

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»	Протокол испытаний	стр. 1 из 3
	ИЦ СМ ИЦ ДП 11.19	

Испытательный центр
Товарищества с ограниченной ответственностью
«Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»
Республика Казахстан, 010000, Астана, пр. Богенбай батыра, д.52, ВП-3
Аттестат аккредитации от «06» апреля 2021 г. до «06» апреля 2026 г.



KZ.T.01.E0123
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 328/С
от «24» мая 2023 г.

Заказчик (наименование, адрес и контактные данные при наличии):

Наименование продукции

Изготовитель продукции (страна, предприятие):

Дата изготовления:

Вид и основание для проведения испытаний:

Дата поступления образцов в лабораторию:

Дата проведения испытаний:

Место проведения испытаний:

Наименование НД (НПА), на соответствие которым проводились испытания:

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

ТОО «Тас Кілем», город Астана, район Байконур, улица Жетіген, 32

Образец №328.1/С: Плиты бетонные тротуарные: Группа А (В22,5; В_{тб} 3,2; F₂₀₀; G2): А.2.П.6 (прямоугольная) 198х198х40
РК, ТОО «Тас Кілем»

31.03.2023 г. (образцы-плиты)

Сертификационные;

Акт отбора ОПС ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ» от 27.04.2023 г.
27.04.2023 г.

с 27.04.2023 г. по 24.05.2023 г.

Испытательный центр

ТР утв. прик. МТИ РК от 21.05.2021 г. №348-НК;

ТР ППРК от 17.11.2010 г. №1202;

ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия»;

ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».

Температура воздуха в помещении: 20-24 °С

Относительная влажность воздуха: 55-74 %

Маркировка по ТР утв. прик. МТИ РК от 21.05.2021 г. №348-НК	
Требование НД (НПА)	Фактическая информация для потребителя
1	2
7. Информация для потребителя при реализации продукции предоставляется с продукцией в форме текста, условных обозначений и (или) рисунков на упаковке (таре) и (или) этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах, информационных листах) с учетом требований, предъявляемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции.	Информация для потребителя при реализации продукции представлена в паспорте качества.
10. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным документами по стандартизации, и предоставляется в четкой и легко читаемой форме.	Информация для потребителя предоставлена в четкой и легко читаемой форме.

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»	Протокол испытаний	стр. 3 из 3
	Щ СМ ИЦ ДП 11.19	

Продолжение протокола испытаний № 328/С от 24.05.2023 г.

1	2	3	4
- количество раковин или наплывов на 1 м ² изделий, шт: - лицевая	ГОСТ 26433.1-89	не более 5	2
- глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм: - лицевая		не более 5	3
- нелицевая		не более 10	5
- суммарная длина околос ребер, мм/м: - лицевая		не более 30	14
Формы и размеры плит, мм	ГОСТ 26433.1-89		
- длина		198 (±2)	199
- ширина		198 (±2)	198
- толщина		40 (±3)	42
Значения действительных отклонений геометрических параметров плит, мм	ГОСТ 26433.1-89		
- от прямолинейности		не более 1	отсутствует
- от плоскостности		не более 1	отсутствует
Истираемость бетона, г/см ² - марка по истираемости	ГОСТ 13087-81	не более 0,9 не более G3	0,73 G2
Прочность бетона плит на сжатие, МПа - класс бетона	ГОСТ 17608-2017 приложения Д	не менее B22,5	303,8 B22,5
Прочность бетона плит по прочности на растяжение при изгибе, МПа - класс бетона	ГОСТ 17608-2017 приложения Д	не менее B _{тб} 3,2	42,9 B _{тб} 3,2
Водопоглощение бетона, %	ГОСТ 12730.3-2020	не более 5	2,3
Морозостойкость бетона: - число циклов попеременного замораживания и оттаивания, циклы	ГОСТ 17608-2017 приложения Е	20	20
- допустимое снижение прочности на сжатие бетона образцов, %		не более 5	2,8
- количество материала, отделившегося от лицевой поверхности образцов, г/см ²		не более 500	201,7
- внешний вид		не допускаются трещины, сколы и шелушение ребер	отсутствует
- марка по морозостойкости		не менее F ₂₀₀	F ₂₀₀
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг - класс материала	ГОСТ 30108-94	не более 370 I класс	92,1 I класс

Начальник ИЦ:

Исполнители



[Handwritten signatures]

Баркыбаева А.К.

Мухаметжанова Ш.Ш.

Муканова Ж.О.

Аралбаева А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ» запрещена.

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Результаты протокола относятся к предоставленному заказчиком образцу и/или информации.

