



Автономная некоммерческая организация
«Центр независимых испытаний и экспертизы в строительстве»
(АНО «ЦНИЭС»)



**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ**

№ 600/22

Действительно до **27 июня 2025 г.**

Настоящее свидетельство удостоверяет техническую компетентность в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, наличие необходимого оборудования, нормативной документации и достоверного контроля качества при проведении физико-механических испытаний грунтов, строительных материалов, изделий и конструкций в

ОБЩЕСТВЕ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

(наименование испытательной лаборатории)

«ЛАБОРАТОРИЯ ИНЖЕНЕРНОГО КОНТРОЛЯ» (ООО «ЛИК»)

140000, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, Проектируемый проезд № 4296, дом № 4, помещение 2В

(адрес, место расположения)

Область аттестации определена приложением к настоящему свидетельству и является его неотъемлемой частью.



Генеральный директор АНО «ЦНИЭС»

Ю.П. Карцев

«28» июня 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

Автономной некоммерческой организации

«Центр независимых испытаний и

экспертизы в строительстве»



Ю.П. Карцев

Приложение к свидетельству об аттестации

№ 600/22 от « 28 » июня 2022 г.

на 10-и листах, лист 1

Область аттестации Испытательного подразделения

ООО «ЛАБОРАТОРИЯ ИНЖЕНЕРНОГО КОНТРОЛЯ»

наименование испытательного подразделения, наименование заявителя

Номер п/п	Наименование Испытуемой продукции	Код ОКПД 2	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров) продукции	Технические регламенты и нормативные документы, устанавливающие требования к продукции	Нормативные документы, содержащие правила и методы исследований (испытаний) и измерений для определения соответствия продукции установленным требованиям
1	2	3	4	5	6
1	Изделия железобетонные и бетонные (сборные, монолитные и сборно-монолитные).	23.61.12	Прочность неразрушающими методами контроля:	ГОСТ 22690-2015	
		23.61.11.120	- метод упругого отскока;	ГОСТ 17624-2012	ГОСТ 18105-2018
			- отрыв со скалыванием;	ГОСТ 6665-91	ГОСТ 18105-2018
			- скалывание ребра;	ГОСТ 6133-2019	ГОСТ 18105-2018
			- метод ударного импульса;	ГОСТ 6927-2018	ГОСТ 18105-2018
		23.64.10	- ультразвуковой метод	ГОСТ 17608-2017	ГОСТ 17624-2012
		23.61.11.140	Прочность разрушающими методами контроля:	ГОСТ 10180-2012	
			- по образцам, отобранным из конструкций;	ГОСТ 28570-2019	ГОСТ 28570-2019
			- по контрольным образцам		ГОСТ 10180-2012 ГОСТ Р 58527-2019

1	2	3	4	5	6
1	Изделия железобетонные и бетонные (сборные, монолитные и сборно-монолитные).	23.61.12	Растяжение при раскалывании	ГОСТ 28570-2019	ГОСТ 28570-2019
		23.61.11.120	Растяжение при изгибе	ГОСТ 17608-2017 ГОСТ 10180-2012	ГОСТ 28570-2019
			Плотность	ГОСТ 13015-2012	ГОСТ 12730.1-2020
		23.64.10	Водонепроницаемость	ГОСТ 6665-91	ГОСТ 12730.5-2018
			Влажность	ГОСТ 6927-2018	ГОСТ 12730.2-2020
		23.61.11.140		ГОСТ 17608-2017	ГОСТ 21718-84
			Водопоглощение	ГОСТ 12730.0-2020	ГОСТ 12730.3-2020
			Пористость	ГОСТ 10060-2012	ГОСТ 12730.4-2020
			Морозостойкость		ГОСТ 10060-2012 ГОСТ 26134-2016
			Истираемость		ГОСТ 13087-2018
			Глубина трещин, выходящих на поверхность	ГОСТ 17624-2012	ГОСТ 17624-2012
			Толщина защитного слоя	ГОСТ 22904-93	ГОСТ 22904-93
			Расположение арматуры в бетоне и ее диаметр		ГОСТ 22904-93
			Виброакустическое определение длины свай	ГОСТ 13015-2012	ASTM-D5882-2016
			Виброакустическая дефектоскопия свай	ГОСТ 17624-2012	ASTM-D5882-2016
			Ультразвуковая дефектоскопия свай		ГОСТ 17624-2012
			Ультразвуковая прочность бетона свай		ГОСТ 17624-2012
2	Изделия из раствора (пескобетона).	23.64.10	Прочность по контрольным образцам	ГОСТ 5802-86 ГОСТ 22690-2015	ГОСТ Р 58767-2019 ГОСТ 5802-86
		23.64.10.120	Прочность по образцам, отобранным из швов	ГОСТ Р 58766-2019	ГОСТ 5802-86
			Прочность неразрушающим методом ударного импульса	ГОСТ 31376-2008	ГОСТ 10180-2012
			Средняя плотность		ГОСТ Р 58767-2019
			Влажность		ГОСТ Р 58767-2019 ГОСТ 21718-84
			Водопоглощение		ГОСТ Р 58767-2019 ГОСТ 5802-86
			Предел прочности на растяжение при изгибе и при сжатии		ГОСТ Р 58277-2018 ГОСТ 31376-2008
			Морозостойкость		ГОСТ Р 58767-2019 ГОСТ 5802-86
			Прочность сцепления с основанием		ГОСТ Р 58277-2018 ГОСТ 31376-2008

