



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА «ЭНЕРГИЯ ПРАЙМ»

192148, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, пр. Елизарова, д. 38, лит. А, оф. 314

ИНН: 7813242640 КПП: 781101001 ОГРН: 1167847078596 ОКПО: 34374806



ОТЧЕТ ПО ОЦЕНКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

ДЕРЕВНИ ВЫБЬЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УСТЬ-ЛУЖСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» КИНГИСЕПСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ЗАКАЗЧИК:

Глава администрации



П.И. Казарян

М.П.

РАЗРАБОТЧИК:

Генеральный директор

ООО «НПГ «ЭНЕРГИЯ ПРАЙМ»



В.Н. Ватлин

М.П.

Санкт-Петербург,
2019 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Генеральный директор
ООО «НПГ «ЭНЕРГИЯ ПРАЙМ»

В.Н. Ватлин

Инженер-проектировщик 2 категории

В.С. Воронов

Инженер-проектировщик 3 категории

О.Н. Ярова

Специалист технического отдела

Н.А. Медведев

Оглавление

ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	6
2 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	12
2.1. Оценка технического состояния автомобильной дороги 1	13
2.2. Оценка технического состояния автомобильной дороги 2	16
2.3. Оценка технического состояния автомобильной дороги 3	18
2.4. Оценка технического состояния автомобильной дороги 4	20
2.5. Оценка технического состояния автомобильной дороги 5	22
3. ВЫВОД	24
3.1 Автомобильная дорога 1	24
3.2 Автомобильная дорога 2	24
3.3 Автомобильная дорога 3	25
3.4 Автомобильная дорога 4	25
3.5 Автомобильная дорога 5	25
Приложение 1. Свидетельства измерительного оборудования	27

ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

При выполнении работ была проведена первичная диагностика дорог с применением методов инструментального и визуального обследования.

При оценке технического состояния дорог, использовались специализированные приборы и оборудование, в количестве достаточном для проведения обследования по параметрам, влияющим на транспортно-эксплуатационные характеристики автомобильных дорог (в соответствии с Приказом Минтранса РФ от 27.08.2009 №150 «О порядке проведения оценки технического состояния автомобильных дорог»). Данное оборудование внесено в государственный реестр средств измерения РФ.

Таблица 1

Специализированные приборы и оборудование

№ п/п	Наименование оборудования	Тип оборудования	Свидетельство о поверке	№ в Государственном реестре средств измерения	Примечания
1.	Рейка дорожная универсальная	РДУ-АНДОР	№237-03 действителен до 16.05.2020 г.	40199-14	см. приложение 1
2.	Курвиметр дорожный	КП-230м РДТ	№381700 действителен до 11.07.2020 г.	51836-12	см. приложение 1



Курвиметр дорожный КП-230м РДТ



Рейка дорожная универсальная РДУ-АНДОР



Лаборатория на базе УАЗ-390995

ВВЕДЕНИЕ

Объектом оценки являются автомобильные дороги деревни Выбье муниципального образования «Усть-Лужское сельское поселение» Кингисеппского муниципального района Ленинградской области.

Целью работы является диагностика и оценка состояния дорог, получение полной, объективной и достоверной информации о транспортно-эксплуатационном состоянии дорог, условиях их работы и степени соответствия фактических потребительских свойств, параметров и характеристик требованиям движения.

Общая оценка качества и состояния автомобильных дорог производится по показателям потребительских свойств, обеспечиваемых фактическим уровнем эксплуатационного содержания, геометрическими параметрами, техническими характеристиками, инженерным оборудованием и обустройством.

Оценку качества и состояния автомобильных дорог производят:

- при сдаче дороги в эксплуатацию после строительства с целью определения начального фактического транспортно-эксплуатационного состояния и сопоставления с нормативными требованиями;
- периодически в процессе эксплуатации для контроля за динамикой изменения состояния дороги, прогнозирования этого изменения и планирования работ по ремонту и содержанию;
- при разработке плана мероприятий или проекта реконструкции, капитального ремонта или ремонта для определения ожидаемого транспортно-эксплуатационного состояния, сопоставления его с нормативными требованиями и оценки эффективности намеченных работ;
- после выполнения работ по реконструкции, капитальному ремонту и ремонту на участках выполнения этих работ с целью определения фактического изменения транспортно-эксплуатационного состояния дорог.

По результатам диагностики и оценки состояния дорог в процессе эксплуатации выявляют участки дорог, не отвечающие нормативным требованиям к их транспортно-эксплуатационному состоянию и, руководствуясь «Классификацией работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования», определяют виды и состав основных работ и мероприятий по содержанию, ремонту и реконструкции с целью повышения их транспортно-эксплуатационного состояния до требуемого уровня.

1 ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Освещение

Согласно ГОСТ 52766-2007. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования» стационарное электрическое освещение на автомобильных дорогах предусматривают на участках, проходящих по населенным пунктам и за их пределами на расстоянии от них не менее 100 м.

Поперечный и продольные уклоны, радиусы кривых в плане

Согласно таблице 5.3 СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги» устанавливаются требования к продольным и наименьшим радиусам кривых в соответствии с таблицами ниже.

Таблица 2

Расчетная скорость, км/ч	Наибольшие продольные уклоны, %	Наименьшие радиусы кривых, м					
		в плане		в продольном профиле			
		Основные	В горной местности	выступах	вогнутих	Основные	В горной местности
150	30	1200	1000	30000	8000	4000	
120	40	800	600	15000	5000	2500	
100	50	600	400	10000	3000	1500	
80	60	300	250	5000	2000	1000	
60	70	150	125	2500	1500	600	
50	80	100	100	1500	1200	400	
40	90	60	60	1000	1000	300	
30	100	30	30	600	600	200	

Поперечные уклоны проезжей части (кроме участков кривых в плане, на которых предусматривается устройство виражей) принимают в зависимости от числа полос движения и климатических условий по таблице 5.16.

