

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»**



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ФИКСАР»**  
в составе обособленного подразделения ООО «ГК «ФИКСАР»  
Москва 123290, Мукомольный проезд, 4А, стр. 2, (499) 259-5139  
**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ**  
органа по аккредитации «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»  
№ RU.MCC.AЛ.1135 от «13» сентября 2021 г.

**АКТ ИСПЫТАНИЙ КРЕПЁЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ № 22-4997-7 от 22.09.2022 г.**

**Цель испытаний:** определение несущей способности анкерного крепления под воздействием осевых нагрузок в материале заказчика по результатам натурных испытаний в соответствии со стандартом организации СТО 44416204-010-2010 ФАУ «ФЦС».

**Испытания проводили и присутствовали:**

Представитель		Должность	
Представитель		Должность	
Представитель		Должность	
ИЛ "ФИКСАР"			
Представитель	Мальцев С.А.	Должность	Технический специалист - испытатель

Наименование объекта	Детский сад на 250 мест		
Адрес объекта	МО, г.о. Ступино, мкр. Дубки, ул. Службина		
Материал основания	Блок из ячеистого бетона автоклавного твердения		
Закрепляемая конструкция	Кронштейн подобицовочной конструкции НФС		
Крепежный элемент	Химический анкер Фиксар П410 + шпилька М10х150 ТД	Производитель	Chemofast Anchoring GmbH

Установка образца производилась испытателем	Метод монтажа предварительный	Температура [°C] 16
--	----------------------------------	------------------------

Бурильное оборудование перфоратор Makita HR001G / Бур SDS+Cutop ПРОФИ	Способ бурения без удара	Диаметр бура [мм] 12
--	-----------------------------	-------------------------

Испытательное оборудование ПСО-50 МГ4АД з/н 1040	Поверка С-ГА/01-07-2022
---	----------------------------

**Приложения:**

1	Расчёт несущей способности анкерного крепления
2	Сертификат поверки № С-ГА/01-07-2022/168682625 от 01.07.2022
3	Рисунки
4	Графики зависимости «нагрузка - перемещение»
5	Техническое свидетельство Минстроя РФ №6101-20
6	Аттестат аккредитации ИЛ № RU.MCC.AЛ.1135
7	Область аккредитации к аттестату аккредитации ИЛ № RU.MCC.AЛ.1135
8	Сертификат соответствия № RU.MCC.115.205.01030
9	

Настоящий акт касается только образцов, подвергнутых испытаниям. Настоящий акт не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории «ФИКСАР» в составе обособленного подразделения в г. Москва ООО «ГК «Фиксар». Настоящие испытания производятся в целях операционного или входного контроля.

**МОСКВА 2022**

Испытательная лаборатория «ФИКСАР» обособленного подразделения в г. Москва ООО «ГК «ФИКСАР», ИНН 5623030980,  
КПП 562301001, 461343, Оренбургская область, Беляевский район, поселок Дубенский, улица Заводская, дом 1, кабинет 2

## АКТ ИСПЫТАНИЙ КРЕПЁЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ № 22-4997-7 от 22.09.2022 г.

Установлены и вытянуты 15 образцов химических анкеров с резьбовой шпилькой. Испытательная нагрузка прикладывалась к шпильке через специальный захват.

Видимые механизмы разрушения анкерных креплений — растяжение шпильки с разрушением поверхностного слоя основания.

Графики зависимости деформаций от испытательной нагрузки даны в Приложении 4. В качестве единичных результатов испытаний анкерного крепления приняты максимальные значения вытягивающей нагрузки на анкер. Единичные результаты сведены в таблицу.

Номер образца	Глубина отверстия	Глубина анкеровки	Место установки	Предельное значение нагрузки	Тип отказа
№№	[мм]	[мм]		[кН]	
1	130	130	стена	6,06	разрушение материала
2	130	130	стена	7,51	разрушение материала
3	130	130	стена	7,11	разрушение материала
4	130	130	стена	6,67	разрушение материала
5	130	130	стена	7,29	разрушение материала
6	130	130	стена	8,12	разрушение материала
7	130	130	стена	8,06	разрушение материала
8	130	130	стена	8,23	разрушение материала
9	130	130	стена	7,84	разрушение материала
10	130	130	стена	6,93	разрушение материала
11	130	130	стена	7,21	разрушение материала
12	130	130	стена	7,49	разрушение материала
13	130	130	стена	8,11	разрушение материала
14	130	130	стена	7,42	разрушение материала
15	130	130	стена	7,63	разрушение материала
16					
17					
18					
19					
20					

## Акт испытаний утвержден:

ФИО	ФИО	ФИО	ИЛ "ФИКСАР"
Подпись	Подпись	Подпись	ФИО Мальцев С.
МП	МП	МП	Подпись



## АКТ ИСПЫТАНИЙ КРЕПЁЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ № 22-4997-7 от 22.09.2022 г.

## Приложение 1

Расчёт несущей способности анкерного крепления под воздействием осевых нагрузок по результатам натурных испытаний в соответствии со стандартом организации ФАУ «ФЦС» СТО 44416204-010-2010

Среднее предельное значение осевой нагрузки	$N = \frac{\sum N_i}{n} [кН]$	7,54	-0,87 +0,69
Проверка наибольшего и наименьшего результатов в серии испытаний по критерию 3S показала, что значение 6,06 (образец № 1) не принадлежит к выборке.			
Среднеквадратичное отклонение	$S = \sqrt{\frac{\sum (N_i - N)^2}{n-1}} [кН]$	0,4811	
Коэффициент вариации	$v = \frac{S}{N} \%$	6,38%	
Коэффициент надёжности $t$ при обеспеченности 95%		2,363	
Коэффициент надёжности по материалу $m$		3	
Коэффициент условий работы		1,1	
Расчётное сопротивление анкерного крепления	$R = \frac{N(1-tv)}{m} [кН]$	2,14	
Допускаемая несущая способность анкерного крепления $[кН]$		1,94	

Расчет произвел: Мальцев С.А.