1	2	3	4	5	6
3	Металлические строительные конструкции. Соединения сварные.	25.11.23	Неразрушающий контроль металла и сварных соединений:	СП 70.13330.2012 РД 34 15.132-96	
			-Визуально измерительный;	СП 16.13330.2017 СТО 9701105632-003-2021	ГОСТ Р ИСО 17637-2014 СТО 9701105632-003-2021
			-Ультразвуковой;	РД 153-34.1-003-01	ГОСТ 23858-2019 ГОСТ 22727-88
			-Ультразвуковой контроль толщины;	ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ 5264-80	ГОСТ Р ИСО 16809-2015
			-Тепловой	ГОСТ Р ИСО 16809-2015	РД 13-04-2006
			Разрушающий контроль металла и сварных соединений:	ГОСТ 27772-2015 ГОСТ 7564-97	
			Временное сопротивление растяжению	ГОСТ 6996-66 ГОСТ 10006-80	ГОСТ 1497-84
			Относительное удлинение	ГОСТ 32931-2015 ГОСТ 33228-2015	ГОСТ 1497-84
			Предел текучести	ГОСТ Р 55934-2013	ГОСТ 1497-84
4	Сталь арматурная. Соединения сварные. Крепежные элементы. Канаты стальные.	24.10.62.210	Временное сопротивление растяжению	ГОСТ 14098-2014	ГОСТ 12004-81
			Относительное удлинение	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 12004-81
		24.10.62.21	Предел текучести	ГОСТ 7564-97	ГОСТ 12004-81
			Геометрические размеры	ГОСТ Р 57997-2017	ГОСТ 12004-81
		24.10.62.212	Предел прочности при растяжении	ГОСТ Р 52544-2006	ГОСТ 12004-81
			Предел прочности готовых изделий	ГОСТ 34227-2017	ГОСТ ISO 898-1-2014
		24.10.62.213	Временное сопротивление и деформативность	ГОСТ ISO 898-1-2014	ГОСТ 34227-2017
			Сварные соединения на срез	ГОСТ 5781-82	ГОСТ Р 57997-2017
			Разупрочнение сваркой рабочей арматуры	ГОСТ 6727-80	ГОСТ Р 57997-2017
			Нахлесточные соединения на срез	ГОСТ Р 53772-2010	ГОСТ Р 57997-2017
			Тавровые соединения на отрыв анкерного стержня		
5	Материалы и изделия облицовочные из горных пород	8.11.12	Плотность и пористость горной породы	ГОСТ 30629-2011	ГОСТ 30629-2011
			Водопоглощение	ГОСТ 24099-2013	ГОСТ 30629-2011 ГОСТ 7025-91
			Прочность при сжатии, на растяжение при изгибе		ГОСТ 30629-2011
			Истираемость		ГОСТ 30629-2011
			Морозостойкость		ГОСТ 30629-2011
			Солестойкость горной породы		ГОСТ 30629-2011

