

**Філія „Хмельницький державний випробувальний центр з сертифікації будівельних матеріалів” Державного підприємства „Центр з сертифікації будівельних матеріалів, виробів та конструкцій”**

29008 Україна, м. Хмельницький, вул. Кам'янецька 147/1,  
тел. 67-43-15, 67-27-15 факс 67-43-15 e-mail: dovgiuy@ukr.net

Екз. № 2

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник випробувальної лабораторії  
Філії „Хмельницький державний  
випробувальний центр з сертифікації  
будівельних матеріалів” Державного  
підприємства „Центр з сертифікації  
будівельних матеріалів, виробів та  
конструкцій”



Мамчур О.М.

18 лютого 2020 р.

на 4 аркушах

**ПРОТОКОЛ № 11 – 02 – 20С** від 18 лютого 2020 р.

за результатами сертифікаційних випробувань  
суміші С9 для основ та/або для додаткових шарів основ дорожніх одягів,  
тип - щобенево-піщана з осадових гірських порід (вапняків) фракції 0-20 мм

**ВИКОНАВЕЦЬ:** випробувальна лабораторія Філії „Хмельницький державний випробувальний центр з сертифікації будівельних матеріалів” Державного підприємства „Центр з сертифікації будівельних матеріалів, виробів та конструкцій”, м. Хмельницький, вул. Кам'янецька, 147/1.  
Атестат акредитації № 20643 від 26 грудня 2019 р., дійсний до 25 грудня 2024 р.

**ЗАМОВНИК:** ОДС „Хмельницький державний регіональний випробувальний центр сертифікації будівельних матеріалів”, м.Хмельницький, вул. Кам'янецька, 147/1.

**ЗАЯВНИК:** ДП “Закупнянський кар’єр” Хмельницька обл. Чемеровецького р-ну смт. Закупне

**ПІДСТАВА:** згідно направлення № 08-02-20 НС від 15.01.2020 р. ОДС „ХмДВЦСБМ”

м.Хмельницький

1. Мета – сертифікаційні випробування зразків продукції на відповідність вимогам ДСТУ Б В.2.7.-30:2013 “Матеріали нерудні для щєбєневих і гравійних основ та покриттів автомобільних доріг. Загальні технічні умови.”

2. Випробування проводились згідно направлення і програми сертифікаційних випробувань ОДС “ХмДВЦСБМ” за такими нормативними документами:

ДСТУ Б В.2.7.-30:2013 “Матеріали нерудні для щєбєневих і гравійних основ та покриттів автомобільних доріг. Загальні технічні умови.”

ДСТУ Б В.2.7-71-98 „Щєбінь і гравій із щільних гірських порід і відходів промислового виробництва для будівельних робіт. Методи фізико-механічних випробувань”.

ДСТУ Б В.2.7-232:2010 “Будівельні матеріали. Пісок для будівельних робіт. Методи випробувань”.

3. Відібрана проба щєбєнево-піщаної суміші з осадових гірських порід (вапняків) фракції 0-20 мм, акт відбору №08-02-20 АВС від 15.01.2020 р., доставлена до ВЛ 15.01.2020 р. для випробування. Проба умовно позначена № 06С.

4. Дата проведення випробувань: 20.01.2020 р. – 14.02.2020 р.

5. Назва та основні характеристики випробувального устаткування та засобів виміральної техніки наведені в таблиці № 1

Таблиця №1

№ з/п	Найменування ВУ і ЗВТ	Тип	Номер	Основні технічні характеристики
1.	Прес гідравлічний	П-125	3962	0-125000 кгс Δ± 2%
2.	Ваги електронні	AD-10H	0167	0,02 – 10 кг Δ± 4г
3.	Ваги для статичного зважування	РП-200 Ш13М	06	0 – 200 кг Δ± 50г
4.	Електрошафа сушильна	ШС-0,05	2473	50-250 Δ ± 1,0°С
5.	Набір сит	КСІ	39	Розміри отворів, мм: 0,05; 0,16; 0,315; 0,63; 1,25; 2,5; 5; 10; 20 Δ±0,110-0,015мм
6.	Ваги лабораторні	ТВЕ-0,3-0,005	10974	0,1г-0,3кг Δ: від min до 50 000є вкл. ± 0,5є
7.	Пересувний шаблон з штангенциркулем	КП601/5	70106344	0-125мм; Δ± 0,1мм
8.	Мірний посуд	МП	41	1,0; 10л
9.	Сталева голка		65	ГОСТ 8030
10.	Молоток столярний	МСТ - 3	64	ГОСТ 11042
11.	Барaban полицний	КП – 123	39	30-33 обр/хв Δ± 1с за 30хв.


Випробувальне обладнання атестоване, засоби виміральної техніки калібровані

6. Умови проведення випробувань наведені в таблиці №2:

Таблиця №2

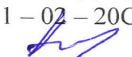
№ з/п	Найменування контролюємого параметра	Одиниця виміру	Умови при випробуваннях	Вимоги НД щодо умов випробування
1.	Температура повітря	°С	+19	23± 5
2.	Вологість	%	64-66	< 85

