

Общество с ограниченной ответственностью

"АВТОПРОЕКТ"

Свидетельство №СРО-П-215-18102019 от 26 ноября 2019г.

**Заказчик - Администрация Черницынского сельсовета
Октябрьского района Курской области**

Проезд по переулку Школьный в д.Анахина Черницынского сельсовета
Октябрьского района

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 Проект полосы отвода

09052020-ППО

2020

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

Общество с ограниченной ответственностью

"АВТОПРОЕКТ"

Свидетельство №СРО-П-215-18102019 от 26 ноября 2019г.

**Заказчик - Администрация Черницынского сельсовета
Октябрьского района Курской области**

Проезд по переулку Школьный в д.Анахина Черницынского сельсовета
Октябрьского района

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 Проект полосы отвода

09052020-ППО

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

Главный инженер проекта

С.В.Чаплыгин

2020

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
09052020-ППО.С	Содержание тома	2
09052020-ППО-СП	Состав проектной документации	3
09052020-ППО-ПЗ	Пояснительная записка	4
	Графическая часть	
09052020-ППО	Карта-схема	1
09052020-ППО	Каталог координат по оси трассы	2
09052020-ППО	План полосы отвода	3,4
09052020-ППО	Ведомость углов поворота, прямых и кривых	5
09052020-ППО	Продольный профиль автодороги ПК0+00-ПК2+74	6
09052020-ППО	Типовой поперечный профиль автодороги	7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						09052020-ППО.С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Содержание тома						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ООО "АВТОПРОЕКТ"		
ГИП		Чаплыгин						

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	09052020-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	09052020-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
3	09052020-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
4	09052020-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	
5	09052020-ООС	Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды	
6	09052020-ПБ	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
7	09052020-СМ	Раздел 9. Смета на строительство	

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	09052020 - ППО-СП			
						Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ООО "АВТОПРОЕКТ"		
ГИП		Чаплыгин							

Содержание

Пояснительная записка	1
1. Характеристика трассы линейного объекта	1
2. Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта	2
3. Искусственные сооружения, пересечения, примыкания, инженерные коммуникации, подлежащие переустройству	2
4. Описание решений по организации рельефа местности трассы и инженерной подготовке территории	3
5. Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах	4
6. Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондах, зонах особо охраняемых природных территорий	4
7. Сведения о путепроводах, эстакадах, пешеходных переходах и развязках	4
8. Сведения о необходимости проектирования постов дорожно-патрульной службы, пунктов весового контроля, постов учета движения, постов метеорологического наблюдения, остановок общественного транспорта и мест размещения объектов дорожного сервиса	5
Библиография.....	6
Таблица регистрации изменений.....	7

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

09052020-ППО-ПЗ

						09052020-ППО-ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сукнев					П	1	
							ООО "АВТОПРОЕКТ"		
ГИП		Чаплыгин							

Пояснительная записка

1 Характеристика трассы линейного объекта

В административном делении участок проектирования расположен д.Анахина Черныцынского сельсовета Октябрьского района.

При проектировании автодороги учитывалась необходимость максимального сохранения отметок существующих дорог, наименьший объем земляных работ и минимальное перемещение грунта.

В геологическом строении трассы на изученную глубину 4,0-6,0м принимают участие верхнечетвертичные покровные отложения (rgQIII), представленные суглинками желто-бурыми просадочными и непросадочными от твердой до полутвердой консистенции, пройденной мощностью от 3,2 до 5,1 м; современные отложения (Q IV) представлены дорожным покрытием (tQ IV), мощностью 0,15м и почвенно-растительным слоем (PdQ IV) мощностью 0,75-0,80 м.

В геоморфологическом отношении трасса проектируемого проезда приурочена к водной надпойменной террасе р. Сейм.

На исследуемой площадке на период изысканий (июль 2020 г.) пробуренными скважинами до глубины 6,0м подземные воды не выявлены.

По наличию и условиям развития процесса подтопления участок является неподтопляемый и относится к району III А.

В результате проведения рекогносцировочного обследования территории выявлено: участок изысканий имеет устойчивое состояние, проявления опасных геологических процессов (оползневых явлений, проседания грунта и т. п.) в районе участка изысканий не выявлены.

