



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью «ДСУ-Инвест».

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 423582, Россия, Республика Татарстан, Нижнекамский район, город Нижнекамск, проспект Шинников, дом 2. Основной государственный регистрационный номер: 1151651001853. Номер телефона: +79377754745. Адрес электронной почты: Ifira1977@mail.ru.

**в лице** Директора Ермолаева Владислава Ивановича, действующего на основании Устава

заявляет, что Щебень из горных пород для дорожного строительства фракций 20-40 мм, 40-70мм, смеси фракций 5-20 мм

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ДСУ-Инвест». Место нахождения (адрес юридического лица): 423582, Россия, Республика Татарстан, Нижнекамский район, город Нижнекамск, проспект Шинников, дом 2. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, Республика Татарстан, Менделеевский район, город Менделеевск, Бондюжский карьер.

Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ 8267-93 "Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия"

код ТН ВЭД ЕАЭС 2517 10 100 0

Серийный выпуск.

**соответствует требованиям**

технического регламента Таможенного союза "Безопасность автомобильных дорог" (ТР ТС 014/2011)

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола № Щ1/02-2020Х4 от 26.02.2020 Испытательной строительной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Трубострой", регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.10СМ42 (423800, Россия, Республика Татарстан, город Набережные Челны, Промышленно-коммунальная зона, Промзона, резервный проезд, 51/2, этаж 3). Анализа рисков, подтверждающего соблюдение требований безопасности ТР ТС 014/2011. Схема декларирования соответствия 1д.

**Дополнительная информация:**

ГОСТ 32703-2014 "Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования". Щебень хранят отдельно по фракциям и смесям фракций в условиях, предохраняющих от загрязнения. При хранении щебня в зимнее время необходимо принять меры по предотвращению смерзаемости (перелопачивание, обработка специальными растворами).

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 15.03.2023 включительно.**

(подпись)

М.П.

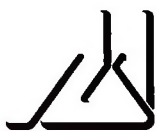
Ермолаев Владислав Иванович

(Ф. И. О. заявителя)

**Регистрационный номер декларации о соответствии:**

ЕАЭС № RU Д-РУ.НА99.В./20

**Дата регистрации декларации о соответствии: 16.03.2020**



Акционерное Общество  
«Химический завод им.Л.Я.Карпова»

Паспорт качества № \_\_\_\_\_

Щебень из осадочных горных пород.

ГОСТ 8267-93

Партия № \_\_\_\_\_

Масса нетто \_\_\_\_\_

Отгружено потребителю \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

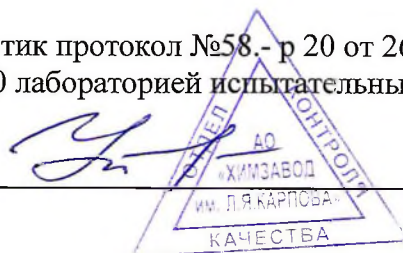
№	Наименование показателя	Норма	Факт
1.	Химический состав:		
	массовая доля оксида магния (MgO),%	1,0-25,0	14,6
	массовая доля оксида кальция (CaO),%	1,0-80,0	74,5
	массовая доля оксида железа (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ),%	1,0-25,0	1,6
	массовая доля оксида алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ),%	1,0-70,0	1,2
	массовая доля оксида кремния (SiO <sub>2</sub> ),%	1,0-70,0	1,3
	массовая доля потерь при прокаливании, %	1,0-10,0	43,1
	массовая доля серы в пересчете на SO <sub>3</sub> , %	0,5-1,0	0,6
2	Зерновой состав, мм		5 -20
3	Содержание зерен, размером менее d, %	-	2,04-
4	Содержание в % по массе: -пылевидных и глинистых частиц -глины в комках, не менее	не более 3,0 не более 1,0	1,1 отсутствие
5	Содержание в % по массе: -зерен пластинчатой, игловатой формы	10-15	10,3
6	Марка по дробимости (прочности)	400-600	400
7	Потеря массы при испытании (осадочные породы)	19 -24	20.6
8	Морозостойкость, циклов, не менее	25	25
9	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более	370	отс
10	Насыпная плотность, (при естественной влажности) г /м <sup>3</sup> , не менее	не нормир.	1,21
11	Насыпная плотность (в высушенном состоянии), г /см <sup>3</sup>	не нормир.	1,24
12	Истинная плотность, г /см <sup>3</sup>	не нормир.	2,61
13	Средняя плотность зерен, г /см <sup>3</sup>	от 2 до 3	2,55
14	Влажность, %	не нормир.	0,9
15	Пустотность, %	не нормир.	52,5

**Примечание:**

испытания радиационных характеристик протокол №58.- р 20 от 26..02.2020

испытаний щебня протокол № 71с/20 лабораторией испытательных строительных материалов  
ООО «КСАЛЦ»

**Начальник ОКК:** \_\_\_\_\_



Уткина Н.Г.



**Акционерное Общество**  
**«Химический завод им.Л.Я.Карпова»**  
**Паспорт качества № \_\_\_\_\_**  
**Щебень из осадочных горных пород.**  
**ГОСТ 8267-93**

Партия № \_\_\_\_\_

Масса нетто \_\_\_\_\_

Отгружено потребителю \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

№	Наименование показателя	Норма	Факт
1.	Химический состав:		
	массовая доля оксида магния (MgO),%	1,0-25,0	14,6
	массовая доля оксида кальция (CaO),%	1,0-80,0	74,5
	массовая доля оксида железа (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ),%	1,0-25,0	1,6
	массовая доля оксида алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ),%	1,0-70,0	1,2
	массовая доля оксида кремния (SiO <sub>2</sub> ),%	1,0-70,0	1,3
	массовая доля потерь при прокаливании, %	1,0-10,0	43,1
	массовая доля серы в пересчете на SO <sub>3</sub> ,%	0,5-1,0	0,6
2	Зерновой состав, мм		40 -70
3	Содержание зерен, размером менее d, %	-	16,44
4	Содержание в % по массе: -пылевидных и глинистых частиц -глины в комках, не менее	не более 3,0 не более 1,0	0,8 отсутствие
5	Содержание в % по массе: -зерен пластинчатой, игловатой формы	10-15	7,3
6	Марка по дробимости (прочности)	400-600	400
7	Потеря массы при испытании (осадочные породы)	19 -24	22.0
8	Морозостойкость, циклов, не менее	25	25
9	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более	370	отс
10	Насыпная плотность, (при естественной влажности) г /м <sup>3</sup> , не менее	не нормир.	1,26
11	Насыпная плотность (в высушенном состоянии), г /см <sup>3</sup>	не нормир.	1,31
12	Истинная плотность, г /см <sup>3</sup>	не нормир.	2,68
13	Средняя плотность зерен, г /см <sup>3</sup>	от 2 до 3	2,52
14	Влажность, %	не нормир.	0,5
15	Пустотность, %	не нормир.	48,0

**Примечание:**

испытания радиационных характеристик протокол №58.- р 20 от 26..02.2020

испытаний щебня протокол № 69с/20 лабораторией испытательных строительных материалов  
ООО «КСАЛЦ»

**Начальник ОКК:** \_\_\_\_\_



Уткина Н.Г.





