

_____ Д.А. Усиков
«__» _____ 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение комплекса работ по благоустройству территории жилого дома: вертикальная планировка, проезды, тротуары и площадки, система водоотводных сооружений (лотки) на объекте:

«Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438 (корректировка). 1 этап строительства – корпус 1 (поз. 1)».

1.	Наименование объекта:	«Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438 (корректировка). 1 этап строительства – корпус 1 (поз. 1)».
2.	Местонахождение объекта:	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК. В границах земельного участка с кадастровым номером 48:20:0045902:1438 (корректировка). 1 этап
3.	Вид строительства:	Новое строительство
4.	Застройщик:	ООО «Специализированный застройщик «ОДСК-ЛЗ»
5.	Технический заказчик	ООО «ОДСК-Инжиниринг»
6.	Генподрядчик:	ООО «ОДСК-Строй Липецк»
7.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком:	Рабочая документация ООО «АрхСтудия-В»; Проект №20001-1-ГП изм.1, 20001-1-ГП от 06.04.2026г; Ведомость объемов работ на благоустройство – Приложение №1; Ведомость объемов работ на водоотводные сооружения (лотки) – Приложение №2; Проект договора из материалов Подрядчика.
8.	Работы финансируются:	Генеральным подрядчиком, в соответствии с договором.
9.	Виды работ:	<ol style="list-style-type: none">1. Подрядная организация должна выполнить комплекс работ по благоустройству дворовой территории согласно Ведомости объемов работ (Приложение №1, №2).2. Работы должны быть выполнены из материала Подрядчика с использованием его механизмов, инструментов, оборудованием.3. Площадь покрытий проездов и площадок<ol style="list-style-type: none">а) 1 этап строительства = 4712,5 кв.м.Внеплощадочное благоустройство:<ol style="list-style-type: none">б) З.У. №1 = 2352,1 кв.м. (земельный участок №1),в) З.У. №2 = 3492,2 кв.м. (земельный участок №2),ИТОГО = 10556,8 кв.м.
10.	Условия выполнения работ:	<ol style="list-style-type: none">1. Перед началом работ Подрядчик обязан выполнить подготовительные мероприятия, предусмотренные Договором и настоящим Техническим заданием.2. Результаты работ оформляются: - Разработать Проект производства работ в соответствии с СП 48.13330.2019 «Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004» и согласовать

		<p>его с Заказчиком;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Актами освидетельствования скрытых работ на выполняемые работы; -Актами освидетельствования ответственных конструкций; -Исполнительными схемами на выполненные виды работы; -Паспортами и сертификатами соответствия, разрешениями на применение материалов, используемых при производстве работ; -Результатами лабораторных испытаний; -Актами о приемке выполненных работ по форме КС-2; -Справками о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3; -Счёт-фактурами; -Иными документами, отражающими фактическое исполнение работ; -Перечень исполнительной документации может корректироваться в процессе выполнения СМР; -Исполнительная документация оформляется и предоставляется -Подрядчиком в сроки, установленные Заказчиком на основании договорных обязательств; <p>3. Подрядчик принимает участие в проверках ИГСН Липецкой области, в работе приемочной комиссии по приемке законченного объекта Застройщику, совместно с Генподрядчиком сдает результаты выполненных работ приемочной комиссии.</p> <p>4. Работы считаются завершенными в соответствии с условиями Договора.</p>
12.	Требования к выполнению работ:	<p>1. Все строительные-монтажные работы должны быть выполнены в соответствии с положениями Договора, технической документации в составе настоящего технического задания, локального сметного расчета (при наличии).</p> <p>2. Выполняемые строительные-монтажные работы должны соответствовать требованиям настоящего технического задания требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, требованиям строительных норм и правил, строительных регламентов в области строительства.</p> <p>3. Подрядная организация обеспечивает должное хранение материалов, в соответствии с условиями хранения, предусмотренные заводом-изготовителем.</p> <p>4. Подрядчик несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах гарантийного срока, если не докажет, что они произошли вследствие нормального износа, неправильной эксплуатации.</p> <p>5. Работы выполняются в соответствии с проектной документацией проекта 20001-1-ГП ООО «АрхСтудия-В» и следующими нормативными документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги»; - СП 82.13330.2016 «Благоустройство территории»; - ГОСТ 8267-93 Щебень для строительных работ, ГОСТ 9128-2013 Смеси асфальтобетонные, ГОСТ Р 52169-2012 Оборудование и покрытие детских игровых площадок, ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. <p>6. Не допускается выполнение работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - без подготовки основания, нарушение температурного режима, без несоблюдения толщины слоя укладываемого покрытия, без обеспечения требуемого сцепления между слоями. <p>7. Подрядная организация обеспечивает должное хранение материалов, в соответствии с условиями хранения, предусмотренные заводом-изготовителем.</p> <p>8. Подрядчик должен осуществлять регулярный вывоз мусора от производимых работ, так и после окончания работ.</p>

