


В.В. Пиго
«28» апреля 2025 г.

**Регламент контроля качества асфальтобетонных смесей
и качества уплотнения асфальтобетонных слоёв
на автомобильных дорогах общего пользования регионального значения.**

1. Область применения.

Настоящий регламент распространяется на смеси щебеночно-мастичные асфальтобетонные, смеси горячие асфальтобетонные (далее – асфальтобетонные смеси) и асфальтобетон, устанавливает процедуру отбора смесей в местах производства и укладки для определения состава смеси, объемных, физико-механических и эксплуатационных свойств показателей, процедуру контроля качества уплотнения асфальтобетона и приемки работ по устройству асфальтобетонного слоя на объектах, подведомственных КГКУ «КрУДор».

2. Нормативные ссылки.

В настоящем регламенте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 58406.2-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси горячие асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия»;

ГОСТ Р 58406.1-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-мастичные асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия»;

ГОСТ Р 58407.4-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные. Методы отбора проб»;

ГОСТ Р 58401.9-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Методы сокращения проб»;

ГОСТ Р 58407.5-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Асфальтобетон дорожный. Методы отбора проб из уплотненных слоев дорожной одежды»;

ГОСТ Р 58442-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению строительного контроля заказчика и подрядчика».

3. Термины и определения.

В настоящем регламенте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 асфальтобетонная смесь: Рационально подобранная смесь, состоящая из минеральной части (щебня, песка и минерального порошка или без него) и битумного вяжущего, взятых в определенных соотношениях и перемешанных в нагретом состоянии.

3.2 асфальтобетон: Уплотненная асфальтобетонная смесь.

3.3 точечная проба: Проба асфальтобетонной смеси, отобранная в одной точке.

3.4 объединенная проба: Проба асфальтобетонной смеси, состоящая из точечных проб и характеризующая партию в целом.

3.5 лабораторная проба: Проба материала, полученная методом сокращения из объединенной пробы и предназначенная для всех лабораторных испытаний.

3.6 керн (вырубка): Образец, полученный из асфальтобетона путем выбуривания или выпиливания.

4. Основные положения.

4.1. За своевременное и качественное проведение строительного контроля Заказчика на Объекте ответственность несет лицо, утвержденное приказом в части приемки выполненных работ на данном Объекте (далее – Куратор).

4.2. При осуществлении строительного контроля Заказчиком, Подрядчик не имеет право препятствовать доступу ко всем результатам работ, технической, исполнительной документации и т.д., в любое время суток, на любой стадии производства работ в течение всего периода исполнения Контракта.

4.3. Подрядчик обязан принимать участие в отборе проб с предоставлением Куратору необходимого для этого оборудования (инструмента).

4.4. В случае отказа Подрядчика от участия в отборе проб, Заказчик вправе выполнять отбор самостоятельно с использованием средств фото/видео фиксации.

4.5. Любой строительный контроль Заказчиком осуществляется только после проведенного со стороны Подрядчика контроля.

4.6. В случае невозможности исполнения в установленные сроки строительного контроля Заказчиком по вине Подрядчика, выполненные объемы работ, на которые не осуществлен строительный контроль, приемке не подлежат.

4.7. По тексту регламента понятие «день» тождественно понятию «рабочий день», если иное не указано дополнительно.

4.8. Смеси горячие асфальтобетонные должны соответствовать требованиям стандарта ГОСТ Р 58406.2, смеси щебеночно-мастичные асфальтобетонные требованиям стандарта ГОСТ Р 58406.1, и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному предприятием-изготовителем.

4.9 На каждую партию отгруженной асфальтобетонной смеси производителем выдается документ о качестве, при отгрузке асфальтобетонной смеси потребителю каждое транспортное средство сопровождают товарно-транспортной документацией в соответствии с п. 8.1.5 ГОСТ Р 58406.2-2020.

4.10 Для приемки и оценки соответствия асфальтобетонного слоя нормативным требованиям отбирают керны (вырубки) из устроенного слоя асфальтобетона в соответствии с ГОСТ Р 58407.5. При этом, отбор кернов (вырубок) следует производить из слоя асфальтобетона не ранее, чем через 24 ч после его уплотнения, и не позже открытия движения при строительстве и реконструкции, а также, не позднее 14 суток после открытия движения при капитальном ремонте и ремонте автомобильной дороги.

5. Отбор проб и проведение испытаний асфальтобетонных смесей.

5.1 Подрядчик не позднее 5 рабочих дней до начала выполнения работ с применением асфальтобетонных смесей направляет письменное уведомление в адрес Куратора и в отдел производственно-технологического контроля КГКУ «КрУДор» (далее – ОПТК) о готовности приступить к работам с приложением утвержденного рецепта, если иные сроки и требования не установлены контрактом.

5.2 Для подтверждения соответствия качества асфальтобетонных смесей требованиям стандарта Подрядчик проводит приемо-сдаточные и периодические испытания. Результаты таких испытаний Подрядчик оформляет в виде протокола испытаний и в течение дня после проведения испытаний, направляет в адрес ОПТК в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью либо в форме электронного образа подписанного протокола на почту protokol@krudor.ru.