1	2	3	4	5	6
6	Кирпич, камень	23.61.11. 130	Отклонения от номинальных размеров	ГОСТ 530-2012 ГОСТ 379-2015	ГОСТ 530-2012
			Предел прочности при сжатии		ГОСТ Р 58527-2019 ГОСТ 24332-88 ГОСТ 22690-2015
			Предел прочности при изгибе		ГОСТ Р 58527-2019
			Водопоглощение		ГОСТ 7025-91
			Средняя плотность		ГОСТ 7025-91
7	Изделия из легкого и особо легкого бетона	23.61.11. 140	Геометрические размеры	ГОСТ 21520-89 ГОСТ 25485-89 ГОСТ 31359-2007 ГОСТ 12852.0-2020 ГОСТ 31360-2007 ГОСТ 25820-2014	ГОСТ 21520-89
			Плотность		ГОСТ 12730.1-2020 ГОСТ 27005-2014
			Влажность		ГОСТ 12730.2-2020
			Прочность на сжатие		ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 28570-2019
			Морозостойкость		ГОСТ 25485-89 ГОСТ 31359-2007
			Усадка при высыхании		ГОСТ 25485-89
8	Защитные и облицовочные покрытия (гидроизоляция, краска),	23.31.1 23.99.12. 110	Прочность сцепления с основанием:	ГОСТ 30547-97 ГОСТ 31993-2013 СП 71.13330.2017 СП 28.13330.2012	
			-рулонные и мастичные материалы;		ГОСТ 28574-2014
			-лакокрасочные материалы		ГОСТ 15140-78 ГОСТ 28574-2014 ГОСТ 32299-2013
			Толщина немагнитных покрытий		ГОСТ 31993-2013
9	Керамическая плитка и керамогранитные плиты		Водопоглощение	ГОСТ Р 57141-2016 ГОСТ 13996-2019	ГОСТ 27180-2019
			Износостойкость неглазированных плиток		ГОСТ 27180-2019
			Морозостойкость		ГОСТ 27180-2019
			Прочность сцепления плитки с основанием		ГОСТ 28089-2012
10	Тепломеханическое оборудование	—	Инфракрасная диагностика тепломеханического оборудования	РД 153-34.0-20.364-00	РД 153-34.0-20.364-00
			Инфракрасная диагностика электрооборудования	РД 34.45-51.300-97	РД 153-34.0-20.363-99
11	Ограждающие конструкции	26.51.66. 124	Сопротивление теплопередачи	ГОСТ 31937-2011	ГОСТ 56623-2015
			Тепловизионный контроль	ГОСТ 26629-85	РД 13-04-2006
			Теплоэнерготехнический паспорт зданий		ГОСТ Р 51379-99
12	Болтовые и анкерные соединения	—	Натяжение болтовых соединений	ОСТ 36-72-82	ОСТ 36-72-82
			Усилие вырыва анкерных соединений	СТО 44416204-010-2010	ГОСТ Р 56731-2015 ГОСТ Р 58387-2019