Расчет утвердил  
Начальник ИЛ

/Мирской Л. Б./



## АКТ ИСПЫТАНИЙ КРЕПЁЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ № 22-4997-7 от 22.09.2022 г.

## Приложение 2

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЦСМ")  
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполняющего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ГА/01-07-2022/168682625**

Действительно до 30.06.2024

Средство измерений: Измерители адгезии; PCO-MG4; мод. PCO-50MG4AD; Рег. № 32173-11  
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерения, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер: 1040  
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе: в полном объеме  
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений, или которые исключены из поверки

в соответствии с: КБСП.427128.003-93, раздел 4 "Методика поверки"  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 49913-12 Длинаметры электронные ДМ-МГ4 938 2021 Эталон 2-го разряда Приказ  
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов (или) Росстандарта от 22.10.2019 № 4498  
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам


при следующих значениях влияющих факторов: температура: 20,2 °С; атм. давление: 98,3 кПа; отн. влажность: 48,7 %  
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений


и на основании результатов периодической поверки признаю пригодным к применению

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-168682625>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 168682625

Поверитель: Литвинова И. М.  
фамилия, инициалы

Знак поверки: 

подпись:  фамилия, инициалы

должность руководителя или другого уполномоченного лица

Дата поверки: 01.07.2022

Выписка о результатах поверки СИ ИС-ГА/01-07-2022/168682625 сформирована автоматически: 07.07.2022 14:42 по данным, содержащимся в ФИФ ОЕИ