Таблица 3

Категория дороги	Поперечный уклон, %			
	Дорожно-климатические зоны			
	I	II, III	IV	V
I				
а) при двускатном поперечном профиле каждой проезжей части	15	25	25	20
б) при односкатном профиле:				
первая и вторая полосы от разделительной полосы	15	20	20	15
третья и последующие полосы	20	25	25	20
II-IV	15	20	20	15

На гравийных и щебеночных покрытиях поперечный уклон принимают 25-30%, а на покрытиях из грунтов, укрепленных местными материалами, и на мостовых из колотого и булыжного камня - 25-35%.

Нормирование дефектов.

Согласно таблице 2 п.7 ГОСТ 33180-2014 состояние покрытия проезжей части дороги должно соответствовать требованиям, указанным ниже.

Таблица 4

Вид дефекта	Размер дефекта по уровню содержания				
	1	2	3	4	5
Повреждения (выбоины и проломы) площадью менее 0,09 м, длиной менее 15 см, глубиной менее 5 см на участке полосы движения длиной 100 м, м не более	0,1	0,5	1,0	1,5	2,1
Раскрытие необработанные трещины на асфальтобетонных дорогах и цементобетонных покрытиях (в т. ч. Температурные трещины и сетка трещин по полосам наката) шириной раскрытия более 3 мм суммарной д на 1000 м, м не более	15,0	15,0	20,0	20,0	Не устанавливают
Разрушенные и незаполненные мастикой деформационные швы на цементобетонном покрытии					Не допускаются
Загрязнения покрытия у кромок: толщина слоя загрязнения не более 1,5 см, шириной до 0,5 м, на 1000 м кромки покрытия, м, не более	50,0	50,0	100,0	100,0	150,0
Не обеспечен водоотвод на проезжей части					Не допускается

Состояние мостовых сооружений должно соответствовать требованиям таблицы 5.

Таблица 5

Вид дефекта	Размер дефекта по уровню содержания				
	1	2	3	4	5
Загрязнение проезжей части мостовых сооружений вдоль ограждений и тротуаров, загрязнение тротуаров с толщиной слоя загрязнения в населенных пунктах не более 0,5 см, в не населенных пунктах не более - 1,0 см, % протяженности, не более	Не допускается	5,0	5,0	10,0	15,0
Не обеспечен водоотвод на проезжей части и тротуарах					Не допускается
Отдельные выбоины в покрытии тротуаров, проломы в тротуарных плитах, глубиной не менее 5 см на 100 м, м площади тротуара, не более	0,5	0,7	0,7	1,0	2,0
Засорение в одоотв одных трубок, лотков и окон в тротуарных блоках, % общего количества, не более				10,0	
Ограждения, не очищенные от грязи, % протяженности		2,0			10,0
Высота перил менее 110 см				Не допускается	
Загрязненные перила			Не допускаются		Не устанавливают
Перила не окрашены			Не допускаются		Не устанавливают
Плоскость перильного ограждения не вертикальная			Не допускается		Не устанавливают
Элементы перильного ограждения не закреплены, деформированные элементы не заменены, нарушено перильное заполнение				Не допускаются	
Протечки в деформационных швах в тротуарах				Не допускаются	
Зазор деформационного шва не очищен, не заполнен резинобитумной мастикой на 100 м протяженности шва, м, не более	1,0	2,0	2,0	5,0	10,0
Износ досок верхнего настила деревянного			Не устанавливается		10,0

ОТЧЕТ ПО ОЦЕНКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
 деревни Выбье муниципального образования «Усть-Лужское сельское поселение» муниципального образования
 «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области

Вид дефекта	Размер дефекта по уровню содержания				
	1	2	3	4	5
моста, бордюрного бруса более 3 см, наличие коротких вставок, неисправных тротуаров, % от общей площади, не более					
Пролетные строения и пространство под тротуарными блоками не очищены от мусора, грязи, мха, растительности, % общей площади		5			10
Накладки диафрагм, усиления, крепление коммуникаций не окрашены				Не допускаются	
Трешины в железобетонных конструкциях пролетных строений раскрытием более 0,3 мм не заделаны (не затерты). Сколы и другие повреждения защитного слоя не устраниены.					Не допускаются
Оголение арматуры (или на арматуру не нанесено защитное антикоррозионное покрытие)					
Отсутствие вертикальной разметки на опорах и пролетных строениях путепроводов				Не допускается	
Незатянутые болты, дефекты завалек				Не допускаются	
Неисправное состояние узлов и стыков стальных балок с железобетонными плитами				Не допускается	
Локальное отсутствие окраски элементов металлических конструкций, пролетных строений и опор (кроме оцинкованных), % общей площади покраски, не более	Не допускается	5	5	10	10
Насадки всех опор не очищены от мусора, грязи, мха, растительности				Не допускаются	
Не обеспечен водоотвод на насадках опор				Не допускается	
Загрязненные металлические и железобетонные опорные части, а также резиновые опорные части				Не допускаются	
Дефекты вантов и пylonов вантовых мостов				Не допускаются	
Металлические элементы опорных частей не окрашены, % общей площади покраски, не более	Не допускается	5	5	10	10
На боковых поверхностях опор (тела, насадок, стоек) наличие сколов бетона с обнажением арматуры				Не допускаются	
Трешины и швы на боковых поверхностях опор (тела, насадок, стоек) не затерты или не загерметизированы				Не допускаются	
Бетонные поверхности опор (насадки, при необходимости тела опор) не окрашены акриловой краской или не обработаны гидрообезвоживающими составами на 100 м, м, не более	0,5	0,5	0,8	1,5	1,6
Конуса береговых опор не очищены от мусора, лишнего грунта, не спланированы, на бетонных конусах имеется растительность, % общей площади конусов				10,0	
Подмостовая зона и русло не очищены от наносов, мусора, посторонних предметов				Не допускаются	
Холмы грязи под водоотводными трубками				Не допускаются	
Размыты подмостовой зоны				Не допускаются	