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»	Протокол испытаний	стр. 1 из 3
	Щ СМ ИЦ ДП 11.19	

Испытательный центр
Товарищества с ограниченной ответственностью
«Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»
Республика Казахстан, 010000, Астана, пр. Богенбай батыра, д.52, ВП-3
Аттестат аккредитации от «06» апреля 2021 г. до «06» апреля 2026 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 329/С
от «24» мая 2023 г.

Заказчик (наименование, адрес и контактные данные при наличии):
Наименование продукции

ТОО «Тас Кілем», город Астана, район Байконур,
улица Жетіген, 32
Образец №329.1/С: Плиты бетонные тротуарные:
Группа А (В22,5; В_т 3,2; F₂₀₀; G2): А.3.К.4
(квадрат) 98х98х40
РК, ТОО «Тас Кілем»

Изготовитель продукции (страна, предприятие):

Дата изготовления:

Вид и основание для проведения испытаний:

31.03.2023 г. (образцы-плиты)
Сертификационные;
Акт отбора ОПС ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ» от 27.04.2023 г.
27.04.2023 г.

Дата поступления образцов в лабораторию:

Дата проведения испытаний:

Место проведения испытаний:

Наименование НД (НПА), на соответствие которым проводились испытания:

с 27.04.2023 г. по 24.05.2023 г.
Испытательный центр
ТР утв. прик. МТИ РК от 21.05.2021 г. №348-НК;
ТР ППРК от 17.11.2010 г. №1202;
ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия»;
ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».
Температура воздуха в помещении: 20-24 °С
Относительная влажность воздуха: 55-74 %

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

Маркировка по ТР утв. прик. МТИ РК от 21.05.2021 г. №348-НК	
Требование НД (НПА)	Фактическая информация для потребителя
1	2
7. Информация для потребителя при реализации продукции предоставляется с продукцией в форме текста, условных обозначений и (или) рисунков на упаковке (таре) и (или) этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах, информационных листах) с учетом требований, предъявляемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции.	Информация для потребителя при реализации продукции представлена в паспорте качества.
10. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным документами по стандартизации, и предоставляется в четкой и легко читаемой форме.	Информация для потребителя предоставлена в четкой и легко читаемой форме.

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»	Протокол испытаний	стр. 3 из 3
	Щ СМ ИЦ ДП 11.19	

Продолжение протокола испытаний № 329/С от 24.05.2023 г.

1	2	3	4
- количество раковин или наплывов на 1 м² изделий, шт: - лицевая - глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм: - лицевая - нелицевая - суммарная длина околов ребер, мм/м: - лицевая	ГОСТ 26433.1-89	- не более 5 - не более 5 - не более 10 - не более 30	2 3 4 16
Формы и размеры плит, мм - длина - ширина - толщина	ГОСТ 26433.1-89	98 (±2) 98 (±2) 40 (±3)	98 99 40
Значения действительных отклонений геометрических параметров плит, мм - от прямолинейности - от плоскостности	ГОСТ 26433.1-89	- не более 1 - не более 1	- отсутствует - отсутствует
Истираемость бетона, г/см ² - марка по истираемости	ГОСТ 13087-81	- не более 0,9 - не более G3	0,73 - G2
Прочность бетона плит на сжатие, МПа - класс бетона	ГОСТ 17608-2017 приложения Д	не менее B22,5	303,8 - B22,5
Прочность бетона плит по прочности на растяжение при изгибе, МПа - класс бетона	ГОСТ 17608-2017 приложения Д	не менее B _т 3,2	42,9 - B_т3,2
Водопоглощение бетона, %	ГОСТ 12730.3-2020	не более 5	2,3
Морозостойкость бетона: - число циклов попеременного замораживания и оттаивания, циклы - допустимое снижение прочности на сжатие бетона образцов, % - количество материала, отделившегося от лицевой поверхности образцов, г/см² - внешний вид - марка по морозостойкости	ГОСТ 17608-2017 приложения Е	20 - не более 5 - не более 500 - не допускаются трещины, сколы и шелушение ребер - не менее F₂200	20 2,8 201,7 - отсутствует - F₂200
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг - класс материала	ГОСТ 30108-94	- не более 370 - I класс	92,1 - I класс

Начальник ИЦ:

Исполнители:



(Handwritten signatures of the staff members)

Баркыбаева А.К.

Мухаметжанова Ш.Ш.

Муканова Ж.О.

Аралбаева А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ» запрещена.

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Результаты протокола относятся к предоставленному заказчиком образцу и/или информации.