**Акционерное Общество**  
**«Химический завод им.Л.Я.Кариова»**  
**Паспорт качества № \_\_\_\_\_**  
**Щебень из осадочных горных пород.**  
**ГОСТ 8267-93**

Партия № \_\_\_\_\_

Масса нетто \_\_\_\_\_

Отгружено потребителю \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

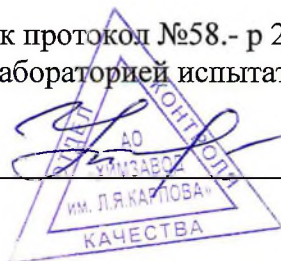
№	Наименование показателя	Норма	Факт
1.	Химический состав:		
	массовая доля оксида магния (MgO),%	1,0-25,0	14,6
	массовая доля оксида кальция (CaO),%	1,0-80,0	74,5
	массовая доля оксида железа (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ),%	1,0-25,0	1,6
	массовая доля оксида алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ),%	1,0-70,0	1,2
	массовая доля оксида кремния (SiO <sub>2</sub> ),%	1,0-70,0	1,3
	массовая доля потерь при прокаливании, %	1,0-10,0	43,1
	массовая доля серы в пересчете на SO <sub>3</sub> ,%	0,5-1,0	0,6
2	Зерновой состав, мм		20 - 40
3	Содержание зерен, размером менее d, %	-	16,44
4	Содержание в % по массе: -пылевидных и глинистых частиц -глины в комках, не менее	не более 3,0 не более 1,0	0,8 отсутствие
5	Содержание в % по массе: -зерен пластинчатой, игловатой формы	10-15	7,3
6	Марка по дробимости (прочности)	400-600	400
7	Потеря массы при испытании (осадочные породы)	19 -24	22.0
8	Морозостойкость, циклов, не менее	25	25
9	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более	370	отс
10	Насыпная плотность, (при естественной влажности) г /м <sup>3</sup> , не менее	не нормир.	1,26
11	Насыпная плотность (в высушенном состоянии), г /см <sup>3</sup>	не нормир.	1,31
12	Истинная плотность, г /см <sup>3</sup>	не нормир.	2,68
13	Средняя плотность зерен, г /см <sup>3</sup>	от 2 до 3	2,52
14	Влажность, %	не нормир.	0,5
15	Пустотность, %	не нормир.	48,0

**Примечание:**

испытания радиационных характеристик протокол №58.- р 20 от 26..02.2020

испытаний щебня протокол № 69с/20 лабораторией испытательных строительных материалов  
ООО «КСАЛЦ»

**Начальник ОКК:** \_\_\_\_\_



Уткина Н.Г.

## ПРОТОКОЛ № 71с/20 ИСПЫТАНИЙ ЩЕБНЯ

1. Испытательная лаборатория: **Лаборатория испытаний строительных материалов ООО «КСАЛЦ»**

Адрес юридический/фактический лаборатории: РТ г. Нижнекамск, ул. Ахтубинская, 20.

Заключение о состоянии измерений: № 082-18, выдано ФБУ «ЦСМ Татарстан» г. Казань, РТ от 11.09.2018г., действителен по 11.09.2021г.

2. Заказчик испытаний: **ООО «ДСУ-Инвест», директор Ермолаев В.И.**

3. Характеристики материала испытаний:

Поставщик	ООО «ДСУ-Инвест», г. Менделеевск РТ
Материал	Щебень осадочных пород с размером зерен свыше 5 до 20 мм
Место отбора	Бондюжский карьер, г. Менделеевск РТ
Объект испыт.	Проба щебня доставлена заказчиком

4. Нормативно-техническая документация на материал:

НД на ТУ	ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
НД на ТУ	ГОСТ 26633-2012 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»
НД на МИ	ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий и плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний»

5. Испытательное оборудование (средства измерений):

Наименование ИО	Модель ИО	Заводской №	№ свид. о поверке	Дата поверки	Действительно до
Весы лабораторные	АН-4200СЕ	BL101253010	8904143	07.05.19	06.05.20
Сита металлические круглые	Ø300мм	260-316	9904470	17.06.19	16.06.20
Линейка метал. ГОСТ 427-75	0-150мм	1	8900949	27.02.19	26.02.20
Электропечь низкотемпературная	«SNOL 58/350»	09118	аттест.		
Мерные цилиндрические сосуды	«МП»	н.д.	тех.пров		

6. Дата отбора: 27.01.2020г. Дата испытаний: 29.01.2020г.

7. Результаты испытаний по определению зернового состава щебня (п.4.3 ГОСТ 8269.0-97):

№ п.п	Отверстия в ситах в мм.	Полный зерновой состав			Содержание фракций щебня
		Частные остатки		Полные остатки в %	
		в г	в процентах		
2	30	0	0	0	Фракция свыше 20 до 40мм 9,69%
3	25	20	0,2	0,2	
4	22,5	347	3,47	3,67	
5	20 (D)	602	6,02	9,69	
6	17,5	1643	16,43	26,12	Фракция свыше 10 до 20мм 68,3%
7	15	1718	17,18	43,3	
8	12,5	1795	17,95	61,25	
9	10	1674	16,74	77,99	
10	7,5	1406	14,06	92,05	Фракция свыше 5 до 10мм 21,2%
11	5(d)	714	7,14	99,19	
12	2,5	30	0,3	99,49	Отходы в смеси 0,81%
13	<2,5	51	0,51	100,00	
	Итого	10000	100		100%



Согласно п.4.11 ГОСТ 8267-93, обеспеченность установленных стандартом значений показателей качества по зерновому составу (содержанию зерен размером менее наименьшего номинального размера  $d$  и наибольшего номинального размера  $D$ ) и содержание пылеватых и глинистых частиц не менее 95%.

Согласно п.4.2.2 Допускается содержание до 10% размером менее  $d$  и до 0,5% размером более  $D$ .

**Результат испытаний:** Содержание в щебне зерен фракции св. 20 до 40мм в пробе 9,69%, св. 10 до 20мм в пробе 68,30%, свыше 5 до 10мм 21,2%. Фактически щебень представлен смесью фракций св.5мм до 10мм и свыше 10мм до 20мм.