По степени сложности инженерно-геологических условий участок проектирования относится ко II категории.

Рельеф района проектирования плоско-волнистый, отметки поверхности земли проектируемого участка колеблются от 166,40 м до 167,68 м.

Естественные и искусственные преграды на проектируемом участке отсутствуют.

Трасса проложена в обход зданий и сооружений. Проектной документацией не предусмотрена реконструкция и строительство новых зданий и сооружений.

Зоны избыточного транспортного загрязнения отсутствуют.

2 Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта

Площадь постоянного отвода земельного участка, необходимого для размещения автомобильных дорог определена с учетом требований

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
<p>Естественные и искусственные преграды на проектируемом участке отсутствуют.</p> <p>Трасса проложена в обход зданий и сооружений. Проектной документацией не предусмотрена реконструкция и строительство новых зданий и сооружений.</p> <p>Зоны избыточного транспортного загрязнения отсутствуют.</p> <p>2 Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта</p> <p>Площадь постоянного отвода земельного участка, необходимого для размещения автомобильных дорог определена с учетом требований</p>									
						09052020-ППО-ПЗ			Лист
									2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Постановления Правительства РФ от 2 сентября 2009 г. №717 "О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса".

Расчет размеров земельных участков произведены по чертежам данного раздела.

ПК +	Ширина полосы отвода, м	Расстояние, м	Площадь, кв.м	Примечания
0+00,00	7,0	-	-	-
1+00,00	7,0	100	700	-
2+00,00	7,0	100	700	-
2+58,00	7,1	58	408	-
2+74,00	-	16	-	-
ИТОГО:	6,6	274	1808	-

Средняя ширина полосы постоянного отвода составляет 6,6 м.

Постоянный отвод для размещения автодорог составляет 1808 кв.м.

Полоса временного отвода проектом не предусмотрена в связи с плотной жилой застройкой.

3 Искусственные сооружения, пересечения, примыкания, инженерные коммуникации, подлежащие переустройству

Проектом не предусмотрено устройство искусственных сооружений.

На ПК0+00 и проектируемая автодорога примыкает в одном уровне к асфальтобетонному покрытию дороги общего пользования «ул. Интернациональная», на ПК2+74 – к асфальтобетонному покрытию дороги общего пользования «ул. Дружбы».

Переустройство инженерных коммуникаций данным проектом не предусмотрено.

4 Описание решений по организации рельефа местности трассы и инженерной подготовке территории

Проектирование плана и продольного профиля автомобильной дороги выполнено в увязке с ландшафтом местности, на основании нормативной документации исходя из условий обеспечения параметров заданной технической категории, неподтопляемости конструкций, обеспечения комфортности и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	09052020-ППО-ПЗ				Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

безопасности проезда транспорта, минимизации объемов строительно-монтажных работ.

Проектной документацией предусматривается размещение конструктивных элементов дорог и примыканий в пределах постоянной полосы отвода.

Отвод земель определен в соответствии с действующими нормативными документами.

5 Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах

Ось автомобильной дороги проложена из условия сложившейся застройки, при проектировании учитывалась необходимость максимального сохранения отметок существующих дорог, наименьший объем земляных работ и минимальное перемещение грунта.

Краткая характеристика:

- протяженность 274,00 м;
- средняя ширина полосы постоянного отвода – 6,6 м;
- площадь полосы постоянного отвода – 1808 кв. м;
- угол поворота 1°18';
- радиус в плане 2000 м.

Трасса имеет в плане 1 угол поворота, длина прямых участков составляет 228,58 м, кривых – 45,42 м.

Проезжая часть имеет одностатный профиль с поперечным уклоном 20‰ на проезжей части и 40‰ на обочинах.

Рельеф района проектирования плоско-волнистый, отметки поверхности земли проектируемого участка колеблются от 167,45 м до 167,76 м.

6 Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондах, зонах особо охраняемых природных территорий

Проектируемая автомобильная дорога проходит по существующему грунтовому проезду.

В плане, дорога запроектирована, из условия максимально возможного прохождения по существующему направлению с допустимыми радиусами поворота.