ОТЧЕТ ПО ОЦЕНКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
 деревни Выбье муниципального образования «Усть-Лужское сельское поселение» муниципального образования
 «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области

Вид дефекта	Размер дефекта по уровню содержания				
	1	2	3	4	5
Грунт в подмостовой зоне не спланирован (не выровнен)	Не допускаются				
Водоотводные лотки (в т.ч приемные оголовки, гасители) неисправны, не обеспечивают водоотвод	Не допускаются				
Разрушенные, размороженные элементы лотков не заменены	Не допускаются				
Прикромочные и телескопические водоотводные лотки, приемные оголовки, гасители не очищены от мусора, грязи	Не допускаются				
Не обеспечен водоотвод в гасителе	Не допускаются				
Промоины и просадки в зоне сопряжения моста с насыпью	Не допускаются				
Размыты откосов и обочин подходов на длине 6 м, а также около водоотводных лотков и за гасителем, на 100 м, м, не более	0,5	0,5	0,8	1,5	1,6
Лестничные скаты (в том числе перила, не окрашенные с обеих сторон) не очищены от мусора, грязи	Не допускаются				
Перила лестничных скатов не укреплены, не отремонтированы, наличие деформированных элементов	Не допускаются				
Обочины и ограждения на подъездах в пределах шестиметровой зоны не очищены от грязи, мусора	Не допускаются			Не устанавливают	
Повреждения отдельных элементов лестничных скатов в зоне искусственных дорожных сооружений	Не допускаются				

Состояние водопропускных труб должно соответствовать требованиям таблицы 6.

Таблица 6

Вид дефекта	Размер дефекта по уровню содержания				
	1	2	3	4	5
Локальные разрушения укрепления откоса м, не более	Не допускаются	0,5	0,8	1,2	1,2
Заливание в однопропускных трубах, в частях от диаметра или высоты сечения трубы по окончанию последней откосной очистки, не более	Не допускается				1/15
Повреждение оголовков трубы по окончании после паводковой очистки, м, не более	Не допускаются	0,1	0,3	0,5	0,8
Размыв русла водотоков у оголовков водопропускных труб	Не допускается				
Смещение секций трубы по вертикали и горизонтали	Не допускается				
Раскрытие швы между звеньями водопропускных труб	Не допускаются				
Застой воды у оголовков водопропускных труб	Не допускается				

Классификация дорог

Согласно таблице 1 ГОСТ 52398-2005 Основные технические характеристики классификационных признаков автомобильных дорог приведены в таблице 7.

Таблица 7

№ п/ п	Параметры элементов автомобильной дороги	Класс автомобильной дороги						
		автомагистраль	скоростная автомобильная дорога	обычная автомобильная дорога (нескоростная автомобильная дорога)				
		IA	IB	IV	II	III	IV	V
1.	Общее число полос движения, штук	4 и более	4 и более	4 и более	4	2	2	2
2.	Ширина полосы движения, м	3,75	3,75	3,5 - 3,75	3,5 - 3,7 5	3,5 - 3,7 5	3,2 - 3,5	3 - 3,2 5
3.	Ширина обочины (не менее), м	3,75	3,75	3,25 - 3,75	2,5 - 3	2,5 - 3	2 - 2,5	1,5 - 2
4.	Ширина разделительной полосы, м	6	5	5	-	-	-	-
5.	Пересечение с автомобильным и дорогами	в разных уровнях	в разных уровнях	допускается пересечение в одном уровне с автомобильным	в одном уровне	в одном уровне	в одном уровне	в одном уровне
6.	Пересечение с железными дорогами	в разных уровнях	в разных уровнях	в разных уровнях	в одном уровне	в одном уровне	в одном уровне	в одном уровне
7.	Доступ к дороге с примыкающей дороги в одном уровне	не допускается	допускается не чаще чем через 5 км	допускается не чаще чем через 5 км	допускается	допускается	допускается	допускается
8.	Максимальный уровень загрузки дороги движением	0,6	0,65	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Расчетные параметры улиц и дорог

Согласно СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» расчетные параметры улиц и дорог принимаются по таблице 8.

