

# Протокол измерений параметров закрытой площадки для обучения вождению автомобилей

«30» ноября 2021 г. в период 9 час. 00 мин. – 12:30 час. 00 мин.

## 1. Наименование и юридический адрес организации

(заявитель): Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение «Мамадышский политехнический колледж»  
ГАПОУ «Мамадышский ПК» 422165 РТ, Мамадышский район, с/з  
«Мамадышский», ул. К. Насыри, д.2

## 2. Основание для обследования:

Приказ Министерства образования и науки РФ от 26.12.2013 г.  
№1408 «Об утверждении примерных программ профессионального  
обучения водителей транспортных средств соответствующих  
категорий и подкатегорий»

## 3. Наименование и адрес объекта, где проводились измерения:

Закрытая учебная площадка для обучения вождению транспортных средств,  
находящаяся по адресу: Республика Татарстан, Мамадышский район, с/з  
«Мамадышский», ул. К. Насыри, д.2

Сведения о правоустанавливающих документах, о наличии в собственности или  
на ином законном основании закрытой площадки: Свидетельство о  
регистрации права собственности на земельный участок, сер. АА №243864  
от 18.05.2016 г., находящийся в постоянном (бессрочном) пользовании.

## 4. Замер произведен:

- Заведующий лабораторией ДСМ ИДНПЦ ИТС КазГАСУ Коновалов Н.В.

## 5. Ф.И.О., должность представителя объекта (в присутствии которого проводились измерения):

Директор ГАПОУ «Мамадышский ПК» Егоров Н.Н.

## 6. Ф.И.О., должность представителя автошколы (в присутствии которого проводились измерения):

Мастер производственного обучения ГАПОУ «Мамадышский ПК»  
Клинов Н.И.

## 7. Условия проведения измерения:

температура воздуха 5 °С, погода – облачно,  
дорожное покрытие – влажное, чистое

## 8. Нормативно - техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения и оценка результатов:

ГОСТ Р 50597-2017 «Дороги автомобильные и улицы. Требования  
к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям  
обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля,

**9. Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:**

- Дальномер лазерный Leica Disto D2 заводской номер 0632244250, свидетельство о поверке АПМ № 0045629 от 07.12.2020 г. сроком до 06.12.2021 г.

- Измеритель коэффициента сцепления портативный ПКРС, заводской номер № 250, Свидетельство о поверке № С-ВУ/29-09-2021/98198449 от 29.09.2021 г. сроком до 28.09.2022

- Трехметровая рейка РДУ-АНДОР, заводской номер 5080 Свидетельство о поверке № 21701-ПЗ/20 от 14.12.2020 г. сроком до 13.12.2021г.

**10. Результаты измерений:**

**10.1 Геометрические параметры площадки:**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Общая площадь, м <sup>2</sup> .                  | 8000 м <sup>2</sup> ; |
| Площадь цементобетонное покрытия, м <sup>2</sup> | 8000 м <sup>2</sup> ; |
| Продольный уклон, ‰                              | 10; 13; 9             |
| Поперечный уклон, ‰                              | 10; 8; 7              |

**10.2 Геометрические параметры эстакады:**

|  |      |
|--|------|
| Длина заезда (L1), м                       | 10,4 |
| Длина горизонтальной части (L2), м         | 10,0 |
| Длина съезда (L1), м                       | 12,2 |
| Ширина эстакады, м                         | 4,6  |
| Продольный уклон заезда, ‰                 | 13,0 |
| Продольный уклон съезда, ‰                 | 11,0 |
| Колейность (просвет под рейкой) заезда, мм | 2,0  |
| Колейность (просвет под рейкой) съезда, мм | 2,0  |

