

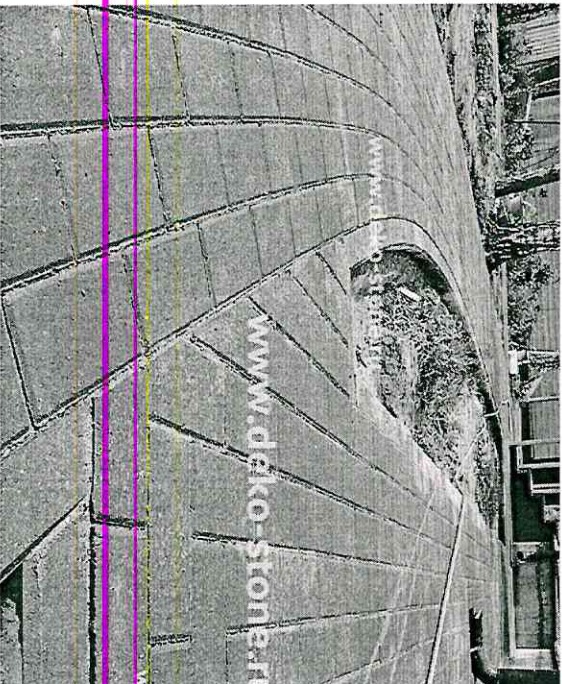
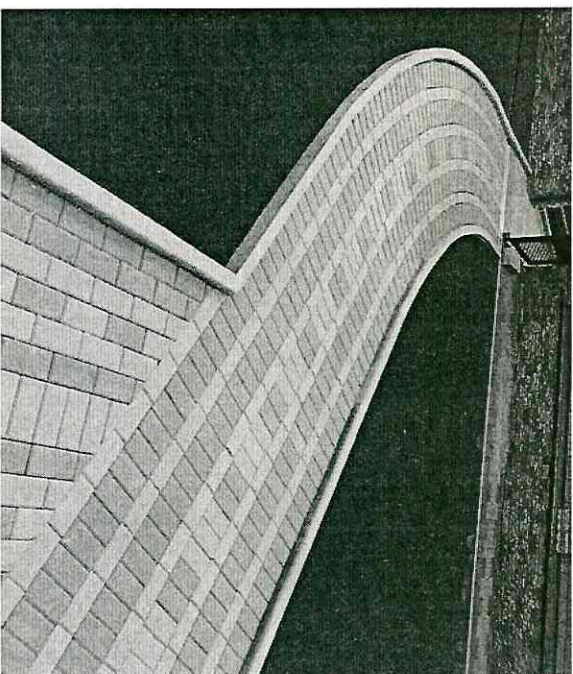
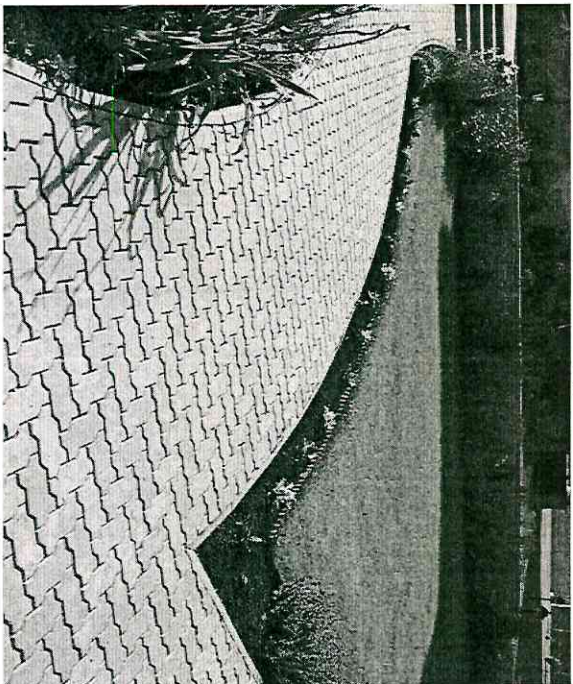
Техническое задание на устройство покрытий из тротуарной плитки по ул. Заречная, 25 (по ГП 4/2), ул. Заречная, 29 (по ГП 2/2)

Требования к материалу, представить до начала работ:

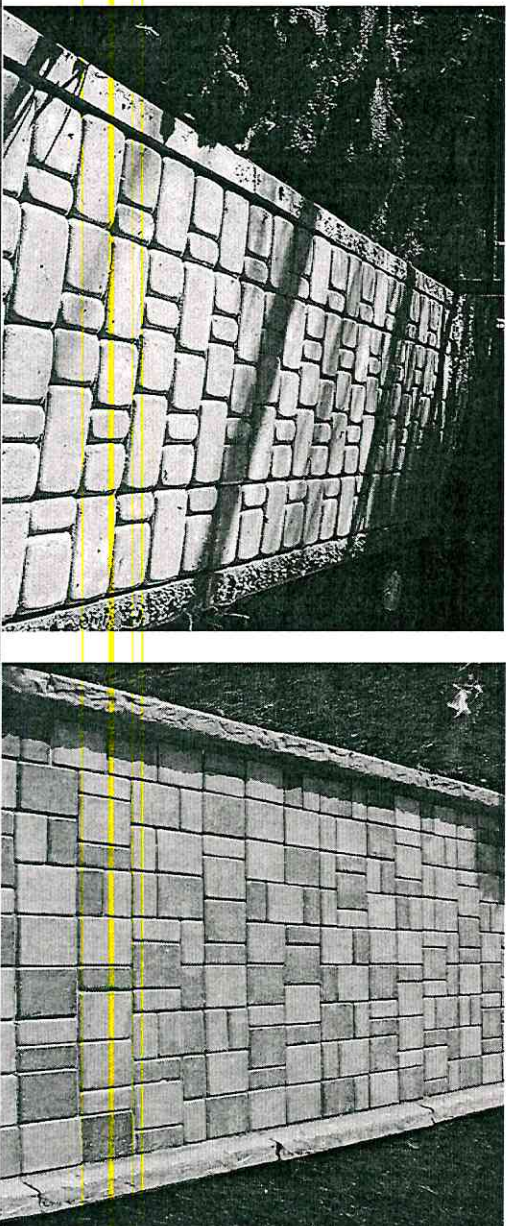
- паспорт качества на партию, который должен соответствовать ГОСТ 17608-91 п.1.2.5, п.1.3.6. "Плиты бетонные тротуарные",
 - последний протокол испытания на соответствие ГОСТ 17608-91 п.2.3 Испытание плит на морозостойкость, истираемость и водопоглощение
- проводит не реже одного раза в 6мес.

п/п	Наименование видов работ	Эстетическое восприятие и нормативные требования к выполняемым работам, качеству применяемых материалов. Материалы, применяемые при производстве работ по благоустройству территорий, указываются в проекте и должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов и технических условий.	Ссылка на нормативный документ
1	Установка бортовых камней бетонных	<ul style="list-style-type: none"> - Борт должен повторять проектный профиль покрытия . - Уступы в стыках бортовых камней в плане и профиле (по высоте) не допускаются. - В местах пересечения внутриквартальных проездов и садовых дорожек следует устанавливать криволинейные бортовые камни. -Для устройства криволинейных участков радиусом менее 15 м допускается применение резанных бортовых камней длиной не менее 2/3 от стандартного камня. Формирование радиуса загибом под углом, сопряжение без зазоров. - Зазоры, швы между бортовыми камнями должны быть минимальными, не более 3мм. - В местах пересечения внутриквартальных проездов и пешеходных дорожек с тротуарами, подходами к площадкам и проезжей частью улиц бортовые камни должны заглубляться с устройством плавных примыканий для обеспечения проезда детских колясок, санок, а также въезда транспортных средств. - Не допускается на лицевой поверхностях бортовых камней трещины, сколы. 	<p>СНиП III - 10-75 «Благоустройство территорий» п. 3.25 ГОСТ 6665-91 «Камни бетонные и железобетонные бортовые» п.п. 1.3.26, 1.3.27 ГОСТ 13015.0 п.13.</p>

- Углы и сопряжения бортовых камней оформлять, в соответствии с нижеуказанными фото, в стыках не допускаются бетонные участки, максимальный зазор между бордюрами 3мм.
 - По факту и при необходимости стыки бортовых камней и бордюров выполнять с подрезкой. Подрезку у бордюров и углов рекомендуется делать после всей укладки.