8. Требования к полным остаткам по п.4.2.2 ГОСТ 8267-93:

Диаметр отверстий контрольных сит, мм	$d=5\text{мм}$	$0,5(d+D)=12,5\text{мм}$	$D20\text{мм}$	$1,25D=25\text{мм}$
Полные остатки на ситах, % по массе	от 90 до 100	от 30 до 80	До 10	до 0,5
Фактические полные остатки, % по массе	99,19	61,25	9,69	0,2

**Результат испытаний:** Требование к полным остаткам одной фракции не выполняется, следовательно материал представлен смесью фракций св.5мм до 10мм и св. 10мм до 20мм.

9. Определение дробимости материала и типа скальных грунтов

**Результат испытаний:** Марка по дробимости Др 400. Согласно табл.1 ГОСТ 25100-2011 материал относится к классу «скальные», тип «осадочные», вид «карбонатные», к которым относятся известняки, доломиты, мел, мергели и др.

10. Содержание пылеватых и илистых веществ составило 1,5% (допускается для марки 400 не более 3%, табл.9 п.4.7.2 ГОСТ 8267-93).

11. Сводная таблица сравнения определенных характеристик щебня:

№	Характеристика	По паспорту	Результат испытаний	Треб. ГОСТ 8267-93	Пункты ГОСТ
1.1	Зерновой состав	н.д.	не соотв.	-	п.4.2.2
1.2	Содержание зерен размером менее $d$ , %	н.д.	0,81	-	табл. 1
2.	Удельная эффективная активность радионуклидов	н.д.	не опред.	до 370	п.4.9
3.	Содержание зерен пластинч. и игловатой формы, %	н.д.	10,9	св.10 до 15	табл.2
3.1	Группа по содержанию пластинч. и игловатой формы	н.д.	1	-	п.4.3.2
4.	Содержание пылевидных и глинистых частиц, %	н.д.	1,5	не более 3	табл.9
5.	Содержание глины в комках, % по массе	н.д.	не обнар.	не более 1,0	табл.10
6.1	Потеря массы при испытании (осадочные породы), %	н.д.	21,3	19-24	табл.3
6.2	Марка по дробимости (прочность) Др	н.д.	400	*	табл.3
7.	Морозостойкость, F	н.д.	не опред.	25 и выше	п.4.6.2
8.	Насыпная плотность (при естеств. влажности), $\text{г/м}^3$	н.д.	1,15	не нормир.	
9.	Насыпная плотность (в высушен. состоянии), $\text{г/см}^3$	н.д.	1,18	не нормир.	
10.	Истинная плотность, $\text{г/см}^3$	н.д.	2,59	не нормир.	
11.	Средняя плотность зерен, $\text{г/см}^3$	н.д.	2,61	от 2,0 до 3,0	п.1
12.	Влажность, %	н.д.	1,4	не нормир.	
13.	Пустотность, %	н.д.	54,5	не нормир.	

*Примечание: \*Применимость материала в производстве строительных работ по дробимости устанавливает соответствующий ГОСТ и проектная организация.*

**Заключение по результатам испытаний:**

- 1. Материал представляет собой щебень из осадочных пород, представлен смесью фракций свыше 5мм до 10мм (21,2%) и свыше 10мм до 20мм (68,3%).**
- 2. Щебень имеет марку по прочности 400, пригоден для строительных работ в соответствии с требованиями технических условий соответствующих ГОСТ.**

Испытание произвел: Инженер-лаборант 1к. ООО «КСАЛЦ» \_\_\_\_\_ Т.И.Кузнецова

М.П.

Утвердил протокол испытаний: Директор ООО «КСАЛЦ» \_\_\_\_\_ Р.А.Харисов

Получил: \_\_\_\_\_

(Представитель заказчика, должность, ФИО, дата)

*Справка: Доломит -карбонатная порода, имеет твердость 3,5-4, истинную плотность 2,85-3,0 г/см<sup>3</sup>, среднюю плотность 2,0-2,8 г/см<sup>3</sup>, прочность при раздавливании до 300МПа, чаще 20-80 МПа, цвет от серого до светло-бежевого, определяется только путем химического анализа. Известняки плотные имеют прочность 3-5, истинную плотность 2,4-2,6 г/см<sup>3</sup>, прочность при раздавливании от 0,4 до 300МПа, цвет серый с кремоватым, желтоватым или оранжевыми оттенками.*

**Примечание 1:**

Характеристики материала определялись по Заявке заказчика испытаний.

Мнения и толкования могут, в частности, касаться: мнения о соответствии/не соответствии результатов требованиям, выполнения требований по заявке на испытания, рекомендаций по использованию результатов, рекомендаций по улучшению качества испытанного материала. (п.5.10.5 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009).

**Примечание 2.**

**\*\***Мнения и толкования могут, в частности, касаться: мнения о соответствии/не соответствии результатов требованиям, выполнения требований по заявке на испытания, рекомендаций по использованию результатов, рекомендаций по улучшению качества испытанного материала. (п.5.10.5 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009).

**Примечание 3:**

В соответствии с законодательством РФ, в отношении материалов, несоответствие которых установленным требованиям выявлено входным контролем лица, осуществляющего строительство, может быть принято одно из трех решений:

- поставщик выполняет замену несоответствующих материалов, изделий соответствующими;
- несоответствующие материалы, изделия дорабатываются;
- несоответствующие материалы, изделия могут быть применены после обязательного согласования с застройщиком (заказчиком), проектировщиком и органом государственного контроля (надзора) по его компетенции. (п.7.1.5 СП 48.13330.2011 «Организация строительства», актуализированная редакция СНиП 12-01-2004).

**Примечание 4:**

Требования к содержанию протокола испытаний:

1. Форма протокола испытаний соответствует требованиям п.5.10.2 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».
2. Результаты испытаний относятся только к образцам материала, прошедшим данные испытания. Протокол печатается на компьютере, в протоколе не может быть исправлений авторучкой от руки, замазок и подтирок текста.
3. Оригиналы протокола испытаний изготавливаются в 2-х экземплярах, один экземпляр выдается заказчику испытаний, а второй экземпляр является контрольным и находится в архиве ООО «КСАЛЦ» и имеет срок хранения 5 лет. Оригиналы протоколов скрепляются официальной синей печатью и подписываются директором ООО «КСАЛЦ». Подделка протоколов испытаний преследуется по действующему законодательству РФ.
4. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован) без письменного разрешения ООО «КСАЛЦ». Дополнительные копии протокола испытаний выдаются по требованию надзорных государственных органов, либо по просьбе заказчика испытаний. Копии протокола испытаний имеют печать «копия верна» с подписью директора ООО «КСАЛЦ» и скрепляются официальной синей печатью ООО «КСАЛЦ». Незаверенные копии протокола являются не действительными.



