

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «Институт БелНИИС», 220076, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15Б
тел. + 375 17 343-90-94, + 375 17 272-98-24

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС

05.5399.24

Дата регистрации «	17	декабря	2024	г.
Действительно до «	17	декабря	2025	г.
Продлено до «	»			г.
Продлено до «	»			г.

Настоящим техническим свидетельством удостоверяется
пригодность материалов и изделий для применения в строительстве
на территории Республики Беларусь

1. Наименование материала (изделия)

Анкерные изделия: анкерный болт с крючком, анкерный болт с гайкой, анкер для оконных и дверных блоков, анкер клиновой

2. Назначение

Для крепления изделий и конструкций к конструкциям зданий и сооружений

3. Изготовитель

YUYAO ALFIRSTE HARDWARE CO., LTD, Rulin Rd 315#, Yaobei industrial Zone,
Langxia Street, Yu yao, Китайская Народная Республика

4. Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКСПОФОРМАБЕЛ», 220053,
г. Минск, ул. Новаторская, д. 61, ком. 15, Республика Беларусь

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

- протокола испытаний от 17.12.2024 № 3121, выданного Научно-исследовательской и испытательной лабораторией бетонов и строительных материалов филиала БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт» Белорусского национального технического университета, аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0024;
- протоколов испытаний от 29.11.2023 № 994, от 17.12.2024 № 1212, выданных Научно-исследовательской и испытательной лабораторией бетонов и строительных материалов филиала БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт» Белорусского национального технического университета.

6. Техническое свидетельство действует на

Партию в объеме 125 000 000 шт. согласно контракту от 06.04.2018 № 20180406 с дополнительным соглашением № 3 от 03.01.2024.

7. Особые отметки

Данные маркировки: «наименование изготовителя (YUYAO ALFIRSTE HARDWARE CO., LTD, Китай), наименование изделия (анкерный болт с крюком), графическое изображение, размеры (8×40), количество (100), наименование и адрес импортера (ООО «ЭКСПОФОРМАБЕЛ», 22053, г. Минск, ул. Новаторская, д. 61, ком. 15, Республика Беларусь), знаки соответствия».

Приложение 1. Показатели качества

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений не действительно.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Руководитель уполномоченного
органа

О.Н. Лешкевич

17 декабря 2024 г.

№ 0022088

М.П.

РУП «Криптотек» Гознака, зак. 281ц/22

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 2

ТС

05. 5399.24

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

анкерных изделий: анкерного болта с крючком, анкерного болта с гайкой, анкера для оконных и дверных блоков, анкера клинового, производства YUYAO ALFIRSTE HARDWARE CO., LTD, Китайская Народная Республика.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего мето- ды испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Анкерный болт с крючком (8×40) мм			
1.	Размеры и отклонения от номиналь- ных размеров, мм: - длина; - диаметр (отклонение); - длина резьбы (отклонение); - диаметр резьбы	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	37,17-37,23 7,90 – 7,92 (-0,10) 40,04 – 40,14 (+0,14) 5,80-5,82
2.	Качество защитного покрытия (воз- действие соляного тумана при темпе- ратуре (35±2) °С в течение 100 ч): - анкерный болт с крючком (8×40) мм; - анкер для оконных и дверных бло- ков (10×92) мм	ГОСТ 9.916, п. 5, ГОСТ 9.308, п. 1	Для всех образцов: после воздействия соляного тумана де- фектов на образцах не обнаружено
3.	Усилие вырыва, кН, при статической нагрузке, направленной вдоль оси анкера, закрепленного в: - бетоне (C ²⁰ _{/25}); - полнотелом керамическом кирпиче (марки 200); - ячеистом бетоне (B2,5)	СТБ 2068, методика НИИЛ БиСМ № 03-М- 003-12	1,69 1,61 0,94
4.	Усилие сдвига, кН, при статической нагрузке, направленной перпендику- лярно оси анкера, закрепленного в: - бетоне (C ²⁰ _{/25}); - полнотелом керамическом кирпиче (марки 200); - ячеистом бетоне (B2,5)	Методика НИИЛ БиСМ № 03-М- 003-12	1,78 1,76 1,78