Автомобильная дорога не пересекает и не располагается на землях лесного, водного фондов, зонах особо охраняемых природных территорий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	9 Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондах, зонах особо охраняемых природных территорий					
			Проектируемая автомобильная дорога проходит по существующему грунтовому проезду.					
			В плане, дорога запроектирована, из условия максимально возможного прохождения по существующему направлению с допустимыми радиусами поворота.					
			Автомобильная дорога не пересекает и не располагается на землях лесного, водного фондов, зонах особо охраняемых природных территорий.					
						09052020-ППО-ПЗ		Лист
								4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

7 Сведения о путепроводах, эстакадах, пешеходных переходах и развязках

На проектируемой автомобильной дороге путепроводы, эстакады и пешеходные переходы в разных уровнях отсутствуют.

8 Сведения о необходимости проектирования постов дорожно-патрульной службы, пунктов весового контроля, постов учета движения, постов метеорологического наблюдения, остановок общественного транспорта и мест размещения объектов дорожного сервиса

В проектной документации не предусмотрено устройство постов дорожно-патрульной службы, пунктов весового контроля, постов учета движения, постов метеорологического наблюдения, остановок общественного транспорта и мест размещения объектов дорожного сервиса.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					09052020-ППО-ПЗ	Лист
								5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подпись

Библиография

1. Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. "О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию".
2. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
3. ГОСТ Р 52748-2007. Нормативные нагрузки, расчетные схемы и нагружения и габариты приближения
4. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.
5. СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*.
6. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.
7. Рекомендации по проектированию улиц и дорог городов и сельских поселений.
8. ОДМ. Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах.
9. ОДН 218.046-01 "Проектирование нежестких дорожных одежд".
10. ОДН 218.1.052-2002 "Оценка прочности нежестких дорожных одежд".
11. ГОСТ Р 52748-2007. Нормативные нагрузки, расчетные схемы и нагружения и габариты приближения
12. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	09052020-ППО-ПЗ			6

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	замене-нных	новых	аннули-рованных				

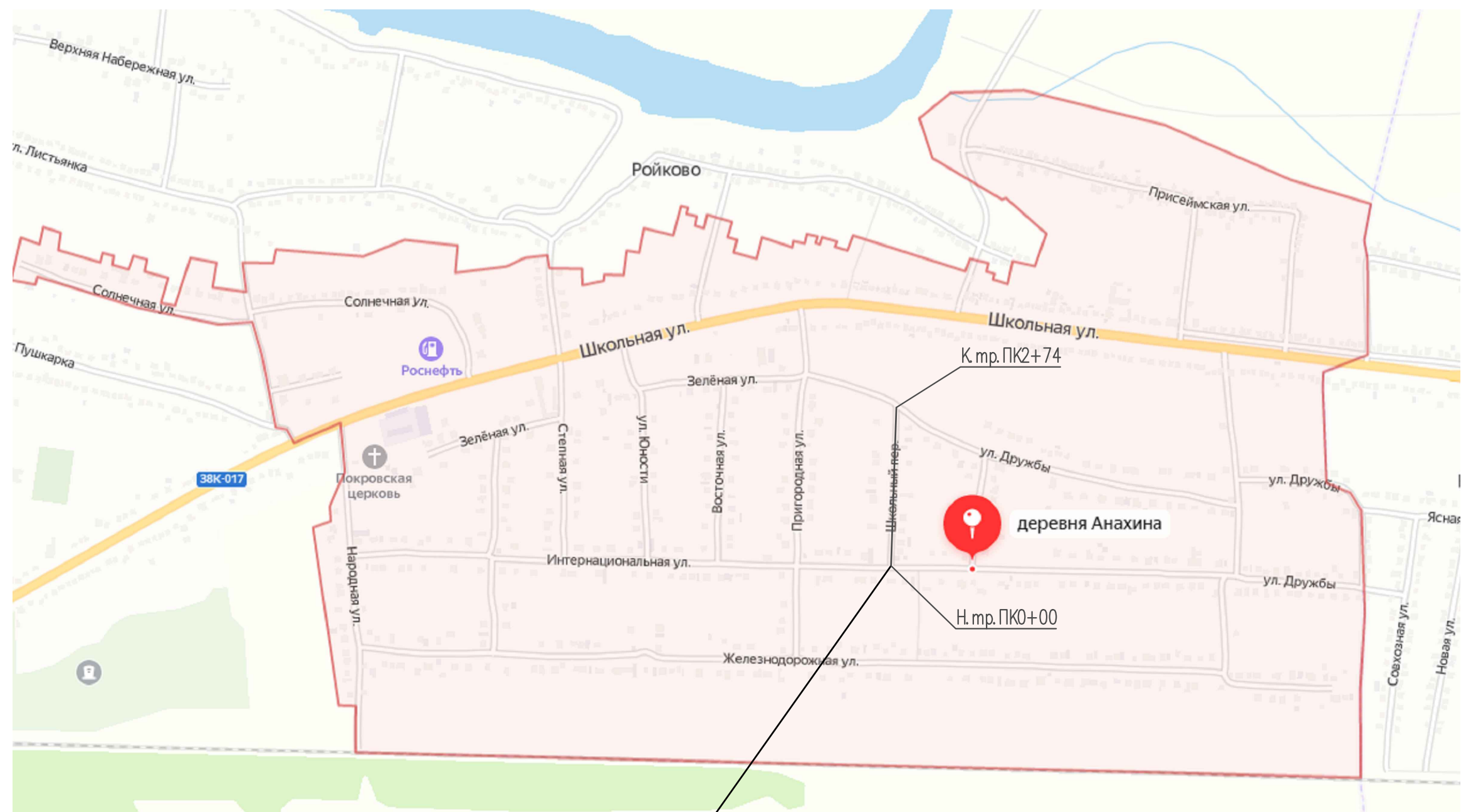
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