13.	Характеристики применяемых материалов:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технические характеристики используемых материалов, оборудования, конструкций и деталей должны соответствовать условиям технической документации, требованиям нормативных документов, действующих на территории РФ, государственным стандартам и техническим условиям. 2. Используемые материалы, изделия, конструкции и оборудование, подлежащие обязательной сертификации на территории РФ, должны иметь сертификаты соответствия (декларации о соответствии), сертификат пожарной безопасности, документы, подтверждающие климатические испытания, выданные аккредитованным испытательным центром. 3. Материалы должны быть новыми, не бывшими в употреблении и консервации. 4. Цвет и материалы должны быть согласованы с Генподрядчиком. 5. Подрядчик при выполнении работ может использовать по письменному согласованию с Заказчиком и проектной организацией эквивалентные материалы (комплектующие и оборудование), которые соответствуют по своим техническим характеристикам материалы (комплектующие и оборудование), без увеличения стоимости и только в случае снятия указанных с производства или в случае длительной поставки.
14.	Требования к составу и оформлению исполнительной документации:	Техническая и исполнительная документация, предусмотренная Договором, передаются Заказчику на бумажном носителе в количестве 4 (четыре) экземпляра и на электронном носителе (в формате *.pdf и *.dwg (графическая часть), *.pdf, *.doc, *.xlsx (текстовая часть)).
15.	Дополнительные требования:	<ol style="list-style-type: none"> 1. В Вашем предложении необходимо указать сроки выполнения работ и условия финансирования. 2. Подрядчик обеспечивает выполнение работ с соблюдением норм пожарной безопасности, требований охраны труда, окружающей среды и несет ответственность за нарушение этих требований, а также за санитарное и противопожарное состояние временных зданий и сооружений, бытовых и складских помещений. 3. Подрядчик обязан исполнять требования миграционного и трудового законодательства РФ, в том числе не привлекать и не допускать привлечения субподрядными организациями иностранных рабочих без соответствующей регистрации и без разрешения на привлечение иностранной рабочей силы, когда такие обязанности установлены действующим законодательством РФ. 4. Гарантийный срок на выполненные работы составляет 60 месяцев (с момента ввода в эксплуатацию).
16	Срок оказания услуг:	Начало выполнения работ: с 20.07.2026г. Ориентировочный срок окончания работ: 30.09.2026г.
17.	Особые требования:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подрядчик не должен находиться в стадии банкротства или ликвидации. 2. Подрядчик должен иметь опыт работы на аналогичных объектах сроком не менее 2-х лет.

Руководитель ПТО
ООО «ОДСК-Строй Липецк»



А.В. Окоороков

Ведущий инженер ПТО
ООО «ОДСК-Строй Липецк»



Н.И. Лысенко

Объект «Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438 (корректировка). 1 этап строительства – корпус 1 (поз. 1)».

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

На благоустройство территории жилого дома: вертикальная планировка, проезды, тротуары и площадки.