Таблица 8

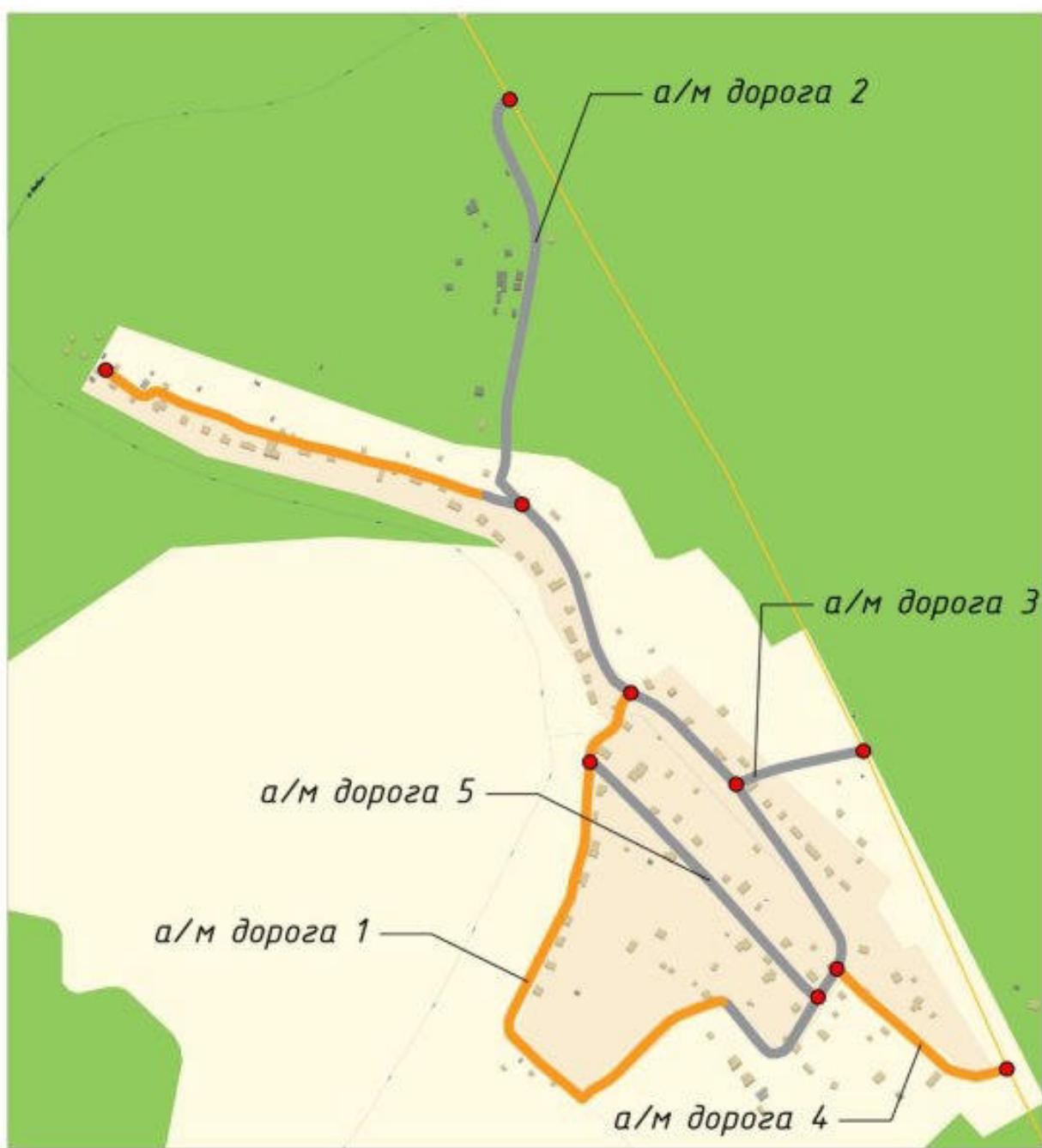
№ п/п	Категория сельских улиц и дорог	Основное назначение	Расчетная скорость движения, км/ч	Ширина полосы движения, м	Число полос движения	Ширина пешеходной части тротуара, м
1.	Поселковая дорога	Связь сельского поселения с внешними дорогами общей сети	60	3,5	2	-
2.	Главная улица	Связь жилых территорий с общественным центром	40	3,5	2-3	1,5-2,25
Улица в жилой застройке:						
3.	основная	Связь внутри жилых территорий и с главной улицей по направлениям с интенсивным движением	40	3,0	2	1,0-1,5
4.	второстепенная (переулок)	Связь между основными жилыми улицами	30	2,75	2	1,0
5.	проезд	Связь жилых домов, расположенных в глубине квартала, с улицей	20	2,75-3,0	1	0-1,0
6.	Хозяйственный проезд, скотопрогон	Прогон личного скота и проезд грузового транспорта к приусадебным участкам	30	4,5	1	-

Согласно таблице 2.5.35 ПУЭ 7 наименьшие расстояния при пересечении и сближении ВЛ с автомобильными дорогами приведены в таблице 9.

Таблица 9

Пересечение, сближение или параллельное следование	Наименьшие расстояния, м, при напряжении ВЛ, кВ						
	До 20	35-110	150	220	330	500	750
Расстояние по вертикали:							
а) от провода до покрытия проезжей части дорог всех категорий	7	7	7,5	8	8,5	9,5	16
б) то же, при обрыве провода в смежном пролете	5,5	5,5	5,5	5,5	6	-	-
Расстояние по горизонтали:							
1. При пересечении дорог всех категорий, за исключением III-C и V: от основания или любой части опоры до бровки земляного полотна дороги	Высота опоры						
в стесненных условиях от основания или любой части опоры до подошвы насыпи или до наружной бровки кювета дорог категорий IA, IB и II	5	5	5	5	10	10	15
то же, до дороги категорий III, IV, I-C, II-C	2,0	2,5	2,5	2,5	5	5	15
2. При пересечении дорог категорий III-C и V: от основания или любой части опоры до бровки земляного полотна дороги	Высота опоры						
в стесненных условиях от основания или любой части опоры до подошвы насыпи, наружной бровки, выемки или боковой водосточающей канавы	1,5	2,5	2,5	2,5	5	5	15
3. При параллельном следовании с дорогами всех категорий: от основания или любой части опоры до бровки земляного полотна дороги	Высота опоры плюс 5 м						
от крайнего неотключенного провода до бровки земляного полотна	10	15	15	15	20*	30*	40*
то же, в стесненных условиях	2	4	5	6	8	10	15

2 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ



Условные обозначения:

- Начала/конец участка
- Улично-дорожная сеть с грунтовым покрытием
- Улично-дорожная сеть с переходным покрытием (ПГС, щебень)

Рисунок 1 – Схема автомобильных дорог деревни Выбье.