5.3 В случае не предоставления или несвоевременного предоставления протоколов испытаний, показатель максимальной плотности для соответствующей захватки определяется на основании рецепта, который ранее был направлен в отдел ОПТК (п. 5.2).

5.4 Заказчик имеет право проводить контрольную проверку соответствия поставляемой смеси требованиям ГОСТ Р 58406.2 и ГОСТ Р 58406.1.

5.4.1 Испытания поставляемых асфальтобетонных смесей на соответствие требованиям указанных стандартов проводятся ИЦ «КрУДор», либо в лаборатории Подрядчика с обязательным участием представителя МРО (куратора).

5.4.2 Место проведения испытаний предварительно согласовывается Куратором с Начальником ОПТК или Руководителем ИЦ «КрУДор».

5.5 Проведении совместных испытаний в лаборатории Подрядчика в присутствии Куратора.

5.5.1 Подрядчик в присутствии Куратора (1 раз в 5 рабочих смен) отбирает объединенную пробу от партии асфальтобетонной смеси в соответствии с ГОСТ Р 58407.4 (с расчетом подготовки на шесть лабораторных проб). Путем сокращения объединенной пробы в соответствии с ГОСТ Р 58401.9 получает лабораторные пробы массой достаточной для проведения необходимых испытаний с заполнением на месте Актов отбора проб (Приложение 1).

5.5.2 По результатам совместного испытания, Подрядчик оформляет протокол испытаний, который подписывается Подрядчиком и Куратором. После подписания копия данного протокола в течение часа должна быть направлена в ИЦ «КрУДор» на электронную почту protokol@krudor.ru.

5.5.3 В случае несоответствия смеси нормативным требованиям Подрядчик:

5.5.3.1 При несоответствии смеси нормативным требованиям более чем по двум показателям партия бракуется. Слой асфальтобетона, выполненный с использованием смеси данной партии, следует считать некачественным на всей протяженности сменной захватки.

5.5.3.2 При несоответствии асфальтобетонной смеси по одному или двум показателям дополнительно проверяют подготовленные ранее (из текущей партии материала) пять лабораторных проб на их соответствие требованиям стандарта. В случае повторного несоответствия двух или более проб партию бракуют. Слой асфальтобетона, выполненный с использованием смеси данной партии, следует считать некачественным на всей протяженности сменной захватки.

5.6 Проведении испытаний в ИЦ «КрУДор».

5.6.1 Подрядчик в присутствии Куратора (1 раз в 5 рабочих смен) отбирает объединенную пробу от партии асфальтобетонной смеси в соответствии с ГОСТ Р 58407.4. Путем сокращения объединенной пробы в соответствии с ГОСТ Р 58401.9 получает лабораторные пробы на основе которых формирует контрольную и арбитражную пробы.

Контрольная проба предназначена для проведения испытаний асфальтобетонной смеси в ИЦ «КрУДор» и состоит из 1 лабораторной пробы.

Арбитражная проба отбирается с целью разрешения споров в случае разногласий в оценке качества асфальтобетонной смеси между испытаниями, проведенными лабораториями Подрядчика и ИЦ «КрУДор» и состоит из 5 лабораторных проб.

Лабораторная проба отбирается массой достаточной для проведения необходимых испытаний для определения:

- зернового состава асфальтобетонной смеси и количество вяжущего;
- максимальной плотности;
- объемной плотности;
- содержания воздушных пустот.
- стекания вяжущего (для ЩМА смесей).

Масса одной лабораторной пробы в зависимости от номинально максимального размера применяемого минерального заполнителя асфальтобетонные смеси:

Для смесей А16/(ЩМА-16) – не менее 20/23 кг.

Для смесей А22/(ЩМА-22) – не менее 23/26 кг.

Для смесей А32 – не менее 42 кг.

5.6.2 Для вновь выпускаемых смесей дополнительно отбирается контрольная проба для проведения испытаний определения средней глубины колеи. Массу такой пробы Куратор предварительно согласовывает с Руководителем ИЦ «КрУДор».

5.6.3 По результатам отбора проб составляются акты отбора в соответствии с формой, приведенной в Приложении 1, которые подписываются на месте отбора всеми ответственными участниками. Требование к упаковке и транспортировки отобранных проб изложены в разделе 7 настоящего регламента.

5.6.4 Отобранная арбитражная проба направляется на хранение в ИЦ «КрУДор». Срок хранения пробы не более 3 (трех) рабочих дней с момента проведения испытаний контрольной пробы. Арбитражная проба смеси А32 хранится у Подрядчика.

5.6.5 Результатом проведенных испытаний является подписанный сотрудниками ИЦ «КрУДор» протокол испытаний, который в день подписания направляется посредством электронной почты Куратору, а также в отдел ответственный за объект. Куратор в течение дня информирует Подрядчика о результатах испытаний.

5.6.6 В случае несоответствия асфальтобетонной смеси требованиям более чем по двум показателям партию бракуют.

5.6.7 При несоответствии асфальтобетонной смеси по одному или двум показателям проводятся совместные испытания арбитражной пробы (пяти лабораторных проб) с участием представителя лаборатории подрядной организации. В случае повторного несоответствия двух или более проб партия бракуется.

