


УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель
руководителя КГКУ «КрУДор»


Ю.В.Васильев
« 11 » 05 2022 г.

ПОРЯДОК

предоставления и согласования рецептов асфальтобетонных, цементобетонных и щебеночно-песчаных смесей при выполнении дорожных работ по Государственным контрактам с КГКУ «КрУДор»

КГКУ «КрУДор» (далее - Заказчик) осуществляет согласования рецептов (составов) асфальтобетонных, цементобетонных и щебеночно-песчаных смесей (далее - рецепт) в следующем порядке:

1. Подрядная организация (далее - Подрядчик), выполняющая дорожные работы по государственным контрактам обязана предоставить на согласование рецепт до начала работ. Рецепты на приготовление смесей составляются на строительный сезон для каждой смеси и входят в «Перечень основной исполнительной документации» в соответствии с ГОСТ 32756-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требование к проведению промежуточной приемки выполненных работ». В случае изменения составляющих состава смеси в период строительного сезона, подрядчик обязан повторно провести согласование рецепта с заказчиком. Рецепт исполняется в печатном виде в соответствии с формами, приведенными в приложениях в книжной ориентации текста. Все записи должны быть четкими и аккуратными, не допускается зачеркивания текста, помарки. Ксерокопии рецептов к проверке не принимаются.

2. Рецепт должен содержать сведения о всех применяемых материалах, при этом дополнительно обязательно прилагаются протоколы испытаний с результатами входного контроля минеральных материалов, вяжущего, паспорта (сертификаты) на добавки.

3. Рецепт должен быть оформлен строго в соответствии с Приложениями 1 – Приложениями 5 к Порядку. Допускается размещение рецепта на 2 листах, при этом второй лист не должен содержать только подписи. Каждый лист рецепта должен быть пронумерован. Рецепт и протоколы допускается скреплять только скрепками. В разделе «Приложения» перечислить все документы, приложенные к рецепту в соответствии с п.2 Порядка. Для рецепта (приложение 1) обязательно в разделе «Примечание» указать: марку АБЗ, производителя уплотнителя Маршала (количество ударов уплотнительного молота).

4. Порядок подписания, согласования и утверждения рецепта:

- Рецепт разрабатывается Подрядчиком - рецепт подписывает начальник лаборатории (с указанием контактного телефона и электронной почты) и утверждает технический руководитель (главный инженер) Подрядчика.

- Рецепт разрабатывается субподрядной либо сторонней привлеченной организацией - рецепт подписывает начальник лаборатории сторонней (субподрядной) организации (с указанием контактного телефона и электронной почты) и утверждает технический руководитель (главный инженер) сторонней

(субподрядной) организации. Рецепт также согласовывается техническим руководителем (главным инженером) Подрядчика.

- Визы согласования и утверждения в обязательном порядке включают в себя должность визирующего, его инициалы, фамилию, подпись и дату визирования. Визы заверяются печатью.

5. Порядок согласования рецепта.

- Подрядчик обращается к Заказчику с письменным запросом о проверке и согласовании рецепта (нескольких рецептов) на имя первого заместителя руководителя. В составе пакета документов, направляемых на проверку и согласование, должны быть: сопроводительное письмо, 3 экземпляра рецепта и 1 экземпляр с результатами входного контроля материалов.

- Регистрацию данного обращения проводит служба административно-хозяйственного отдела (канцелярия) в системе «Енисей-СЭД». После регистрации первый заместитель руководителя направляет пакет документов в соответствующий производственный отдел и в отдел производственно-технологического контроля (далее – ОПТК).

- Производственный отдел проверяет соответствие представленных рецептов требованиям проектной документации и заключенному государственному контракту в части указанного в них наименования и номера государственного контракта, наименования объекта в составе контракта, конструктивного элемента и проектных требований к используемому материалу (наименование, тип, марка, класс смеси либо композита), а также наименование подрядной (субподрядной) организации. Срок проверки – 2 рабочих дня.

- В случае, если в ходе проверки выявлено несоответствие рецептов требованиям проекта, контракта и настоящего порядка начальник соответствующего производственного отдела возвращает рецепт Подрядчику (направляет официальный мотивированный отказ в согласовании, подписанный начальником производственного отдела) для исправлений и уточнений.

- В случае предоставления полного пакета документов и соответствия исходных данных, начальник производственного отдела визирует («согласовано, соответствует проекту») направленный пакет документов в системе «Енисей-СЭД» и направляет его начальнику ОПТК.