2.1. Оценка технического состояния автомобильной дороги 1

Таблица 1.1

Техническая характеристика

№ п/п	Характеристика автомобильной дороги	Ед. изм.	Значение
1.	Протяженность	м	2316
2.	Ширина	м	3-4
3.	Дефекты	—	Присутствуют
4.	Тип покрытия	—	Переменный
5.	Толщина покрытия	см	—
6.	Состояние покрытия	—	Неудовлетворительное

Таблица 1.2

Точки изменения уклона

№ п/п	Участок, км	Продольный уклон, %	Поперечный уклон, %
1.	0,000 - 0,143	-19	+18
2.	0,143 - 0,294	-15	+14
3.	0,294 - 0,567	-18	+12
4.	0,567 - 0,776	-32	+8
5.	0,776 - 0,998	-10	+8
6.	0,998 - 1,213	-6	+10
7.	1,213 - 1,443	+18	-22
8.	1,443 - 1,746	+26	-18
9.	1,746 - 2,010	-20	+16
10.	2,010 - 2,299	-24	+16
11.	2,299 - 2,316	+120	+14

Автомобильная дорога 1 расположена в деревне Выбье МО «Усть-Лужское сельское поселение». Общая протяженность дороги составляет 2316 м. Проезжая часть дороги имеет дорожную одежду переходного типа (песчано-гравийная смесь) и низшего типа (естественный грунт). Песчано-гравийная смесь присутствует на участке: [472-1453] м. Автомобильная дорога имеет одну полосу движения, ширина дороги составляет 3,0 м. Обочины отсутствуют. Поверхность дороги имеет сильные пластические деформации, которые могут вызывать застой дождевой воды на проезжей части.

По результатам визуального и инструментального обследования на протяжение а/м дороги были выявлены различные дефекты (см. табл. 1.3):

- Отсутствие обочин;
- Пластическая деформация покрытия;
- Растительность с обеих сторон дороги высотой более 15 см;
- Расстояние по горизонтали от основания опоры ВЛ до проезжей части менее 1,5 м, что не соответствует требованием ПУЭ 7.

Эксплуатационное состояние данного участка дороги – неудовлетворительное, необходим ремонт. Обочины отсутствуют. Водоотвод естественный – по рельефу.

Таблица 1.3

Фототаблица

№ п/п	Результат полевых работ	Характеристика дефектов
1.		Начало а/м дороги. Пластические деформации покрытия (колейность).
2.		Пластические деформации дорожного покрытия. Отсутствие обочин.
3.		Искажения профиля дорожного полотна множественными углублениями.
4.		Отсутствие обочин. Растительность с обеих сторон дороги высотой более 15 см.

ОТЧЕТ ПО ОЦЕНКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
деревни Выбье муниципального образования «Усть-Лужское сельское поселение» муниципального образования
«Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области

№ п/п	Результат полевых работ	Характеристика дефектов
5.		Пластические деформации дорожного покрытия. Отсутствие обочин.
6.		Пластические деформации покрытия (колейность). Расстояние по горизонтали от основания опоры ВЛ до проезжей части менее 1,5 м, что не соответствует требованиям ПУЭ 7.
7.		Пластические деформации покрытия (колейность). Зарастание проезжей части.
8.		Конец а/м дороги. Отсутствие обочин. Зарастание проезжей части.

2.2. Оценка технического состояния автомобильной дороги 2

Таблица 2.1

Техническая характеристика

№ п/п	Характеристика автомобильной дороги	Ед. изм.	Значение
1.	Протяженность	м	516
2.	Ширина	м	3,0
3.	Дефекты	—	Присутствуют
4.	Тип покрытия	—	Переходный (ПГС)
5.	Толщина покрытия	см	-
6.	Состояние покрытия	—	Неудовлетворительное

Таблица 2.2

Точки изменения уклона

№ п/п	Участок, км	Продольный уклон, %	Поперечный уклон, %
1.	0,000 – 0,145	+22	+16
2.	0,145 – 0,298	+32	+16
3.	0,298 – 0,383	+26	+12
4.	0,383 – 0,441	+30	+6
5.	0,441 – 0,516	+34	-16

Автомобильная дорога 2 расположена в деревне Выбье МО «Усть-Лужское сельское поселение». Начинается от автомобильной дороги общего пользования регионального значения 41К-109 «Лужицы - Первое Мая». Общая протяженность а/м дороги составляет 516 м. Проезжая часть дороги имеет дорожную одежду переходного типа – ПГС. Участок автомобильной дороги имеет одну полосу движения, ширина дороги составляет 3,0 м. Обочины отсутствуют.

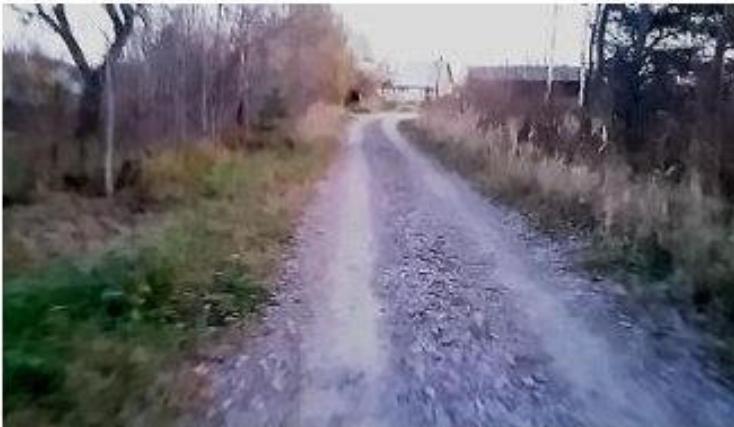
По результатам визуального и инструментального обследования на протяжение а/м дороги были выявлены различные дефекты (см. табл. 2.3):

- Отсутствие обочин;
- Растительность с обеих сторон дороги;
- Расстояние по горизонтали от основания опоры ВЛ до проезжей части менее 1,5 м, что не соответствует требованием ПУЭ 7.

Эксплуатационное состояние данного участка дороги – неудовлетворительное, необходим ремонт и укрепление покрытия. На дороге отсутствует освещение. Обочины отсутствуют. Водоотвод естественный – по рельефу.