**10.3 Журнал измерения коэффициента сцепления дорожных покрытий**

| Место проведения измерения на этапах<br>(номер упражнения)  | Результаты измерения сцепных<br>качеств покрытия |      |      |      |      |
|---|--|------|------|------|------|
| «Постановка транспортного средства на место стоянки при движении задним ходом, с поворотом на 90 <sup>0</sup> »                               | 0,45   | 0,47 | 0,48 | 0,45 | 0,45 |
| «Постановка транспортного средства на место стоянки параллельно тротуару (краю проезжей части) при движении задним ходом»                     | 0,46   | 0,47 | 0,46 | 0,46 | 0,46 |
| «Разворот транспортного средства в ограниченном пространстве (при ограниченной ширине проезжей части) с использованием движения задним ходом» | 0,48   | 0,45 | 0,47 | 0,46 | 0,46 |
| «Остановка и начало движения на подъеме и спуске»   | 0,47   | 0,46 | 0,45 | 0,46 | 0,46 |

**Итоговые данные коэффициента сцепления дорожных покрытий**

| Место проведения измерения  | Результаты измерения сцепных<br>качеств покрытия |
|---|--|
| «Постановка транспортного средства на место стоянки при движении задним ходом, с поворотом на 90 <sup>0</sup> » | 0,46   |
| «Постановка транспортного средства на место   | 0,46   |

|   |      |
|---|------|
| стоянки параллельно тротуару (краю проезжей части) при движении задним ходом»   |      |
| «Разворот транспортного средства в ограниченном пространстве (при ограниченной ширине проезжей части) с использованием движения задним ходом» | 0,46 |
| «Остановка и начало движения на подъеме и спуске»   | 0,46 |

#### 10.4 Заключение:

1. По результатам измерений, обследований качества покрытия:

- коэффициент сцепления с поверхностью ц/б покрытия – соответствует
- продольные и поперечные уклоны – соответствует;
- геометрические параметры эстакады – соответствует;

11. Должность, Ф.И.О., подпись (работника, проводившего измерения):

Зав.лабораторией ДСМ ИДНПЦ ИТС КазГАСУ Коновалов Н.В.

12. Должность, Ф.И.О., подпись (представителя объекта, на котором производились измерения):

Директор ГАПОУ «Мамадышский ПК» Егоров Н.Н.

13. Должность, Ф.И.О., подпись (представителя объекта, в присутствии которого проводились измерения):

Мастер производственного обучения ГАПОУ «Мамадышский ПК»  
Клинов Н.И.

14. Должность, Ф.И.О., подпись ответственного лица, печать организации, привлеченной к проведению измерений:

Директор ИДНПЦ ИТС КазГАСУ Фомин А.Ю.





## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ ИМ. Б.А. ДУБОВИКОВА В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "САРАТОВСКИЙ ЦСМ ИМ. Б.А. ДУБОВИКОВА")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311232

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-VU/29-09-2021/98198449

Действительно до 28.09.2022

|   |  |
|---|--|
| Средство измерений  | <u>Лаборатория передвижная дорожная; КП 514 МП; -; Рег. № 15004-95</u><br><small>наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа</small> |
| заводской номер   | <u>250</u><br><small>заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение</small>  |
| в составе   | <u>ПКРС, зав. № 250</u>  |
| поверено  | <u>в полном объеме</u><br><small>наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений или которые исключены из поверки</small>  |
| в соответствии с  | <u>КПС14МП.00.00.000.01</u><br><small>наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка</small>  |
| с применением эталонов:   | <u>3.1.ZVU.0008.2012</u><br><small>регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам</small>   |
| при следующих значениях влияющих факторов:  | <u>температура: 11,0 °C; атм. давление: 101,1 кПа; отн. влажность: 50,0 %</u><br><small>перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений</small>   |
| и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению. |  |
| Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:                 | <u><a href="https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-98198449">https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-98198449</a></u>   |
| Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:                            | <u>98198449</u>  |
| Поверитель  | <u>Карпова Т.В.</u><br><small>Фамилия, инициалы</small>  |
| Знак поверки:   |  |
| Начальник отдела  | <u></u><br><small>подпись</small> <u>Зыкова А.А.</u><br><small>Фамилия, инициалы</small>   |
| Дата поверки  | <u>29.09.2021</u>  |

Поверка проведена по каналам:

канал измерений длины пройденного пути;

канал измерений коэффициента сцепления ПКРС, зав. № 250

Наименование заказчика

ФГБОУ ВО КазГАСУ

наименование юридического (физического) лица

*Комитет веры*





# СЕРТИФИКАТ

**Спецдортехника**

О калибровке средств измерений (СИ)