5.6.8 Слой асфальтобетона, выполненный с использованием смеси забракованной партии, следует считать некачественным на всей протяженности сменной захватки.

6. Отбор проб из асфальтобетонного конструктивного слоя.

6.1 Подрядчик при выполнении собственного контроля отбирает пробы из слоя асфальтобетона не менее чем в одном месте на площади до 3000 м².

6.2 Результаты испытаний Подрядчик оформляет в виде протокола испытаний.

6.3 Подрядчик не позднее 10 календарных дней с момента начала укладки асфальтобетона в конструктивном слое дорожной одежды направляет в адрес Куратора посредством электронной почты следующую документацию:

- схему устройства конструктивного слоя асфальтобетона с привязкой к сменным захваткам по форме (Приложение 3);

- протоколы испытаний (вырубок/кернов) асфальтобетона из предъявляемого конструктивного слоя.

6.4 Документация направляется в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью, либо в форме подписанных электронных образов. Если документация была направлена позже установленного срока, то Куратор вправе осуществить отбор проб по истечении 14 дней.

6.5 Куратор в течение 1 дня проверяет представленную документацию. В случае, если документы представлены не в полном объеме (либо оформлены ненадлежащим образом), Куратор уведомляет Подрядчика о невозможности осуществить контроль качества устройства асфальтобетонного слоя по вине Подрядчика.

6.6 Если документы соответствуют установленным требованиям и подтверждают качество выполненных работ, куратор в соответствии со своим графиком определяет дату отбора проб.

6.7 Куратор, если нет замечаний к оформлению схемы, ставит на ней свою визу (Ф.И.О., дата, подпись) и не позднее чем за 2 дня до запланированной даты отбора пробы отправляет эту схему в ОПТК на электронную почту вместе с результатами проведенных испытаний асфальтобетона, указав при этом планируемую дату отбора пробы.

6.8 Места отбора проб из конструктивного слоя определяются Начальником отдела ОПТК или Руководителем ИЦ «КрУДор» в течение 1 дня с момента получения схемы. При определении мест отбора, необходимо учитывать необходимость проведения такого отбора не ранее, чем через 24 часа после уплотнения асфальтобетонной смеси и не позднее 14 суток после открытия движения. Для Северо-Енисейского и Мотыгинского районов допускается отбор проб не позднее 30 суток после открытия движения.

6.9 Места отбора проб определяются, исходя из количества не менее 1 пробы на площади до 15 000 м² при каждой промежуточной сдаче объемов работ по устройству асфальтобетонного слоя (**Уровень контроля 1**).

6.10 Для объектов содержания автомобильных дорог проба отбирается с наиболее протяженного участка при условии, что размер такого участка в ширину составляет не менее 1,5 м, а в длину – не менее 4 м. Количество мест отбора определяется согласно п. 6.10.

6.11 Начальник отдела ОПТК или Руководитель ИЦ «КрУДор» после определения мест отбора проб оформляет Задание на отбор проб (далее Задание) по форме, приведенной в Приложение 4.

6.12 Куратор на основании Задания совместно с представителями подрядной организации производит отбор проб. С учетом требований п. 8.2.3 ГОСТ Р 58406.2-2020 допускается отступать от назначенного места не более 5 м в продольном направлении.

6.13 В случае визуального выявления Куратором при отборе проб участка с выраженными дефектами (шелушение, выкрашивание, просадка, выпотевание битума и т.д.) он обязан отобрать пробу на данном участке дополнительно к назначенным местам отбора, определенных Начальником отдела ОПТК или Руководителем ИЦ «КрУДор».

6.14 Из выравнивающего слоя, в случае, если он был уложен отдельным конструктивным слоем, место отбора проб назначается Куратором на основании ведомости операционного контроля по выравнивающему слою, предоставленной Подрядчиком, в местах, где толщина выравнивающего слоя составляет **не менее 0,05 м**, а также не ближе 1 м от кромки слоя и не ближе 0,5 м от продольных сопряжений уложенных полос, а также не ближе 2 м от межсменных (холодных) поперечных стыков.

6.15 Отбор проб должен выполняться в полном объеме (согласно заявленных испытаний) силами подрядной организации в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58407.5, в присутствии уполномоченных представителей Заказчика и Подрядчика, с фотофиксацией места отбора проб, заполнением на месте Актов отбора проб (Приложение 2) согласно ГОСТ Р 58407.5-2019 п.7. Перед

фотофиксацией возле места отбора наносится маркировка пикетажного положения. Фотофиксация выполняется крупным планом, на котором должно быть детально видно место после отбора пробы с маркировкой, а также общим планом, на котором должно быть видно место после отбора пробы с окружающим ландшафтом, позволяющим идентифицировать положение на местности. Результаты фотофиксации направляются в ОПТК по электронной почте protokol@krudor.ru. Фотографии и видеоматериалы должны быть высокого качества, разрешением не менее 1280 на 720 пикселей.

6.16 Для каждой из сторон (подрядчик, заказчик) в выбранном месте необходимо отобрать не менее трех вырубков (кернов) для контрольной пробы, а также для арбитражной пробы (арбитражная проба отбирается только при отборе по Уровню контроля 1). Отбор в обозначенном месте и распределение отобранных вырубков (кернов) рекомендуется выполнять согласно представленной схеме на Рис.1.