Таблица 2.3

Фототаблица

№ п/п	Результат полевых работ	Характеристика дефектов
1.		Отсутствие обочины. Расстояние по горизонтали от основания опоры ВЛ до проезжей части менее 1,5 м, что не соответствует требованиям ПУЭ 7.
2.		Отсутствие обочин. Растительность с обеих сторон дороги.

2.3. Оценка технического состояния автомобильной дороги 3

Таблица 3.1

Техническая характеристика

№ п/п	Характеристика автомобильной дороги	Ед. изм.	Значение
1.	Протяженность	м	157
2.	Ширина	м	4,0
3.	Дефекты	—	Присутствуют
4.	Тип покрытия	—	Переходный (ПГС)
5.	Толщина покрытия	см	—
6.	Состояние покрытия	—	Неудовлетворительное

Таблица 3.2

Точки изменения уклона

№ п/п	Участок, км	Продольный уклон, %	Поперечный уклон, %
1.	0,000 – 0,035	-22	-12
2.	0,035 – 0,081	-16	-12
3.	0,081 – 0,112	-14	-10
4.	0,112 – 0,157	-8	-6

Автомобильная дорога 3 расположена в деревне Выбье МО «Усть-Лужское сельское поселение». Начинается от автомобильной дороги общего пользования регионального значения 41К-109 «Лужицы - Первое Мая». Общая протяженность а/м дороги составляет 157 м. Проезжая часть дороги имеет дорожную одежду переходного типа – ПГС. Обочины не укреплены. Участок автомобильной дороги имеет одну полосу движения, ширина дороги составляет 4,0 м. Поверхность дороги имеет сильные пластические деформации, которые могут вызывать застой дождевой воды на проезжей части.

По результатам визуального и инструментального обследования на протяжение а/м дороги были выявлены различные дефекты (см. табл. 3.3):

- Расстояние по горизонтали от основания опоры ВЛ до проезжей части менее 1,5 м, что не соответствует требованиям ПУЭ 7;
- Пластические деформации дорожного профиля;
- Искажение профиля в виде впадин, углублений;
- Отсутствие обочин.

Эксплуатационное состояние данного участка дороги – неудовлетворительное, необходим ремонт и укрепление покрытия. Обочины отсутствуют. Водоотвод естественный – по рельефу.

Таблица 3.3

Фототаблица

№ п/п	Результат полевых работ	Характеристика дефектов
1.		Начало а/м дороги. Искажение профиля в виде впадин, углублений. Отсутствие обочин.
2.		Пластические деформации дорожного покрытия. Отсутствие обочин.
3.		Расстояние по горизонтали от основания опоры ВЛ до проезжей части менее 1,5 м, что не соответствует требованиям ПУЭ 7. Искажение профиля в виде впадин, углублений.
4.		Конец а/м дороги. Искажение профиля в виде впадин, углублений. Отсутствие обочин.

2.4. Оценка технического состояния автомобильной дороги 4

Таблица 4.1

Техническая характеристика

№ п/п	Характеристика автомобильной дороги	Ед. изм.	Значение
7.	Протяженность	м	253
8.	Ширина	м	3,0
9.	Дефекты	—	Присутствуют
10.	Тип покрытия	—	Низший (грунт естественный)
11.	Толщина покрытия	см	—
12.	Состояние покрытия	—	Неудовлетворительное

Таблица 4.2

Точки изменения уклона

№ п/п	Участок, км	Продольный уклон, %	Поперечный уклон, %
1.	0,000 – 0,056	-22	+22
2.	0,056 – 0,101	-36	+18
3.	0,101 – 0,145	-28	+26
4.	0,145 – 0,196	-22	+26
5.	0,196 – 0,253	-20	+20

Автомобильная дорога 4 расположена в деревне Выбье МО «Усть-Лужское сельское поселение». Общая протяженность а/м дороги составляет 253 м. Проезжая часть дороги имеет дорожную одежду низшего типа – естественный грунт. Автомобильная дорога имеет одну полосу движения, ширина дороги составляет 3,0 м. Обочины отсутствуют. Поверхность дороги имеет сильные пластические деформации, которые могут вызывать застой дождевой воды на проезжей части.

По результатам визуального и инструментального обследования на протяжение а/м дороги были выявлены различные дефекты (см. табл. 4.3):

- Отсутствие обочин;
- Зарастание проезжей части;
- Пластические деформации (колейность).

Эксплуатационное состояние данного участка дороги – неудовлетворительное, необходим ремонт и укрепление покрытия. Обочины отсутствуют. Водоотвод естественный – по рельефу.

Таблица 4.3

Фототаблица

№ п/п	Результат полевых работ	Характеристика дефектов
1.		Пластические деформации (колейность). Растительность на проезжей части и с обеих сторон дороги высотой более 15 см.
2.		Пластические деформации (колейность). Зарастание проезжей части. Отсутствие обочин.
3.		Зарастание проезжей части. Отсутствие обочин.
4.		Пластические деформации (колейность). Растительность с обеих сторон дороги высотой более 15 см.

2.5. Оценка технического состояния автомобильной дороги 5

Таблица 5.1

Техническая характеристика

№ п/п	Характеристика автомобильной дороги	Ед. изм.	Значение
1.	Протяженность	м	392
2.	Ширина	м	3,0
3.	Дефекты	—	Присутствуют
4.	Тип покрытия	—	Переходный (ПГС)
5.	Толщина покрытия	см	—
6.	Состояние покрытия	—	Неудовлетворительное

Таблица 5.2

Точки изменения уклона

№ п/п	Участок, км	Продольный уклон, %	Поперечный уклон, %
1.	0,000 – 0,056	-22	+16
2.	0,056 – 0,101	-18	+22
3.	0,101 – 0,145	-20	+16
4.	0,145 – 0,196	-24	+16
5.	0,196 – 0,233	-22	+14
6.	0,233 – 0,298	-20	+18
7.	0,298 – 0,392	-18	+16

Автомобильная дорога 5 расположена в деревне Выбье МО «Усть-Лужское сельское поселение». Начинается от автомобильной дороги 1. Общая протяженность а/м дороги составляет 392 м. Проезжая часть дороги имеет дорожную одежду переходного типа – ПГС. Автомобильная дорога имеет одну полосу движения, ширина дороги составляет 3,0 м. Обочины отсутствуют. Поверхность дороги имеет пластические деформации, которые могут вызывать застой дождевой воды на проезжей части.

