

Утверждаю:  
Представитель по доверенности ООО  
«Орелпроект»  
/ Фомичев Д. А. /  
М.П.

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

№ П/П	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ	СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ		
1	2	3		
<b>1. Общие требования</b>				
1.1.	Наименование объекта	«Внеплощадочные сети инженерного обеспечения: «Наружные сети ливневой канализации» ЖК «Зелёные холмы» по ул. Московская в г. Калуга. Очистные сооружения поверхностного стока»		
1.2.	Место строительства объекта	г. Калуга, ул. Московская и Волковская		
1.3.	Основание для проектирования.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ договор от _____.06.2025 г. № _____;</li> <li>▪ настоящее задание на проектирование</li> </ul>		
1.4.	Застройщик	ООО «ОДСК-Калуга»		
1.5.	Источник финансирования	Средства застройщика		
1.6.	Генеральный проектировщик	ООО «Орелпроект»		
1.7.	Цель работ	Разработка раздела проектной документации №6 «Технологические решения» для очистных сооружений поверхностного стока		
1.8.	Сроки и этапы строительства	1.8.1. Начало строительства определяет Застройщик. 1.8.2. Разделение на этапы не предусмотрено.		
1.9.	Особые геологические, гидрогеологические и экологические условия.	В соответствии с результатами инженерных изысканий.		
1.10.	Вид строительства	Новое строительство.		
1.11.	Границы проектирования	Проектирование осуществляется на земельном участке, входящем в состав территории комплексного развития. Кадастровый номер земельного участка № 40:26:000409:830. Площадь земельного участка составляет 0000 м2. Градостроительный план земельного участка № РФ-40-2-01-0-00-2025-3567-1 от 06.06.2025 г.		
1.12.	Общие сведения об участке*	<b>Наименование показателя</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Показатель</b>
		Общая площадь участка застройки многоквартирными жилыми домами	м <sup>2</sup>	52856
		<b>Площадь покрытий</b>		
		Асфальтовое (проезды, парковки в т.ч за границей)	м <sup>2</sup>	27980

		Тротуары в границах проектирования		8590	
		Велодорожка		1540	
		Отмостки		2021	
		Детские и спортплощадки в резинке (включая 50% площадок ДОО)		2170	
		<b>ИТОГО:</b>		<b>42301</b>	
		<b>Площадь озеленения</b>		<b>12326,1</b>	
		<b>Площадь кровель</b>		<b>6047,1</b>	
		<b>Показатели ориентировочные и подлежат уточнению при проектировании</b>			
1.13	Состав проектной докумен-тации	<b>Обозначение (марка раздела)</b>	<b>Наименование</b>		
		ТХ	Раздел 6 "Технологические решения» для очистных сооружений поверхностного стока		
<b>2. Основные требования к проектным решениям</b>					
2.1.	Основные технико-экономические показатели и параметры проектируемого объекта	<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Показатель</b>	
		1	Ориентировочный расход	20 л/с	
		2	Фирма изготовитель. ОС ООО «Эковард»		
		Решения уточнить при разработке проектной документации.			
2.2.	Технические регламенты, национальные нормы и стандарты, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании	<p>Необходимо разработать и согласовать проектную и рабочую документацию на очистные сооружения для очистки поверхностных сточных вод с территории жилой застройки до нормативов сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения.</p> <p>Расчётные расходы уточнить при разработке проекта. Документацию разработать в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;</li> <li>- СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;</li> <li>- ГОСТ Р 70953-2023 «Канализационные очистные сооружения»;</li> <li>- Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. N 1430 "Об утверждении технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов" и другими действующими нормативными документами РФ.</li> </ul>			
2.3.	Исходные данные, предоставляемые Техзаказчиком	<p>Перед началом работ Техзаказчик обеспечивает Исполнителя необходимой документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ГПЗУ;</li> <li>▪ Инженерно-геодезические, инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания площадки очистных сооружений;</li> <li>▪ Сводный план инженерных сетей.</li> </ul>			
2.4.	Технологические решения	Обеспечить степень очистки ливневых (дождевых), талых и поливомоечных вод должна обеспечивать соблюдение требований п.7.1.3. СП 32.13330.2018.			