1	2	3	4	5	6
13	Изделия пластмассовые. Соединения сварные.	22.21.21.122	Неразрушающий контроль пластмасс и сварных соединений:	ГОСТ 32415-2013 ГОСТ 18599-2001 ГОСТ 16310-80 ГОСТ Р 54793-2011 ГОСТ Р 56155-2014	
			-Визуально измерительный;		ГОСТ Р 54792-2011
			-Ультразвуковой;		ГОСТ Р 56155-2014
			-Ультразвуковой контроль толщины стенки		ГОСТ Р ИСО 3126-2007
			Неразрушающий контроль пластмасс и сварных соединений:		
					ГОСТ 11262-2017
			-Прочность;		ГОСТ Р 55142-2012
			-Предел текучести;		ГОСТ 11262-2017
14	Сухие смеси строительные	08.12.12.160	-Относительное удлинение	ГОСТ Р 58279-2018 ГОСТ Р 56387-2018 ГОСТ Р 58272-2018 ГОСТ 31357-2007	ГОСТ 11262-2017
			Насыпная плотность		ГОСТ 8735-88
			Влажность		ГОСТ 8735-88
			Наибольшая крупность зерен заполнителя		ГОСТ Р 58276-2018
			Подвижность		ГОСТ 8735-88
			Средняя плотность		ГОСТ Р 58276-2018
15	Смеси бетонные.	23.63 23.63.1	Удобоукладываемость смеси	ГОСТ 26633-2015 ГОСТ 7473-2010 ГОСТ 27006-2019	ГОСТ 10181-2014
			Средняя плотность		ГОСТ 10181-2014
			Воздухосодержание		ГОСТ 10181-2014
			Расслаиваемость		ГОСТ 10181-2014
			Температура		ГОСТ 10181-2014
			Сохраняемость		ГОСТ 10181-2014
			Подбор состава бетонной смеси		ГОСТ 10181-2014
					ГОСТ 27006-2019
16	Смеси асфальтобетонные, щебеночно-мастичные, дорожные и аэродромные (горячие) и асфальтобетон из них.	23.99.13	Средняя плотность уплотненного материала	ГОСТ 9128-2009 ГОСТ 9128-2013 СП 78.13330.2012 ГОСТ 31015-2002	ГОСТ 12801-98
			Средняя плотность минеральной части		ГОСТ 12801-98
		23.99.13.110	Истинная плотность минеральной части (расчетный метод)		ГОСТ 12801-98
			Пористость минеральной части		ГОСТ 12801-98
			Остаточная пористость		ГОСТ 12801-98
			Водонасыщение		ГОСТ 12801-98
			Набухание		ГОСТ 12801-98
			Состав смеси (метод выжигания)		ГОСТ 12801-98
					ГОСТ 12801-98
					ГОСТ 12801-98

1	2	3	4	5	6
17	Смеси асфальтобетонные, щебеночно-мастичные, дорожные и аэродромные (горячие) и асфальтобетон из них.	23.99.13. 110	Сцепление вяжущего с минеральной частью смеси	ГОСТ 9128-2009	ГОСТ 12801-98
			Предел прочности при сжатие (при 50°C)	ГОСТ 9128-2013	ГОСТ 12801-98
			Предел прочности при сжатие (при 20°C)	СП 78.13330.2012	ГОСТ 12801-98
			Предел прочности при сжатие (при 0°C)	ГОСТ 31015-2002	ГОСТ 12801-98
			Водостойкость		ГОСТ 12801-98
			Водостойкость при длительном водонасыщении		ГОСТ 12801-98
			Сдвигоустойчивость		ГОСТ 12801-98
			- по коэффициенту внутреннего трения;		ГОСТ 12801-98
			- по сцеплению при сдвиге при 50°C		ГОСТ 12801-98
			Трещиностойкость		ГОСТ 12801-98
			Влажность волокна		ГОСТ 31015-2002
			Устойчивость смеси по показателю стекания вяжущего		ГОСТ 31015-2002
			Термостойкость волокна		ГОСТ 31015-2002
			Коэффициент уплотнения смесей		ГОСТ 12801-98
18	Растворные смеси. Инъекционный раствор. Глинистый раствор.	23.64.10. 120	Подвижность смеси	ГОСТ 28013-98	ГОСТ 5802-86
			Плотность	СП 82-101-98	ГОСТ 5802-86
			Расслаиваемость	СП 46.13330-2012	ГОСТ 5802-86
			Водоудерживающая способность	СТО 2.3.18-2011	ГОСТ 5802-86
			Текучесть раствора	СП 45.13330.2017	СП 46.13330-2012
			Оседание раствора		СП 46.13330-2012
			Плотность		СП 45.13330.2017
			Вязкость		СП 45.13330.2017
			Суточный отстой воды		СП 45.13330.2017
			Содержание песка		СП 45.13330.2017
			Стабильность		СП 45.13330.2017
			Водоотдача за 30 мин.		СП 45.13330.2017
			Толщина глинистой корки		СП 45.13330.2017
			Величина показателя реакции среды		СП 45.13330.2017
19	Смеси песчано-гравийные для строительных работ	08.12	Зерновой состав	ГОСТ 23735-2014	ГОСТ 8269.0-97
			Пылевидные и глинистые частицы	ГОСТ 8736-2014	ГОСТ 23735-2014
			Насыпная плотность	ГОСТ 8267-93	ГОСТ 8269.0-97
			Коэффициента фильтрации	ГОСТ 25607-2009	ГОСТ 25607-2009
			Оптимальная влажность готовой смеси		ГОСТ 25607-2009