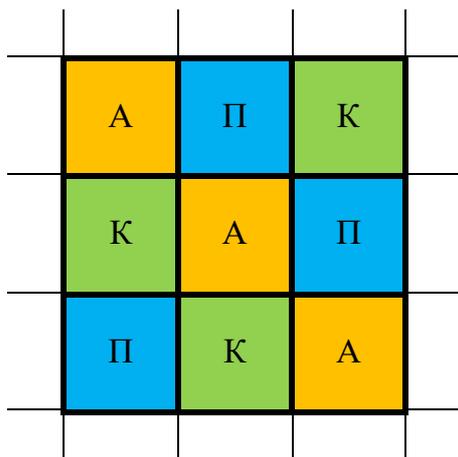


Рис.1 Схема отбора и распределения вырубков из конструктивного слоя.

А – Вырубки для арбитражной пробы

П- Вырубки для контрольной пробы Подрядчика

К – Вырубки для контрольной пробы КГКУ «КрУДор»

7. Упаковка, транспортировка, приемка проб для проведения испытаний.

7.1 Проба совместно с Актом отбора пробы упаковывается в мешок (коробку, ведро) и в обязательном порядке маркируется и пломбируется. Доставку проб в ИЦ «КрУДор» производит лично Куратор либо иной сотрудник КГКУ «КрУДор», допускается осуществлять доставку посредством почты России и других курьерских служб.

7.2 В акте отбора арбитражной пробы в графе «Дополнительные сведения» указывается «Арбитражная проба».

7.3 Отобранная арбитражная проба направляется на хранение в ИЦ «КрУДор». Срок хранения пробы не более 3 (трех) рабочих дней с момента проведения испытаний контрольной пробы.

7.4 Приемка пробы для последующего проведения испытаний в ИЦ «КрУДор» осуществляется только сотрудниками ОПТК в присутствии Куратора или другого сотрудника КГКУ «КрУДор». Сотрудник ОПТК проверяет целостность упаковки и пломб, а также наличие и правильность заполнения Акта отбора проб. В случае нарушения целостности упаковки либо пломб, а также отсутствия Акта отбора проб либо такой акт заполнен с нарушениями, **проба не принимается**.

7.5 В случае, если проба доставлена курьерской службой, сотрудник ОПТК с применением средств видеофиксации проверяет целостность упаковки и пломб, а также наличие и правильность заполнения Акта отбора проб. В случае нарушения целостности упаковки либо пломб, а также отсутствия Акта отбора проб либо такой акт заполнен с нарушениями, проба не принимается, и

сотрудник ОПТК в течение дня уведомляет Куратора о выявленных нарушениях и невозможности принять данную пробу.

7.6 Данные по принятой пробе заносятся в «Журнал первичной регистрации всех поступающих материалов», запись визируется лицом, принявшего и лицом доставившего пробу (кроме курьера).

8. Проведения испытаний для определения качества уплотнения асфальтобетона.

8.1 Проведение испытаний в части контроля качества уплотнения асфальтобетона в конструктивном слое со стороны Заказчика проводит исключительно ОПТК, за исключением Объектов, находящихся в Таймырском, Долгано-Ненецком, Эвенкийском муниципальных районах, где Куратор проводит испытания совместно с Подрядчиком.

8.2 Испытания асфальтобетона проводятся в соответствии с действующими нормативными документами.

8.3 Результатом проведенных испытаний является подписанный сотрудниками ИЦ «КрУДор» протокол испытаний, который направляется посредством электронной почты Куратору, а также в отдел ответственный за объект, не позднее 3 дней с момента поступления проб в ИЦ «КрУДор». Куратор в течение дня после получения протокола испытаний направляет данный протокол в адрес Подрядчика.

8.4 В случае разногласий в оценке качества асфальтобетонных вырубков (кернов) испытание арбитражной пробы проводится в ИЦ «КрУДор» совместно с представителями лаборатории подрядной организации. Объемная плотность образцов определяется по методу В согласно ГОСТ Р 58401.10.

9. Приемка выполненных работ по устройству слоя асфальтобетона.

9.1 Подрядчик не позднее 5 календарных дней со дня срока завершения этапа выполнения работ уведомляет Куратора о необходимости проведения экспертизы результатов выполненных работ. Одновременно с уведомлением направляет Куратору исполнительную документацию, в том числе электронную копию страниц журнала производства работ, исполнительную схему с привязкой к сменным захваткам, протоколы испытаний асфальтобетона.

9.2 Куратор в течение 2 календарных дней проверяет представленную исполнительную документацию. В случае, если документы представлены не в полном объеме либо оформлены ненадлежащим образом, Куратор письменно уведомляет Подрядчика о невозможности осуществить экспертизу результатов выполненных работ.

9.3 В случае, если документы соответствует установленным требованиям и подтверждают качество выполненных работ, Куратор определяет дату проведения экспертизы, при этом срок проведения такой экспертизы не должен быть позднее 3 дней с даты получения уведомления от Подрядчика.

9.4 Экспертизе подлежат только результаты выполненных работ, качество которых подтверждено исполнительной документацией Подрядчика.