7. Особливості поведінки зразків під час випробувань – особливостей не виявлено

Філії „ХмДВЦСБМ” ДП „ЦСБМВК”  
Протокол № 11 – 02 – 20С  
Нач. ВЛ 

8. Результати випробувань наведено в таблиці № 3.  
Таблиця № 3

Найменування показників відповідно НД	Один. вимір.	Технічні вимоги за ДСТУ Б В 2.7-30:2013	Фактичні результати	Висновки	Допустим похибки вимірюв.
1	2	3	4	5	6
<b>Фізико-механічні показники щебенево-піщаної суміші</b>					
1. Зерновий склад, ДСТУ Б В 2.7-30:2013 п. 5.4.5.1, табл. 7					
1.1. Повні залишки на ситах Ø, мм					
20		понад 0 до 20 вкл	14,0	відп.	0,1%
10		понад 25 до 40 вкл	39,3	відп.	
5		понад 40 до 65 вкл	64,5	відп.	
2,5	%	понад 55 до 80 вкл	78,3	відп.	
0,63		понад 75 до 95 вкл	93,6	відп.	
0,16		понад 90 до 100 вкл	99,7	відп.	
0,05		понад 95 до 100 вкл	100	відп.	
прохід через 0,05			0		
1.2. Вміст в суміші щебеню піску	%	понад 20 до 90 вкл понад 10 до 80 вкл	64 36	відп. відп.	0,1%
1.3. Склад щебеню по фракціям: 5-10мм 10-20мм	%	50-100 0-50	58,3 41,7	відп. відп.	0,1%
2. Насипна щільність суміші	кг/м <sup>3</sup>	не нормується	1240		0,1%
3. Вміст пиловидних і глинистих часток в суміші ДСТУ Б В 2.7-30:2013 п.5.3.2.6 табл.7	%	не більше 5	4,8	відп.	0,1%
4. Пластичність матеріалів ДСТУ Б В 2.7-30:2013 п. 5.2.3. табл.2					
4.1 Число пластичності, що визначають на частинах розміром менше ніж 0,63 мм		від 1 до 5 вкл.	4	відп.	0,1%
4.2 Марка за пластичністю			Пл 2		
5. Водостійкість ДСТУ Б В 2.7-30:2013 п. 5.2.4. табл.3	%	від 1 до 3 вкл.	1,35	відп.	0,1%
5.1 Втрати маси при випробуванні 5.2 Марка за водостійкістю			В-2		
<b>Фізико-механічні показники щебеню з щебенево – піщаної суміші</b>					
1. Форма зерен щебеню ДСТУ Б В 2.7-30:2013 п.5.3.2.3 табл.5 Вміст зерен пластинчастої та голчастої форми	%	понад 15 до 20 вкл. (поліпшена)	15,6	відп.	0,1%
2. Вміст пиловидних і глинистих часток щебеню ДСТУ Б В 2.7-30:2013 п.5.3.2.6 табл.6	%	не більше 5,0	4,7	відп.	0,1%
3. Вміст глини у грудках ДСТУ Б В 2.7-30:2013 п.5.3.2.6.3	%	не більше 0,25	0	відп.	0,1%

Філії „ХмДВЦСБМ” ДП „ЦСБМВК”  
Протокол № 11 – 02 – 20С  
Нач. ВЛ 

Продовження таблиці №3

1	2	3	4	5	6
4. Морозостійкість щебеню ДСТУ Б В 2.7-75-98 п. 4.6. 4.1 Втрата маси при насиченні у розчині сірчанокиислого натрію і висушуванні після 3 циклів 4.2 Марка за морозостійкістю	%	не більше 10	9,5 F 15	відп.	0,1%
5. Міцність-дробильність при стиску у циліндрі щебеню в насиченому водою стані ДСТУ Б В 2.7-75-98 п. 4.4 5.1. Втрата маси при випробуванні 5.2. Марка щебеню за дробильністю	%	понад 20 до 28 вкл	24,0 400	відп.	0,1%
6. Стиранність ДСТУ Б В 2.7-30-2013 п.5.3.2.2.3 ДСТУ Б В 2.7-74-98 п. 3.12. 6.1 Втрата маси при випробуванні 6.2 Марка щебеню за стиранністю	%	більше 25 до 35 вкл.	32,3 СТ-II	відп.	0,1%
<b>Фізико-механічні показники піску з щебенево – піщаної суміші</b>					
1. Зерновий склад: 1.1. Повний залишок на ситах Ø, мм 2,5 1,25 0,63 ДСТУ Б В 2.7-29-95 п.3.4 таб.4 0,315 0,16 прохід через 0,16 ДСТУ Б В 2.7-32-95 п.4.5.4	%	понад 45 до 65 вкл      не більше 20	34,6 45,8 61,9 75,2 85,5 14,5	відп.	0,1%
1.2. Модуль крупності Мк ДСТУ Б В 2.7-29-95 п.3.4 табл.4		понад 2,5 до 3,0 вкл.	3,0	відп.	
2. Вміст пиловидних і глинистих часток ДСТУ Б В 2.7-32-95 п.4.6 Методом відмучування	%	не більше 7,0	5,0	відп.	0,1%

**ВИСНОВКИ:** проба щебенево-піщаної суміші з осадових гірських порід (вапняків) фракції 0-20 мм, що випробовувалася за показниками програми сертифікаційних випробувань ОДС „ХмДРВЦСБМ”, відповідає вимогам ДСТУ Б В 2.7-30:2013 “Матеріали нерудні для щебених і гравійних основ та покриттів автомобільних доріг. Загальні технічні умови.” та відноситься до марки С9.

Виконавці: провідний інженер



Алексенко Л.Л.

Цей протокол забороняється повністю або частково відтворювати, тиражувати чи розповсюджувати без дозволу випробувальної лабораторії. Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням.

Філії „ХмДВЦСБМ” ДП „ЦСБМВК”  
Протокол № 11 – 02 – 20С  
Нач. ВЛ 