1	2	3	4	5	6
20	Грунты	—	Оптимальная влажность	ГОСТ 12071-2014	ГОСТ 5180-2015
			Граница текучести	ГОСТ 25100-2020	ГОСТ 5180-2015
			Граница раскатывания	ГОСТ 30416-2020	ГОСТ 5180-2015
			Плотности грунта:	СП 34.13330.2021	
			-методом режущего кольца	ГОСТ 5686-2020	ГОСТ 5180-2015
			-замещение объема	ГОСТ 22733-2016	ГОСТ 28514-90
			-взвешивание в воде	ГОСТ 32729-2014	ГОСТ 5180-2015
			Плотность частиц грунта	СТ СЭВ 5497-86	ГОСТ 5180-2015
			Максимальная плотность		ГОСТ 22733-2016
			Коэффициент уплотнения (расчетный метод)		СП 34.13330.2012
			Коэффициента фильтрации		ГОСТ 25584-2016
			Гранулометрический (зерновой) состав		ГОСТ 12536-2014
			Коэффициент уплотнения		ГОСТ 22733-2016
			Деформационные характеристики		СТ СЭВ 5497-86
			Статические испытания грунта		ГОСТ 19912-2012
			Испытания грунтов статической нагрузкой		ГОСТ 5686-2012
			Модули упругости основания		СТ СЭВ 5497-86
21	Песок природный. Песок из отсеков дробления.	08.12.11. 130	Отбор проб	ГОСТ 8736-2014	ГОСТ 8735-88
			Гранулометрический состав и модуль крупности	ГОСТ 31424-2010	ГОСТ 32728-2014
			Пылевидные и глинистые частицы	ГОСТ 32730-2014	ГОСТ 8735-88
			Глина в комках	ГОСТ 32824-2014	ГОСТ 32727-2014
			Истинная плотность		ГОСТ 8735-88
			Насыпная плотность и пустотность		ГОСТ 32725-2014
			Влажность		ГОСТ 8735-88
			Класс песка		ГОСТ 32726-2014
			Максимальная плотность и оптимальная влажность		ГОСТ 8735-88
			Коэффициент фильтрации		ГОСТ 32722-2014
			Морозостойкость песка из отсеков дробления		ГОСТ 8735-88
					ГОСТ 32721-2014
					ГОСТ 8735-88
					ГОСТ 32768-2014
					ГОСТ 8736-2014
					ГОСТ 22733-2016
					ГОСТ 25584-2016
					ГОСТ 8735-88

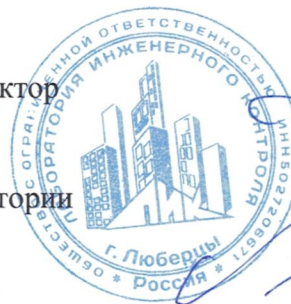
1	2	3	4	5	6
22	Щебень и гравий из плотных горных пород	08.12	Зерновой состав	ГОСТ 8267-93 ГОСТ 7392-2014 ГОСТ 32703-2014	ГОСТ 8269.0-97
			Дробленые зерна в щебне из гравия		ГОСТ 33029-2014
			Содержание пылевидных и глинистых частиц		ГОСТ 8269.0-97
			Глина в комках		ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 33055-2014
			Зерна пластинчатой и игловатой формы		ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 33026-2014
			Прочность (дробимость)		ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 33030-2014
			Морозостойкость		ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 33109-2014
			Плотность		ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 33047-2014 ГОСТ 33057-2014
			Насыпная плотность и пустотность		ГОСТ 8269.0-97
			Водопоглощение		ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 33057-2014
			Влажность		ГОСТ 8269.0-97
			Плотность методом замещения объема		ГОСТ 28514-90
23	Щебень, песок и песчано-щебеночные смеси из дробленого бетона и железобетона	08.12	Зерновой состав	ГОСТ 32495-2013	ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 8735-88
			Прочность		ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 8735-88
			Содержание пылевидных частиц		ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 8735-88
			Плотность		ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 8735-88
			содержание слабых зерен прочностью менее 20МПа		ГОСТ 8269.0-97
			содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы		ГОСТ 8269.0-97
			морозостойкость		ГОСТ 8269.0-97
			истинная плотность зерен		ГОСТ 8735-88
			Зерновой состав смеси		ГОСТ 25607-2009