## ПРОТОКОЛ № 70с/20 ИСПЫТАНИЙ ЩЕБНЯ

### 1. Испытательная лаборатория: Лаборатория испытаний строительных материалов ООО «КСАЛЦ»

Адрес юридический/фактический лаборатории: РТ г. Нижнекамск, ул. Ахтубинская, 20.

Заключение о состоянии измерений: № 082-18, выдано ФБУ «ЦСМ Татарстан» г. Казань, РТ от 11.09.2018г., действителен по 11.09.2021г.

### 2. Заказчик испытаний: ООО «ДСУ-Инвест», директор Ермолаев В.И.

### 3. Характеристики материала испытаний:

Поставщик	ООО «ДСУ-Инвест», г. Менделеевск РТ
Материал	Щебень осадочных пород фракции свыше 20мм до 40мм
Место отбора	Бондюжский карьер, г. Менделеевск РТ
Объект испыт.	Проба щебня доставлена заказчиком

### 4. Нормативно-техническая документация на материал:

НД на ТУ	ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
НД на ТУ	ГОСТ 26633-2012 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»
НД на МИ	ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий и плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний»

### 5. Испытательное оборудование (средства измерений):

Наименование ИО	Модель ИО	Заводской №	№ свид. о поверке	Дата поверки	Действительно до
Весы лабораторные	АН-4200СЕ	BL101253010	8904143	07.05.19	06.05.20
Сита металлические круглые	Ø300мм	260-316	9904470	17.06.19	16.06.20
Линейка метал. ГОСТ 427-75	0-150мм	1	8900949	27.02.19	26.02.20
Электропечь низкотемпературная	«SNOL 58/350»	09118	аттест.		
Мерные цилиндрические сосуды	«МП»	н.д.	тех.пров		

### 6. Дата отбора: 27.01.2020г. Дата испытаний: 29.01.2020г.

### 7. Результаты испытаний по определению зернового состава щебня (п.4.3 ГОСТ 8269.0-97):

№ п.п	Отверстия в ситах в мм.	Полный зерновой состав			Содержание фракций щебня
		Частные остатки		Полные остатки в %	
		в г	в процентах		
1	50	0	0	-	Фракция свыше 40 до 70мм 24,01%
2	40(D)	2401	24,01	24,01	
3	30	4251	42,51	66,52	Фракция свыше 20 до 40мм 73,95%
4	25	1638	16,38	82,90	
5	22,5	802	8,02	90,92	
6	20(d)	704	7,04	97,96	Фракция свыше 10 до 20мм 1,68%
7	17,5	122	1,22	99,18	
8	15	34	0,34	99,52	
9	12,5	12	0,12	99,64	
10	10	0	0	0	Фракция свыше 5 до 10мм 0,00%
11	7,5	0	0	0	
12	5	0	0	0	Отходы в смеси 0,36%
13	2,5	13	0,13	99,77	
14	<2,5	23	0,23	100	
	Итого	10000	100		100%



Согласно п.4.11 ГОСТ 8267-93, обеспеченность установленных стандартом значений показателей качества по зерновому составу (содержанию зерен размером менее наименьшего номинального размера  $d$  и наибольшего номинального размера  $D$ ) и содержание пылеватых и глинистых частиц не менее 95%.

Согласно п.4.2.2 Допускается содержание до 10% размером менее  $d$  и до 0,5% размером более  $D$ . Т.е. для фракции свыше 40мм до 80мм допускается содержание зерен свыше 20мм до 40мм до 10%, а для фракции свыше 80мм до 120мм не более 0,5%

**Результат испытаний: Содержание в щебне зерен фракции св. 40 до 70мм в пробе 24,01%, св. 20 до 40мм в пробе 73,95%, свыше 10 до 20мм 1,68%. Фактически щебень представлен смесью фракций св.20 до 40мм и свыше 40мм до 70мм.**

8. Требования к полным остаткам по п.4.2.2 ГОСТ 8267-93:

Диаметр отверстий контрольных сит, мм	$d=20\text{мм}$	$0,5(d+D)=30\text{мм}$	$D=40\text{мм}$	$1,25D=50\text{мм}$
Полные остатки на ситах, % по массе	от 90 до 100	от 30 до 80	До 10	до 0,5
Фактические полные остатки, % по массе	97,96	66,52	24,01	0

**Результат испытаний: Требование к полным остаткам одной фракции не выполняется, следовательно материал представлен смесью фракций св.20 до 40мм и св. 40 до 70мм.**

9. Определение дробимости материала и типа скальных грунтов

**Результат испытаний: Марка по дробимости Др 400. Согласно табл.1 ГОСТ 25100-2011 материал относится к классу «скальные», тип «осадочные», вид «карбонатные», к которым относятся известняки, доломиты, мел, мергели и др.**

10. Содержание пылеватых и илистых веществ составило 1,1% (допускается для марки 400 не более 3%, табл.9 п.4.7.2 ГОСТ 8267-93).

11. Сводная таблица сравнения определенных характеристик щебня:

№	Характеристика	По паспорту	Результат испытаний	Треб. ГОСТ 8267-93	Пункты ГОСТ
1.1	Зерновой состав	н.д.	соотв.	-	п.4.2.2
1.2	Содержание зерен размером менее $d$ , %	н.д.	2,04	-	табл. 1
2.	Удельная эффективная активность радионуклидов	н.д.	не опред.	до 370	п.4.9
3.	Содержание зерен пластинч. и игловатой формы, %	н.д.	10,3	св.10 до 15	табл.2
3.1	Группа по содержанию пластинч. и игловатой формы	н.д.	2	-	п.4.3.2
4.	Содержание пылевидных и глинистых частиц, %	н.д.	1,1	не более 3	табл.9
5.	Содержание глины в комках, % по массе	н.д.	не обнар.	не более 1,0	табл.10
6.1	Потеря массы при испытании (осадочные породы), %	н.д.	20,6	19-24	табл.3
6.2	Марка по дробимости (прочность) Др	н.д.	400	*	табл.3
7.	Морозостойкость, F	н.д.	не опред.	25 и выше	п.4.6.2
8.	Насыпная плотность (при естеств. влажности), $\text{г/м}^3$	н.д.	1,21	не нормир.	
9.	Насыпная плотность (в высушен. состоянии), $\text{г/см}^3$	н.д.	1,24	не нормир.	
10.	Истинная плотность, $\text{г/см}^3$	н.д.	2,61	не нормир.	
11.	Средняя плотность зерен, $\text{г/см}^3$	н.д.	2,55	от 2,0 до 3,0	п.1
12.	Влажность, %	н.д.	0,9	не нормир.	
13.	Пустотность, %	н.д.	52,5	не нормир.	