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»	Протокол испытаний	стр. 1 из 3
	Щ СМ ИЦ ДП 11.19	

Испытательный центр
Товарищества с ограниченной ответственностью
«Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»
Республика Казахстан, 010000, Астана, пр. Богенбай батыра, д.52, ВП-3
Аттестат аккредитации от «06» апреля 2021 г. до «06» апреля 2026 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 330/С
от «24» мая 2023 г.

Заказчик (наименование, адрес и контактные данные при наличии):
Наименование продукции

ТОО «Тас Кілем», город Астана, район Байконур,
улица Жетіген, 32
Образец №330.1/С: Плиты бетонные тротуарные:
Группа Б (В25; В_{тб} 3,6; F₂₀₀; G1): Б.2.П.6
(прямоугольная) 198х98х60
РК, ТОО «Тас Кілем»

Изготовитель продукции (страна, предприятие):

Дата изготовления:

Вид и основание для проведения испытаний:

31.03.2023 г. (образцы-плиты)
Сертификационные;
Акт отбора ОПС ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ» от 27.04.2023 г.
27.04.2023 г.

Дата поступления образцов в лабораторию:

Дата проведения испытаний:

Место проведения испытаний:

Наименование НД (НПА), на соответствие которым проводились испытания:

с 27.04.2023 г. по 24.05.2023 г.
Испытательный центр
ТР утв. прик. МТИ РК от 21.05.2021 г. №348-НК;
ТР ППРК от 17.11.2010 г. №1202;
ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия»;
ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».
Температура воздуха в помещении: 20-24 °С
Относительная влажность воздуха: 55-74 %

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

Маркировка по ТР утв. прик. МТИ РК от 21.05.2021 г. №348-НК	
Требование НД (НПА)	Фактическая информация для потребителя
1	2
7. Информация для потребителя при реализации продукции предоставляется с продукцией в форме текста, условных обозначений и (или) рисунков на упаковке (таре) и (или) этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах, информационных листах) с учетом требований, предъявляемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции.	Информация для потребителя при реализации продукции представлена в паспорте качества.
10. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным документами по стандартизации, и предоставляется в четкой и легко читаемой форме.	Информация для потребителя предоставлена в четкой и легко читаемой форме.

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»	Протокол испытаний	стр. 3 из 3
	Щ СМ ИЦ ДП 11.19	

Продолжение протокола испытаний № 330/С от 24.05.2023 г.

1	2	3	4
- количество раковин или наплывов на 1 м ² изделий, шт: - лицевая	ГОСТ 26433.1-89	не более 5	3
- глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм: - лицевая		не более 5	2
- нелицевая		не более 10	5
- суммарная длина околлов ребер, мм/м: - лицевая		не более 30	19
Формы и размеры плит, мм	ГОСТ 26433.1-89		
- длина		198 (±2)	197
- ширина		98 (±2)	99
- толщина		60 (±3)	61
Значения действительных отклонений геометрических параметров плит, мм	ГОСТ 26433.1-89		
- от прямолинейности		не более 1	отсутствует
- от плоскостности		не более 1	отсутствует
Истираемость бетона, г/см ² - марка по истираемости	ГОСТ 13087-81	не более 0,8 не более G2	0,62 G1
Прочность бетона плит на сжатие, МПа - класс бетона	ГОСТ 17608-2017 приложения Д	не менее B25	339,8 B25
Прочность бетона плит по прочности на растяжение при изгибе, МПа - класс бетона	ГОСТ 17608-2017 приложения Д	не менее B _{тб} 3,6	49,3 B _{тб} 3,6
Водопоглощение бетона, %	ГОСТ 12730.3-2020	не более 5	2,4
Морозостойкость бетона:	ГОСТ 17608-2017 приложения Е		
- число циклов попеременного замораживания и оттаивания, циклы		20	20
- допустимое снижение прочности на сжатие бетона образцов, %		не более 5	2,3
- количество материала, отделившегося от лицевой поверхности образцов, г/см ²		не более 500	214,4
- внешний вид		не допускаются трещины, сколы и шелушение ребер	отсутствует
- марка по морозостойкости		не менее F ₂₀₀	F ₂₀₀
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг - класс материала	ГОСТ 30108-94	не более 370 I класс	91,6 I класс

Начальник ИЦ:

Исполнители:



Баркыбаева А.К.

Мухаметжанова Ш.Ш.

Муканова Ж.О.

Аралбаева А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ» запрещена.

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Результаты протокола относятся к предоставленному заказчиком образцу и/или информации.

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»	Протокол испытаний	стр. 1 из 3
	ИЦ СМ ИЦ ДП 11.19	

Испытательный центр
Товарищества с ограниченной ответственностью
«Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»
 Республика Казахстан, 010000, Астана, пр. Богенбай батыра, д.52, ВП-3
 Аттестат аккредитации от «06» апреля 2021 г. до «06» апреля 2026 г.



