3	–	–	–	–	–	–	–	–	350	–	–	350
Погрузка грунта отвала экскаватором с транспортировкой в насыпь на2км	м3	–	201	200	–	–	–						401
Погрузка грунта отвала экскаватором с транспортировкой в насыпь на3км	м3	–	–		77	136	–						213
Устройство насыпи из привозного грунта	м3	–	–	–	96	43	143	180	177	–			639
Планировка верха земляного полотна	м2	427	770	699	690	770	706	763	515	634	437	589	7000
Планировка откосов земляного полотна	м2	371	285	273	252	252	250	282	352	277	231	249	3074
Планировка обочин земляного полотна	м2	49	76	76	76	76	76	76	62	55	53	36	711
Устройство дорожной одежды по типу 1:													
Песок мелкий природный 1 класс Н-0.32м	м3	196	176	176	185	185	185	185	211	155	159	116	1929
Геосинтетический материал	м2	351	493	493	489	489	489	489	445	376	492	323	4929
Щебень М400, фр.45-63мм Н-0.18м	м2	336	471	471	467	467	467	467	435	362	403	312	4659
Щебень М400, фр.45-63мм;11.2-16мм Н-0.18м	м2	318	443	443	439	439	439	439	423	343	382	300	4408
Асфальтобетонная смесь А16Нн Н-0,06м	м2	280	384	384	380	380	380	380	399	300	341	272	3880
Асфальтобетонная смесь А16Вн Н-0,04м	м2	280	384	384	380	380	380	380	399	300	341	272	3880
Устройство дорожной одежды по типу 2:													295
Исправление профиля с добавлением нового материала щебня М 400 фр.22.4-31.5м Н-0.15м	м2	295	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	295
Асфальтобетонная смесь А16Нн Н-0,06м	м2	295	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	295
Асфальтобетонная смесь А16Вн Н-0,04м	м2	295	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Укрепление обочин: щебнем М400 Н-0.10м	м2	40	152	152	152	152	152	152	123	109	105	71	1458
щебнем М400 Н-0.15м	м2	98	–	–	–	–	–	–	–	–		–	98
засевом трав	м2	49	76	76	76	76	76	76	62	55	53	36	711
Надвижка почвенно-растительного слоя грунта	м3	37	29	28	25	25	25	28	40	28	27	30	322
Укрепление откосов земляного полотна : засевом трав с одинарной нормой высева семян	м2	371	285	273	252	252	250	282	352	277	231	249	3074
Укрепление торца съезда щебеночной призмой	м2/м3	108/16.2	27/4.05	27/4.05	27/4.05	27/4.05	27/4.05	27/4.05	27/4.05	27/4.05	–	27/4.05	351/53

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

1		зам.			02.26
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Вед.инженер		Ильина			05.22
Рук.группы		Трепалина			05.22
Нач.отдела		Панферова			05.22
ГИП		Романов			05.22

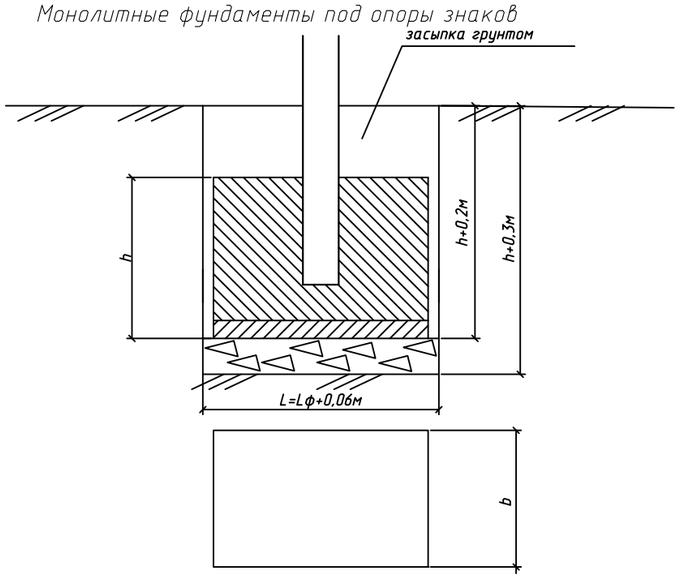
2747/15-АД

Ведомость объемов работ на примыкания

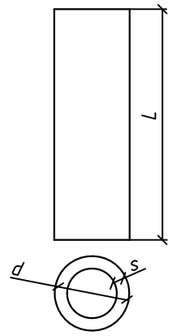
Стадия	Лист	Листов
ПД		1

АО "Инжсоцпроект"

Монолитные фундаменты под опоры знаков

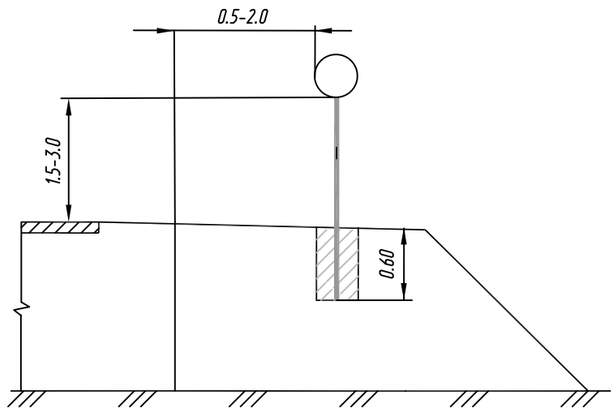


Стойки металлические. Номенклатура

Эскиз	Марка металлической стойки	Размеры			Масса, кг
		D, мм	S, мм	L, м	
	СКМ 1.35	40	3	3.5	9.6
	СКМ 1.40	40	3	4.0	11.0