*Примечание: \*Применимость материала в производстве строительных работ по дробимости устанавливает соответствующий ГОСТ и проектная организация.*

**Заключение по результатам испытаний:**

1. **Материал представляет собой щебень из осадочных пород, представлен смесью фракций свыше 20 до 40мм (73,95%) и свыше 40-70мм (24,1%).**
2. **Щебень имеет марку по прочности 400, пригоден для строительных работ в соответствии с требованиями технических условий соответствующих ГОСТ.**

Испытание произвел: Инженер-лаборант 1к. ООО «КСАЛЦ» \_\_\_\_\_ Т.И.Кузнецова

М.П.

Утвердил протокол испытаний: Директор ООО «КСАЛЦ» \_\_\_\_\_ Р.А.Харисов

Получил: \_\_\_\_\_

(Представитель заказчика, должность, ФИО, дата)

*Справка: Доломит -карбонатная порода, имеет твердость 3,5-4, истинную плотность 2,85-3,0 г/см<sup>3</sup>, среднюю плотность 2,0-2,8 г/см<sup>3</sup>, прочность при раздавливании до 300МПа, чаще 20-80 МПа, цвет от серого до светло-бежевого, определяется только путем химического анализа. Известняки плотные имеют прочность 3-5, истинную плотность 2,4-2,6 г/см<sup>3</sup>, прочность при раздавливании от 0,4 до 300МПа, цвет серый с кремоватым, желтоватым или оранжевыми оттенками).*

**Примечание 1:**

Характеристики материала определялись по Заявке заказчика испытаний.

Мнения и толкования могут, в частности, касаться: мнения о соответствии/не соответствии результатов требованиям, выполнения требований по заявке на испытания, рекомендаций по использованию результатов, рекомендаций по улучшению качества испытанного материала. (п.5.10.5 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009).

**Примечание 2.**

**\*\***Мнения и толкования могут, в частности, касаться: мнения о соответствии/не соответствии результатов требованиям, выполнения требований по заявке на испытания, рекомендаций по использованию результатов, рекомендаций по улучшению качества испытанного материала. (п.5.10.5 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009).

**Примечание 3:**

В соответствии с законодательством РФ, в отношении материалов, несоответствие которых установленным требованиям выявлено входным контролем лица, осуществляющего строительство, может быть принято одно из трех решений:

- а) поставщик выполняет замену несоответствующих материалов, изделий соответствующими;
- б) несоответствующие материалы, изделия дорабатываются;
- в) несоответствующие материалы, изделия могут быть применены после обязательного согласования с застройщиком (заказчиком), проектировщиком и органом государственного контроля (надзора) по его компетенции. (п.7.1.5 СП 48.13330.2011 «Организация строительства», актуализированная редакция СНиП 12-01-2004).

**Примечание 4:**

Требования к содержанию протокола испытаний:

1. Форма протокола испытаний соответствует требованиям п.5.10.2 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».
2. Результаты испытаний относятся только к образцам материала, прошедшим данные испытания. Протокол печатается на компьютере, в протоколе не может быть исправлений авторучкой от руки, замазок и подтирок текста.
3. Оригиналы протокола испытаний изготавливаются в 2-х экземплярах, один экземпляр выдается заказчику испытаний, а второй экземпляр является контрольным и находится в архиве ООО «КСАЛЦ» и имеет срок хранения 5 лет. Оригиналы протоколов скрепляются официальной синей печатью и подписываются директором ООО «КСАЛЦ». Подделка протоколов испытаний преследуется по действующему законодательству РФ.
4. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован) без письменного разрешения ООО «КСАЛЦ». Дополнительные копии протокола испытаний выдаются по требованию надзорных государственных органов, либо по просьбе заказчика испытаний. Копии протокола испытаний имеют печать «копия верна» с подписью директора ООО «КСАЛЦ» и скрепляются официальной синей печатью ООО «КСАЛЦ». Незаверенные копии протокола являются не действительными.



## ПРОТОКОЛ № 69с/20 ИСПЫТАНИЙ ЩЕБНЯ

1. Испытательная лаборатория: **Лаборатория испытаний строительных материалов ООО «КСАЛЦ»**

Адрес юридический/фактический лаборатории: РТ г. Нижнекамск, ул. Ахтубинская, 20.

Заключение о состоянии измерений: № 082-18, выдано ФБУ «ЦСМ Татарстан» г. Казань, РТ от 11.09.2018г., действителен по 11.09.2021г.

2. Заказчик испытаний: **ООО «ДСУ-Инвест», директор Ермолаев В.И.**

3. Характеристики материала испытаний:

Поставщик	ООО «ДСУ-Инвест», г. Менделеевск РТ
Материал	Щебень осадочных пород фракции свыше 40 до 80мм
Место отбора	Бондюжский карьер, г. Менделеевск РТ
Объект испыт.	Проба щебня доставлена заказчиком

4. Нормативно-техническая документация на материал:

НД на ТУ	ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
НД на ТУ	ГОСТ 26633-2012 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»
НД на МИ	ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий и плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний»

5. Испытательное оборудование (средства измерений):

Наименование ИО	Модель ИО	Заводской №	№ свид. о поверке	Дата поверки	Действительно до
Весы лабораторные	АН-4200СЕ	BL101253010	8904143	07.05.19	06.05.20
Сита металлические круглые	Ø300мм	260-316	9904470	17.06.19	16.06.20
Линейка метал. ГОСТ 427-75	0-150мм	1	8900949	27.02.19	26.02.20
Электропечь низкотемпературная	«SNOL 58/350»	09118	аттест.		
Мерные цилиндрические сосуды	«МП»	н.д.	тех.пров		

6. Дата отбора: 27.01.2020г. Дата испытаний: 29.01.2020г.