Отведение поверхностных сточных вод на очистные сооружения и в водные объекты предусмотреть в самотечном режиме по пониженным участкам площади стока.

Предусмотреть очистные сооружения накопительного типа с регулированием по объему и расходу.

Расчёт загрязняющих веществ выполнить в соответствии с положениями документа «Методическое пособие. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» и СП 32.13330.2018.

Регламент обслуживания и эксплуатации ОС должен приводиться в сопроводительной технической документации.

Оборудование и принятые технологические процессы очистки сточных вод должны обеспечивать устойчивость ОС к нештатным ситуациям (залповым сбросам, изменению состава сточных вод) так же должны быть выполнены в антивандальном исполнении. Конструкция ОС и компоновка оборудования должны предусматривать быстрое восстановление работоспособности и минимизацию последствия действий нештатных ситуаций.

Конструкция ОС и его узлов должна обеспечивать безопасную работу и обслуживание в соответствии с ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.007.0-75.

Степень защиты оборудования не менее IP54 по ГОСТ 14254-2015.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током и возникновения пожара должна предусматриваться установка устройства защитного отключения и заземление корпусов электрооборудования в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.

Все узлы, имеющие электrorаспределительные устройства, должны быть выполнены с ограждением токоведущих частей, исключая случайное попадание на токоведущие части предметов, падающих капель воды, а также прикосновение к ним обслуживающего персонала.

Сопротивление изоляции от корпуса токоведущих частей, работающих при напряжении до 500 В, должно быть не менее 1,0 МОм.

Изоляция электрических цепей относительно корпуса должна выдерживать в течение не менее 1 сек испытательное напряжение 1000В по ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007.

Уровень вибрации ОС не должен превышать допустимого значения в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Полное или частичное прекращение энергоснабжения и последующее его восстановление, а также повреждение цепи управления энергоснабжением не должны приводить к возникновению опасных ситуаций.

Все материалы и комплектующие, применяемые при производстве ОС должны соответствовать требованиям безопасности и при необходимости иметь санитарно-эпидемиологические заключения.

		Применяемые сигнальные цвета и знаки безопасности должны соответствовать ГОСТ 12.4.026-2015.
<b>3. Дополнительные требования</b>		
3.1.	Особые условия	<p><b>Исполнитель участвует в согласовании документации с Техзаказчиком, Росприрод-надзором, Росрыболовством и во всех других уполномоченных организациях и ведомствах, с получением положительного заключения экспертизы.</b></p> <p><b>Оплату за согласования производит Техзаказчик.</b></p> <p><b>Все возникшие замечания исполнитель работ устраняет без дополнительной платы.</b></p>
3.2.	Количество экземпляров проектной продукции, передаваемой Генеральному проектировщику проекта	<p>Разработанный раздел ТХ проектной документации направляется Генеральному проектировщику посредством электронной почты в одном экземпляре на электронном носителе в формате pdf и dwg, подготовленная в соответствии с требованиями приказа Минстроя России от 12.05.2017 г. № 783/пр.</p> <p>После предоставления Генеральным проектировщиком положительного заключения негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий исполнитель с внесенными изменениями по замечаниям экспертизы (при их наличии), подготовленная в соответствии с требованиями приказа Минстроя России от 12.05.2017 г. № 783/пр, направляется Генеральному проектировщику в одном экземпляре на электронном носителе в формате pdf и dwg посредством электронной почты и на бумажном носителе в следующем количестве экземпляров:</p> <p>Раздел 6 «Технологические решения» — 4 экземпляра.</p> <p>Электронные версии в формате DWG должны полностью читаться/редактироваться без помощи нестандартных графических приложений, таких как СПДС GraphiCS и полностью соответствовать версии в PDF.</p> <p>Также все чертежи должны быть «очищены» от промежуточной информации.</p>

**Составитель задания:**

Главный инженер проекта

ООО «Орелпроект»

 О.В. Ильина