KZ.T.01.E0123
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 331/С

от «24» мая 2023 г.

Заказчик (наименование, адрес и контактные данные при наличии):

Наименование продукции

ТОО «Тас Кілем», город Астана, район Байконур, улица Жетіген, 32

Образец №331.1/С: Плиты бетонные тротуарные: Группа Б (B25; B_{тб} 3,6; F₂₀₀; G1): Б.2.К.6

(квадрат) 198x198x60

РК, ТОО «Тас Кілем»

Изготовитель продукции (страна, предприятие):

Дата изготовления:

Вид и основание для проведения испытаний:

31.03.2023 г. (образцы-плиты)

Сертификационные;

Акт отбора ОПС ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ» от 27.04.2023 г.

27.04.2023 г.

Дата поступления образцов в лабораторию:

Дата проведения испытаний:

Место проведения испытаний:

Наименование НД (НПА), на соответствие которым проводились испытания:

с 27.04.2023 г. по 24.05.2023 г.

Испытательный центр

ТР утв. прик. МТИ РК от 21.05.2021 г. №348-НК ;

ТР ППРК от 17.11.2010 г. №1202;

ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные.

Технические условия»;

ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные.

Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

Температура воздуха в помещении: 20-24 °С

Относительная влажность воздуха: 55-74 %

Маркировка по ТР утв. прик. МТИ РК от 21.05.2021 г. №348-НК	
Требование НД (НПА)	Фактическая информация для потребителя
1	2
7. Информация для потребителя при реализации продукции предоставляется с продукцией в форме текста, условных обозначений и (или) рисунков на упаковке (таре) и (или) этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах, информационных листах) с учетом требований, предъявляемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции.	Информация для потребителя при реализации продукции представлена в паспорте качества.
10. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным документами по стандартизации, и предоставляется в четкой и легко читаемой форме.	Информация для потребителя предоставлена в четкой и легко читаемой форме.

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»	Протокол испытаний	стр. 3 из 3
	Щ СМ ИЦ ДП 11.19	

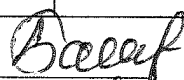
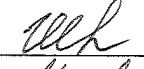
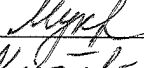
Продолжение протокола испытаний № 331/С от 24.05.2023 г.

1	2	3	4
- количество раковин или наплывов на 1 м² изделий, шт: - лицевая - глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм: - лицевая - нелицевая - суммарная длина околос ребер, мм/м: - лицевая	ГОСТ 26433.1-89	- не более 5 - не более 5 - не более 10 - не более 30	2 2 6 22
Формы и размеры плит, мм - длина - ширина - толщина	ГОСТ 26433.1-89	198 (±2) 198 (±2) 60 (±3)	199 198 62
Значения действительных отклонений геометрических параметров плит, мм - от прямолинейности - от плоскостности	ГОСТ 26433.1-89	- не более 1 - не более 1	- отсутствует - отсутствует
Истираемость бетона, г/см ² - марка по истираемости	ГОСТ 13087-81	- не более 0,8 - не более G2	0,62 - G1
Прочность бетона плит на сжатие, МПа - класс бетона	ГОСТ 17608-2017 приложения Д	не менее B25	339,8 B25
Прочность бетона плит по прочности на растяжение при изгибе, МПа - класс бетона	ГОСТ 17608-2017 приложения Д	не менее B _{тб} 3,6	49,3 B _{тб} 3,6
Водопоглощение бетона, %	ГОСТ 12730.3-2020	не более 5	2,4
Морозостойкость бетона: - число циклов попеременного замораживания и оттаивания, циклы - допустимое снижение прочности на сжатие бетона образцов, % - количество материала, отделившегося от лицевой поверхности образцов, г/см² - внешний вид - марка по морозостойкости	ГОСТ 17608-2017 приложения Е	20 - не более 5 - не более 500 - не допускаются трещины, сколы и шелушение ребер не менее F₂₀₀	20 2,3 214,4 - отсутствует - F₂₀₀
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг - класс материала	ГОСТ 30108-94	- не более 370 - I класс	91,6 - I класс

Начальник ИЦ:

Исполнители:




Баркыбаева А.К.

Мухаметжанова Ш.Ш.

Муканова Ж.О.

Аралбаева А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ» запрещена.

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Результаты протокола относятся к предоставленному заказчиком образцу и/или информации.