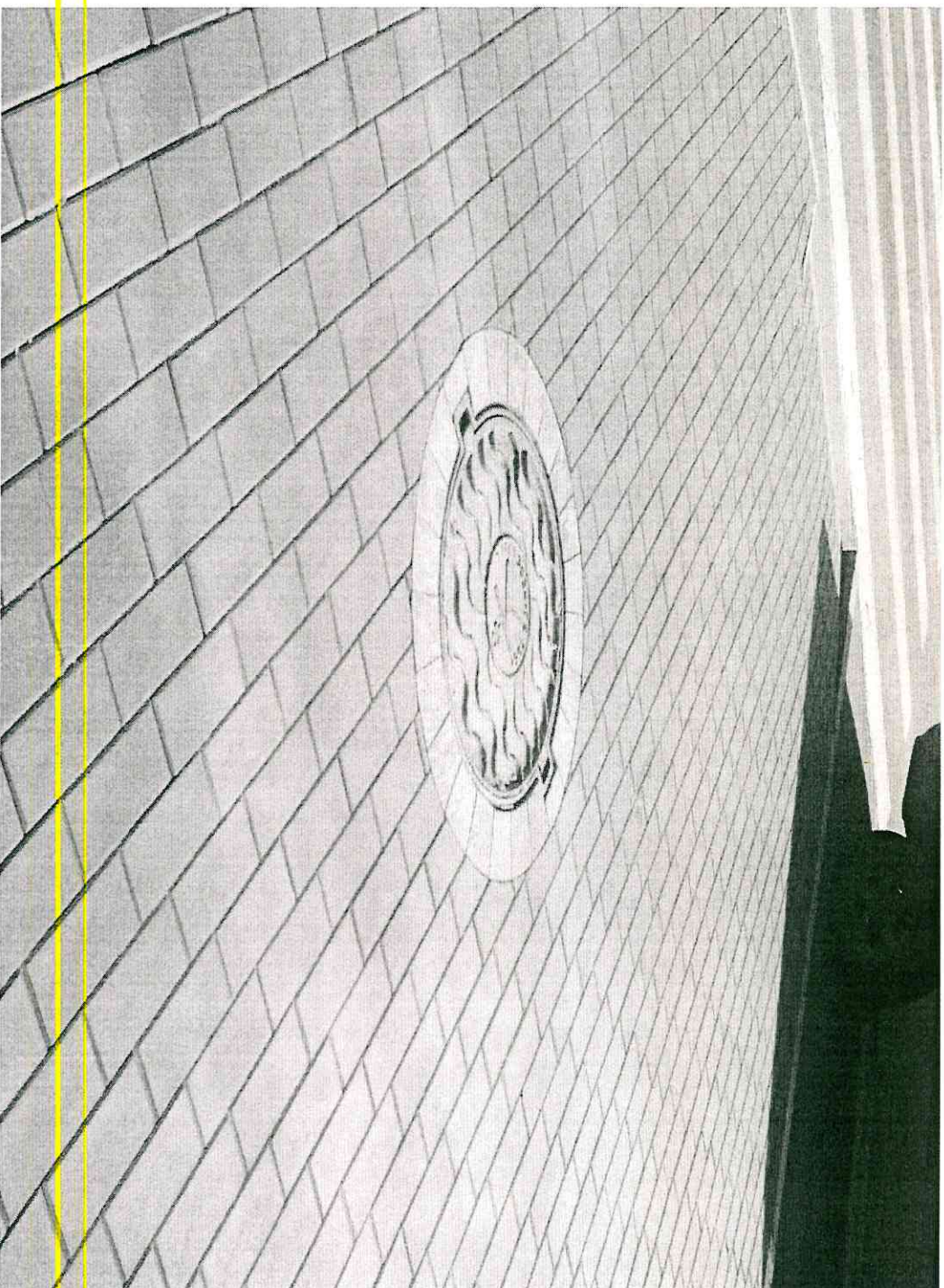


2	Устройство покрытий из тротуарной плитки	<ul style="list-style-type: none"> - Сборные бетонные и железобетонные плитки тротуаров и пешеходных дорожек, не рассчитанные на воздействие 8-тонной осевой нагрузки от транспортных средств, следует укладывать на песчаное основание при ширине дорожек и тротуаров до 2 м. Песчаное основание должно иметь боковой упор из грунта и быть уплотнено до плотности при коэффициенте не ниже 0,98; иметь толщину не менее 3 см и обеспечивать полное прилегание плиток при их укладке. - Наличие просветов основания при проверке его шаблоном или контрольной рейкой не допускается. - Плотное прилегание плиток к основанию достигается осадкой их при укладке и погружении плитки в песок основания до 2 мм. Швы между плитками должны быть не более 5 мм, вертикальные смещения в швах между плитками должны быть не более 2 мм. - Соприжения с крыльницами, бордюрами, крышками колодцев не допускаются с щелями, зазорами. 	СНиП III - 10-75 «Благоустройство территории» п. 3.23
3	Устройство покрытий из тротуарной плитки	<ul style="list-style-type: none"> - Плиты сборных покрытий внутриквартальных проездов, тротуаров и площадей следует укладывать под уклон на заранее подготовленное основание, начиная с маячного ряда, располагаемого по оси покрытия или по его краю, в зависимости от направления стока поверхности вод. - Для отвода дождевой воды отстка выполняется с уклоном (у порога толщина покрытия 150 мм у противоположного края 100 мм). Поперечный уклон от порога здания составляет — 5% (5 см на 1,0 м ширины). 	СНиП III - 10-75 «Благоустройство территории» п. 3.22
4	Устройство покрытий из тротуарной плитки	<p>Раскладку модулей и геометрию выполнять в соответствии с проектом, ширину дорожки просчитать так, чтобы не было заполнения подрезкой, выполнять только цельной плиткой. Отклонения от проектных размеров при приемке работ по устройству земельного полотна, оснований и покрытий допускаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Высотные отметки продольного профиля ±5 мм; - сужение земельного полотна между осью и бровкой ±10 мм; 	договор