№ 250

Комплекс измерительный передвижной дорожной лаборатории КП-514МП  
Зав. № 250 Год изготовления 2005 В комплекте с установкой ДИНА-3 Зав. № -

Владелец ФГБОУ ВО КазГАСУ

Методика калибровки: Приложение А СДТ 423.00.00.000 РЭ

Действительные значения метрологических характеристик:

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| - продольный уклон, ‰            | -    |
| - поперечный уклон, ‰            | -    |
| - угол поворота трассы, градусов | -    |
| - коэффициент сцепления, %       | 2,5  |
| - длина пройденного пути, %      | 0,03 |
| - упругий прогиб, мм             | -    |



Коэффициенты:

К нос= -      К лев.б.= -      К сцеп= 3,14  
К корма= -      К прав.б.= -

Инженер-метролог

Должность специалиста проводящего калибровку

Подпись

Евсеева А.Д.

Ф.И.О.

Калибровка проведена

29. сентября 2021

Очередную калибровку провести не позднее

28. сентября 2022



Комиссия верна



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АВТОПРОГРЕСС-М»

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 0045629

Действительно до «06» декабря 2021 г.

Средство измерений с Дальномер лазерный

наименование, тип, модификация, марка, наименование производителя, наименование

Leica DISTO D2

Федеральный институт метрологии (ФНИИМЕТ) в Санкт-Петербурге, ул. Б. Морская, 16, 190000, Санкт-Петербург, Россия

Рег. № 38321-16

заводской (серийный) номер 0632244250

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

поверено в полном объёме

наименование единиц поверки, наименование измерений, наименование поверителя, наименование средства измерения

в соответствии с МП АИМ 26-16

наименование, тип, модификация, марка, наименование производителя, наименование

с применением эталонов 3.2, АИМ.0083.2017, 40890.09.2P.00102977

наименование, тип, модификация, марка, наименование производителя, наименование

эталон, эталоны или первичность, наименование, применены при поверке

при следующих значениях влияющих факторов температура окружающей

температура, влажность, атмосферное давление

среды 22 °С, относит. влажность 50 %, атм. давление 104,1 кПа

наименование, тип, модификация, марка, наименование производителя, наименование

и на основании результатов первичной (перIODической) поверки признано

наименование, тип, модификация, марка, наименование производителя, наименование

пригодным к применению

Знак поверки:



Руководитель лаборатории

должность, наименование подразделения

Абрамов Валерий Николаевич

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель

Агеев Александр Валерьевич

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки «07» декабря 2020 г.

АИМ № 0045629



*Копия*

*Верно* *Ю. Д. Давыдов*



Центр  
Стандартизации и  
Метрологии  
(ЦСМ)



RA.RU 312199



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЗ ИНЖИНИРИНГ» (ООО «АЗ-И»)   
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU 312199

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 21701-ПЗ/20**

Действительно до  
13.12.2021

**Средство измерений Рейка дорожная универсальная РДУ-АНДОР (исполнение РДУ-АНДОР) ФИФ ОЕИ № 40199-14**

*наименование, тип, модификация СИ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа*

**заводской (серийный) номер 5080**

**в составе -**

**номер знака предыдущей поверки -**

**поверено в полном объеме**

*наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений*

**в соответствии с МРБ МП.1828-2008**

*наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка*

**с применением эталонов 3.2.ДДЭ.0113.2018, 3.2.ДДЭ.0022.2017**

*Регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке*

**при следующих значениях влияющих факторов: Темп. окружающей среды 21,2 °С, отн. влажность 49,6%, атм. давление 753 мм рт. ст.**

*Перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений*

И на основании результатов периодической (версионной) поверки признано пригодным к



Директор Центра

*[Handwritten signature]*

Подпись

**Зубарев Антон Сергеевич**

ФИО и должность

Поверитель

*[Handwritten signature]*

Подпись

**Зубарева Анна Александровна**

ФИО и должность

Дата поверки 14.12.2020



*Копия верна (14.12.2020)*

**AZ 0227253**