7. Результаты испытаний по определению зернового состава щебня (п.4.3 ГОСТ 8269.0-97):

№ п.п	Отверстия в ситах в мм.	Полный зерновой состав			Содержание фракций щебня
		Частные остатки		Полные остатки в %	
		в г	в процентах		
1	80	0	0	-	Фракция свыше 40 до 80мм 82,66%
2	70(D)	5818	58,18	58,18	
3	60	557	5,57	63,75	
4	50	247	2,47	66,22	
5	40(d)	1644	16,44	82,66	
6	30	1612	16,12	98,78	Фракция свыше 20 до 40мм 17,13%
7	25	101	1,01	99,79	
8	22,5	0	0	0	
9	20	0	0	0	Фракция свыше 10 до 20мм 0,00%
10	17,5	0	0	0	
11	15	0	0	0	
12	12,5	0	0	0	
13	10	0	0	0	

14	7,5	0	0	0	Фракция от 5 до 10мм 0,00%
15	5	0	0	0	
16	2,5	0	0	0	
17	<2,5	21	0,21	100	Отходы в смеси 0,21%
	Итого	10000	100		

Согласно п.4.11 ГОСТ 8267-93, обеспеченность установленных стандартом значений показателей качества по зерновому составу (содержанию зерен размером менее наименьшего номинального размера  $d$  и наибольшего номинального размера  $D$ ) и содержание пылеватых и глинистых частиц не менее 95%. Согласно п.4.2.2 Допускается содержание до 10% размером менее  $d$  и до 0,5% размером более  $D$ . Т.е. для фракции свыше 40мм до 80мм допускается содержание зерен свыше 20мм до 40мм до 10%, а для фракции свыше 80мм до 120мм не более 0,5%

**Результат испытаний: Содержание в щебне зерен фракции св. 40 до 80мм в пробе 82,66%, свыше 20 до 40мм 17,13%. Фактически щебень представлен смесью фракций св.20 до 40мм и свыше 40мм до 80мм.**

8. Требования к полным остаткам по п.4.2.2 ГОСТ 8267-93:

Диаметр отверстий контрольных сит, мм	$d=40\text{мм}$	$0,5(d+D)=55\text{мм}$	$D70\text{мм}$	$1,25D=87,5\text{мм}$
Полные остатки на ситах, % по массе	от 90 до 100	от 30 до 80	До 10	до 0,5
Фактические полные остатки, % по массе	82,66	66,22	58,18	0

**Результат испытаний: Требование к полным остаткам одной фракции выполняется, следовательно материал представлен фракций св.40 до 80мм.**

9. Определение дробимости материала и типа скальных грунтов

**Результат испытаний: Марка по дробимости Др 400. Согласно табл.1 ГОСТ 25100-2011 материал относится к классу «скальные», тип «осадочные», вид «карбонатные», к которым относятся известняки, доломиты, мел, мергели и др.**

10. Содержание пылеватых и илистых веществ составило 0,8% (допускается для марки 400 не более 3%, табл.9 п.4.7.2 ГОСТ 8267-93).

11. Сводная таблица сравнения определенных характеристик щебня:

№	Характеристика	По паспорту	Результат испытаний	Треб. ГОСТ 8267-93	Пункты ГОСТ
1.1	Зерновой состав	н.д.	соотв.	-	п.4.2.2
1.2	Содержание зерен размером менее $d$ , %	н.д.	16,44	-	табл. 1
2.	Удельная эффективная активность радионуклидов	н.д.	не опред.	до 370	п.4.9
3.	Содержание зерен пластинч. и игловатой формы, %	н.д.	7,3	до.10 включ.	табл.2
3.1	Группа по содержанию пластинч. и игловатой формы	н.д.	1	-	п.4.3.2
4.	Содержание пылевидных и глинистых частиц, %	н.д.	0,8	не более 3	табл.9
5.	Содержание глины в комках, % по массе	н.д.	не обнаруж.	не более 1,0	табл.10
6.1	Потеря массы при испытании (осадочные породы), %	н.д.	22,0	19-24	табл.3
6.2	Марка по дробимости (прочность) Др	н.д.	400	*	табл.3
7.	Морозостойкость, F	н.д.	не опред.	25 и выше	п.4.6.2
8.	Насыпная плотность (при естеств. влажности), $\text{г/м}^3$	н.д.	1,26	не нормир.	
9.	Насыпная плотность (в высушен. состоянии), $\text{г/см}^3$	н.д.	1,31	не нормир.	
10.	Истинная плотность, $\text{г/см}^3$	н.д.	2,68	не нормир.	
11.	Средняя плотность зерен, $\text{г/см}^3$	н.д.	2,52	от 2,0 до 3,0	п.1
12.	Влажность, %	н.д.	0,5	не нормир.	
13.	Пустотность, %	н.д.	48,0	не нормир.	



*Примечание: \*Применимость материала в производстве строительных работ по дробимости устанавливает соответствующий ГОСТ и проектная организация.*

**Заключение по результатам испытаний:**

**1. Материал представляет собой щебень из осадочных пород, представлен смесью фракций свыше 20 до 40мм (17,13%) и свыше 40 до 80мм (82,66%).**

**2. Щебень имеет марку по прочности 400, пригоден для строительных работ в соответствии с требованиями технических условий соответствующих ГОСТ.**



Испытание произвел Инженер-лаборант 1к. ООО «КСАЛЦ» \_\_\_\_\_ Т.И.Кузнецова

М.П.

Утвердил протокол испытаний: Директор ООО «КСАЛЦ» \_\_\_\_\_ Р.А.Харисов

Получил: \_\_\_\_\_

(Представитель заказчика, должность, ФИО, дата)

*Справка: Доломит -карбонатная порода, имеет твердость 3,5-4, истинную плотность 2,85-3,0 г/см<sup>3</sup>, среднюю плотность 2,0-2,8 г/см<sup>3</sup>, прочность при раздавливании до 300МПа, чаще 20-80 МПа, цвет от серого до светло-бежевого, определяется только путем химического анализа.*

*Известняки плотные имеют прочность 3-5, истинную плотность 2,4-2,6 г/см<sup>3</sup>, прочность при раздавливании от 0,4 до 300МПа, цвет серый с кремоватым, желтоватым или оранжевыми оттенками.*

**Примечание 1:**

Характеристики материала определялись по Заявке заказчика испытаний.

Мнения и толкования могут, в частности, касаться: мнения о соответствии/не соответствии результатов требованиям, выполнения требований по заявке на испытания, рекомендаций по использованию результатов, рекомендаций по улучшению качества испытанного материала. (п.5.10.5 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009).

**Примечание 2.**

**\*\***Мнения и толкования могут, в частности, касаться: мнения о соответствии/не соответствии результатов требованиям, выполнения требований по заявке на испытания, рекомендаций по использованию результатов, рекомендаций по улучшению качества испытанного материала. (п.5.10.5 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009).

**Примечание 3:**

В соответствии с законодательством РФ, в отношении материалов, несоответствие которых установленным требованиям выявлено входным контролем лица, осуществляющего строительство, может быть принято одно из трех решений:

- а) поставщик выполняет замену несоответствующих материалов, изделий соответствующими;
- б) несоответствующие материалы, изделия дорабатываются;
- в) несоответствующие материалы, изделия могут быть применены после обязательного согласования с застройщиком (заказчиком), проектировщиком и органом государственного контроля (надзора) по его компетенции. (п.7.1.5 СП 48.13330.2011 «Организация строительства», актуализированная редакция СНиП 12-01-2004).