Продолжение таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
5.	Прочность резьбового соединения, кН	ГОСТ ISO 898-2, п. 9.1	7,08
Анкерный болт с гайкой (8×100) мм			
6.	Усилие вырыва, кН, при статической нагрузке, направленной вдоль оси анкера, закрепленного в: - бетоне ($C^{20}_{/25}$); - полнотелом керамическом кирпиче (марки 200); - ячеистом бетоне (B2,5)	СТБ 2068, методика лаборатории НИИЛ БиСМ № 03-М-003-12	7,22 6,29 1,47
7.	Усилие сдвига, кН, при статической нагрузке, направленной перпендикулярно оси анкера, закрепленного в: - бетоне ($C^{20}_{/25}$); - полнотелом керамическом кирпиче (марки 200); - ячеистом бетоне (B2,5)	Методика лаборатории НИИЛ БиСМ № 03-М-003-12	7,36 7,02 1,95
Анкер для оконных и дверных блоков (10×92) мм			
8.	Усилие вырыва, кН, при статической нагрузке, направленной вдоль оси анкера, закрепленного в: - бетоне ($C^{20}_{/25}$); - полнотелом керамическом кирпиче (марки 200); - ячеистом бетоне (B2,5)	СТБ 2068, методика лаборатории НИИЛ БиСМ № 03-М-003-12	8,59 8,53 1,23
9.	Усилие сдвига, кН, при статической нагрузке, направленной перпендикулярно оси анкера, закрепленного в: - бетоне ($C^{20}_{/25}$); - полнотелом керамическом кирпиче (марки 200); - ячеистом бетоне (B2,5)	Методика лаборатории НИИЛ БиСМ № 03-М-003-12	7,78 7,48 2,72
Анкер клиновой (12×100) мм			
10.	Усилие вырыва, кН, при статической нагрузке, направленной вдоль оси анкера, закрепленного в: - бетоне ($C^{20}_{/25}$); - полнотелом керамическом кирпиче (марки 200); - ячеистом бетоне (B2,5)	СТБ 2068, методика лаборатории НИИЛ БиСМ № 03-М-003-12	29,15 18,13 0,24
11.	Усилие сдвига, кН, при статической нагрузке, направленной перпендикулярно оси анкера, закрепленного в: - бетоне ($C^{20}_{/25}$); - полнотелом керамическом кирпиче (марки 200); - ячеистом бетоне (B2,5)	Методика лаборатории НИИЛ БиСМ № 03-М-003-12	31,97 15,87 3,57

№ 0057195

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 2

ТС

05. 5399.24

Окончание таблицы 1.