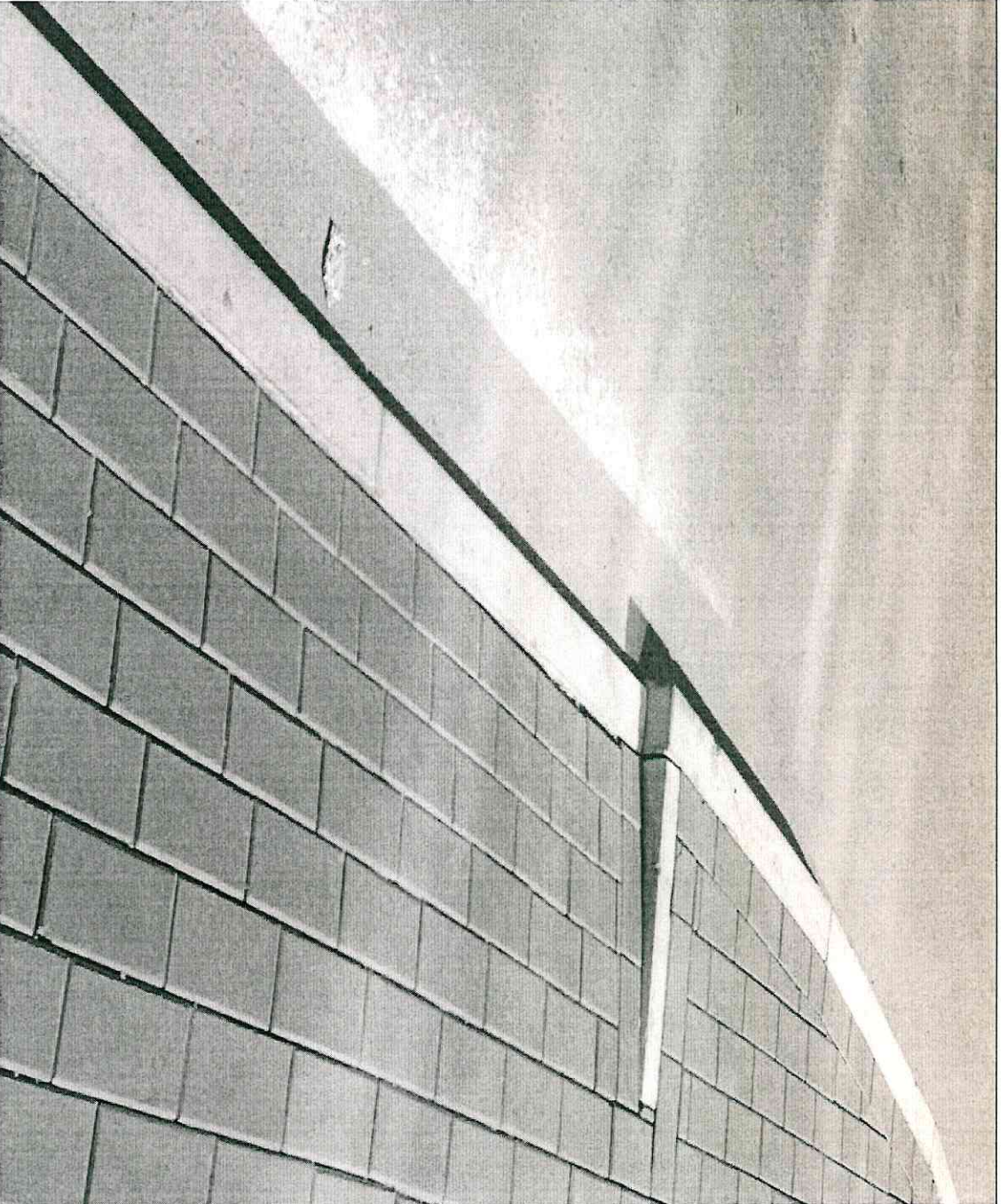
Круговой шаблон

- Как правило, находит применение при оформлении площадок с небольшими размерами.
- Для реализации этого метода мощения необходимо применение плитки с клиновидной формой. Пример раскладки вокруг крышек колодцев выполнять целыми плитками типа солнышко, в соответствии с фото