Рис. 1 Испытание образца



Рис. 2 Общий вид объекта

## Приложение 4

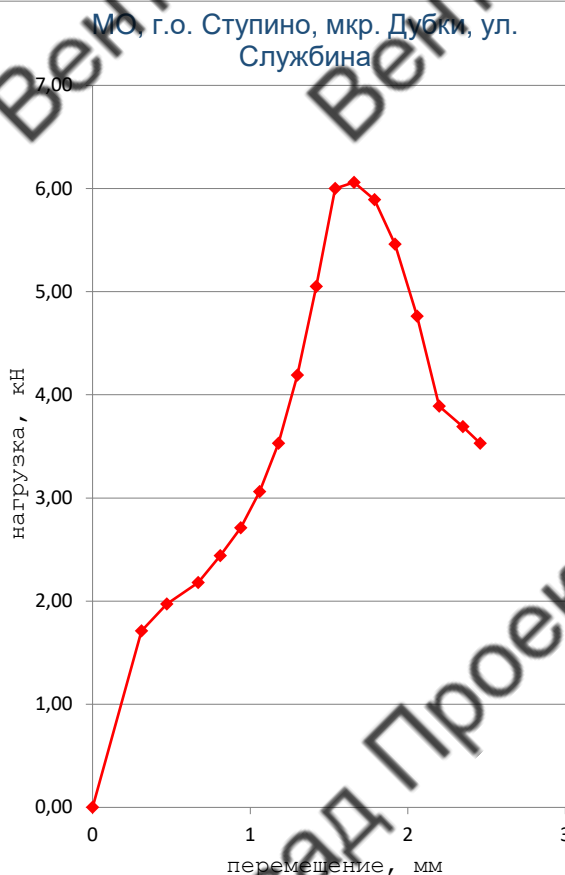


График 1 Испытание образца 1

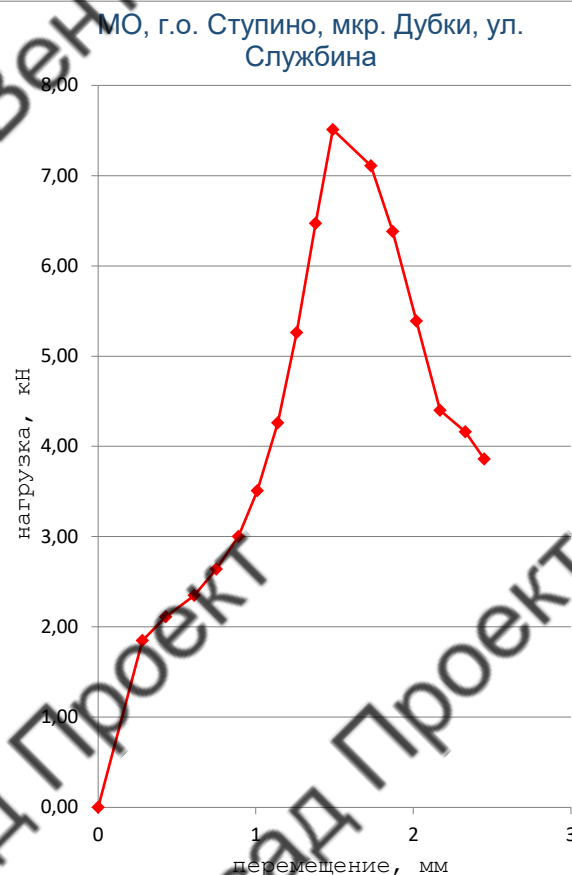


График 2 Испытание образца 2

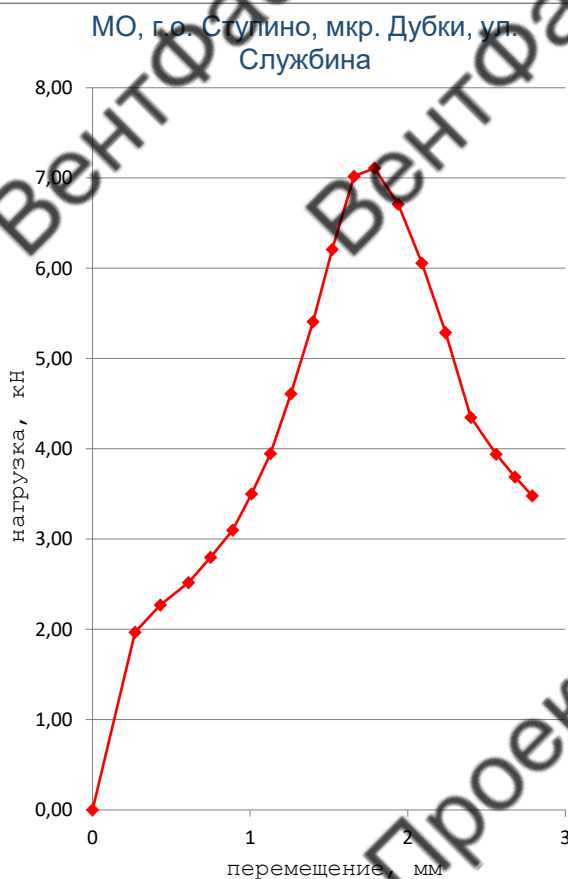


График 3 Испытание образца 3

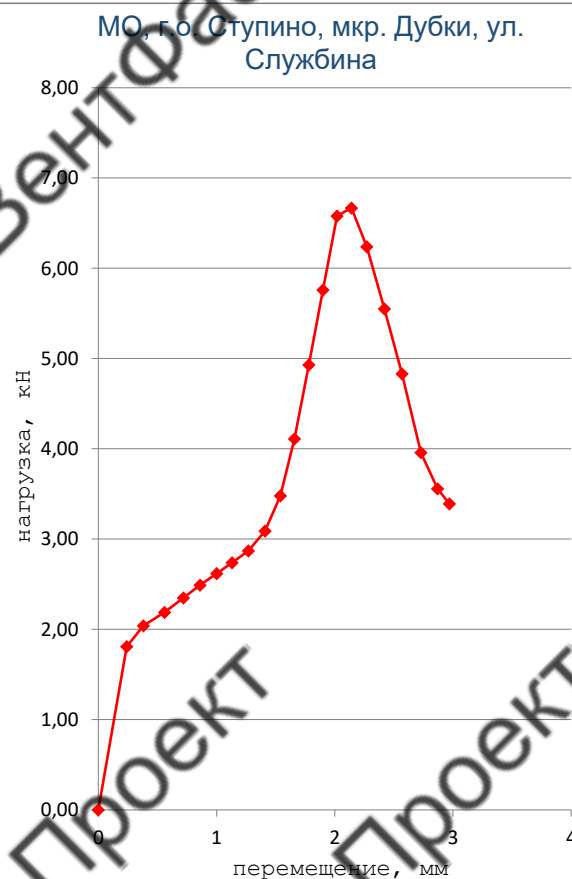


График 4 Испытание образца 4

## Приложение 4

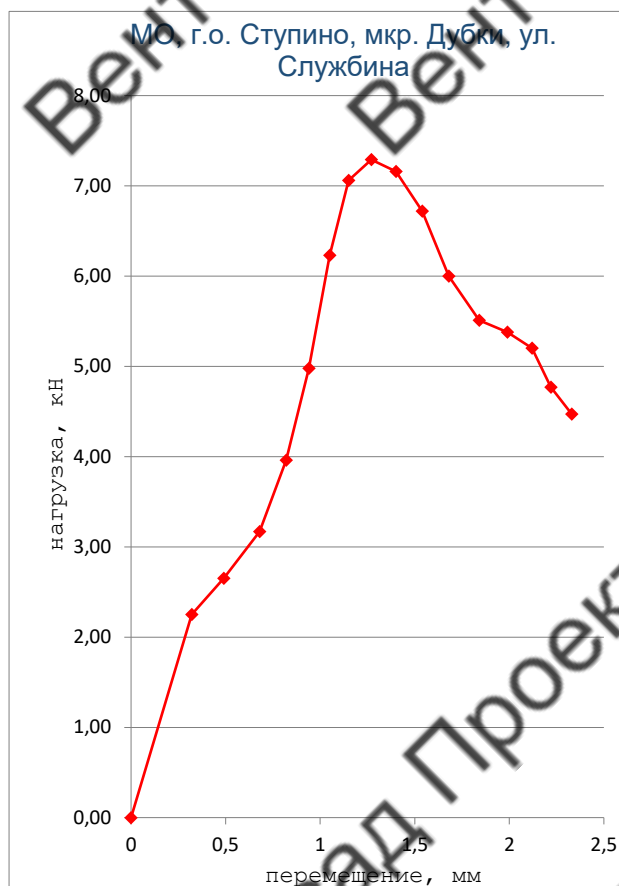


График 5 Испытание образца 5

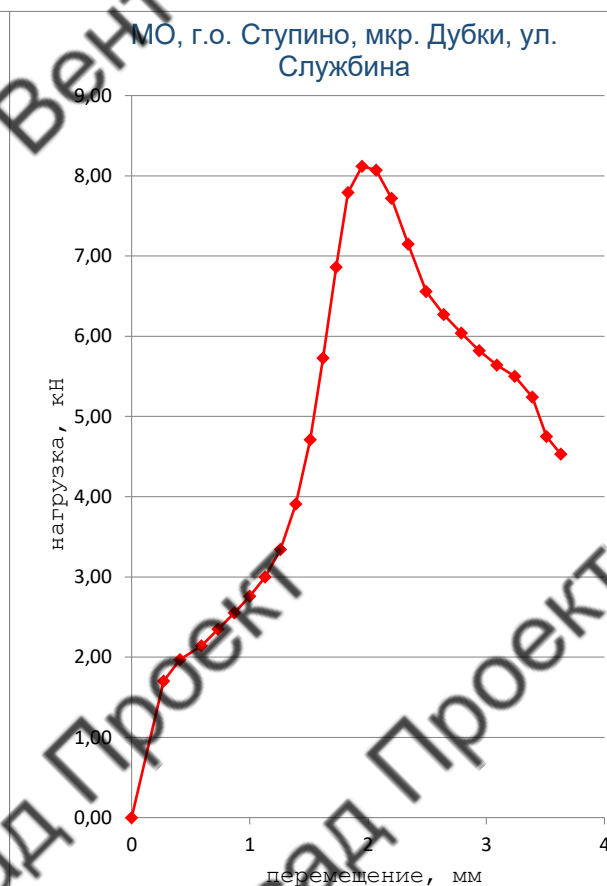


График 6 Испытание образца 6

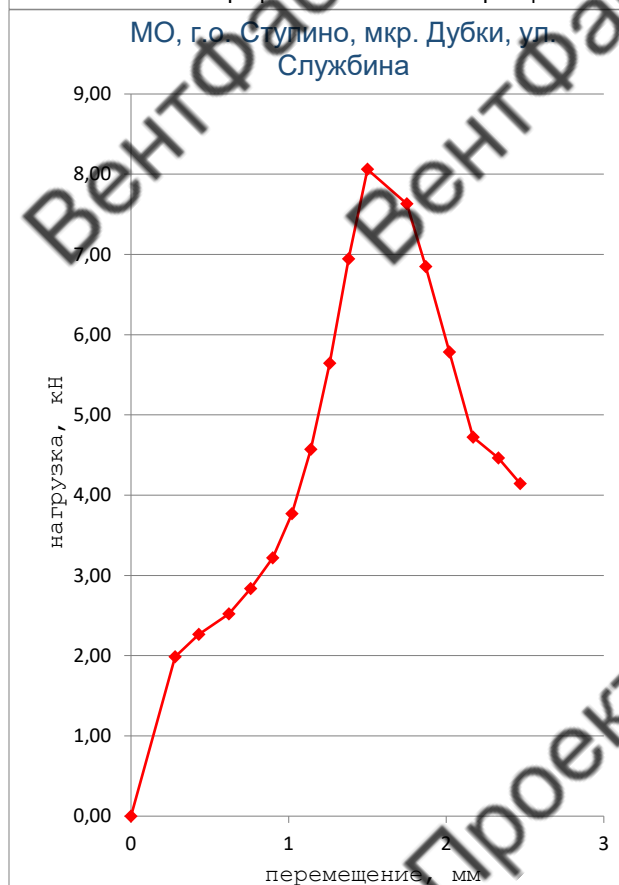


График 7 Испытание образца 7

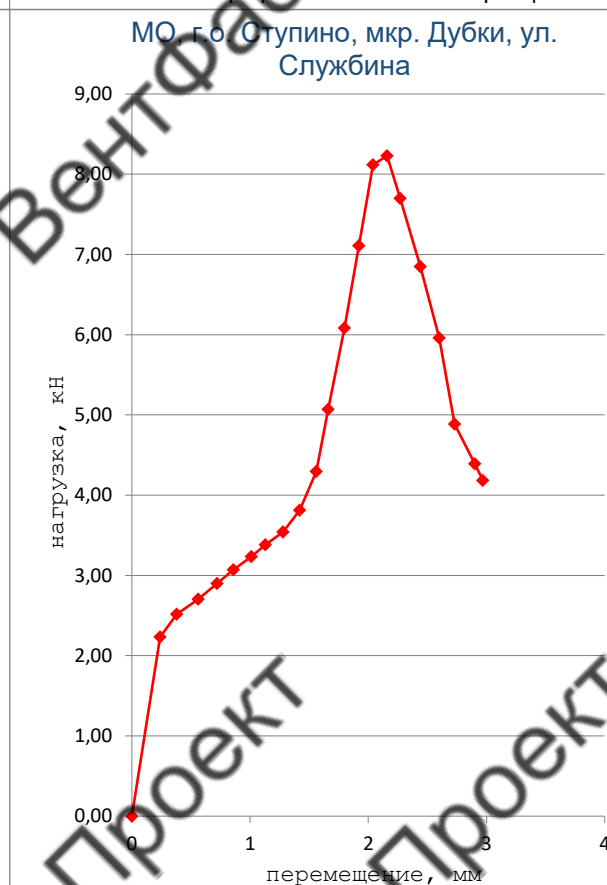


График 8 Испытание образца 8

## Приложение 4

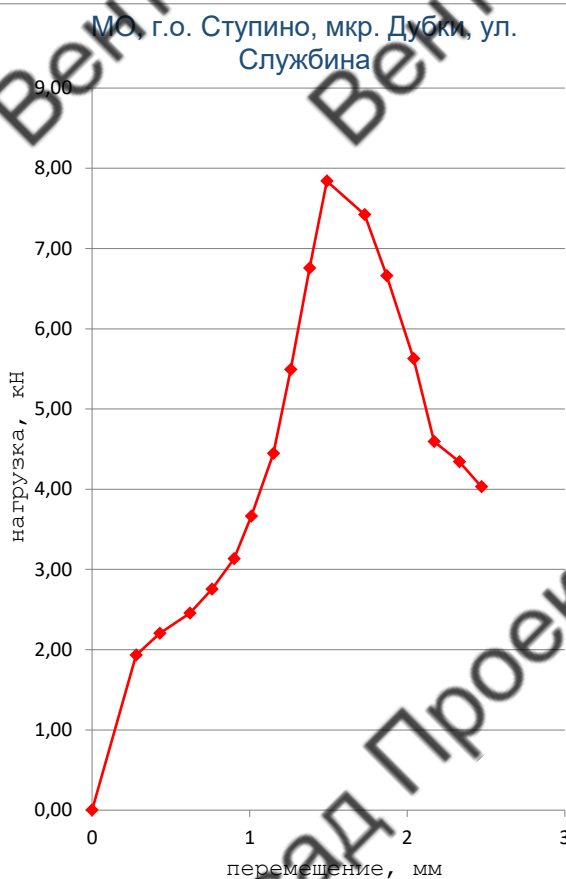


График 9 Испытание образца 9

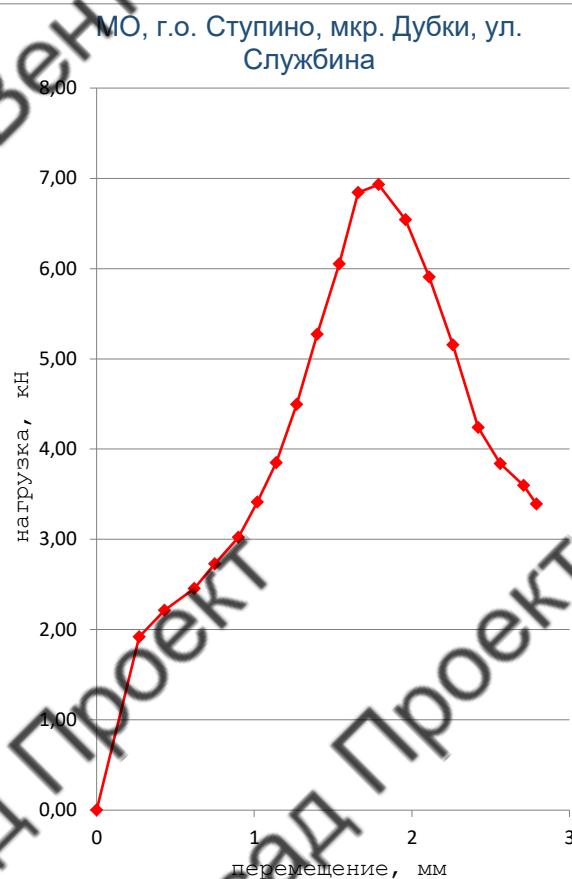


График 10 Испытание образца 10

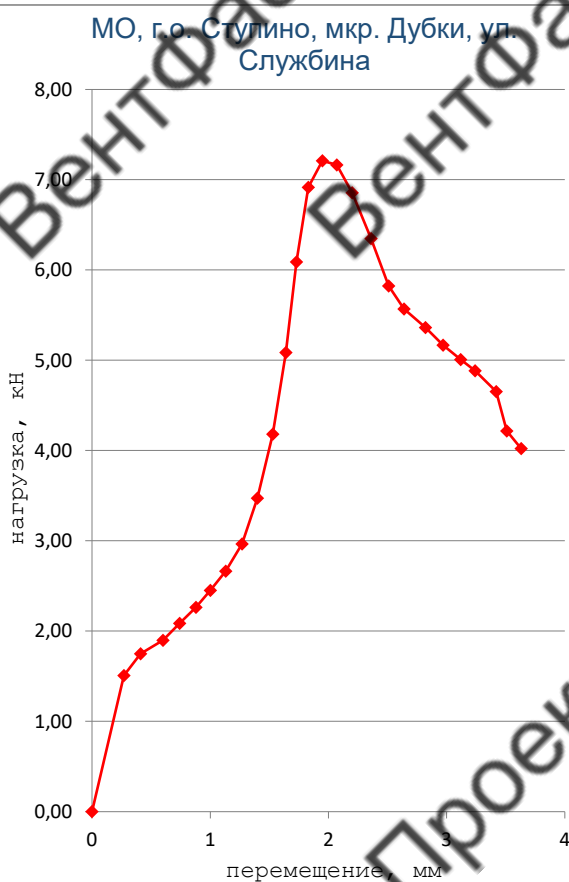


График 11 Испытание образца 11

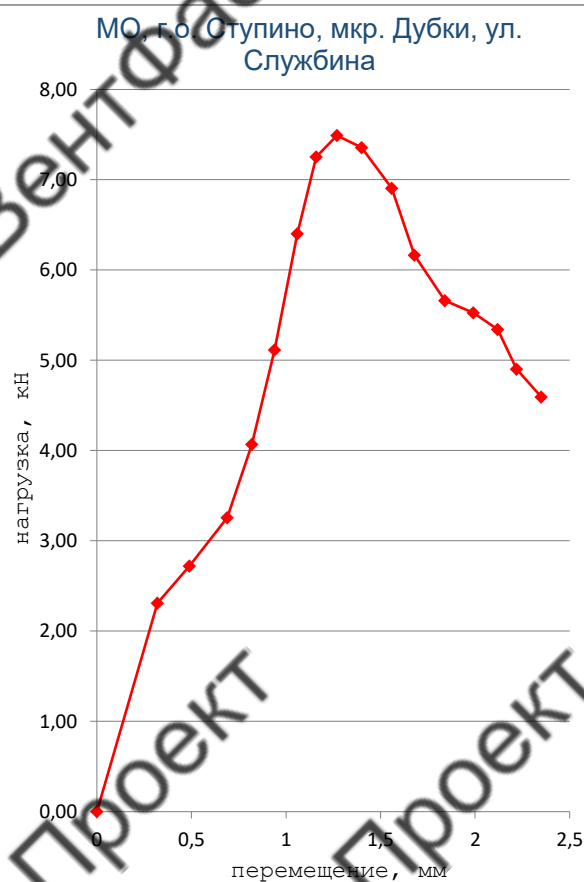


График 12 Испытание образца 12

## Приложение 4

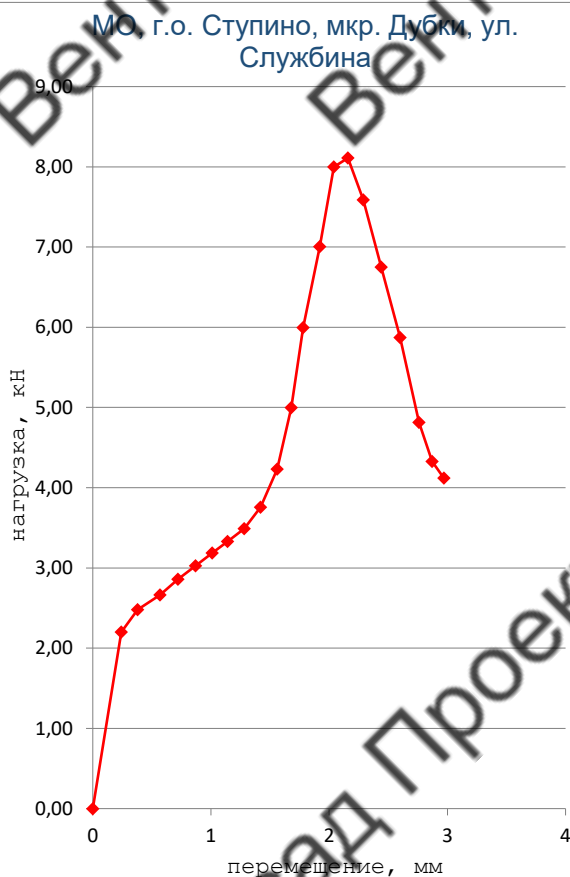


График 13 Испытание образца 13

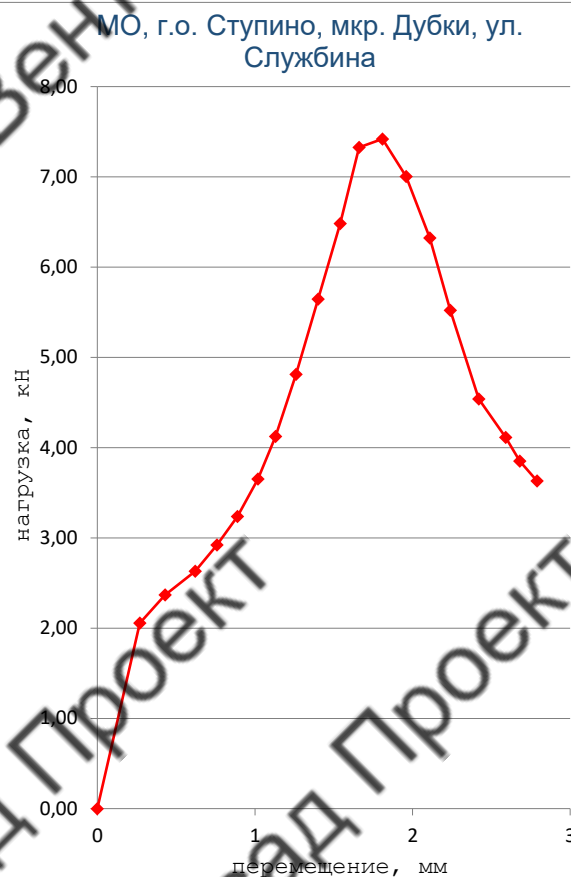


График 14 Испытание образца 14

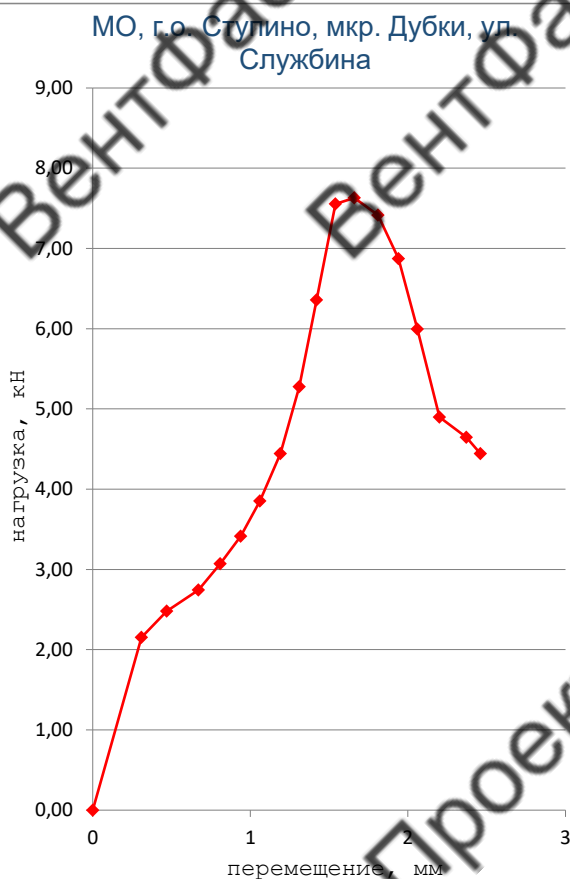