09052020-ППО-ПЗ

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					09052020-ППО-ПЗ	Лист
								8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Карта-схема



Проектируемый участок

Согласовано

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

						09052020-ППО		
						Проезд по переулку Школьный в д.Анахина Черныцынского сельсовета Октябрьского района		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разраб.		Сукнев					П	1
ГИП		Чаплыгин						7
Н.Контр.		Чаплыгин				Карта-схема	000 "АВТОПРОЕКТ"	

Согласовано

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

Каталог координат по оси трассы

Назв. точки	Румбы линий	Меры линий	Координаты	
			х	у
1	2	3	4	5
Н.тр	СВ:0°20'	42,15	411806.64	1286553.44
ВУ1			411848.78	1286553.68
К.тр	СВ:1°38'	231,85	412080.54	1286560.29

						09052020-ППО			
						Проезд по переулку Школьный в д.Анахина Черницынского сельсовета Октябрьского района			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.	Сукнев						Стадия	Лист	Листов
ГИП	Чаплыгин						П	2	
Н.Контр.	Чаплыгин					Каталог координат по оси трассы		ООО "АВТОПРОЕКТ"	

Согласовано

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



- Условные обозначения
- Красная линия
 - Граница земельных участков, оформленных в ГКН
 - Граница кадастрового квартала
 - Номера характерных точек красных линий
 - Кадастровый квартал
 - Кадастровый номер земельного участка
 - Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - Планируемые (вновь образуемые) красные линии
 - Кромка проектируемой трассы
 - Бровка проектируемой трассы
 - Ось проектируемой трассы

						09052020-ППО				
						Проезд по переулку Школьный в д.Анахина Черницынского сельсовета Октябрьского района				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сукнев							П	3	
ГИП	Чаплыгин									
Н.Контр.	Чаплыгин					План полосы отвода ПК0+00-ПК1+70 М1:500		000 "АВТОПРОЕКТ"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- Условные обозначения
- Красная линия
 - Граница земельных участков, оформленных в ГКН
 - Граница кадастрового квартала
 - Номера характерных точек красных линий
 - Кадастровый квартал
 - Кадастровый номер земельного участка
 - Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - Планируемые (вновь образуемые) красные линии
 - Кромка проектируемой трассы
 - Бровка проектируемой трассы
 - Ось проектируемой трассы