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»	Протокол испытаний	стр. 1 из 3
	ИЦ СМ ИЦ ДП 11.19	

Испытательный центр
Товарищества с ограниченной ответственностью
«Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»
Республика Казахстан, 010000, Астана, пр. Богенбай батыра, д.52, ВП-3
Аттестат аккредитации от «06» апреля 2021 г. до «06» апреля 2026 г.



KZ.T.01.E0123
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 332/С
от «24» мая 2023 г.

Заказчик (наименование, адрес и контактные данные при наличии):
Наименование продукции

ТОО «Тас Кілем», город Астана, район Байконур,
улица Жетіген, 32
Образец №332.1/С: Плиты бетонные тротуарные:
Группа В (В30; В_{тб} 4,0; F₂₀₀; G1): В.2.П.8
(прямоугольная) 198x98x80
РК, ТОО «Тас Кілем»

Изготовитель продукции (страна, предприятие):

Дата изготовления:

Вид и основание для проведения испытаний:

31.03.2023 г. (образцы-плиты)

Сертификационные;

Акт отбора ОПС ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ» от 27.04.2023 г.
27.04.2023 г.

Дата поступления образцов в лабораторию:

Дата проведения испытаний:

Место проведения испытаний:

Наименование НД (НПА), на соответствие которым проводились испытания:

с 27.04.2023 г. по 24.05.2023 г.

Испытательный центр

ТР утв. прик. МТИ РК от 21.05.2021 г. №348-НК ;

ТР ППРК от 17.11.2010 г. №1202;

ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия»;

ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

Температура воздуха в помещении: 20-24 °С
Относительная влажность воздуха: 55-74 %

Маркировка по ТР утв. прик. МТИ РК от 21.05.2021 г. №348-НК	
Требование НД (НПА)	Фактическая информация для потребителя
1	2
7. Информация для потребителя при реализации продукции предоставляется с продукцией в форме текста, условных обозначений и (или) рисунков на упаковке (таре) и (или) этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах, информационных листах) с учетом требований, предъявляемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции.	Информация для потребителя при реализации продукции представлена в паспорте качества.
10. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным документами по стандартизации, и предоставляется в четкой и легко читаемой форме.	Информация для потребителя предоставлена в четкой и легко читаемой форме.

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»	Протокол испытаний	стр. 3 из 3
	Щ СМ ИЦ ДП 11.19	

Продолжение протокола испытаний № 332/С от 24.05.2023 г.

1	2	3	4
- количество раковин или наплывов на 1 м² изделий, шт: - лицевая - глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм: - лицевая - нелицевая - суммарная длина околос ребер, мм/м: - лицевая	ГОСТ 26433.1-89	- не более 5 - не более 5 - не более 10 - не более 30	3 2 3 14
Формы и размеры плит, мм - длина - ширина - толщина	ГОСТ 26433.1-89	198 (±2) 98 (±2) 80 (±3)	199 198 62
Значения действительных отклонений геометрических параметров плит, мм - от прямолинейности - от плоскостности	ГОСТ 26433.1-89	- не более 1 - не более 1	- отсутствует - отсутствует
Истираемость бетона, г/см ² - марка по истираемости	ГОСТ 13087-81	- не более 0,7 - не более G1	0,66 - G1
Прочность бетона плит на сжатие, МПа - класс бетона	ГОСТ 17608-2017 приложения Д	не менее B30	409,6 - B30
Прочность бетона плит по прочности на растяжение при изгибе, МПа - класс бетона	ГОСТ 17608-2017 приложения Д	не менее B _{тб} 4,0	54,7 - B_{тб}4,0
Водопоглощение бетона, %	ГОСТ 12730.3-2020	не более 5	3,1
Морозостойкость бетона: - число циклов попеременного замораживания и оттаивания, циклы - допустимое снижение прочности на сжатие бетона образцов, % - количество материала, отделившегося от лицевой поверхности образцов, г/см² - внешний вид - марка по морозостойкости	ГОСТ 17608-2017 приложения Е	20 - не более 5 - не более 500 - не допускаются трещины, сколы и шелушение ребер не менее F₂₀₀	20 2,1 190,1 - отсутствует - F₂₀₀
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг - класс материала	ГОСТ 30108-94	- не более 370 - I класс	94,2 - I класс

Начальник ИЦ:

Исполнители:



Баркыбаева А.К.
Мухаметжанова Ш.Ш.
Муканова Ж.О.
Аралбаева А.Б.

Баркыбаева А.К.

Мухаметжанова Ш.Ш.

Муканова Ж.О.

Аралбаева А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ» запрещена.

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Результаты протокола относятся к предоставленному заказчиком образцу и/или информации.