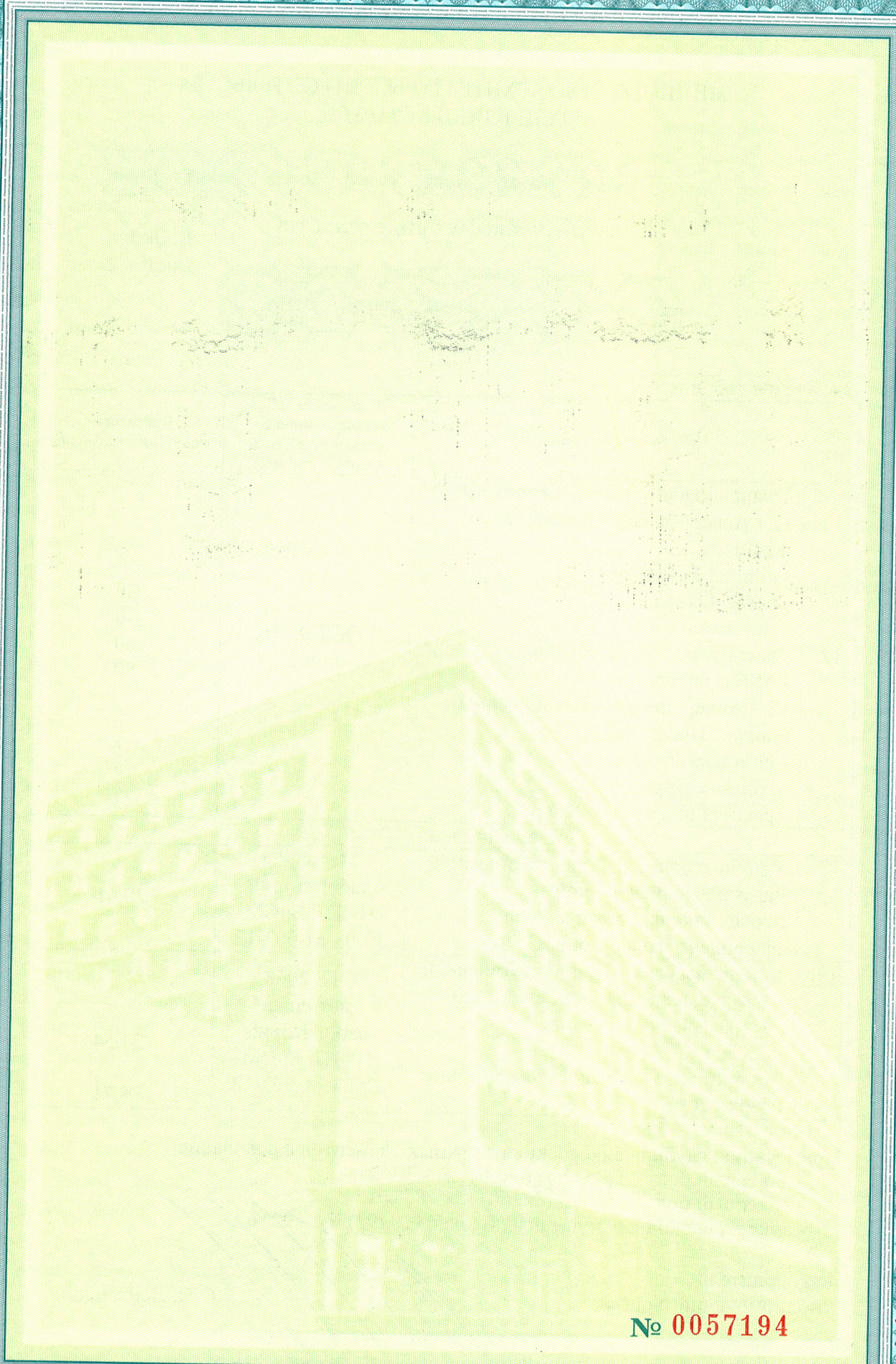
Окончание таблицы 1.			
№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
12.	Толщина защитного покрытия, мкм:	ГОСТ 9.916, п. 6.2	
	12.1 Анкерный болт с крючком (8x40) мм:		
	- шпильке анкера;		50
	- гайке анкера;		20
	- гильзе анкера;		50
	- распорной головке анкера;		60
	- шайба анкера;		50
	12.2 Анкер для оконных и дверных блоков (10x92) мм:		
	- шпильке анкера;		35
	- гильзе анкера;		35
- распорной головке анкера	45		
Анкер клиновой (10×95) мм			
13.	Усилие сдвига, кН, при статической нагрузке, направленной перпендикулярно оси анкера, закрепленного в бетоне (C ²⁰ _{/25})	Методика лаборатории НИИЛ БиСМ № 03-М-003-12	20,41
14.	Усилие вырыва, кН, при статической нагрузке, направленной вдоль оси анкера, закрепленного в: - бетоне (C ²⁰ _{/25}); - полнотелом керамическом кирпиче (марки 200)	СТБ 2068, методика лаборатории НИИЛ БиСМ № 03-М-003-12	23,54
			14,71

Примечание: глубина анкеровки крепежных элементов в основание:

- анкерный болт с крючком (8x40) мм - 30 мм;
- анкерный болт с гайкой (8x100) мм - 85 мм;
- анкер для оконных и дверных блоков (10x92) мм - 90 мм.

Руководитель
уполномоченного органа

О.Н. Лешкевич



№ 0057194

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС

05. 5399.24

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на анкерные изделия: анкерный болт с крючком, анкерный болт с гайкой, анкер для оконных и дверных блоков, анкера клинового (далее – анкеры), производства YUYAO ALFIRSTE HARDWARE CO., LTD, Китайская Народная Республика, предназначенные для крепления изделий и конструкций к конструкциям зданий и сооружений.

2. Анкеры изготавливают из стали, имеют защитное цинковое покрытие. Анкеры заранее собраны и готовы к монтажу, предназначены для устройства креплений в бетоне, ячеистом бетоне, а также в основаниях из полнотелого кирпича.

3. Работы по установке анкеров и устройству креплений с применением анкеров следует осуществлять в соответствии с рекомендациями изготовителя и проектной документацией.

4. Анкеры упаковывают в картонные коробки, на которые наносят маркировку, содержащую следующую информацию: наименование изготовителя, наименование изделия, графическое изображение, размеры, количество, наименование и адрес импортера, знаки соответствия.

5. Проектирование крепежных узлов и выполнение работ по устройству креплений с применением анкеров следует осуществлять в соответствии с указаниями изготовителя, с учетом требований технических нормативных правовых актов в строительстве, действующих в Республике Беларусь, проектной и технологической документации, а также настоящего технического свидетельства.