- В срок не более 7 рабочих дней с момента поступления запроса специалисты ОПТК оценивают соответствие рецепта требованиям нормативно-технической документации, полноту его оформления и правильность расчета физико-механических, прочностных, гранулометрических и прочих характеристик смесей и композитов. Соответствие параметров материалов, указанных в рецепте, фактическим значениям контролируется далее в процессе строительного контроля.

- Ответственный за проверку специалист ОПТК, в случае несоответствия рецепта требованиям нормативно-технических документов, неверного его оформления и расчета составов смесей и композитов возвращает рецепт Подрядчику (направляет официальный мотивированный отказ в согласовании, подписанный начальником ОПТК) для исправлений и уточнений.

- В случае соответствия рецепта предъявленным к нему требованиям ответственный за проверку специалист ОПТК визирует рецепт с указанием даты визирования и передает его на согласование первому заместителю руководителя.

6. Скан-копия согласованного рецепта направляется в адрес подрядчика электронной почтой. Два экземпляра оригинала согласованного

рецепта передаются подрядчику нарочно с регистрацией факта передачи в журнале ОПТК. Один экземпляр рецепта остается у Заказчика в ОПТК.

7. Главный специалист размещает скан-копию согласованного рецепта с протоколами, паспортами и сертификатами в электронную базу <https://ois.krudor.ru/>

ПРИЛОЖЕНИЯ

Формы для согласования рецепта, разработанного субподрядчиком (привлеченной организацией). В случае разработки рецепта непосредственно подрядчиком в рецепте оставляется одна ячейка для согласования рецепта заказчиком.

Приложение 1 – форма для рецепта асфальтобетонной смеси в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58406.2-2020.

Приложение 2 - форма для рецепта асфальтобетонной смеси в соответствии с требованиями ГОСТ 9128-2013.

Приложение 3 - форма для рецепта цементобетонной смеси в соответствии с требованиями ГОСТ 27006-2019.

Приложение 4 - форма для рецепта щебеночно-гравийно-песчаной смеси в соответствии с требованиями ГОСТ 25607-2009.

Приложение 5 - форма для рецепта асфальтобетонной смеси в соответствии с требованиями ПНСТ 327-2019.

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

(должность)

(должность)

(подпись) (И.О. Фамилия)
« ____ » _____ 20 ____ г.
М.П.

(подпись) (И.О. Фамилия)
« ____ » _____ 20 ____ г.
М.П.

(подпись) (И.О. Фамилия)
« ____ » _____ 20 ____ г.
М.П.

Рецепт асфальтобетонной смеси № _____

для устройства _____

(вид, тип, марка асфальтобетонной смеси)

(верхнего/нижнего/слоя покрытия, основания)

(№ контракта, автомобильная дорога с указанием км, ПК)

1. Применяемые минеральные материалы

№ п/п	Наименование материала производитель или карьер	плотность, г/см ³	Зерновой состав (прошло сито с отверстиями, мм) % от массы						
			22,4	16	11,2	4	2	0,125	0,063
1	Щебень фр. _____ карьер « _____ »								
2	Отсев от дробл. фр. _____ карьер « _____ »								
3	Мин. Порошок								

2. Зерновой состав асфальтобетонной смеси

№ п/п	Наименование материала производитель или карьер	Содержание, % смеси	Зерновой состав (прошло сито с отверстиями, мм) % от массы						
			22,4	16	11,2	4	2	0,125	0,063
1	Щебень фр. _____ карьер « _____ »								
2	Отсев от дробл. фр. _____ карьер « _____ »								
3	Мин. Порошок								
ИТОГО:									
Требования ГОСТ Р 58406.2-2020 _____ (тип смеси)									

3. Состав асфальтобетонной смеси

№	Наименование материала по фракциям	Состав минеральной части а/б смеси, %		Дозировка материалов на замес, _____ кг
		(битум сверх 100%)	(битум в 100%)	
1	фр. _____			
2	фр. _____			
3	Мин. порошок			
4	Битум БНД _____			
5	Добавка _____			

Состав минеральной части а/б смеси на выходе: щебень – _____%; песок – _____%; мелочь 0,071 – _____%

