



111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 73А, стр. 16, эт. 1, каб. 9, [www.niitsk.ru](http://www.niitsk.ru)  
E-mail: [niitsk@niitsk.ru](mailto:niitsk@niitsk.ru)

Тел.: (495) 748-86-12

### Заключение № ГМ-3582/23

#### на проведение испытаний геосинтетического материала

г. Москва

03.03.2023 г.

Дата начала: 03.03.2023 г.

Дата окончания испытаний: 03.03.2023 г.

Заказчик: ООО «ТЕХНОНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Объект испытаний: Геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д

Цель испытаний: определение прочности при статическом продавливании

Метод испытаний: согласно ГОСТ Р 56335

Отбор проб: предоставлена заказчиком (Задание № 896)

Оборудование: Машина разрывная (РМ-20) инв. № И042

#### Условия проведения испытаний:

Температура, °С 22  
Относительная влажность, % 69  
Количество испытанных образцов 5

#### Результаты испытаний образцов:

Усилие при продавливании, кН	Перемещение при продавливании, мм
1,020	53,12
0,987	46,16
1,020	47,18
0,893	44,68
0,997	48,26
*Лицевая сторона	

#### Результаты испытания пробы:

Среднеарифметическое значение усилия при продавливании, кН	1
Коэффициент вариации, %	4,78
Среднеквадратичное отклонение	0,05
Среднеарифметическое значение перемещения при продавливании, мм	48
Коэффициент вариации, %	6,00
Среднеквадратичное отклонение	2,87
*Лицевая сторона	

(Заключение № ГМ-3582/23 на проведение испытания геосинтетического материала)  
(Счёт на оплату № 27 от 20 февраля 2023 г.)

**Результаты испытаний образцов:**

Усилие при продавливании, кН	Перемещение при продавливании, мм
1,103	53,88
1,063	47,18
0,957	47,74
1,173	48,46
1,050	45,02
*Изнаночная сторона	

**Результаты испытания пробы:**

<b>Среднеарифметическое значение усилия при продавливании, кН</b>	<b>1</b>
Коэффициент вариации, %	6,60
Среднеквадратичное отклонение	0,07
<b>Среднеарифметическое значение перемещения при продавливании, мм</b>	<b>48</b>
Коэффициент вариации, %	6,08
Среднеквадратичное отклонение	2,95
*Изнаночная сторона	

Руководитель лаборатории геосинтетических материалов и гидроизоляции



**М.И. Никитин**

Руководитель ИЦ



**К.А. Жданов**



Автономная некоммерческая организация

# «Научно-исследовательский институт транспортно-строительного комплекса»

111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 73А, стр. 16, эт. 1, каб. 9, [www.niitsk.ru](http://www.niitsk.ru)  
E-mail: [niitsk@niitsk.ru](mailto:niitsk@niitsk.ru)

Тел.: (495) 748-86-12

## Заключение № ГМ-3583/23

### на проведение испытаний геосинтетического материала

г. Москва

03.03.2023 г.

Дата начала: 03.03.2023 г.

Дата окончания испытаний: 03.03.2023 г.

Заказчик: ООО «ТЕХНОНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Объект испытаний: Геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д

Цель испытаний: определение поверхностной плотности

Метод испытаний: согласно ГОСТ Р 50277

Отбор проб: предоставлена заказчиком (Задание № 896)

Оборудование: Весы SARTORIOS GP4102 инв. № 1652

Условия проведения испытаний:

Температура, °С 22

Относительная влажность, % 69

#### Результаты испытаний образцов:

Масса образца, г	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>
7,66	766
7,44	744
7,56	756
7,71	771
7,79	779
7,77	777
7,64	764
7,57	757
7,62	762
7,66	766

Коэффициент вариации 1,29

Среднее значение 764 г/м<sup>2</sup>

Руководитель лаборатории геосинтетических  
материалов и гидроизоляции

М.И. Никитин

(Заключение № ГМ-3583/23 на проведение испытания геосинтетического материала)  
(Счёт на оплату № 27 от 20 февраля 2023 г.)