По результатам визуального и инструментального обследования на протяжение а/м дороги были выявлены различные дефекты (см. табл. 4.3):

- Отсутствие обочин;
- Пластические деформации (колейность);
- Расстояние по горизонтали от основания опоры ВЛ до проезжей части менее 1,5 м.

Эксплуатационное состояние данного участка дороги – неудовлетворительное, необходим ремонт и укрепление покрытия. Обочины отсутствуют. Водоотвод естественный – по рельефу.

Таблица 5.3

Фототаблица

№ п/п	Результат полевых работ	Характеристика дефектов
1.		Начало а/м дороги. Расстояние по горизонтали от основания опоры ВЛ до проезжей части менее 1,5 м, что не соответствует требованиям ПУЭ 7.
2.		Искажение профиля в виде впадин, углублений. Отсутствие обочин.
3.		Пластические деформации (колейность). Отсутствие обочин.
4.		Конец а/м дороги. Отсутствие обочин.

3. ВЫВОД

Целью работы является диагностика и оценка технического состояния автомобильной дороги в д. Выбье. Выбье — деревня в муниципальном образовании «Усть-Лужское сельское поселение» Кингисеппского муниципального района Ленинградской области.

3.1 Автомобильная дорога 1

Автомобильная дорога 1 расположена в деревне Выбье МО «Усть-Лужское сельское поселение». Общая протяженность дороги составляет 2316 м. По всей протяженности имеет 27 примыканий. Существующие примыкания представлены съездами, имеющие в основном угол пересечения 90 град. и разную ширину проезжей части. Проезжая часть дороги имеет дорожную одежду переходного типа (песчано-гравийная смесь) и низшего типа (естественный грунт).

По результатам диагностики и оценки состояния дорог в процессе эксплуатации выявлены, не отвечающие нормативным требованиям к их транспортно-эксплуатационному состоянию и, руководствуясь «Классификацией работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования», определены виды и состав основных работ и мероприятий по содержанию, ремонту и реконструкции с целью повышения их транспортно-эксплуатационного состояния до требуемого уровня.

Эксплуатационное состояние данного участка дороги – неудовлетворительное. В результате визуального и инструментального обследований были выявлены дефекты:

- Отсутствие обочин;
- Пластическая деформация покрытия;
- Растительность с обеих сторон дороги высотой более 15 см;
- Расстояние по горизонтали от основания опоры ВЛ до проезжей части менее 1,5 м, что не соответствует требованием ПУЭ 7.

Необходимо укрепление покрытия участка, проведение мероприятий по укреплению обочин.

3.2 Автомобильная дорога 2

Автомобильная дорога 2 расположена в деревне Выбье МО «Усть-Лужское сельское поселение». Общая протяженность а/м дороги составляет 516 м. По всей протяженности имеет 8 примыканий. Существующие примыкания представлены съездами, имеющие в основном угол пересечения 90 град. и разную ширину проезжей части. Преобладающий тип покрытия – грунт естественный.

По результатам диагностики и оценки состояния дорог в процессе эксплуатации выявлены, не отвечающие нормативным требованиям к их транспортно-эксплуатационному состоянию и, руководствуясь «Классификацией работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования», определены виды и состав основных работ и мероприятий по содержанию, ремонту и реконструкции с целью повышения их транспортно-эксплуатационного состояния до требуемого уровня.

Эксплуатационное состояние данного участка дороги – неудовлетворительное. В результате визуального и инструментального обследований были выявлены дефекты:

- Отсутствие обочин;
- Растительность с обеих сторон дороги;

- Расстояние по горизонтали от основания опоры ВЛ до проезжей части менее 1,5 м, что не соответствует требованием ПУЭ 7.

Необходимо укрепление покрытия участка, проведение мероприятий по укреплению обочин.

3.3 Автомобильная дорога 3

Автомобильная дорога 3 расположена в деревне Выбье МО «Усть-Лужское сельское поселение». Общая протяженность а/м дороги составляет 157 м. По всей протяженности имеет 3 примыканий. Существующие примыкания представлены съездами, имеющие в основном угол пересечения 90 град. и разную ширину проезжей части. Преобладающий тип покрытия – ПГС.

Эксплуатационное состояние данного участка дороги – неудовлетворительное. В результате визуального и инструментального обследований были выявлены дефекты:

- Расстояние по горизонтали от основания опоры ВЛ до проезжей части менее 1,5 м, что не соответствует требованием ПУЭ 7;
- Пластические деформации дорожного профиля;
- Искажение профиля в виде впадин, углублений;
- Отсутствие обочин.

Необходимо укрепление покрытия участка, проведение мероприятий по укреплению обочин.

3.4 Автомобильная дорога 4

Автомобильная дорога 4 расположена в деревне Выбье МО «Усть-Лужское сельское поселение». Общая протяженность а/м дороги составляет 253 м. По всей протяженности имеет 6 примыканий. Существующие примыкания представлены съездами, имеющие в основном угол пересечения 90 град. и разную ширину проезжей части. Преобладающий тип покрытия – грунт естественный.

Эксплуатационное состояние данного участка дороги – неудовлетворительное. В результате визуального и инструментального обследований были выявлены дефекты:

- Отсутствие обочин;
- Зарастание проезжей части;
- Пластические деформации (колейность).