						09052020-ППО					
						Проезд по переулку Школьный в д.Анахина Черницынского сельсовета Октябрьского района					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Разраб.	Сукнев								Стадия	Лист	Листов
ГИП	Чаплыгин								П	4	
Н.Контр.	Чаплыгин					План полосы отвода ПК1+70-ПК2+74 М1:500			000 "АВТОПРОЕКТ"		

Согласовано

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

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус , м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между вершинами,	Длина прямой , м
				влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые	круго вая	диссек триса	начало		конец		начало		конец				
	км	ПК	+									ПК	+	ПК	+	ПК	+	ПК	+			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
НТ	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																					42,15	19,44
ВУ 1	0	0	42,15	-	1° 18'	2000	22,71	22,71	-	-	45,42	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	231,85	209,14
КТ	0	2	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:		-	-	-	-	-	22,71	-	-	-	45,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228,58

$2 T - K = D$
 $2 \cdot 22,71 - 45,42 = 0,00$

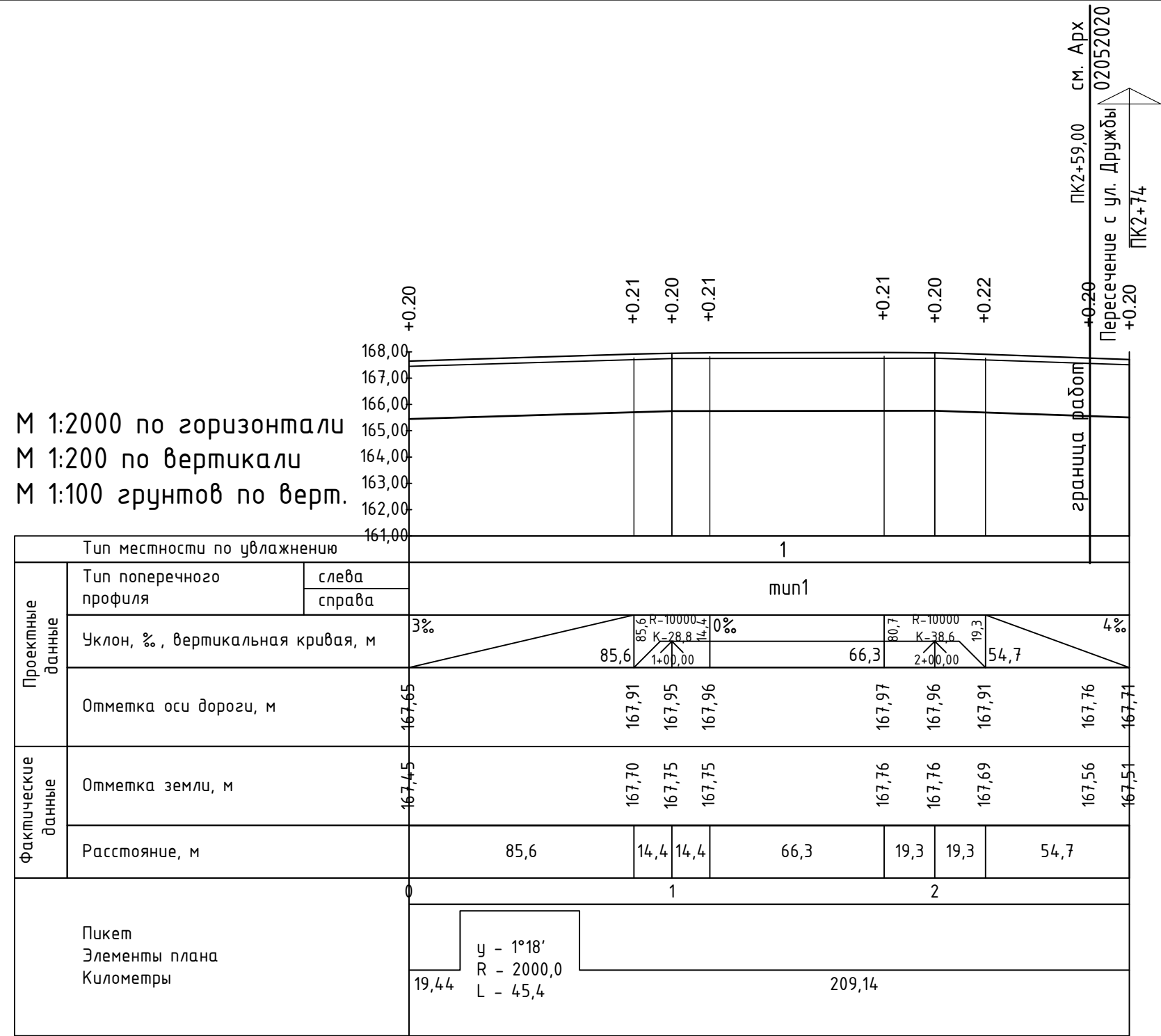
$K + П = L$
 $45,42 + 228,58 = 274,00$

						09052020-ППО				