9.5 При проведении экспертизы в части учета результатов испытаний асфальтобетона, выполненных ИЦ «КрУДор», необходимо руководствоваться следующим:

9.5.1 Если по результатам испытаний асфальтобетона показатели содержания воздушных пустот (далее – показатели качества уплотнения) в испытанных пробах соответствуют нормативным требованиям (далее – положительные пробы) и объем отбора проб соответствует положениям настоящего Регламента, следует считать качество уплотнения асфальтобетона соответствующим нормативным требованиям на всём протяжении участка, подлежащего экспертизе.

9.5.2 Если по результатам испытаний асфальтобетона показатели качества уплотнения в испытанных пробах не соответствуют нормативным требованиям хотя бы в одной пробе (далее – отрицательная проба), отобранной на участке, подлежащего экспертизе, то Подрядчик не позднее 2 дней с даты получения протокола испытаний вправе официально обратиться к Заказчику с предложением о проведении дополнительного отбора проб (**Уровень контроля 2**).

Дополнительный отбор проб проводится на всех захватках данного участка, за исключением захваток площадью менее 350 м² (далее – малая захватка) и захватки с отрицательной пробой. Выборочный отбор проб не допускается.

9.6 Обращение Подрядчика обусловлено необходимостью возможного проведения отбора проб за пределами сроков, указанных в. 8.2.2 ГОСТ 58406.2.

9.7 В случае не поступления от Подрядчика предложения по дополнительному отбору, следует считать качество уплотнения асфальтобетона не соответствующим нормативным требованиям на всём протяжении участка, подлежащего экспертизе, за исключением захватки, где была положительная проба.

9.8 Отбор проб по Уровню контроля 2 выполняется в присутствии ответственного сотрудника КГКУ «КрУДор». На захватке отбирается только одна проба.

9.9 Если по результатам испытаний асфальтобетона проба положительная, следует считать качество уплотнения асфальтобетона соответствующим нормативным требованиям на всём протяжении захватки, на которой была отобрана данная проба.

9.10 В отношении захваток, где был выявлен отрицательный результат, Подрядчик не позднее 2 дней с даты получения протокола испытаний вправе официально обратиться к Заказчику с предложением о проведении дополнительного отбора проб на захватке, на которой была отобрана данная проба (**Уровень контроля 3**).

9.11 Качество уплотнения асфальтобетона на малых захватках, на которых не выполнялся отбор проб, следует считать аналогичным с соседними захватками при следующих условиях.

9.12 Если малая захватка находится между захватками, качество уплотнения асфальтобетона на которых соответствует нормативным требованиям (далее – захватка с положительной пробой), то следует считать качество уплотнения асфальтобетона на данной захватке также соответствующим нормативным требованиям.

9.13 Если малая захватка находится между захваткой с положительной пробой и захваткой с отрицательной пробой, то малая захватка для контроля по Уровню 3 включается в протяженность захватки с отрицательной пробой.

9.14 Если малая захватка находится между захватками с отрицательными пробами, то малая захватка для контроля по Уровню 3 включается в протяженность соседней захватки меньшей протяженности.

9.15 В случае не поступления от Подрядчика предложения по дополнительному отбору на захватке с отрицательной пробой, следует считать качество уплотнения асфальтобетона не соответствующим нормативным требованиям на всём протяжении захватки.

9.16 Отбор проб по Уровню контроля 3 выполняется в присутствии ответственного сотрудника КГКУ «КрУДор». На захватке отбираются дополнительно две пробы. При расстоянии менее 75 м от места отбора отрицательной пробы до границы захватки, дополнительные пробы не отбираются.

9.17 Участок от места отбора до границы захватки делится из соотношения 2:1. При этом местоположение дополнительной пробы определяются по большему расстоянию от отрицательной пробы. Местоположение дополнительных проб следует определять по следующим формулам:

$$ПК(1) = ПК(0) - (ПК(0) - ПК(Н)) : 3 * 2;$$

$$ПК(2) = ПК(0) + (ПК(К) - ПК(0)) : 3 * 2,$$

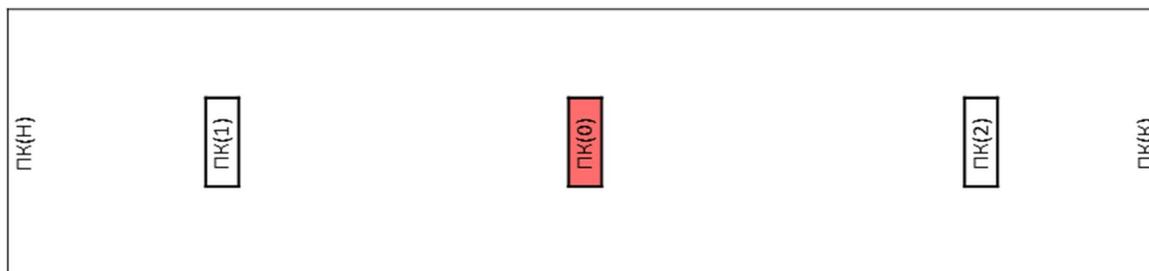
где ПК(1) – местоположение дополнительной пробы в сторону начала захватки,