6	<p>Устройство покрытий из тротуарной плитки</p>	<ul style="list-style-type: none"> - При устройстве бетонных подстилающих слоев, не допускаются линзы и выпуклости, образующие застой воды на плоскости. - Просветы между контрольной рейкой и проверяемой поверхностью не должны превышать для: бетонных подстилающих слоев под покрытия других типов - 10 мм - Отметки поверхности подстилающего слоя должны соответствовать проектным с точностью ± 5 мм - Для отвода дождевой воды отсостка выполняется с уклоном (у цоколя толщина покрытия 150 мм у противоположного края 100 мм). Поперечный уклон от цоколя здания составляет — 5% (5 см на 1,0 м ширины). - Поверхность водосборных лотков должна быть на 3-5 мм ниже уровня плитки. На фото смотри оформление пандуса, ступеней 	<p>СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия» табл. 20.</p>
7		<p>договор</p>	

			
8		<ul style="list-style-type: none"> - При устройстве радиусов, пандусов первый (краевой) ряд вдоль бортового камня тротуарной плитки цельный. - При укладке тротуарных плит обламывание их кромок не допускается. 	договор



9		<p>- Оформление плиткой и бортовыми камнями лестницы.</p>	договор
10	<p>Работы, выполняемые в зимнее время.</p>	<div data-bbox="557 434 1383 1879" data-label="Image"> </div> <p>- При устройстве покрытий в зимнее время целесообразно заранее до наступления устойчивых заморозков подготовить земляное полотно, подстилающий слой и основание под покрытие.</p> <p>- Подготовленные участки выравнивающего слоя укрываются передвижными навесами, брезентом или матами. - Производить укладку плит при температуре ниже -15 °С не разрешается. Работы по устройству тротуаров во время сильного снегопада прекращаются.</p> <p>- При укладке плитки на основание в зимнее время поверхность его должна быть тщательно очищена от грязи, снега и льда и затем прогрета.</p> <p>- Заделку швов рекомендуется производить только весной. В случае необходимости заполнения швов зимой следует предварительно подогреть места сопряжения плит и заполнить их подогретой до 35 °С цементно-песчаной смесью</p>	договор

<p>11</p> <p>Требования к качеству и приемка работ.</p>	<p>Выполнить и предоставить на все нижележащие этапы и финишное покрытие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Геодезические планово-высотные съемки согласно СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве». Исполнительные чертежи конструктивных элементов дороги, геодезической разбивки точность разбивочных работ должна соответствовать требованиям СНиП 3.01.03-84.. - Освидетельствовать актами на скрытые работы. Акты освидетельствования скрытых работ составляются на выполнение следующих видов работ: <ul style="list-style-type: none"> * замены грунтов или осушения оснований; * устройства теплоизоляционных слоев; * устройства водоотвода и дренажей; * возведения, уплотнения и подготовки земляного полотна; * устройства и уплотнения конструктивных слоев дорожной одежды; * устройство бортового камня. - Результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля; - Документы, подтверждающие проведение контроля за качеством применяемых строительных материалов (изделий); - Журнал производства работ. <p>При приемке готового покрытия проверяют:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соответствие профилей (продольного и поперечного) проекту, СНиП и другими действующими нормативно-техническими документами; - ширину швов и качество их заделки; - превышение смежных плит; - наличие поврежденных плит, имеющих трещины, околы на гранях и углах. - Поврежденные плитки и бортовые камни должны быть заменены - Ровность поверхности покрытия, которая выполняется путем контрольных замеров 2-метровой рейкой не менее чем через 10 м, просветы под рейкой не должны превышать 3 мм. <p>Контроль и оценку качества работ по устройству отмокстки выполняют в соответствии с требованиями нормативных документов:</p> <p>СНиП 3.04.01-87. Изоляционные и отделочные работы;</p> <p>СНиП III-10-75. Благоустройство территорий;</p> <p>МДС 12-30.2006. Методические рекомендации по нормам, правилам и приемам выполнения отделочных работ;</p> <p>ГОСТ 8267-93*. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ;</p> <p>ГОСТ 17608-91. Плиты тротуарные.</p>	<p>Договор, состав исполнител ьной документа ции</p>
---	---	--

М.В. К.Т. 10.10.2017