Расход материалов на устройство фундамента

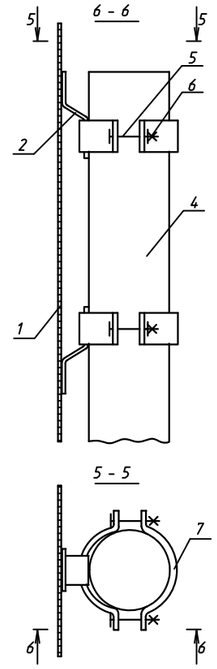
Марка фундамента	Размеры в сантиметрах			Объем,м3	Марка бетона	Щебень, м3	Уголок N5 Lуг,см	Примечание
	Lф	b	h					
ФМ1	60	40	45	0,108	В15	0,035	2Х50	
ФМ3	100	40	45	0,180	В15	0,055	2Х90	



Узел крепления щитков знака к стойке

ТИП КРЕПЛЕНИЯ N2

Щитки знаков с одним вертикальным рядом скоб



Поз.	Наименование	Количество деталей крепления на стойку для типа N, шт				Обозначение документа	
			2			чертеж изделия	таблица поддора
1	щиток знака	устанавливается при конкретном проектировании				3.503.9-80.1-ПЗ (п. 1.3)	
2	скоба знака						—
3	накладка знака						—
4	стойка		1			3.503.9-80.1-4НИ -5НИ -5НИ	3.503.9-80.1-17 -18 -18
5	болт		4				3.503.9-80.1-21
6	гайка		4			ГОСТ 5915-70	3.503.9-80.1-21
7(8)	хомут (пластин		4			3.503.9-80.1-10 (3.503.9-80.1-11)	3.503.9-80.1-21 (3.503.9-80.1-21)
9	уголок		-			3.503.9-80.1-12	3.503.9-80.1-19 3.503.9-80.1-20
10	болт		-			ГОСТ 7798-70	3.503.9-80.1-19
11	гайка		-			ГОСТ 5915-70	3.503.9-80.1-19
12	уголок нижний		-			3.503.9-80.1-12	3.503.9-80.1-20
13	уголок верхний		-			3.503.9-80.1-12	3.503.9-80.1-20
14	болт м8Х16.58		-			ГОСТ 7798-70	—
15	гайка м8.5		-			ГОСТ 5915-70	—
16	пластина П1		-			3.503.9-80.1-11	—
17	болт м8Х8.58		-			3.503.9-80.1-11	—

1.Чертеж разработан по ТП 3.503.9-80 выпуск 1"Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах"

Все размеры даны в метрах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Инженер		Кулев			04.22
Рук.группы		Громовая			04.22
Нач. отд.		Панферова			04.22
ГИП		Громовой			04.22

2747/15-АД

Строительство автомобильной дороги Большое Шапово - МТФ в с. Подвязье в Рязанском районе Рязанской области

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	ПД		1
Установка дорожных знаков	АО "Инжсоцпроект"		

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам.инв. N

N п/п	Конструктивные части	Наименование изделий	Марка	Размеры, см	Вес, т	Объем, м 3	Всего, шт/м 3	Типовой проект
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Жел.бет. труба Д-0.75м	звено трубы Д-0.75м	ЗКр 2.100	91x91x100	0.5	0.21	38/47.88	Т.п. ТУ 1484 выпуск 2р
		портальная стенка Д-0.75м	СТК 2	226x235x30	3.1	1.23	6/7.38	Т.п. ТУ 1484 выпуск 2р
2	Жел.бет. труба Д-1.0м	звено трубы Д-1.0м	ЗКр 3.100	120x120x100	0.9	0.35	12/4.20	Т.п. ТУ 1484 выпуск 2р
		портальная стенка Д-1.0м	СТК 5	122x272x68	2.5	1.01	2/2.02	Т.п. ТУ 1484 выпуск 2р
		откосная стенка Д-1.0м	СТК 10л(п)	185x227x30	2.5	0.98	4/3.92	Т.п. ТУ 1484 выпуск 2р
3	Жел.бет. труба Д-0.50м	звено трубы Д-0.50м	ЗКр 1.100	66x66x100	0.4	0.15	30/4.50	Т.п. ТУ 1484 выпуск 2р
		портальная стенка Д-0.50м	СТК 1	150x185x30	1.6	0.63	6/3.78	Т.п. ТУ 1484 выпуск 2р
4	Сущ. жел.бет. труба Д-1.40м	портальная стенка Д-1.50м	СТК 7	176x325x68	4.0	1.57	2/3.14	Т.п. ТУ 1484 выпуск 2р
		откосная стенка Д-1.50м	СТК 12л(п)	270x279x30	4.2	1.67	4/6.68	Т.п. ТУ 1484 выпуск 2р

Изм.	К.уч.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата
ГИП		Романов			04.22
Нач.отд.		Панферова			04.22
Рук.группы		Трепалина			04.22
Вед.инжен.		Синякова			04.22

2747/15-АД

Заявочная спецификация на сборные бетонные и железобетонные изделия

Стадия	Лист	Листов
ПД		1

АО "Инжсоцпроект"