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»	Протокол испытаний	стр. 1 из 3
	Щ СМ ИЦ ДП 11.19	

Испытательный центр
Товарищества с ограниченной ответственностью
«Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»
Республика Казахстан, 010000, Астана, пр. Богенбай батыра, д.52, ВП-3
Аттестат аккредитации от «06» апреля 2021 г. до «06» апреля 2026 г.



KZ.T.01.E0123
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 333/С
от «24» мая 2023 г.

Заказчик (наименование, адрес и контактные данные при наличии):
Наименование продукции

ТОО «Тас Кілем», город Астана, район Байконур,
улица Жетіген, 32
Образец №333.1/С: Плиты бетонные тротуарные:
Группа В (В30; В_{тб} 4,0; F₂₀₀; G1): В.21.П.10
(прямоугольная) 228x118x100
РК, ТОО «Тас Кілем»

Изготовитель продукции (страна, предприятие):

Дата изготовления:

Вид и основание для проведения испытаний:

31.03.2023 г. (образцы-плиты)

Сертификационные;

Акт отбора ОПС ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ» от 27.04.2023 г.
27.04.2023 г.

Дата поступления образцов в лабораторию:

Дата проведения испытаний:

Место проведения испытаний:

Наименование НД (НПА), на соответствие которым проводились испытания:

с 27.04.2023 г. по 24.05.2023 г.

Испытательный центр

ТР утв. прик. МТИ РК от 21.05.2021 г. №348-НҚ;

ТР ППРК от 17.11.2010 г. №1202;

ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные.

Технические условия»;

ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные.

Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

Температура воздуха в помещении: 20-24 °С

Относительная влажность воздуха: 55-74 %

Маркировка по ТР утв. прик. МТИ РК от 21.05.2021 г. №348-НҚ	
Требование НД (НПА)	Фактическая информация для потребителя
1	2
7. Информация для потребителя при реализации продукции предоставляется с продукцией в форме текста, условных обозначений и (или) рисунков на упаковке (таре) и (или) этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах, информационных листах) с учетом требований, предъявляемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции.	Информация для потребителя при реализации продукции представлена в паспорте качества.
10. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным документами по стандартизации, и предоставляется в четкой и легко читаемой форме.	Информация для потребителя предоставлена в четкой и легко читаемой форме.

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»	Протокол испытаний	стр. 3 из 3
	ИЦ СМ ИЦ ДП 11.19	

Продолжение протокола испытаний № 333/С от 24.05.2023 г.

1	2	3	4
- количество раковин или наплывов на 1 м² изделий, шт: - лицевая - глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм: - лицевая - нелицевая - суммарная длина околос ребер, мм/м: - лицевая	ГОСТ 26433.1-89	- не более 5 - не более 5 - не более 10 - не более 30	4 2 5 14
Формы и размеры плит, мм - длина - ширина - толщина	ГОСТ 26433.1-89	228 (±2) 118 (±2) 100 (±3)	226 119 101
Значения действительных отклонений геометрических параметров плит, мм - от прямолинейности - от плоскостности	ГОСТ 26433.1-89	- не более 1 - не более 1	- отсутствует - отсутствует
Истираемость бетона, г/см ² - марка по истираемости	ГОСТ 13087-81	- не более 0,7 - не более G1	0,66 - G1
Прочность бетона плит на сжатие, МПа - класс бетона	ГОСТ 17608-2017 приложения Д	не менее B30	409,6 - B30
Прочность бетона плит по прочности на растяжение при изгибе, МПа - класс бетона	ГОСТ 17608-2017 приложения Д	не менее B _{тб} 4,0	54,7 - B_{тб}4,0
Водопоглощение бетона, %	ГОСТ 12730.3-2020	не более 5	2,8
Морозостойкость бетона: - число циклов попеременного замораживания и оттаивания, циклы - допустимое снижение прочности на сжатие бетона образцов, % - количество материала, отделившегося от лицевой поверхности образцов, г/см² - внешний вид - марка по морозостойкости	ГОСТ 17608-2017 приложения Е	20 - не более 5 - не более 500 - не допускаются трещины, сколы и шелушение ребер не менее F₂₀₀	20 3,1 190,1 - отсутствует - F₂₀₀
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг - класс материала	ГОСТ 30108-94	- не более 370 - I класс	94,2 - I класс

Начальник ИЦ:

Исполнители:



Баркыбаева А.К.

Мухаметжанова Ш.Ш.

Муқанова Ж.О.

Аралбаева А.Б.

Баркыбаева А.К.

Мухаметжанова Ш.Ш.

Муқанова Ж.О.

Аралбаева А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ» запрещена.

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Результаты протокола относятся к предоставленному заказчиком образцу и/или информации.