**Примечание 4:**

Требования к содержанию протокола испытаний:

- 1.Форма протокола испытаний соответствует требованиям п.5.10.2 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».
- 2.Результаты испытаний относятся только к образцам материала, прошедшим данные испытания. Протокол печатается на компьютере, в протоколе не может быть исправлений авторучкой от руки, замасок и подтирок текста.
- 3.Оригиналы протокола испытаний изготавливаются в 2-х экземплярах, один экземпляр выдается заказчику испытаний, а второй экземпляр является контрольным и находится в архиве ООО «КСАЛЦ» и имеет срок хранения 5 лет. Оригиналы протоколов скрепляются официальной синей печатью и подписываются директором ООО «КСАЛЦ». Подделка протоколов испытаний преследуется по действующему законодательству РФ.
- 4.Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован) без письменного разрешения ООО «КСАЛЦ». Дополнительные копии протокола испытаний выдаются по требованию надзорных государственных органов, либо по просьбе заказчика испытаний. Копии протокола испытаний имеют печать «копия зерна» с подписью директора ООО «КСАЛЦ» и скрепляются официальной синей печатью ООО «КСАЛЦ». Незаверенные копии протокола являются не действительными.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ТРУБОСТРОЙ  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юр.(факт) адрес: 423800, Татарстан, г.Н.Челны, Промышленно-коммунальная зона,  
Промкомзона, резервный проезд, 51/2 этаж, Приемная 8(8552)47-54-49  
Эл.почта: trubostroy@mail.ru Тел. ИСЛ8-927-469-08-47

АТТЕСТАТ АКРЕДИТАЦИИ  
№РОСС RU.0001/10СМ42  
От 18.09.2014г.



ПРОТОКОЛ №Ц1/02-2020Х4

испытаний щебня

Наименования объекта	Щебень
Организация-Заказчик	ООО «ДСУ-ИНВЕСТ»
Дата отбора образцов	17.02.2020г
Количество образцов	40 кг
Определяемые показатели по НД	Содержание в щебне песчаного и глинистого заполнителя, влажность, дробимость, зерновой состав
Номер и наименование нормативной документации, на соответствие которой проводится испытание	ГОСТ 32703-2014 Дороги автомобильные общего пользования, ГОСТ 25100 «Грунты.Классификация» ГОСТ 8269.0 «Методы физико-механических испытаний»
Нормативные (проектные) требования	ГОСТ 32703-2014 Дороги автомобильные общего пользования.ГОСТ8267 «Щебень и гравий из плотных пород для строительных работ», ГОСТ 23735. Смеси песчано-гравийные для строительных работ. ТУ СП 34.133330.2012 «Автомобильные дороги»
Место отбора проб (привязка)	Бондюжский карьер, г.Менделеевск, РТ
Приборы для испытания	Весы электронные, шкаф сушильный, набор сит контрольных, машина для сжатия образцов – MATEST PN132/AC/0037 свидетельство о проверке свидетельство о проверке 9800574
Заключение	Щебень фр.5-20, фр.20-40, фр.40-70 соответствует требованиям ГОСТ32703-2014, марка дробимости М-400.

Наименование показателя	Ед.изм	Фактическое значение	Нормируемое значение, ГОСТ 32703-2014	Примечание
Зерновой состав:				
d		от 90 до 100	95,0	
d/2	%	от 95 до 100	98	M400
D		до 10	7	
1.4D		до 0,3	0	
2D			0	
Содержание зерен пластичной и игловатой формы	-	10-50	20	M400
Марка по сопротивлению дроблению и износу	-	1-6	3	M400
Дробимость	-	400-1400	600	M400
Содержание глины в комках, по массе не более	%	2	2	M400
Морозостойкость	F	15-400	50	M400
Содержание глины в комках, по массе не более	%	0,25	0,15	M400
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф)	Бк/кг	До 740	74,5	M400
Объемная насыпная плотность	т/м³	-	1,24	M400

Протокол характеризует исключительно конструкции, подвергнутые испытаниям. Частичная или полностью перепечатка может быть воспроизведена только с согласия ИСЛ ООО «Трубострой».

Ведущий специалист ИСЛ

Ф.Г. Махмутова

**КОПИЯ  
ВЕРНА**





**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ТРУБОСТРОЙ  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Юр.(факт) адрес: 423800, Татарстан, г.Н.Челны, Промышленно-коммунальная зона,  
Промкомзона, резервный проезд, 51/2 этаж3: Приемная 8(8552)47-54-49  
Эл.почта [trubostroy@mail.ru](mailto:trubostroy@mail.ru) Тел. ИСЛ8-927-469-08-47

АТТЕСТАТ АКРЕДИТАЦИИ  
№РОСС RU.0001/10СМ42  
От 18.09.2014г.

Начальник ИСЛ ООО «ТРУБОСТРОЙ»  
Ф.Ф. Садыкова



**ПРОТОКОЛ №Щ1/02-2020Х3**

испытаний щебня

Наименования объекта	Щебень
Организация-Заказчик	ООО «ДСУ-ИНВЕСТ»
Дата отбора образцов	17.02.2020г
Количество образцов	51 кг
Определяемые показатели по НД	Зерновой состав, дробимость
Номер и наименование нормативной документации, на соответствие которого проводится испытание	ГОСТ8267 ТУ; ГОСТ 8269.0 Щебень и гравий из плотных пород для строительных работ
Нормативные (проектные) требования	ГОСТ 8269.0
Место отбора проб (привязка)	Бондюжский карьер, г.Менделеевск, РТ
Приборы для испытания	Весы электронные, шкаф сушильный, набор сит контрольных, машина для сжатия образцов – MATEST PN132/AC/0037 свидетельство о проверке свидетельство о проверке 9800574
Заключение	Щебень фр.5-20, соответствует требованиям ГОСТ8267, марка дробимости М-400.