Проект - 20001-1-ГП

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Примечания
ЗАМЕЩЕНИЕ ГРУНТА С МКР. ЕВРОПЕЙСКИЙ (для 1-го этапа строительства, ЗУ №1, ЗУ №2)				
1	Погрузка грунта экскаватором на автомобили-самосвалы	м3	3054,00	
2	Перевозка грунта на расстояние до 10 км	тн	5344,50	
ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА				
1	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, планировки территории из выемка в насыпь с формированием корыта дорожных покрытий и бордюры	м3	2808,00	
2	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы с перемещением во внутренний отвал	м3	2808,00	
3	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, планировки территории из выемка в насыпь с формированием корыта под газоны	м3	154,00	
4	Разработка грунта с перемещением до 10м бульдозерами грунт 2 групп - вытесненный грунт	м3	1027,00	
5	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 1 км	тн	3369,60	
6	Работа на отвале, грунт 1 группы	м3	2808,00	
7	Разработка грунта с погрузкой на автомобили -самосвалы экскаватором, грунт 2 группы - лишний грунт	м3	1181,00	

8	Перевозка грунта на расстояние до 15 км	тн	2066,75	
9	Работа на отвале, грунт 2-3 группы	м3	1181,00	
10	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т при толщине слоя: 25 см	м2	2332,00	
11	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.). Окончательная планировка поверхности бульдозером по нивелировочным отметкам	м2	2332,00	
12	Замещение грунта с мкр. Европейский	м3	5906,00	
13	Погрузка грунта экскаватором на автомобили-самосвалы	м3	5906,00	
14	Перевозка грунта на расстояние до 10 км	тн	10335,50	
ПРОЕЗДЫ И ПЛОЩАДКИ (1 этап строительства)				
2	Проезд S=3476,6 м2 тип 1 - асфальтовое покрытие с бордюром из бортового камня БР 100.30.15, L=451,1 м.п.			
2.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка, толщ.0,25м	м3	869,15	
2.2	Устройство оснований из легкоуплотняемого щебня, фракции 40-80 мм с заклинкой фракционированным мелким щебнем, ГОСТ 8267-93, толщиной 0,30м	м2	3476,60	
2.3	Устройство покрытия из пористого крупнозернистого асфальтобетона МП на вязком битуме БНД марки 60/90 по ГОСТ 9128-2013, толщина слоя 0,06м	м2	3476,60	
2.4	Устройство покрытия из мелкозернистого асфальтобетона тип МП на вязком битуме БНД марки 60/90 по ГОСТ 9128-2013, толщина слоя 0,05м	м2	3476,60	
2.5	Установка бортовых камней бетонных: БР 100.30.15	м	451,10	
2.6	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям	м3	31,00	
3	Устройство отмостки тип 2 S=33,3 м			
3.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка, толщ.0,05м	м3	1,67	
3.2	Устройство бетонного покрытия с армированием сеткой $\phi 5$ Вр I 200*200. бетон кл.В20 XF3 F150 W6, толщ. 0,15м	м3	5,00	

УСТРОЙСТВО ТРОТУАРОВ И ПЛОЩАДОК			
4	Тротуар - плиточное покрытие с возможностью проезда тип 3 S=12,7 м2 (плитка ООО "АрБет серия "прямоугольник", цвет Агат. Раскладка - в разбежку)		
4.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка - толщ.0,15м	м3	1,905
4.2	Устройство оснований под тротуары из щебня М600 фр.40-70мм, толщ.0,15м	м2	1,905
4.3	Устройство выравнивающих слоев основания из песчано-цементной смеси (содержание цемента по 150 кг/м3), толщ. 0,05м	м3	0,635
4.4	Устройство тротуарной плитки, 80мм с заполнением швов песчано-цементной смесью (плитка ООО "АрБет серия "прямоугольник", цвет Агат. Раскладка - в разбежку) размером (198*98*60)	м2	12,7
5	Плиточное покрытие тротуара тип 4 S=440,3 +106,7=547,0м2 (плитка ООО "АрБет серия "прямоугольник", цвет Агат. Раскладка - в разбежку)		
5.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (среднезернистый) - толщ.0,10м	м3	54,70
5.2	Устройство оснований под тротуары из щебня (известнякового) фр.20-40мм, толщ.0,10м	м2	54,70
5.3	Устройство стяжки из цементно-песчаного раствора h=0,03м	м2	547,00
5.4	Устройство тротуарной плитки (плитка ООО "АрБет серия "прямоугольник", цвет Агат. Раскладка - в разбежку), размером (198*98*60)	м2	547,00
6	Плиточное покрытие отмостки из плитки тип 5 S=90,6 м2 (плитка ООО "АрБет серия "прямоугольник", цвет Агат. Раскладка - в разбежку)		
6.1	Устройство оснований из щебня (известнякового) ГОСТ 8267-93, толщ.0,10м	м2	9,06
6.2	Устройство бетонного основания, бетон В15, F150 толщиной 0,10м	м3	9,06