4. Физико-механические свойства асфальтобетонной смеси

Наименование показателей	Требования ГОСТ Р 58406.2-2020	Фактические показатели
1. Объемная плотность G _{тв} , г/см ³		
2. Максимальная плотность G _{мп}		
3. Содержание воздушных пустот, %		
4. Пустоты, выполненные битумным вяжущим (ПНБ), %		
5. Пустоты в минеральном заполнителе (ПМЗ), %		
6. Коэффициент водостойкости		
6. Средняя глубина колен, мм		
8. Угол наклона кривой колеобразования, мм /1000 циклов		
9. Разрушающая нагрузка по Маршаллу		
10. Деформация по Маршаллу		
11. Температурный интервал смешивания, при динамической вязкости в пределах (0,17±0,02) Па*с, температурный интервал отгружаемой смеси, °С		
12. Температурный интервал уплотнения, при динамической вязкости в пределах (0,28±0,03) Па*с, температура смеси в начале уплотнения, °С		
13 Ps (Nm)-Количество минерального заполнителя в смеси с учетом содержания битумного вяжущего в 100% состава смеси, доли единиц		
14. G _{sb} - общая объемная плотность минерального заполнителя, входящего в состав смеси, г/см ³		

Примечание: 1. АБЗ марка; 2. Образцы приготовлены с помощью уплотнителя Маршала (марка, производитель) количество ударов- ...

Приложения:

Начальник лаборатории _____

(подпись) И.О. Фамилия

Проверил _____
должность

(подпись) И.О. Фамилия

Телефон, e-mail _____

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

(должность)

(должность)

(подпись) (И.О. Фамилия)
« _____ » _____ 20__ г.
М.П.

(подпись) (И.О. Фамилия)
« _____ » _____ 20__ г.
М.П.

(подпись) (И.О. Фамилия)
« _____ » _____ 20__ г.
М.П.

Рецепт асфальтобетонной смеси № _____

(вид, тип, марка асфальтобетонной смеси)

(№ контракта, автомобильная дорога с указанием км, ПК)

1. Применяемые минеральные материалы

№ п/п	Наименование материала	Истин. плотн.	Зерновой состав (прошло сито с отверстиями, мм) % от массы											
			40	20	15	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,071	
1	Щебень фр. _____													
2	Отсев от дробл. фр. _____													
3	Мин. Порошок													

2. Зерновой состав асфальтобетонной смеси

1	Щебень фр. _____	%											
2	Отсев от дробл. фр. _____	%											
3	Мин. Порошок	%											
	Зерновой состав факт.	%											
	ГОСТ 9128-2013												

3. Состав асфальтобетонной смеси

№	Наименование материала по фракциям	Состав минеральной части а/б смеси, % (битум сверх 100%)	Состав минеральной части а/б смеси, % (битум в 100%)	Дозировка материалов на замес, _____ кг
1	фр. _____			
2	фр. _____			
3	Мин. порошок			
4	Битум БНД _____			
5	Добавка _____			

Состав минеральной части а/б смеси на выходе: щебень – _____%; песок – _____%; мелче 0,071 – _____%

4. Физико-механические свойства асфальтобетонной смеси

Наименование показателей	Требования ГОСТ 9128-2013	Фактические показатели
1. Средняя плотность, г/см ³		
2. Пористость минеральной части, % по объему		
3. Остаточная пористость, % по объему		
4. Водонасыщение, % по объему		
5. Прочность при сжатии при t 50°C, МПа	не менее	
при t 20°C,	не менее	
при t 0°C,	не более	
6. Водостойкость	не менее	
7. Сцепление битума с минеральной частью а/б смеси		
9. Показатель сдвигоустойчивости		
10. Показатель трещиностойкости		

*Данные показатели определяются, если они нормированы проектной документацией на устройство покрытия

Приложения:

Начальник лаборатории _____

(подпись) И.О. Фамилия

Проверил _____
должность

(подпись) И.О. Фамилия

Телефон, e-mail

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

(должность)

(должность)

(подпись) (И.О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.
М.П.

(подпись) (И.О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.
М.П.

(подпись) (И.О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.
М.П.

**РЕЦЕПТ
ЦЕМЕНТОБЕТОННОЙ СМЕСИ № _____**

для устройства _____

(№ контракта, автомобильная дорога с указанием км, ПК)

1. Проектные требования к бетону

1. Класс по прочности на сжатие _____
2. Марка по удобоукладываемости, _____
3. Марка по морозостойкости, F (ГОСТ 10060-2012) _____
4. Марка по водонепроницаемости, W (ГОСТ 12730-84) _____
5. *Марка по истираемости бетона G _____
6. Наибольшая крупность щебня (гравия), мм _____

2. Характеристики составляющих бетона

ЦЕМЕНТ ГОСТ _____
 Предприятие-изготовитель _____
 Марка портландцемента _____
 Истинная плотность, г/см³ _____
 Насыпная плотность, кг/см³ _____
 Нормальная густота и сроки схватывания, % (ч, мин) _____