График 15 Испытание образца 15

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)**

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10, стр.1

**ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ  
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ  
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**№ 6101-20**

г. Москва

Выдано

“ 05 ” октября 2020 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО “Группа компаний “ФИКСАР”  
Россия, 461343, Оренбургская область, Беляевский район, поселок  
Дубенский, ул. Заводская, д. 1 кабинет 2  
Тел/факс: 8(495)646-17-46/(499) 110-31-83; e-mail: info@fiksar-group.ru

**ПОДГОТОВИТЕЛЬ** CHEMOFAST Anchoring GmbH (Германия)  
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 23, 47877 Wullich, Germany  
E-mail: info@chemofast.de, www.chemofast.de

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ** Клеевые анкеры ФИКСАР (Fiksar)

**ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ** - клеевой анкер включает в себя стальной стержень (шпильку резьбовую, арматуру периодического профиля), установленный в просверленное отверстие в строительном основании, которое предварительно заполняется (инъектируется) специальным двухкомпонентным клеевым составом. В результате полимерный состав затвердевает, придавая монолитное состояние креплению. Геометрические параметры анкерных шпилек: диаметр шпильки – от М8 до М30, длина шпильки – от 83 до 300 мм; диаметр арматуры от 8 до 32 мм.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** - для крепления строительных материалов изделий и оборудования к наружным и внутренним элементам конструкций зданий и сооружений различного назначения. Клеевые анкеры применяют в качестве анкерного крепления к основаниям из бетона, полнотелых и пустотелых керамического и силикатного кирпичей, ячеистого бетона.

**ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ** - рекомендуемые, для выполнения предварительных расчетов количества анкеров, величины допускаемых вытягивающих нагрузок  $R_{\text{rec}}$ : из бетона класса не ниже В 25 без трещин – от 6,1 до 93,9 кН, с трещинами – от 3,4 до 66,9 кН; кладки из полнотелого кирпича с пределом прочности при сжатии не менее 12,0 МПа – 1,7 кН; из щелевого кирпича с пределом прочности при сжатии не менее 12,0 МПа – 0,8 кН; из блоков ячеистого бетона с пределом прочности при сжатии не менее 6 МПа – от 0,7 до 2,3 кН в зависимости от диаметра стержня и глубины анкеровки.