6.3	Устройство тротуарной плитки (плитка ООО "АрБет серия "прямоугольник", цвет Агат. Раскладка - в разбежку), h=0,06м.	м2	90,60	
7	Покрытие тротуара, тип 6, S=113,3м2 (плитка ООО "АрБет серия "Урбан", цвет Гранит. Раскладка - в разбежку) (598*298*80)			
7.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (среднезернистый) - толщ.0,10м	м3	11,33	
7.2	Устройство оснований под тротуары из щебня (известнякового) фр.20-40мм, толщ.0,10м	м2	11,33	
7.3	Устройство стяжки из цементно-песчаного раствора h=0,03м	м2	113,3	
7.4	Устройство тротуарной плитки (плитка ООО "АрБет серия "Урбан", цвет Гранит. Раскладка - в разбежку) (598*298*80)	м2	113,3	
8	Бордюрный камень			
8.1	Устройство бордюрного камня БР 100.20.8 (тип 3, тип 4, тип5)	м.п	2313,5	
9	Покрытие хозяйственной площадки тип 8. S= 27,0м2			
9.1	Устройство оснований из щебня фр. 20-40 М600 по ГОСТ 3344-83, толщ.0,10м	м3	2,70	
9.2	Устройство покрытия из асфальтобетона по ГОСТ 9128-2013, толщина слоя 0,03м	м2	27,00	
10	Покрытие теннисной площадки с использованием искусственного газона тип 9 S=105,2 м2			
10.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (среднезернистый) - толщ.0,30м	м3	31,56	
10.2	Устройство основания из щебня шлакового фр.20-40мм, толщ.0,12м	м2	105,20	
10.3	Устройство основания из щебня шлакового фр.10-20 мм, толщ.0,10м	м2	105,20	
10.4	Устройство основания из щебня шлакового фр.5-10 мм, толщ.0,03м	м2	105,20	
10.5	Засыпка резиновым гранулянтм фр.0,8-3 мм, ГОСТ 8407-89, h=0,03 м	м2	105,20	
10.6	искусственный газон ГОС Р 58724-2019, h=0,06 м	м2	105,20	
	ПРОЕЗДЫ И ПЛОЩАДКИ (З.У. №1)			

11	Проезд S=1982,5м2 тип 1 - асфальтовое покрытие с бордюром из бортового камня БР 100.30.15, L=265,5 м.п.		
11.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка, толщ.0,25м	м3	495,63
11.2	Устройство оснований из легкоуплотняемого щебня, фракции 40-80 мм с заклинкой фракционированным мелким щебнем, ГОСТ 8267-93, толщиной 0,30м	м2	1982,50
11.3	Устройство покрытия из пористого крупнозернистого асфальтобетона МШ на вязком битуме БНД марки 60/90 по ГОСТ 9128-2013, толщина слоя 0,06м	м2	1982,50
11.4	Устройство покрытия из мелкозернистого асфальтобетона тип МШ на вязком битуме БНД марки 60/90 по ГОСТ 9128-2013, толщина слоя 0,05м	м2	1982,50
11.5	Установка бортовых камней бетонных: БР 100.30.15	м	265,50
11.6	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям	м3	18,00
12	Устройство отмостки тип 2 S=28,6м		
12.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка, толщ.0,05м	м3	1,43
12.2	Устройство бетонного покрытия с армированием сеткой $\phi 5$ Вр I 200*200. бетон кл.В20 XF3 F150 W6, толщ. 0,15м	м3	4,29
12.3	Установка бортовых камней бетонных: БР 100.30.15	м	9,2
13	Плиточное покрытие тротуара тип 4 S=341,00м2 (плитка ООО "АрБет" серия прямоугольник", цвет Агат. Раскладка - в разбежку)		
13.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (среднезернистый) - толщ.0,10м	м3	34,10
13.2	Устройство оснований под тротуары из щебня (известнякового) фр.20-40мм, толщ.0,10м	м2	341,00
13.3	Устройство стяжки из цементно-песчаного раствора h=0,03м	м2	341,00