						Проезд по переулку Школьный в д.Анахина Черницынского сельсовета Октябрьского района				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разраб.	Сукнев							Стадия	Лист	Листов
ГИП	Чаплыгин							П	5	
						Ведомость углов поворота, прямых и кривых		000 "АВТОПРОЕКТ"		
Н.Контр.	Чаплыгин									

Согласовано

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

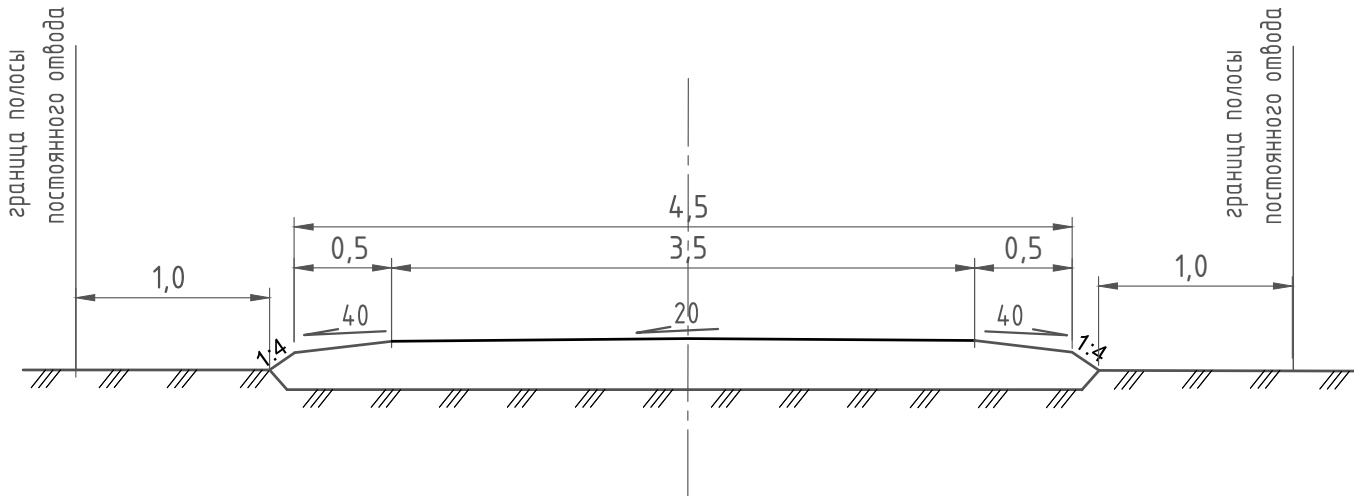
М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
М 1:100 грунтов по верт.



						09052020-ППО			
						Проезд по переулку Школьный в д.Анахина Черницынского сельсовета Октябрьского района			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.	Сукнев						Стадия	Лист	Листов
ГИП	Чаплыгин						П	6	
Н.Контр.	Чаплыгин					Продольный профиль автодороги ПК0+00-ПК2+74	ООО "АВТОПРОЕКТ"		

Типовой поперечный профиль автодороги

Тун 1
ПК0+00 – ПК2+74



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

						09052020-ППО				
						Проезд по переулку Школьный в д.Анахина Черныцынского сельсовета Октябрьского района				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разраб.		Сукнев						Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чаплыгин						П	7	
						Типовой поперечный профиль автодороги		000 "АВТОПРОЕКТ"		
Н.Контр.		Чаплыгин								