

ООО «НПП СТРОЙТЕХНОЛОГИИ»

295034, г. Симферополь, ул. Киевская, д.179, кв.48

Договор №13-15/4-124 о научно-лабораторном обслуживании от «26» января 2016 г.

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории №RU.MCC.AJ.567 от 19.11.2015 г. выдан органом по аккредитации «Мосстройсертификация».

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории №6.00076.15 от 30.11.2015 г. выдано ФБУ «Крымский ЦСМ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО «НПП СТРОЙТЕХНОЛОГИИ»

Любомирский Н.В.

2017 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9

от «02» марта 2017 г.

на 3^х листах

На основании аттестата аккредитации испытательной лаборатории на техническую компетентность в области испытаний и обследований строительных материалов, изделий, конструкций и сооружений с гарантированной достоверностью, лабораторией Академии строительства и архитектуры ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» соответствующей требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, проведены испытания щебеночно-песчаной смеси (обогащенной) фракции 0-40 мм на соответствие ГОСТ 23735-2014 по следующим показателям: зерновой состав, содержание гравия (щебня), песка и валунов, наибольшая крупность зерен гравия (щебня), содержание пылевидных и глинистых частиц, глины в комках, марку по дробимости гравия, марку по морозостойкости гравия (щебня), модуль крупности песка (проход через сито с сеткой № 016), насыпную плотность смеси.

Испытания проводились с 13.02.2017 по 02.03.2017.

1. Характеристика продукции

1.1. Наименование и марка продукции, НТД: смеси песчано-гравийные по ГОСТ 23735-2014 «Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия».

1.2. Заказчик: АО «Сакский завод строительных материалов», Республика Крым, Сакский район, с. Карьерное, ул. Горняцкая, д.1

1.3 Основание для проведения испытаний – договор № 09/02/17 от 16.02.2017 г.

2. Характеристика образцов представленной продукции.

2.1. Проба смеси доставлены заказчиком в испытательную лабораторию 13.02.2017 г. в количестве – 50 кг

2.2. Акт отбора проб заказчиком не предоставлен.

3. Характеристика испытаний.

3.1. Испытания проводились с 13.02.2017 по 02.03.2016 г.

3.2. Используемые НД:

ГОСТ 23735-2014 «Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия».

ГОСТ 31426-2010 «Породы горные рыхлые для производства песка, гравия и щебня для строительных работ. Технические требования и методы испытания».

ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний».

ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»

ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия».

ГОСТ 8735-88 «Песок для строительных работ. Методы испытаний».

3.3 При испытаниях проведенных лабораторией, определялись следующие показатели:

№ п/п	Наименование показателей	НД на методы испытаний
1	2	3
1	Зерновой состав	ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 8735-88
2	Содержание гравия (щебня), песка и валунов	
3	Наибольшая крупность зерен гравия (щебня)	
4	Содержание пылевидных и глинистых частиц	
5	Содержание глины в комках	
6	Марка по дробимости гравия (щебня)	
7	Морозостойкость гравия (щебня), циклы	
8	Модуль крупности песка (проход через сито с сеткой № 016)	
9	Насыпная плотность	

Условия окружающей среды в лабораторных помещениях, где проводились испытания

Лабораторные помещения, м ²	Температура, °С	Влажность, %	Атмосферное давление, мм рт.ст
Лаборатория СМ, 90	+21	65	742

4. Использованное испытательное оборудование (ИО) и средства измерительной техники (СИТ)

Наименование показателя	ИО			СИТ		
	Наименование, марка	Зав №	Сроки действия свидет-во о поверке (аттестат)	Наименование, марка	Зав№	Сроки действия свидет-во о поверке (аттестат)
Показатели по пункту 3.3.				Весы ТВЕ-50	344	апрель 2017 г.
	Электрошкаф сушильный 3ш-0-01	5	октябрь, 2017 г.	Набор сит 0-40 КСВ	-	апрель 2017 г.
	Пресс гидравлический П-125	2188	май, 2017 г.	Цилиндр с плунжером Ø 150 мм	41	апрель 2017 г.
	Низкотемпературная камера УТИ 120-Х-1/-50	269	июнь 2017 г.	Цилиндры мерные 1, 2, 5, 10л.	-	апрель 2017 г.

5. Результаты испытаний, зерновой состав

Размер отверстий сит, мм	40	20	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	< 0,16
Полный остаток, % по массе	5,7	42,9	66,7	68,6	71,4	78,5	86,1	92,3	96,4	100

6. Результаты испытаний песчано-гравийной смеси фракции 0 – 40 мм

Наименование показателей	НД на метод испытаний	Фактические результаты испытаний	Требования к показателям		Соотв., несоотв. НД
			НД	Нормативные значения	
1	2	3	4	5	6
1. Содержание в песчано-гравийной смеси зерен крупностью свыше, %	ГОСТ 8269.0-97		ГОСТ 23735-2014, табл.2		
1,25 D _{наиб} = 50		-		0	Соответствует
D _{наиб} = 40		5,7		0 - 10	Соответствует
0,5(D _{наиб} + D _{наим})=20		42,9		30 - 80	Соответствует
2. Содержание гравия в смеси, %	ГОСТ 23735-2014	68,6	ГОСТ 23735-2014, п.4.3.4	от 65 до 75	Соответствует
		5 группа		5 группа	
3. Содержание пылевидных и глинистых частиц по массе, %	ГОСТ 8269.0-97	2,9	ГОСТ 23735-2014, п.4.3.10	не более 3	Соответствует
4. Содержание глины в комках, %		0,3		не более 0,5	
5. Марка по дробимости гравия (щебня), потери по массе при испытании, %			34,4 (марка щебня по дробимости 200)	ГОСТ 8267-93	«28 – 35» (марка щебня по дробимости 200)
6. Морозостойкость гравия (щебня), циклы		15	15		
7. Модуль крупности песка	ГОСТ 8735-88	2,6	ГОСТ 8736-2014,	«2,5 – 3,0»	Соответствует
		крупный		крупный	
8. Проход через сито с сеткой № 016, %		9,8	ГОСТ 23735-2014, п.4.4.5	не более 10	Соответствует
9. Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-97	1270	ГОСТ 8267-93	не нормируется	Соответствует

Примечания:

1. Протокол испытаний касается только проб, прошедших испытания.
2. Полное или частичное перепечатывание протокола без разрешения Академии строительства и архитектуры не допускается.

Вывод: представленная проба смеси песчано-гравийной фракции 0-40 мм производства АО «Сакский завод строительных материалов», по физико-механическим свойствам указанные в разделах 5, 6 данного протокола, соответствуют требованиям ГОСТ 23735-2014.

Исполнители:

Зав. лаборатории испытаний строительных материалов



А.М. Акимов

Старший лаборант лаборатории испытаний строительных материалов



О.А. Романченко