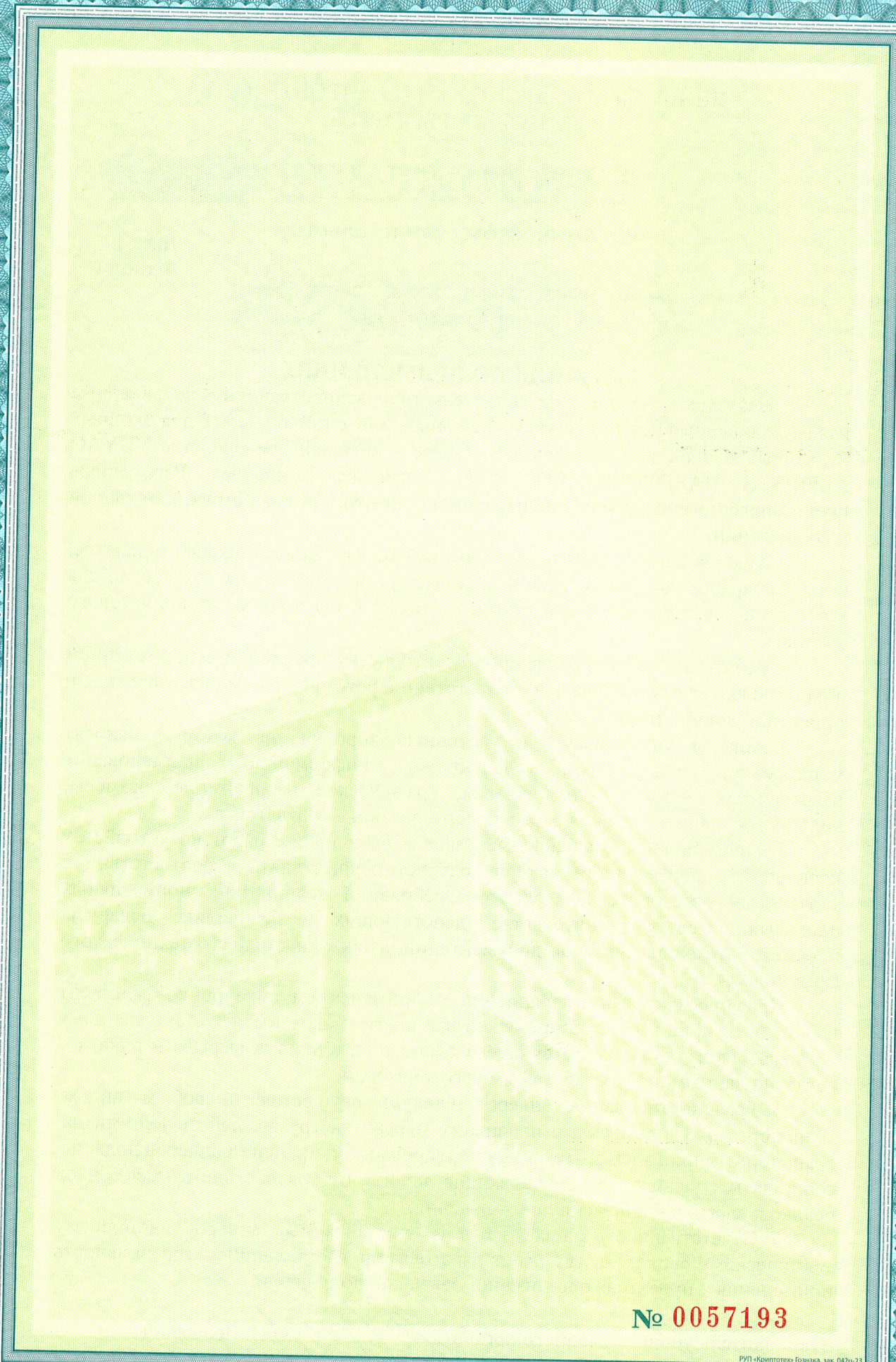
При проектировании креплений с применением анкеров коэффициент надежности принимается равным коэффициенту надежности, установленному изготовителем для соответствующего основания, а усилия вырыва и сдвига – согласно данным, предоставляемым изготовителем.

6. Транспортирование анкеров следует осуществлять любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировании и хранении анкеров должны соблюдаться условия, обеспечивающие защиту от воздействия атмосферных осадков, влаги, механических повреждений.

7. Ответственность за соответствие поставляемых анкеров настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик, подрядчик.

Руководитель уполномоченного органа

О.Н. Лешкевич



№ 0057193

РУП «Криптобанк» Гомельск. зак. 0424-23