ПК(2) – местоположение дополнительной пробы в сторону конца захватки,

ПК(0) – местоположение отрицательной пробы (основной),

ПК(Н) – местоположение начала захватки,

ПК(К) – местоположение конца захватки,

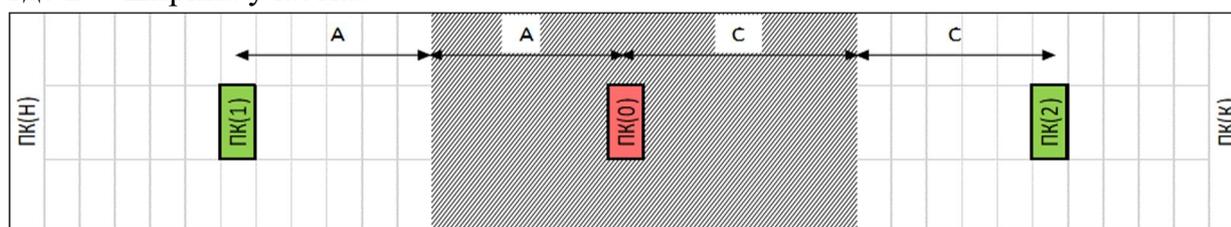


9.18 Если по результатам испытаний асфальтобетона все дополнительные пробы отрицательные, либо среднее арифметическое значение показателей (содержание воздушных пустот) всех трёх проб не соответствует нормативным требованиям, следует считать качество уплотнения асфальтобетона не соответствующим нормативным требованиям на всём протяжении захватки, на которой были отобраны данные пробы.

9.19 Если по результатам испытаний асфальтобетона все дополнительные пробы положительные и среднее арифметическое значение показателей (содержание воздушных пустот) всех трёх проб соответствует нормативным требованиям, следует считать качество уплотнения асфальтобетона не соответствующим нормативным требованиям только на участке с отрицательной пробой (основной), границы которого определяются по средним линиям между местами отбора положительных проб и отрицательной пробы (основной). Площадь (S(НЕУД)) такого участка определяется по следующей формуле:

$$S(НЕУД) = (ПК(2) - ПК(1)) / 2 * B,$$

где B – ширина участка.



9.20 Если по результатам испытаний асфальтобетона только одна проба положительная, следует считать качество уплотнения асфальтобетона не соответствующим нормативным требованиям на участке захватки, граница которого со стороны положительной пробы определяются по средней линии между местами отбора положительной пробы и отрицательной пробы (основной), а со стороны дополнительной отрицательной пробы границей захватки. Площадь (S(НЕУД)) такого участка определяется по следующей формуле:

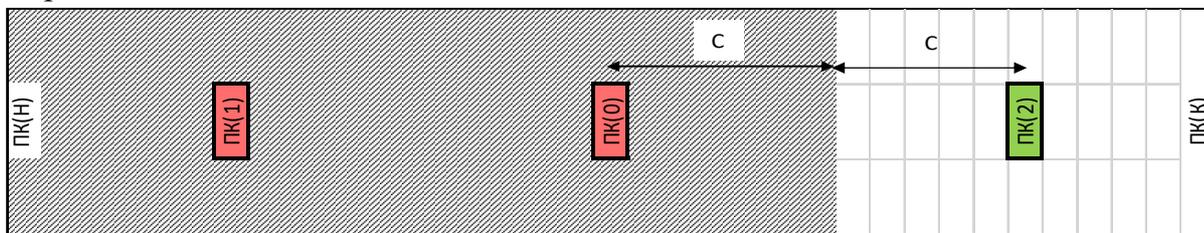
$$S(НЕУД) = ((ПК(2) + ПК(0)) / 2 - ПК(Н)) * B, \text{ (вариант 1)}$$

$$S(НЕУД) = (ПК(К) - (ПК(1) + ПК(0)) / 2) * B, \text{ (вариант 2)}$$

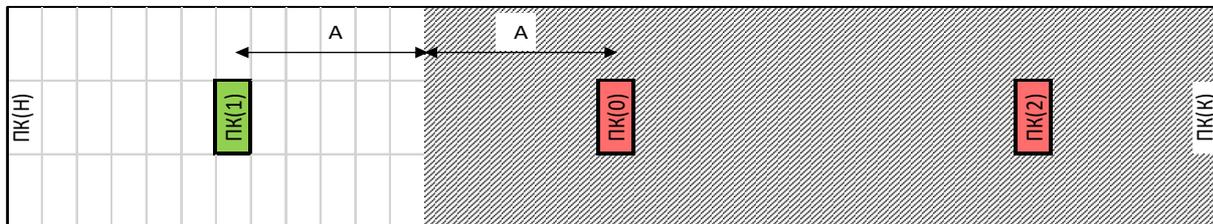
Вариант 1 применяется в случаях, когда дополнительная отрицательная проба расположена между началом захватки и отрицательной пробой (основной).

Вариант 2 применяется в случаях, когда дополнительная отрицательная проба расположена между концом захватки и отрицательной пробой (основной).

Вариант 1



Вариант 2



9.21 В случае, если качество уплотнения нижнего слоя покрытия (верхнего слоя основания) не соответствует требованиям ГОСТ Р 58406.2-2020, то приемке не подлежат все выполненные вышележащие слои асфальтобетона в границах участка некачественного нижележащего слоя.