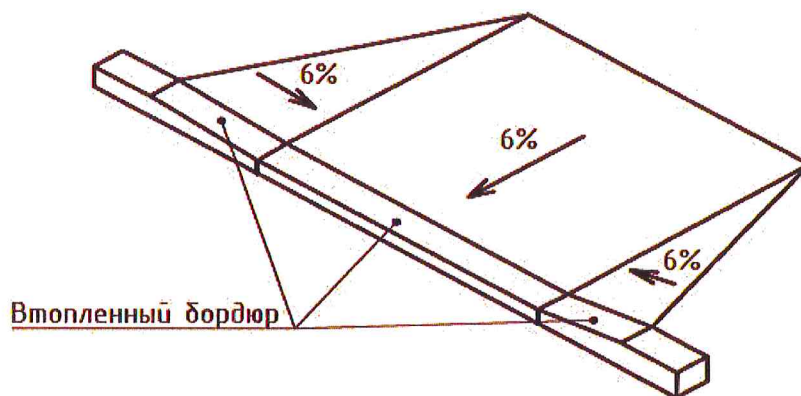
13.4	Устройство тротуарной плитки (плитка ООО "АрБет серия "прямоугольник", цвет Агат. Раскладка - в разбежку), размером (198*98*60)	м2	341,00	
ПРОЕЗДЫ И ПЛОЩАДКИ (З.У. №2)				
14	Проезд S=3382,2м2 тип 1 - асфальтовое покрытие с бордюром из бортового камня БР 100.30.15, L=534,8 м.п.			
14.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка, толщ.0,25м	м3	845,55	
14.2	Устройство оснований из легкоуплотняемого щебня, фракции 40-80 мм с заклинкой фракционированным мелким щебнем, ГОСТ 8267-93, толщиной	м2	3382,20	
14.3	Устройство покрытия из пористого крупнозернистого асфальтобетона МП на вязком битуме БНД марки 60/90 по ГОСТ 9128-2013, толщина слоя 0,06м	м2	3382,20	
14.4	Устройство покрытия из мелкозернистого асфальтобетона тип МП на вязком битуме БНД марки 60/90 по ГОСТ 9128-2013, толщина слоя 0,05м	м2	3382,20	
14.5	Установка бортовых камней бетонных: БР 100.30.15	м	534,80	
14.6	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям	м3	36,00	
15	Плиточное покрытие тротуара тип 4 S=110,00м2 (плитка ООО "АрБет" серия прямоугольник", цвет Агат. Раскладка - в разбежку)			
15.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (среднезернистый) - толщ.0,10м	м3	11,00	
15.2	Устройство оснований под тротуары из щебня (известнякового) фр.20-40мм, толщ.0,10м	м2	110,00	
15.3	Устройство стяжки из цементно-песчаного раствора h=0,03м	м2	110,00	
15.4	Устройство тротуарной плитки (плитка ООО "АрБет серия "прямоугольник", цвет Агат. Раскладка - в разбежку), размером (198*98*60)	м2	110,00	

15.5	Устройство бордюрного камня БР 100.20.8	м.п.	66,8	
------	---	------	------	--

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Толщина конструктивных слоев дорожной одежды проездов и тротуаров дана в уплотненном состоянии
- 2 В конструкциях покрытий в цементно-песчаной смеси марку цемента применять не ниже М100.
- 3 Допускается замена известнякового щебня на шлаковый щебень по ГОСТ 5578-2019 "Щебень и песок из шлаков черной и цветной металлургии для бетонов. Технические условия с маркой по прочности не ниже проектной".
- 4 Продольный уклон проездов принимается по вертикальной планировке, см. лист 3
- 5 В местах стыковки тротуаров и проезжей части дорог устроить пониженные бордюры для обеспечения доступа маломобильных групп населения к зданию.