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»	Протокол испытаний	стр. 1 из 3
	Щ СМ ИЦ ДП 11.19	

Испытательный центр
Товарищества с ограниченной ответственностью
«Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»
 Республика Казахстан, 010000, Астана, пр. Богенбай батыра, д.52, ВП-3
 Аттестат аккредитации от «06» апреля 2021 г. до «06» апреля 2026 г.



KZ.T.01.E0123
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 334/С

от «24» мая 2023 г.

Заказчик (наименование, адрес и контактные данные при наличии):

Наименование продукции

Изготовитель продукции (страна, предприятие):

Дата изготовления:

Вид и основание для проведения испытаний:

Дата поступления образцов в лабораторию:

Дата проведения испытаний:

Место проведения испытаний:

Наименование НД (НПА), на соответствие которым проводились испытания:

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

ТОО «Тас Кілем», город Астана, район Байконур, улица Жетіген, 32

Образец №334.1/С: Плиты бетонные тротуарные:

Группа Г (В40; В_т 4,4; F₂₀₀; G1): Г.3.Ф.10

(фигурная) 94x172x100

РК, ТОО «Тас Кілем»

31.03.2023 г. (образцы-плиты)

Сертификационные;

Акт отбора ОПС ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ» от 27.04.2023 г.

27.04.2023 г.

с 27.04.2023 г. по 24.05.2023 г.

Испытательный центр

ТР утв. прик. МТИ РК от 21.05.2021 г. №348-НК ;

ТР ППРК от 17.11.2010 г. №1202;

ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные.

Технические условия»;

ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные.

Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».

Температура воздуха в помещении: 20-24 °С

Относительная влажность воздуха: 55-74 %

Маркировка по ТР утв. прик. МТИ РК от 21.05.2021 г. №348-НК

Требование НД (НПА)	Фактическая информация для потребителя
1	2
7. Информация для потребителя при реализации продукции предоставляется с продукцией в форме текста, условных обозначений и (или) рисунков на упаковке (таре) и (или) этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах, информационных листах) с учетом требований, предъявляемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции.	Информация для потребителя при реализации продукции представлена в паспорте качества.
10. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным документами по стандартизации, и предоставляется в четкой и легко читаемой форме.	Информация для потребителя предоставлена в четкой и легко читаемой форме.

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»	Протокол испытаний	стр. 3 из 3
	Щ СМ ИЦ ДП 11.19	

Продолжение протокола испытаний № 334/С от 24.05.2023 г.

1	2	3	4
- количество раковин или наплывов на 1 м ² изделий, шт: - лицевая	ГОСТ 26433.1-89	не более 5	2
- глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм: - лицевая		не более 5	4
- нелицевая		не более 10	4
- суммарная длина околос ребер, мм/м: - лицевая		не более 30	11
Формы и размеры плит, мм - длина	ГОСТ 26433.1-89	97 (±2)	99
- ширина		172 (±2)	171
- толщина		100 (±3)	100
Значения действительных отклонений геометрических параметров плит, мм - от прямолинейности	ГОСТ 26433.1-89	не более 1	отсутствует
- от плоскостности		не более 1	отсутствует
Истираемость бетона, г/см ² - марка по истираемости	ГОСТ 13087-81	не более 0,7 не более G1	0,64 G1
Прочность бетона плит на сжатие, МПа - класс бетона	ГОСТ 17608-2017 приложения Д	не менее B40	540,6 B40
Прочность бетона плит по прочности на растяжение при изгибе, МПа - класс бетона	ГОСТ 17608-2017 приложения Д	не менее B _т 4,4	59,8 B _т 4,4
Водопоглощение бетона, %	ГОСТ 12730.3-2020	не более 5	3,2
Морозостойкость бетона: - число циклов попеременного замораживания и оттаивания, циклы	ГОСТ 17608-2017 приложения Е	20	20
- допустимое снижение прочности на сжатие бетона образцов, %		не более 5	2,9
- количество материала, отделившегося от лицевой поверхности образцов, г/см ²		не более 500	203
- внешний вид		не допускаются трещины, сколы и шелушение ребер	отсутствует
- марка по морозостойкости		не менее F ₂ 200	F ₂ 200
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг - класс материала	ГОСТ 30108-94	не более 370 I класс	95,3 II класс

Начальник ИЦ:



Barkeybaeva A.K.
Mukhametjanova S.S.
Mukanova Zh.O.
Aralbaeva A.B.

Баркыбаева А.К.

Мухаметжанова Ш.Ш.

Муканова Ж.О.

Аралбаева А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ» запрещена.

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Результаты протокола относятся к предоставленному заказчиком образцу и/или информации.