9.22 Дополнительный отбор проб после проведения отбора по Уровню контроля 3 не допускается. Также не допускается дополнительный отбор проб с мест, на которых уже были отобраны пробы и испытания по ним проведены в ИЦ «КрУДор».

9.23 По результатам проведения оценки соответствия нормативным требованиям участка, Куратор совместно с Подрядчиком составляют акт с приложением исполнительной схемы, где отображены границы участка (участков), не подлежащего приемке. К акту также прикладываются копии протоколов испытаний.

9.24 Подрядчик не позднее 5 дней с даты составления акта направляет предложения по устранению выявленных нарушений с указанием технологии и сроков выполнения.

9.25 После замены участка некачественного конструктивного слоя или выполнения иных мероприятий по доведению качества слоя до нормативного, Подрядчиком совместно с Куратором составляется акт устранения выявленных несоответствий с приложением исполнительной схемы, где отображаются границы участков, на которых были проведены корректирующие мероприятия, а также описание технологии данных мероприятий.

9.26 Для проведения повторных испытаний Подрядчик направляет в адрес Заказчика акт устранения с приложениями. До выполнения мероприятий по устранению выявленных нарушений повторный отбор не допускается.

9.27 Повторные испытания выполняются по уровню контроля 2. Допускается проведение таких испытаний в лаборатории Подрядчика в присутствии сотрудника ИЦ «КрУДор». В таком случае составляется протокол совместных испытаний.

9.28 После отбора проб Подрядчику необходимо в кратчайшие сроки восстановить целостность дорожного полотна в каждом месте отбора в соответствии с п. 5.1.6 ГОСТ Р 58407.5-2019, но не позднее 3 календарных дней с момента отбора.

А К Т № ____
отбора проб асфальтобетонной смеси

От «__» _____ 202_ г.

1. Наименование объекта: _____

Объект (поставить значок ✓) СОДЕРЖАНИЕ РЕМОНТ СТРОИТЕЛЬСТВО РЕКОНСТРУКЦИЯ

Контракт № : _____

2. Место отбора: _____

3. Наименование изготовителя: _____

4. Наименование материала (нужное подчеркнуть): Асфальтобетонная смесь (ГОСТ Р 58406.2) / ЩМА (ГОСТ Р 58406.1)

Тип: _____

Конструктивный слой (нужное подчеркнуть): Покрытие /Основание/Выравнивающий

Отбор проб асфальтобетонных смесей на асфальтобетонных заводах (ГОСТ Р 58407.4):

5. Метод отбора (поставить значок ✓) Отбор проб асфальтобетонных смесей из кузова автосамосвала
 Отбор проб асфальтобетонных смесей из скипового подъемника на асфальтобетонных заводах циклического типа
 Отбор проб асфальтобетонных смесей с конвейерной ленты на асфальтобетонных заводах непрерывного типа

Отбор проб асфальтобетонных смесей на месте укладки (ГОСТ Р 58407.4):

6. Количество (масса) лабораторной пробы: _____
 Отбор проб асфальтобетонных смесей из шнековой камеры асфальтоукладчика
 Отбор проб асфальтобетонных смесей из уложенного, но еще не уплотненного слоя асфальтобетона

7. Цель отбора (поставить значок ✓)

- Зерновой состав смеси и количество вяжущего
 Максимальная плотность
 Объемная плотность
 Содержание воздушных пустот
 Стеkanie вяжущего (для ЩМА)
 Средняя глубина колеи

8. Маркировка тары (идентификационная информация (номер), присвоенная на месте отбора): _____

9. Условие отбора пробы (температура воздуха, климатические условия и пр.): _____

10. Дополнительные сведения: _____

Представители:

_____	_____	_____
	(подпись)	(Ф.И.О.)
_____	_____	_____
	(подпись)	(Ф.И.О.)
_____	_____	_____
	(подпись)	(Ф.И.О.)
_____	_____	_____
	(подпись)	(Ф.И.О.)
_____	_____	_____
	(подпись)	(Ф.И.О.)

А К Т № _____
отбора кернов (вырубок)

От «___» _____ 202_ г.

1. Наименование объекта: _____

Объект (поставить значок ✓) СОДЕРЖАНИЕ РЕМОНТ СТРОИТЕЛЬСТВО РЕКОНСТРУКЦИЯ

Контракт № : _____

2. Наименование материала (нужное подчеркнуть): Асфальтобетон (ГОСТ Р 58406.2) / ЩМА (ГОСТ Р 58406.1)

Тип: _____

Конструктивный слой (нужное подчеркнуть): Покрытие /Основание/Выравнивающий

Толщина слоя (по контракту), см: _____

3. Цель отбора (поставить значок ✓)

- Максимальная плотность
 Содержание воздушных пустот
 Средняя глубина колеи

Уровень контроля (поставить значок ✓)

- 1 2 3

4. Наименование организации производителя работ : _____

5. Наименование организации, проводящей отбор: _____

6. Место (адрес отбора) проб км, ПК: _____

7. Метод отбора по ГОСТ Р 58407.5 (поставить значок ✓) Отбор вырубок Отбор кернов

Оборудование используемое (наименование, тип и пр.) при отборе образцов: _____

8. Размер кернов (вырубок): _____

9. Количество отобранных кернов (вырубок): _____

10. Маркировка тары (идентификационная информация (номер), присвоенная на месте отбора): _____

11. Условие отбора образцов (температура воздуха, климатические условия и пр.): _____

12. Дополнительные сведения: _____

Представители:

_____	_____	_____
	(подпись)	(Ф.И.О.)
_____	_____	_____
	(подпись)	(Ф.И.О.)
_____	_____	_____
	(подпись)	(Ф.И.О.)
_____	_____	_____
	(подпись)	(Ф.И.О.)