Схема устройства пандуса
из тротуарной плитки



Руководитель ПТО
ООО «ОДСК-Строй Липецк»

А.В. Огороков

Ведущий инженер ПТО
ООО «ОДСК-Строй Липецк»

Н.И. Лысенко

Объект

«Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.1 и поз.2
со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК
в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером
48:20:0045902:1438 (корректировка). 1 этап строительства – корпус 1 (поз. 1)».

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

На устройство системы водоотводных сооружений (лотки)

Проект - 20001-1-ГП, лист 4

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Примечания
Земляные работы				
1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором, грунты 2 группы с перевозкой на расстояние до 1 км	м3	423	
2	Разработка грунта в траншеях экскаватором, грунты 2 группы	м3	711	
3	Разработка грунта вручную в траншеях без креплений с откосами	м3	13,5	
4	Устройство основания под лотки щебеночные	м3	135	
5	Устройство бетонных монолитных лотков, бетон В15	м	90	
6	Гидроизоляция боковая обмазочная полимерной лентой	м2	423	
7	Засыпка вручную траншей, грунт 1 группы	м3	91	
8	Засыпка траншей с перемещением грунта до 5м	м3	620	
9	Уплотнение грунта пневматическим трамбовками	м3	620	
Монтаж водоотводных лотков				
10	Монтаж водоотводных лотков бетонных коробчатых (СО-200мм), с оцинкованной насадкой, КП 100.26.3 20).19(15.5) - BGF - Z	шт	8,00	лотки: длина - 1000мм, ширина- 263мм, высота- 190мм, условный проход - DN200
11	Решетка водоприемная чугунная щелевая РВЧЩ-RU22650 - 20(С250) - 50[24,7[2,5 - 1,8/22	шт	16,00	DN200

12	Крепеж чугунных решеток "Крепеж М10" - 22281	шт	32,00	
13	Торцевая заглушка стальная (СО-200мм), ЭТ 20 - 25,5.8 0,125	шт	1,00	DN200
14	Герметизация (герметик 600мл) лотков в жбк обойме по ГОСТ Р 57400-2017 (на швы между бетонной обоймой и лотком и стыки между изделиями)	шт	135,00	
Железобетонная обойма лотков и основание				
15	Лоток водоотводной бетонный коробчатый (СО-200мм), с оцинковонной насадкой, КП 100.26.3 (20).19(15,5) - BGF-Z			
16	Бетонная оойма В25 F200 W6 (ГОСТ 26633-91)	м3	0,860	
17	Гидроизоляция стен обоймы лотка пергамином в 2 слоя	м2	9,008	
18	Уплотнение основания щебнем М400 (ГОСТ 8267-93)	м3	0,450	
19	Выравнивающий слой из песка (ГОСТ 8736-93)	м3	0,225	