1	2	3	4	5	6
24	Конструкции оснований и фундаментов (бетонные; металлические; буронабивные сваи)		Акустико-эмиссионная диагностика - длина - сплошность Сплошность ультразвуковым методом	СП 63.13330.2018 ГОСТ Р ИСО 12716-2009	ГОСТ Р 52727-2007 СП 291.1325800.2017 СП 45.13330.2017 СП 45.13330.2017 ГОСТ 17624-2012
25	Заполнители пористые	08.12.13.000	Насыпная плотность Истинная плотность Средняя плотность зерен Влажность Водопоглощение крупного заполнителя Зерновой состав Прочности при раскалывании зерен Содержания расколотых зерен Морозостойкость Потеря массы при кипячении Насыпная плотность пористого песка Механическая прочность песка	ГОСТ 32496-2013	ГОСТ 9758-2012 ГОСТ 9758-2012 ГОСТ 9758-2012 ГОСТ 9758-2012 ГОСТ 9758-2012 ГОСТ 9758-2012 ГОСТ 9758-2012 ГОСТ 9758-2012 ГОСТ 9758-2012 ГОСТ 9758-2012 ГОСТ 9758-2012 ГОСТ 9758-2012
26	Цемент	23.51	Нормальная густота цементного теста Сроки схватывания Активность (экспресс-метод) Тонкость помола Предел прочности (при изгибе, при сжатии)	ГОСТ 30515-2013 ГОСТ 10178-85 ГОСТ 31108-2016 ГОСТ 31108-2020 ГОСТ 30744-2001 ГОСТ 310.1-76	ГОСТ 310.3-76 ГОСТ 310.3-76 ГОСТ 27006-2019 ГОСТ 310.2-76 ГОСТ 310.4-81
27	Минеральный порошок	08.12.12.110	Зерновой состав Истинная плотность Средняя плотность Набухание образцов из смеси минерального порошка с битумом Водостойкость образцов из смеси минерального порошка с битумом Гидрофобность активированного порошка Содержания активирующих веществ в активированном порошке Содержание водорастворимых соединений Влажность	ГОСТ Р 52129-2003	ГОСТ Р 52129-2003 ГОСТ Р 52129-2003 ГОСТ Р 52129-2003 ГОСТ Р 52129-2003 ГОСТ Р 52129-2003 ГОСТ Р 52129-2003 ГОСТ Р 52129-2003 ГОСТ Р 52129-2003 ГОСТ Р 52129-2003

1	2	3	4	5	6
28	Битумы нефтяные дорожные вязкие. Вяжущие полимерно-битумные дорожные	19.20.42.121	Глубина проникания иглы	ГОСТ 22245-90 ГОСТ Р 52056-2003	ГОСТ 11501-78
			Растяжимость		ГОСТ 11505-75
			Температура размягчения		ГОСТ 11506-73
			Температура хрупкости		ГОСТ 11507-78
			Сцепление битума с поверхностью щебня		ГОСТ 12801-98
			Индекс пенетрации		ГОСТ 22245-90
			Однородность		ГОСТ Р 52056-2003
			Эластичность		ГОСТ Р 52056-2003
29	Химические добавки для бетонов и растворов	23.64.10	Плотность (концентрация) и эффективность добавок	ГОСТ 24211-2008	ГОСТ 30459-2008
30	Детали профильные из древесины		Геометрические размеры	ГОСТ Р 59654-2021	ГОСТ Р 59654-2021
			Внешний вид и пороки древесины		ГОСТ 2140-81
			Влажность		ГОСТ 16588-91
			Предел прочности при скалывании вдоль волокон		ГОСТ 33120-2014

Генеральный директор
ООО «ЛИК»

Начальник лаборатории
ООО «ЛИК»



Е.В. Новикова

С.Н. Мещеряков