111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д.73А, стр.16, эт.1, каб.9, [www.niitsk.ru](http://www.niitsk.ru)  
E-mail: [niitsk@niitsk.ru](mailto:niitsk@niitsk.ru)

Тел.: (495) 748-86-12

### Заключение № ГМ-3587/23

#### на проведение испытаний геосинтетического материала

г. Москва

02.03.2023 г.

Дата начала: 02.03.2023 г.

Дата окончания испытаний: 02.03.2023 г.

Заказчик: ООО «ТЕХНОНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Объект испытаний: Дренажный геокompозит ПЛАНТЕР 2Д

Цель испытаний: определение прочности при статическом продавливании

Метод испытаний: согласно ГОСТ Р 56335

Отбор проб: предоставлена заказчиком (Задание № 897)

Оборудование: Машина разрывная (РМ-20) инв. № И042

Условия проведения испытаний:

Температура, °С 22

Относительная влажность, % 69

Количество испытанных образцов 5

Результаты испытаний образцов:

Усилие при продавливании, кН	Перемещение при продавливании, мм
2,147	53,26
2,247	55,32
2,130	55,90
2,433	58,12
2,413	60,58
*Лицевая сторона	

Результаты испытания пробы:

Среднеарифметическое значение усилия при продавливании, кН	2
Коэффициент вариации, %	5,64
Среднеквадратичное отклонение	0,13
Среднеарифметическое значение перемещения при продавливании, мм	57
Коэффициент вариации, %	4,43
Среднеквадратичное отклонение	2,51
*Лицевая сторона	

(Заключение № ГМ-3587/23 на проведение испытания геосинтетического материала)  
(Счёт на оплату № 29 от 20 февраля 2023 г.)

**Результаты испытаний образцов:**

Усилие при продавливании, кН	Перемещение при продавливании, мм
1,970	50,80
2,030	50,90
2,057	49,10
2,190	52,44
2,057	49,10
*Изнаночная сторона	

**Результаты испытания пробы:**

<b>Среднеарифметическое значение усилия при продавливании, кН</b>	<b>2</b>
Коэффициент вариации, %	3,49
Среднеквадратичное отклонение	0,07
<b>Среднеарифметическое значение перемещения при продавливании, мм</b>	<b>50</b>
Коэффициент вариации, %	2,50
Среднеквадратичное отклонение	1,26
*Изнаночная сторона	

**Руководитель лаборатории геосинтетических материалов и гидроизоляции**



**М.И. Никитин**

**Руководитель ИЦ**



**К.А. Жданов**



Автономная некоммерческая организация

# «Научно-исследовательский институт транспортно-строительного комплекса»

111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 73А, стр. 16, эт. 1, каб. 9, [www.niitsk.ru](http://www.niitsk.ru)  
E-mail: [niitsk@niitsk.ru](mailto:niitsk@niitsk.ru)

Тел.: (495) 748-86-12

## Заключение № ГМ-3588/23

### на проведение испытаний геосинтетического материала

г. Москва

03.03.2023 г.

Дата начала: 03.03.2023 г.

Дата окончания испытаний: 03.03.2023 г.

Заказчик: ООО «ТЕХНОНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Объект испытаний: Дренажный геокомпозит ПЛАНТЕР 2Д

Цель испытаний: определение поверхностной плотности

Метод испытаний: согласно ГОСТ Р 50277

Отбор проб: предоставлена заказчиком (Задание № 897)

Оборудование: Весы SARTORIOS GP4102 инв. № 1652

Условия проведения испытаний:

Температура, °С 22

Относительная влажность, % 69

#### Результаты испытаний образцов:

Масса образца, г	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>
9,42	942
9,52	952
9,44	944
9,45	945
9,49	949
9,51	951
9,59	959
9,45	945
9,26	926
9,71	971

Коэффициент вариации 1,17

Среднее значение 948 г/м<sup>2</sup>

Руководитель лаборатории геосинтетических  
материалов и гидроизоляции

М.И. Никитин

(Заключение № ГМ-3588/23 на проведение испытания геосинтетического материала)

(Счёт на оплату № 29 от 20 февраля 2023 г.)