ПЕСОК ГОСТ _____
 Предприятие (карьер)-изготовитель _____
 Модуль крупности _____
 Истинная плотность, г/см³ _____
 Насыпная плотность, кг/м³ _____
 Содержание пылевидных
 и глинистых частиц, % _____

ЩЕБЕНЬ ГОСТ _____
 Предприятие (карьер) – изготовитель _____
 Размер фракции, мм _____
 Истинная плотность, г/см³ _____
 Насыпная плотность, кг/м³ _____
 Пустотность, % по объему _____
 Средняя плотность, г/см³ _____
 Марка по прочности _____
 Марка по морозостойкости _____
 Содержание пылевидных
 и глинистых частиц, % _____

ХИМИЧЕСКИЕ ДОБАВКИ (химическая, минеральная и/или органо-минеральная):

- техническая документация (условия) _____
- условное обозначение _____
- наименование изготовителя _____
- концентрация (в случае рабочего водного раствора), %:

II. Характеристика подбора

1. Водоцементное отношение В/Ц _____
2. Соотношения песка и щебня _____
3. Коэффициент выхода _____

III. Принятый номинальный состав на 1м³/кг

ЩЕБЕНЬ _____
ПЕСОК _____
ЦЕМЕНТ _____
ВОДА _____
ХИМИЧЕСКИЕ ДОБАВКИ: _____

IV. Технологические требования к бетонной смеси

Марка по удобоукладываемости на месте применения:

- осадка конуса, см _____
- жесткость, с _____

Сохраняемость подвижности, ч, мин.

Объем вовлеченного воздуха, % (при необходимости) _____

Средняя плотность, кг/м³ _____

Режим твердения _____ (естественные/тепляк/прогрев)

Предел прочности при сжатии, МПа:

- 3 суток* _____
- 7 суток * _____
- 28 суток* _____

предел прочности на растяжение при изгибе, МПа:

- 28 суток* _____

** Данные показатели определяются, если они нормированы проектной документацией*

Приложения:

Начальник лаборатории

(подпись) И.О. Фамилия

Проверил _____
должность

(подпись) И.О. Фамилия

Телефон, e-mail

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

(должность)

(должность)

(подпись) (И.О. Фамилия)
« _____ » _____ 20__ г.
М.П.

(подпись) (И.О. Фамилия)
« _____ » _____ 20__ г.
М.П.

(подпись) (И.О. Фамилия)
« _____ » _____ 20__ г.
М.П.

Рецепт щебеночно-гравийно-песчаной смеси С-

для устройства _____ на объекте _____
(покрытия, основания) (автомобильная дорога с указанием км, ПК, № контракта)

1. Применяемые материалы

№ п/п	Наименование материала производитель или карьер	Соста в смеси, %	Полный остаток, % по массе, на ситах с размерами отверстий, мм									
			120	80	40	20	10	5	2,5	0,63	0,16	0,05
1	Щебень фр. _____ карьер « _____ »	100										
2	ПГС фр. _____ карьер « _____ »	100										

2. Зерновой состав

№ п/п	Наименование материала производитель или карьер	Соста в смеси, %	Полный остаток, % по массе, на ситах с размерами отверстий, мм									
			120	80	40	20	10	5	2,5	0,63	0,16	0,05
1	Щебень фр. _____ карьер « _____ »	—										
2	ПГС фр. _____ карьер « _____ »	—										
ИТОГО:												
Требования ГОСТ 25607-2009												

Приложения:

Начальник лаборатории

(подпись) И.О. Фамилия

Проверил _____
должность

(подпись) И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО

(должность)

(подпись) (И.О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.
М.П.

СОГЛАСОВАНО

(должность)

(подпись) (И.О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.
М.П.

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

(подпись) (И.О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.
М.П.

Рецепт щебеночно-гравийно-песчаной смеси _____

для устройства _____ на объекте _____
(покрытия, основания) (автомобильная дорога с указанием км, ПК, № контракта)

1. Применяемые материалы

№ п/п	Наименование материала производитель или карьер	Состав смеси, %	Прошло сито, % по массе								
			2D	1,4D	D	Сито А	Сито В	Сито С	Сито Е	Сито F	Сито G
1	Щебень фр. _____ карьер « _____ »										
2	ПГС. фр. _____ карьер « _____ »										

2. Зерновой состав

1	Щебень фр. _____ карьер « _____ »	___ %									
2	ПГС. фр. _____ карьер « _____ »	___ %									
Зерновой состав фактический											
Требования ПНСТ 327-2019											

Приложения:

Начальник лаборатории

Проверил _____
должность

(подпись) И.О. Фамилия

(подпись) И.О. Фамилия

Телефон, e-mail