Покрытие участка – естественный грунт, он является низшим типом дорожных одежд, по причине этого участок подвержен сильным пластическим деформациям. Во избежание этого необходимо проводить работы по укреплению грунта с помощью геосетки.

3.5 Автомобильная дорога 5

Автомобильная дорога 5 расположена в деревне Выбье МО «Усть-Лужское сельское поселение». Общая протяженность а/м дороги составляет 392 м. По всей протяженности имеет 7 примыканий. Существующие примыкания представлены съездами, имеющие в основном угол пересечения 90 град. и разную ширину проезжей части. Преобладающий тип покрытия – ПГС.

Эксплуатационное состояние данного участка дороги – неудовлетворительное. В результате визуального и инструментального обследований были выявлены дефекты:

- Отсутствие обочин;
- Зарастание проезжей части;
- Пластические деформации (колейность).

Необходимо укрепление покрытия участка, проведение мероприятий по укреплению обочин.

Приложение 1. Свидетельства измерительного оборудования


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний им. Б.А. Дубовикова в Саратовской области» (ФБУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова»)
410063, г. Саратов, ул. Тверская, 51А, тел: (845-2) 63-26-09, факс: 63-24-26, E-mail: scsm@gosmetra.ru, www.gosmetra.ru
Аттестат акредитации № RA.RU.311232, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 20.07.2015 г., бессрочный

 **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 381700**

Действительно до 11.07.2020 г.

Средство измерений **кувиметр дорожный тип КП-230м РДТ**
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
рег. № 51836-12

заводской (серийный) номер 19182

в составе _____

номер знака предыдущей поверки — _____

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **СНПЧ 134.00.00.000 МП**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: см. на обороте
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,
разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей среды 22 °C
перечень влияющих факторов,
относительная влажность воздуха 58 % атмосферное давление 100,2 кПа
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
искусное занеркнуть
пригодным к применению.

Знак поверки:


начальник отдела Юмашев Дмитрий Александрович
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель Переходенко Татьяна Юрьевна
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки 12.07.2019 г.

стр. 1 из 2

ОТЧЕТ ПО ОЦЕНКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
деревни Выбье муниципального образования «Усть-Лужское сельское поселение» муниципального образования
«Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ

(придают в соответствии с требованиями пункта 43 Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке, утвержденного приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 2 июля 2015 г. №1815 «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке» в форме, рекомендуемой метрологической поверки, а в случае отсутствия рекомендаций — в произвольной форме)

средства поверки: рулетка измерительная металлическая тип PR 100/5 зав.№155

Наименование заказчика

АО «СНПЦ РДТ»

наименование юридического (физического) лица

стр. 2 из 2



Научно-производственное частное унитарное предприятие «АНТОК»
(УП «АНТОК»)

г. Минск, ул. Академика Купревича 5, корп. 3, комн. 25
тел./факс. +375(17)288 90 93, +375(17)334 91 99, моб. +375(29)314 56 94
e-mail: antok@list.ru www.antok.by

Аттестат аккредитации ВУ/112 02.3.0.0227 от 20 апреля 2014 г.
действителен до 20 апреля 2024 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 237-03

Дата поверки «16» мая 2019 г.
Действительно до «16» мая 2020 г.

Рейка дорожная универсальная
наименование средства измерения

№ 5359

Тип РДУ-АНДОР

Диапазон измерений 0 – 3000 мм; 0 – 100 %

Класс точности (погрешность) $[\Delta] = 0,2 \text{ мм}; [\Delta] = \pm 3 \%$

Владелец УП «Анток»

**На основании результатов поверки средство измерений признано
годным и допускается к применению.**

Место оттиска поверительного клейма


подпись

Поверитель

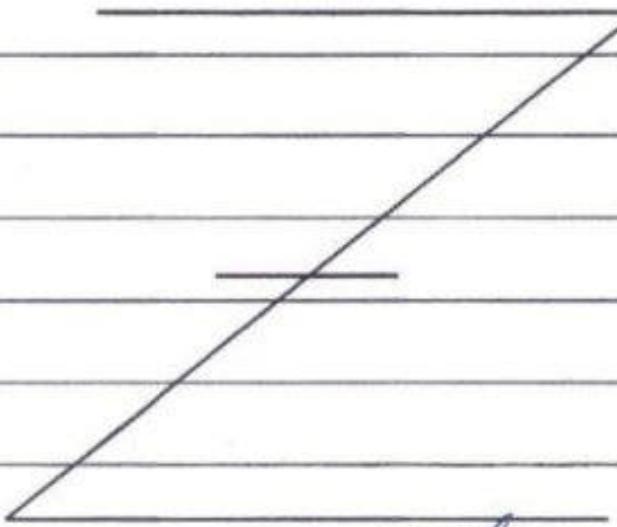


С.А. Шимчик
расшифровка подписи

1 Исходный эталон Линейка поверочная ШМ-0-3000-Ш ГОСТ 8026-92,
№52, отклонение от прямолинейности $\Delta = 12 \text{ мкм}$; Меры длины концевые
плоскопараллельные (эталонный набор № 1), №14041; Квадрант
оптический КО-60 ГОСТ 14967-80, №842295, $\Delta = \pm 30''$;
Микроскоп БМИ-1Ц ГОСТ 8074-82, №822316 $\Delta = \pm 3 \text{ мкм}$.

2 Методика поверки МРБ МП.1828-2008

3 Результаты поверки (при необходимости) Соответствует требованиям
МРБ МП.1828-2008



Поверитель



подпись

*Настоящее свидетельство подтверждает прослеживаемость измерений,
выполняемых с помощью данного средства измерений, к единицам SI,
которые воспроизводятся национальными эталонами*
УП «АНТОК» г. Минск, ул. Академика Купревича 5, корп. 3, комн. 25
тел./факс. +375(17)288 90 93, +375(17)334 91 99, моб. +375(29)314 56 94