**Схема № ___ от _____ 2025 г.
устройства конструктивного слоя асфальтобетона.**

Наименование объекта: _____

Подрядная организация _____

Проектная толщина слоя _____ см

Тип и марка асфальтобетонной смеси _____

ПК	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
лево	1	15.05.2022		3	17.05.2022		5	19.05.2022		8	23.05.2022	h=5,1	9	24.05.2022		12	28.05.2022		13	29.05.2022		21	21-00
		L=250		L=300		L=350		L=300		L=300			L=275		L=350		L=350		L=275		L=275		
		S=875,0		S=1050,0		S=1225,0		S=1050,0		S=1050,0			S=962,5		S=1225,0		S=1225,0		S=962,5		S=962,5		
	B=3,5		B=3,5		B=3,5		B=3,5		B=3,5			B=3,5		B=3,5		B=3,5		B=3,5		B=3,5			
право	2	16.05.2022		4	18.05.2022		6	21.05.2022	h=5,1	7	22.05.2022		10	26.05.2022		11	27.05.2022		14	30.05.2022		21	21-00
		L=275		L=325		L=250	Pa=4,7	L=325		L=325			L=325		L=300		L=300		L=300		L=300		
		S=962,5	Gmm=2,487	S=1137,5	Gmm=2,489	S=875,0	Gmm=2,489	S=1137,5	Gmm=2,489		S=1137,5	Gmm=2,489	S=1137,5	Gmm=2,489	S=1050,0	Gmm=2,487	S=1050,0	Gmm=2,487	S=1050,0	Gmm=2,487	S=1050,0	Gmm=2,487	
	B=3,5		B=3,5		B=3,5		B=3,5		B=3,5			B=3,5		B=3,5		B=3,5		B=3,5		B=3,5			

Подписи:

Главный инженер (заместитель директора)

Начальник лаборатории

Дорожный мастер

Заполняется по каждой захватке.

Обязательно указывается порядковый номер сменной захватки, адреса начала и конца захватки, длина захватки (L) в м, площадь захватки (S) в м², ширина слоя на захватке (B) в м и максимальная плотность (Gmm) в г/см³.

Показатель максимальной плотности для захватки определяется на основании результатов испытаний асфальтобетонной смеси, направленных в ОПТК на электронный адрес protokol@krudor.ru. В случае, если результат по максимальной плотности для данной захватки не был представлен или был несвоевременно представлен, то показатель максимальной плотности для такой захватки определяется на основании рецепта, с учетом внесённых в установленном порядке изменений на дату устройство захватки.

Следующие показатели указываются по результатам испытаний проб из конструктивного слоя: толщина слоя фактическая (h) в см, содержание воздушных пустот (Pa) в % по ГОСТ 58406.2-2020, ГОСТ Р 58406.1-2020. Значения указывают с точностью до количества знаков после запятой в соответствии с примером заполнения на вышеприведённой схеме.

Задание на отбор проб.

Наименование объекта: _____

Наименование организации
производителя работ: _____

Составлено на основании: Схема № _____ от _____ 2025 г.

Конструктивный слой: _____ Тип: _____

Дата составления: _____

№ п/п	№ захватки и дата выполнения работ.	ПК, км (лево, право)	Уровень контроля

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Отбор проб из конструктивных слоев асфальтобетонного покрытия проводят не ближе 1 м от кромки слоя и не ближе 0,5 м от продольных сопряжений уложенных полос, а также не ближе 2 м от межменных (холодных) поперечных стыков, на расстоянии не менее одного метра от водосборных колодцев, люков инженерных коммуникаций, стоек ограждений и других подобных объектов.

Если ширина уложенной полосы (слоя) меньше 2 м, то отбор кернов (вырубок) проводят ориентировочно в середине полосы (слоя).

Минимальный размер стороны вырубки должен не менее чем в четыре раза превышать номинально максимальный размер заполнителя в смеси, но при этом быть не менее 50 мм. Так для смесей А5, А8 и А11 минимальная сторона 50 мм., для смесей А16 минимальная сторона 64 мм., для смесей А22 минимальная сторона 88 мм., для смесей А32 минимальная сторона 128 мм.

У отобранных образцов не должно быть видимых повреждений (трещин, сколов, повреждений кромки и т.п.), образованных в процессе отбора. В противном случае образцы необходимо отбраковать и отобрать новые.

Расстояние между выпиленными образцами должно быть не более 15 см.

Составил

подпись

Утвердил

подпись

В работу _____