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА** - соответствие конструкции, технологии производства и контроля качества требованиям нормативной документации, в том числе и обосновывающих техническое свидетельство материалов.

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА** - Техническая документация на клеевые анкеры CHEMAFAST Anchoring GmbH (Германия), протоколы испытания ИЛ ООО "Технополис", заключение НИТУ "МИСИС", Европейские технические допуски, а также нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения "Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве" (ФАУ "ФЦС") от 23 сентября 2020 г. на 19 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до "05" октября 2025 г.

Заместитель Министра  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Российской Федерации



Д.А. Волков

Зарегистрировано "05" октября 2020 г., регистрационный № 6101-20,  
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 5275-17 от 06 сентября 2017 г.

Пригодность продукции указанного наименования впервые была подтверждена техническим свидетельством № 4970-16 от 01 августа 2016 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)

## Приложение 6

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

No RU.MCC.AJ.1135

Дата выдачи 13 сентября 2021 г.

Выдан обособленному подразделению в г. Москве Общества с ограниченной ответственностью "Группа компаний "Фиксар"

ИНН 5623030980

123290, г. Москва, Мукомольный проезд, д. 4А, стр. 2, офис 601

И удостоверяет, что входящая в его состав испытательная лаборатория

### "Фиксар"

123290, г. Москва, Мукомольный проезд, д. 4А, стр. 2, офис 601

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ISO/IEC 17025:2019 "ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЕТЕНТНОСТИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ  
И КАЛИБРОВОЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ"

ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ: 1. Заключения об оценке компетентности испытательной лаборатории от 13.09.2021 г. № 65;  
2. Решения по результатам оценки компетентности испытательной лаборатории от 13.09.2021 г. № 65

Срок действия АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 13 сентября 2021 года.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В РЕЕСТРЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ) 13 сентября 2021 г.



