



ООО Центр сертификации  
«Уралстройсертификация»

620078, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург,  
ул. Гагарина, 28 Д, пом. 214, 217, П-19.1, П-17а  
Тел.: 8 (343) 288-29-89  
e-mail: uralsertif@mail.ru  
www.uralsertif.ru

Испытательный центр строительной продукции  
«Уралстройсертификация»



**УТВЕРЖДАЮ:**  
Руководитель ИЦ «Уралстройсертификация»

(подпись)

Егоров И.С.

17 мая 2021 г.

М.П.

## ОТЧЕТ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ №13484-ИЦУ-05.21 от 17 мая 2021 г.

**Основание для проведения испытаний:** Договор № 220-И от 24.12.2020 г.

**Наименование продукции:** Портландцемент ЦЕМ I 42,5Н, ГОСТ 31108-2016

**Заказчик испытаний:** ООО «ТОП УРАЛ»

620034, Свердловская обл., городской округ город Екатеринбург, Екатеринбург г, Марата ул., дом 17, офис 30, ОГРН 1116658016540, ИНН 6658390583

**Изготовитель продукции:** -

**Сведения о получении образцов:** акт получения №2602/5 от 25.12.2020 г.  
(дата получения, акт получения образцов в лаборатории)

**Сведения об отборе образцов:** -  
(номер акта и дата отбора образцов, кем произведен отбор проб, методика и план отбора проб)

**Сведения об объекте испытаний:** Портландцемент ЦЕМ I 42,5Н, ГОСТ 31108-2016 в количестве 51,0 кг. Лабораторный номер 2602/5. Стандартный полифракционный песок ГОСТ 6139 ООО «ТОП УРАЛ» в количестве 27,0 кг. Лабораторный номер 2602/2. Эталонный полифракционный песок «CEN REFERENCE SAND EN 196 PART 1» NORMENSAND GMBH, Deutschland в количестве 27,0 кг. Лабораторный номер 2602/4.

**Цель испытаний:** определение физико-механических показателей

**Методика(-и) испытаний:** ГОСТ 30744-2001 (дополнения, отклонения, исключения отсутствуют)

**Дата проведения испытания:** 14 января 2021 г. – 12 мая 2021 г.

**Место проведения испытания:** Испытательный центр строительной продукции «Уралстройсертификация», г. Екатеринбург, ул. Гагарина 28Д.

**Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерений** приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование оборудования, зав. номер	Год ввода в эксплуатацию	Инв. №	Дата очередной поверки, калибровки, аттестации
1.	Сито лабораторное Ø0,9 мм, зав. №15	2018	00106	02.2022
2.	Весы неавтоматического действия NVL20000, зав. № 8336106020	2014	00033	07.2021
3.	Автоматический растворосмеситель E093, зав. № E093/AE/0017	2016	00191	04.2022
4.	Лабораторный встряхивающий стол ЛВС-20А с автоматическим приводом, зав. №41	2018	00133	04.2022
5.	Формы ЗФБ-40, № 98, № 99, № 100, № 101	2018	00182 00183 00184 00185	09.2021
6.	Штангенциркуль односторонний Micron, зав. № 11139	2009	00020	11.2021
7.	Универсальная испытательная машина AGS-10 kNX, зав. № I33065534571	2018	-	11.2021
8.	Пресс испытательный гидравлический малогабаритный ПГМ-1000МГ4, зав. № 58	2007	00028	11.2021
9.	Нажимные пластинки ПЛБ №71	2008	00186	04.2022
10.	Прибор комбинированный Testo 625 05606251	2011	00051	12.2021

**Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям.



**Результаты определения прочности портландцемента ЦЕМ I 42,5 Н ГОСТ 31108-2016 на сжатие в возрасте 28 суток, МПа**

№	Рсж(с.п.) Стандартный полифракционный песок ГОСТ 6139 ООО «ТОП УРАЛ»	Рсж(э.п.) Эталонный полифракционный песок EN 196-1 NORMENSAND GMBH, Deutschland	d= Рсж(с.п.)- Рсж(э.п.)	d-dcp	(d-dcp) <sup>2</sup>
1	58,6	59,8	-1,2	1,0	0,9
2	56,9	58,4	-1,5	0,7	0,4
3	54,4	51,7	2,7	4,9	23,6
4	55,3	56,2	-0,9	1,3	1,6
5	58,5	61,8	-3,3	-1,1	1,3
6	58,4	61,4	-3,0	-0,8	0,7
7	50,7	54,3	-3,6	-1,4	2,1
8	57,9	60,5	-2,6	-0,4	0,2
9	55,5	57,3	-1,8	0,4	0,1
10	58,9	60,4	-1,5	0,7	0,4
11	54,4	57,2	-2,8	-0,6	0,4
12	56,1	59,7	-3,6	-1,4	2,1
13	54,8	57,3	-2,5	-0,3	0,1
14	56,1	58,7	-2,6	-0,4	0,2
15	53,2	56,6	-3,4	-1,2	1,5
16	53,8	56,9	-3,1	-0,9	0,9
17	53,6	55,7	-2,1	0,1	0,0
18	50,7	53,9	-3,2	-1,0	1,1
19	54,1	55	-0,9	1,3	1,6
20	50,2	50,9	-0,7	1,5	2,1
Сред.	55,1	57,3	-2,2	$\sum(d-dcp)^2$	41,4
		dmax	2,7	$\sum((d-dcp)^2)/(20-1)$	2,2
		dmin	-3,6	$\sqrt{\sum((d-dcp)^2)/(20-1)}$	1,5
		dmax-dcp	4,9	3S	4,4
		dmin-dcp	-1,4	D	-3,8
<b>D = 3,8 &lt; 5</b>					

**Заключение:** Стандартный полифракционный песок ГОСТ 6139 производства ООО «ТОП УРАЛ» выдержал испытания в соответствии с приложением А ГОСТ 6139 и соответствует эталонному песку («CEN REFERENCE SAND EN 196 PART 1» NORMENSAND GMBH, Deutschland) по критерию D ( $D = 3,8 < 5$ ).



Приложение 1 — Фотоматериалы к отчету об испытаниях



Рисунок 1 - Автоматический растворосмеситель E093, зав. № E093/AE/0017



Рисунок 2 - Универсальная испытательная машина AGS-10 kNX, зав. № I33065534571



Рисунок 3 - Пресс испытательный гидравлический малогабаритный ПГМ-1000МГ4, зав. № 58



Рисунок 4 - Эталонный полифракционный песок «CEN REFERENCE SAND EN 196 PART 1» NORMENSAND GMBH, Deutschland



Рисунок 5 - Стандартный полифракционный песок ГОСТ 6139 ООО «ТОП «УРАЛ» и эталонный полифракционный песок «CEN REFERENCE SAND EN 196 PART 1» NORMENSAND GMBH, Deutschland



Рисунок 6 — Хранение образцов-балочек в воде по ГОСТ 30744



Рисунок 7 — Пустая упаковка, оставшаяся после проведения испытаний