**Зерновой состав**

D, сит	25	20	15	12,5	10	5	<2,5
частные остатки, %	0,1	9,58	36,30	15,7	24,60	12,6	1,12
полные остатки, %	0,1	9,68	45,98	61,68	86,28	98,88	100,0

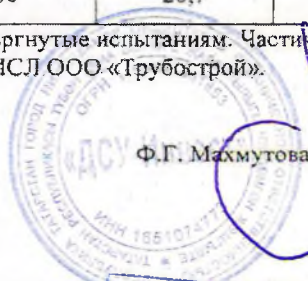
Контрольные сита	Ед.изм	D	0,5(d-D)	d	1,25D
Нормативные требования, %	%	до 10	30-60	90-100	до 0,5
Фактические значения, %	%	9,68	54,28	98,88	0,1

Наименование показателя	Ед.изм	Фактическое значение	Нормируемое значение, ГОСТ 8736	Примечание
Дробимость (потеря массы при испытании в насыщенном водой состоянии)	%	26,4	20-28	М400
Дробимость (потеря массы при испытании в сухом состоянии)	%	20,7	19-24	М400

Протокол характеризует исключительно конструкции, подвергнутые испытаниям. Частичная или полностью перепечатка может быть воспроизведена только с согласия ИСЛ ООО «Трубострой».

Ведущий специалист ИСЛ

*Handwritten signature*



**КОПИЯ  
ВЕРНА**





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ТРУБОСТРОЙ  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юр.(факт) адрес: 423800, Татарстан, г.Н.Челны, Промышленно-коммунальная зона,  
Промкомзона, резервный проезд, 51/2 этажЗ, Приемная 8(8552)47-54-49  
Эл.почта [trubostroy@mail.ru](mailto:trubostroy@mail.ru) Тел. ИСЛ8-927-469-08-47

АТТЕСТАТ АКРЕДИТАЦИИ  
№РОСС RU.0001/10СМ42  
От 18.09.2014г.



ПРОТОКОЛ №Щ1/02-2020Х  
испытаний щебня

Наименования объекта	Щебень
Организация-Заказчик	ООО «ДСУ-ИНВЕСТ»
Дата отбора образцов	17.02.2020г
Количество образцов	45кг
Определяемые показатели по НД	Зерновой состав, дробимость
Номер и наименование нормативной документации, на соответствие которого проводится испытание	ГОСТ8267 ТУ; ГОСТ 8269.0 Щебень и гравий из плотных пород для строительных работ
Нормативные (проектные) требования	ГОСТ 8269.0
Место отбора проб (привязка)	Бондюжский карьер, г.Менделеевск, РТ
Приборы для испытания	Весы электронные, шкаф сушильный, набор сит контрольных, машина для сжатия образцов – MATEST PN132/AC/0037 свидетельство о проверке свидетельство о проверке 9800574
Заключение	Щебень фр.20-40, марка по прочности 400, соответствует требованиям ГОСТ8267

Зерновой состав

Д, сит	50	40	30	20	10	<2.5
частные остатки, %	0	5.5	38.8	53,6	1,8	0,3
полные остатки, %	0	5.5	44,3	97,9	99,7	100,0

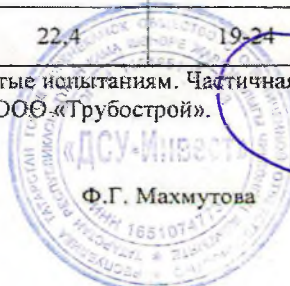
Контрольные сита	Д	0,5(d+Д)	d	1,25Д
Нормативные требования, %	до 10	30-60	90-100	до 0,5
Фактические значения, %	5,5	51,7	97,9	0,0

Наименование показателя	Ед.изм	Фактическое значение	Нормируемое значение, ГОСТ 8736	Примечание
Дробимость (потеря массы при испытании в насыщенном водой состоянии)	%	23,1	20-28	M400
Дробимость (потеря массы при испытании в сухом состоянии)	%	22,4	19-24	M400

Протокол характеризует исключительно конструкции, подвергнутые испытаниям. Частичная или полностью перепечатка может быть воспроизведена только с согласия ИСЛ ООО «Трубострой».

Ведущий специалист ИСЛ

*Handwritten signature*



КОПИЯ  
ВЕРНА





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ТРУБОСТРОЙ  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юр.(факт) адрес: 423800, Татарстан, г.Н.Челны, Промышленно-коммунальная зона,  
Промкомзона, резервный проезд, 51/2 этаж3; Приемная 8(8552)47-54-49  
Эл.почта [slubostroy@mail.ru](mailto:slubostroy@mail.ru) Тел. ИСЛ8-927-469-08-47

АТТЕСТАТ АКРЕДИТАЦИИ  
№РОСС RU.0001/10СМ42  
От 18.09.2014г.

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИСЛ ООО «Трубострой»  
Ф.И.Садькова



ПРОТОКОЛ №Щ1/02-2020Х1  
испытаний щебня

Наименования объекта	Щебень
Организация-Заказчик	ООО «ДСУ-ИНВЕСТ»
Дата отбора образцов	17.02.2020г
Количество образцов	40 кг
Определяемые показатели по НД	Зерновой состав, дробимость
Номер и наименование нормативной документации, на соответствие которого проводится испытание	ГОСТ8267 ТУ; ГОСТ 8269.0 Щебень и гравий из плотных пород для строительных работ
Нормативные (проектные) требования	ГОСТ 8269.0
Место отбора проб (привязка)	Бондюжский карьер, г.Менделеевск, РТ
Приборы для испытания	Весы электронные, шкаф сушильный, набор сит контрольных, машина для сжатия образцов – MATEST PNI 32/AC/0037 свидетельство о проверке свидетельство о проверке 9800574
Заключение	Щебень фр.40-70, марка по прочности 400, соответствует требованиям ГОСТ8267

Зерновой состав

D, сит	70	50	40	30	22,5	<2,5
частные остатки, %	5,6	33,1	53,8	4,8	2,4	0,3
полные остатки, %	5,6	38,7	92,5	97,3	99,7	100,0

Контрольные сита	D	0,5(d+D)	d	1,25D
Нормативные требования, %	до 10	30-60	90-100	до 0,5
Фактические значения, %	5,6	49,05	92,5	0,3

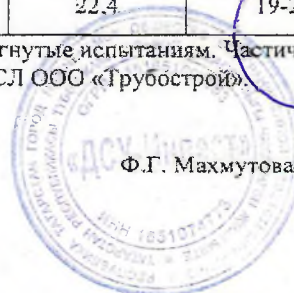
Наименование показателя	Ед.изм	Фактическое значение	Нормируемое значение, ГОСТ 8736	Примечание
Дробимость (потеря массы при испытании в насыщенном водой состоянии)	%	21,3	20-28	M400
Дробимость (потеря массы при испытании в сухом состоянии)	%	22,4	19-24	M400

Протокол характеризует исключительно конструкции, подвергнутые испытаниям. Частичная или полная перепечатка может быть воспроизведена только с согласия ИСЛ ООО «Трубострой».

Ведущий специалист ИСЛ



Ф.Г. Махмутова



КОПИЯ  
ВЕРНА