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»	Протокол испытаний	стр. 1 из 3
	Щ СМ ИЦ ДП 11.19	

Испытательный центр
Товарищества с ограниченной ответственностью
«Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»
 Республика Казахстан, 010000, Астана, пр. Богенбай батыра, д.52, ВП-3
 Аттестат аккредитации от «06» апреля 2021 г. до «06» апреля 2026 г.



KZ.T.01.E0123
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 335/С

от «24» мая 2023 г.

Заказчик (наименование, адрес и контактные данные при наличии):

Наименование продукции

ТОО «Тас Кілем», город Астана, район Байконур, улица Жетіген, 32

Образец №335.1/С: Плиты бетонные тротуарные: Группа Г (В40; В_т 4,4; F₂200; G1): Г.2.П.10 (прямоугольная) 198x98x100

РК, ТОО «Тас Кілем»

Изготовитель продукции (страна, предприятие):

Дата изготовления:

Вид и основание для проведения испытаний:

31.03.2023 г. (образцы-плиты)

Сертификационные;

Акт отбора ОПС ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ» от 27.04.2023 г.
27.04.2023 г.

Дата поступления образцов в лабораторию:

Дата проведения испытаний:

Место проведения испытаний:

Наименование НД (НПА), на соответствие которым проводились испытания:

с 27.04.2023 г. по 24.05.2023 г.

Испытательный центр

ТР утв. прик. МТИ РК от 21.05.2021 г. №348-НҚ;

ТР ППРК от 17.11.2010 г. №1202;

ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия»;

ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

Температура воздуха в помещении: 20-24 °С

Относительная влажность воздуха: 55-74 %

Маркировка по ТР утв. прик. МТИ РК от 21.05.2021 г. №348-НҚ	
Требование НД (НПА)	Фактическая информация для потребителя
1	2
7. Информация для потребителя при реализации продукции предоставляется с продукцией в форме текста, условных обозначений и (или) рисунков на упаковке (таре) и (или) этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах, информационных листах) с учетом требований, предъявляемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции.	Информация для потребителя при реализации продукции представлена в паспорте качества.
10. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным документами по стандартизации, и предоставляется в четкой и легко читаемой форме.	Информация для потребителя предоставлена в четкой и легко читаемой форме.

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ»	Протокол испытаний	стр. 3 из 3
	Щ СМ ИЦ ДП 11.19	

Продолжение протокола испытаний № 335/С от 24.05.2023 г.

1	2	3	4
- количество раковин или наплывов на 1 м² изделий, шт: - лицевая - глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм: - лицевая - нелицевая - суммарная длина околос ребер, мм/м: - лицевая	ГОСТ 26433.1-89	- не более 5 - не более 5 - не более 10 - не более 30	3 3 6 18
Формы и размеры плит, мм - длина - ширина - толщина	ГОСТ 26433.1-89	198 (±2) 98 (±2) 100 (±3)	198 99 102
Значения действительных отклонений геометрических параметров плит, мм - от прямолинейности - от плоскостности	ГОСТ 26433.1-89	- не более 1 - не более 1	- отсутствует - отсутствует
Истираемость бетона, г/см ² - марка по истираемости	ГОСТ 13087-81	- не более 0,7 - не более G1	0,64 - G1
Прочность бетона плит на сжатие, МПа - класс бетона	ГОСТ 17608-2017 приложения Д	не менее B40	540,6 - B40
Прочность бетона плит по прочности на растяжение при изгибе, МПа - класс бетона	ГОСТ 17608-2017 приложения Д	не менее B _{тб} 4,4	59,8 - B_{тб}4,4
Водопоглощение бетона, %	ГОСТ 12730.3-2020	не более 5	3,2
Морозостойкость бетона: - число циклов попеременного замораживания и оттаивания, циклы - допустимое снижение прочности на сжатие бетона образцов, % - количество материала, отделившегося от лицевой поверхности образцов, г/см² - внешний вид - марка по морозостойкости	ГОСТ 17608-2017 приложения Е	20 - не более 5 - не более 500 - не допускаются трещины, сколы и шелушение ребер - не менее F₂₀₀	20 2,9 203 - отсутствует - F₂₀₀
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг - класс материала	ГОСТ 30108-94	- не более 370 - I класс	95,3 - I класс

Начальник ИЦ:

Исполнители:



Баркыбаева А.К.

Мухаметжанова Ш.Ш.

Муканова Ж.О.

Аралбаева А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения

ИЦ ТОО «Центр сертификации и экспертизы «ТЕСТ» запрещена.

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Результаты протокола относятся к предоставленному заказчиком образцу и/или информации.