СХЕМЫ УСТАНОВКИ БЕТОННОГО ЛОТКА

Схема установки бетонного лотка BGF-Z DN200

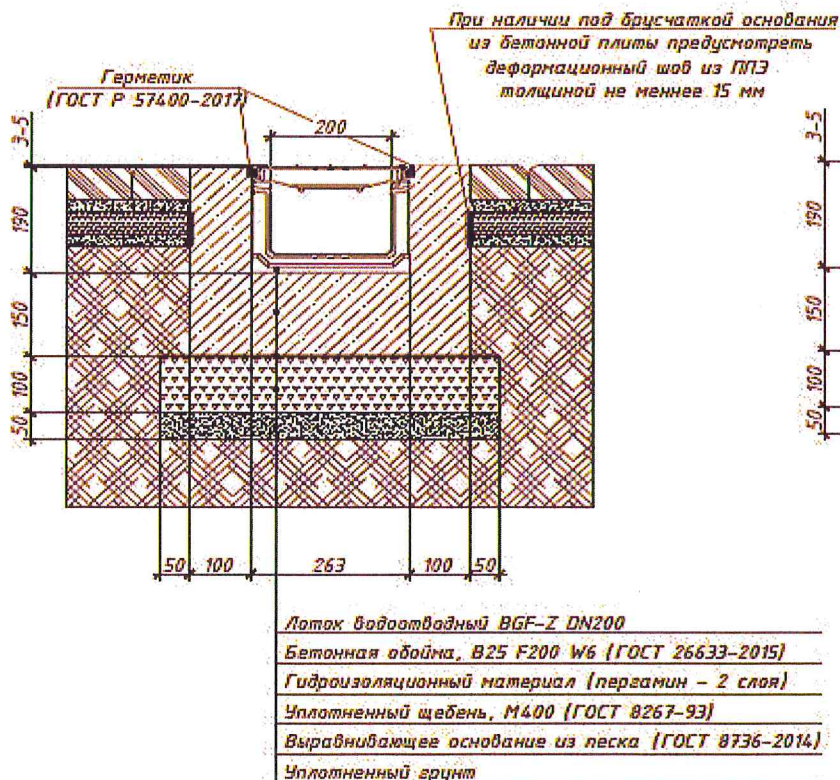
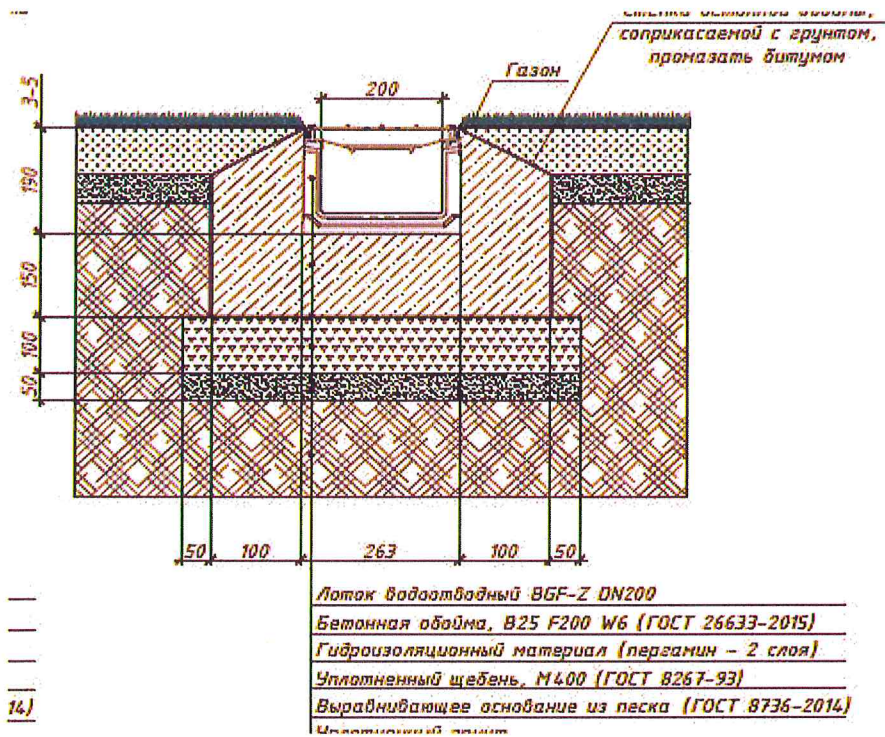


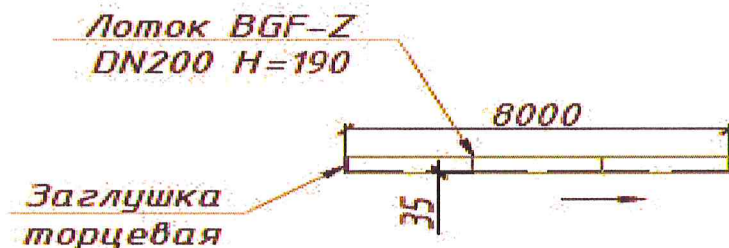
Схема установки бетонного лотка BGF-Z DN200



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Отвод поверхностных вод с территории жилых зданий решен с помощью рельефа по проектируемым лоткам с отводом воды на проезды, по которым поверхностные воды отводятся в дождеприемники проектируемой ливневой канализации
- 2 В местах стыковки тротуаров и проезжей части дорог устроить пониженные бордюры для обеспечения доступа маломобильных групп населения к зданию.

*Принципиальная схема расположения лотков BGF-Z DN200
Линия 1 L=8м*



Руководитель ПТО
ООО «ОДСК-Строй Липецк»

А.В. Окороков

Ведущий инженер ПТО
ООО «ОДСК-Строй Липецк»

Н.И. Лысенко