Генеральный директор

М.П.

**П.В.Целищев**

Область объектов испытаний испытательной лаборатории приведена в приложении к настоящему аттестату аккредитации и является его неотъемлемой частью.

Действие аттестата аккредитации подлежит подтверждению в сроки, указанные на оборотной стороне.

## Приложение 7

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"**

Приложение № 1  
к аттестату аккредитации  
№ RU.MCC.AJ.1135 от 13 сентября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор

Генеральный директор

СЕРТИФИКАТ

13 June 2021

П.В.Целищев

## Область объектов испытаний

Испытательной лаборатории "Фиксар"

в составе обособленного подразделения в г. Москве Общества с ограниченной ответственностью "Группа компаний "Фиксар"

ИНН 5623030980

№№ п/п	Наименование объекта испытаний	Наименование классификатора	Код по классификатору	Определяемые характеристики (показатели)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (измерений), в т.ч. отбора образцов
				123290, г. Москва, Мухомольный проезд, д. 4А, стр. 2, офис 601 (адрес осуществления деятельности)	
1	Крепёжные изделия для строительно-монтажных работ.	ОКПД 2	25.94.11	Испытания композиционных гибких связей для многослойных ограждающих конструкций на продольную нагрузку: - наибольшее разрушающее усилие; - расчетное сопротивление крепления. Испытания соединений с основаниями на продольную	СТО 44416204-010-2010 ГОСТ Р 54923-2012 ГОСТ 1759.0-87 ГОСТ Р 56734-2015

## Эксперт


С.В.Герне

## АКТ ИСПЫТАНИЙ КРЕПЁЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ № 22-4997-7 от 22.09.2022 г.

## Приложение 7


RU.MCC:AL.1135 Приложение №1

№№ п/п	Наименование объекта испытаний	Наименование классификатора	Код по классификатору	Определяемые характеристики (показатели)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (измерений), в т.ч. отбора образцов
				нагрузку: - наибольшее разрушающее усилие; - расчетное сопротивление анкерного крепления. Геометрические размеры, параметры.	
2	Здания и сооружения из кирпича полнотелого, пустотелого керамического, силикатного.	ОКПД 2	41.20.1 41.20.2	Прочность кирпича неразрушающими методами контроля: - ультразвуковой метод.	ГОСТ 24332-88
3	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, монолитные и сборные, в т.ч. из легких и ячеистых бетонов.	ОКПД 2	23.61.1 23.61.2 23.69.19 41.20.1 41.20.2	Прочность бетона неразрушающими методами контроля: - ультразвуковой метод.	ГОСТ 22690-2015 ГОСТ 17624-2012 ГОСТ 24830-81
4	Закладки с вытяжным стержнем.	ОКПД 2	25.94.12	Геометрические размеры. Нагрузка на срез и растяжение. Значение усилия вырыва сердечника. Отбор образцов.	ГОСТ Р ИСО 14589-2005
5	Конструкции и изделия из кирпича полнотелого, пустотелого керамического, силикатного.	ОКПД 2	23.20.12 23.32.11 25.94.11 25.94.12	Температура основания. Наибольшее разрушающее усилие при вырыве крепежных изделий.	СТО 44416204-010-2010 ГОСТ 1759.0-87 ГОСТ Р 14589-2005 ГОСТ Р 58360-2019
4	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, монолитные и	ОКПД 2	23.61.1 23.61.2 23.69.1	Температура основания. Прочность бетона неразрушающими методами контроля.	ГОСТ 22690-2015 СТО 44416204-010-2010 ГОСТ 1759.0-87

Эксперт  С.В.Гернс

RU.MCC:AL.1135 Приложение №1

№№ п/п	Наименование объекта испытаний	Наименование классификатора	Код по классификатору	Определяемые характеристики (показатели)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (измерений), в т.ч. отбора образцов
	сборные, в т.ч. из легких и ячеистых бетонов.		25.94.11 25.94.12	- отрыв со скалыванием. Наибольшее разрушающее усилие при вырыве крепежных изделий.	ГОСТ Р 56731-2015 ГОСТ Р ИСО 14589-2005 ГОСТ Р 58360-2019 ГОСТ 18105-2010 СП 63.13330.2018

Эксперт  С.В.Гернс

# МОСКОВСКАЯ СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

(СИСТЕМА «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»)

Регистрационный № РОСС RU.3168.04ЯЛ00

в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации  
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Орган по сертификации "АСЭКС-сертификация" № RU.MCC.AO.386

101000, Москва г, Мясницкая ул., д.30/1/2, стр.2, тел. 8(926) 011-77-39, 8(926) 011-77-49, факс 8(495)912-37-48

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RU.MCC.115.205.01030

Срок действия с 23 июня 2015 г.

Выдан: **Мальцеву Сергею Анатольевичу**

Настоящий сертификат удостоверяет, что уровень профессионального образования, опыт работы и профессиональные знания Мальцева Сергея Анатольевича в должности технического специалиста

Соответствует требованиям: Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности», утвержденного приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23.04.2008 года №188.

Основания для выдачи: решение о выдаче сертификата соответствия от 17.06.2015 г. № 394

Дополнительная информация: действие сертификата соответствия не имеет территориальных ограничений.

Руководитель  
органа по сертификации

М.Л.Хохлова

М.Л.Хохлова



Зарегистрирован в Реестре Системы «Мосстройсертификация» 23 июня 2015 г.