


УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный инженер  
ООО «ОДСК-Строй Липецк»  
  
Д.А. Усиков  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2026г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение комплекса мероприятий и работ по наружному электроосвещению территории объекта:**

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 двух 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, Октябрьский округ.
3	Вид строительства:	Новое строительство
4	Застройщик:	ООО «Специализированный застройщик «Орелстрой-ЛЗ»
5	Технический заказчик	ООО «ОДСК-Инжиниринг»
6	Генподрядчик:	ООО «ОДСК-Строй Липецк»
7	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком:	1.Рабочая документация ООО «АрхСтудия-В» : - Проект №20001-1-ЭН_изм.1 «Наружное электроосвещение» - Проект №20001-1-ЭН.1 «Наружное электроосвещение (дворовое)» 2.Проект договора подряда (Материал Подрядчика)
8	Работы финансируются:	Генеральным подрядчиком, в соответствии с договором.
9	Виды работ:	1.Комплекс мероприятий и работ по наружному электроосвещению территории, выполнить согласно проектов ООО «АрхСтудия-В» №20001-1-ЭН_изм.1 ; №20001-1-ЭН.1 и приложений №1 и №2 <b>2.Работы выполнить из материала Подрядной организации.</b> 3.В комплекс мероприятий и работ по наружному электроосвещению территории входят все сопутствующие работы, не указанные в техническом задании и рабочей документации, но необходимые для выполнения всего комплекса работ в соответствии

		<p>с технологией, требованиями СП, ПУЭ и др. нормативными документами.</p> <p>4.Монтаж заземляющего устройства каждой опоры.</p> <p>5.Монтаж светотехнического оборудования.</p> <p>6.Выполнение пусконаладочных работ с предоставлением протоколов испытаний электролаборатории.</p> <p>7.Выполнение исполнительных схем с отметкой ДГиА «Нанесено на планшет».</p> <p>8.Выполнить физическое подключение монтируемых КЛ к электрооборудованию.</p>
10	Результат работ:	<p>Предоставить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Исполнительную документацию в полном объеме в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ;</li> <li>- Исполнительные схемы прокладки сетей электроснабжения, установки электрооборудования и т.д.;</li> <li>- Акты испытаний электролаборатории;</li> <li>- Иными документами, отражающими фактическое исполнение работ;</li> <li>- Паспорта и сертификаты на материалы и оборудование;</li> <li>- Акт КС-2.</li> <li>- Акт КС-3.</li> <li>- Счёт-фактура.</li> <li>- Перечень исполнительной документации может корректироваться в процессе СМР при согласовании и утверждении с Заказчиком;</li> <li>- Вся исполнительная документация оформляется и предоставляется Подрядчиком в сроки, установленные Заказчиком на основании договорных обязательств;</li> </ul>
11	Требования к выполнению работ:	<p>1.Подрядчик должен соблюдать все нормы и правила действующего законодательства.</p> <p>2.Работы выполнять в соответствии с рабочей документацией, разработанной проектной организацией, и в соответствии с ПТБ, ПТЭ электроустановок, ПУЭ 7изд., СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СНиП 21-01-97.</p> <p>3.Подрядчик отвечает за безопасность места проведения работ, за своевременное их окончание и за качество выполненных работ.</p> <p>4.Перед началом проведения земляных работ место проведения земляных работ должно быть согласовано Подрядчиком со всеми организациями, имеющими подземные коммуникации в местах их проведения, с ГИБДД (в случае необходимости), а также с Заказчиком.</p> <p>5.При прокладке сетей Подрядчик предъявляет Заказчику этапы строительства и готовность участков сети к выполнению дальнейших работ.</p> <p>6.Подрядчик обязан вести документацию по безопасности работ, учету выполненных работ, исполнительную и отчетную документацию и представлять ее Заказчику согласно действующих норм и правил на территории РФ.</p>

		<p>7. Подрядчик выполняет работы строго с оформлением наряда-допуска. Получение разрешения на работы в действующих электроустановках, производится в соответствии с Правилами.</p> <p>8. Гарантийный срок на выполненные работы составляет 60 (шестьдесят) месяцев с момента сдачи объекта в эксплуатацию. Гарантийный срок на технологическое и инженерное оборудование устанавливается с даты сдачи объекта в эксплуатацию и составляет 42 (сорок два) месяца.</p> <p>9. Подрядчик обеспечивает получение всех необходимых профессиональных допусков, свидетельств, разрешений, лицензий на право выполнения работ и услуг, требуемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p>
12	Дополнительные требования:	<p>1. Все строительно-монтажные работы и пусконаладочные работы должны быть выполнены в соответствии с Договором, техническим заданием, рабочей документацией, локально-сметного расчета.</p> <p>2. Выполняемые строительно-монтажные работы должны соответствовать требованиям настоящего технического задания, требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, строительных норм и правил, строительных регламентов, Федеральных законов РФ и других действующих нормативных документов в области строительства.</p> <p>3. Работы выполняются Подрядчиком собственными силами, оборудованием, собственной строительной техникой, собственными средствами малой механизации и инструментами, необходимыми для выполнения работ.</p> <p>Подрядчик обеспечивает мероприятия по ТБ и ОТ.</p> <p>4. Подрядчик ограждает все опасные зоны, в т.ч. устанавливает защитные ограждения и закрывает все технологические отверстия в перекрытиях щитами с устройствами против их смещения и установкой знаков безопасности.</p> <p>5. Подрядчик получает и закрывает разрешения на вывоз строительных отходов, образованных в процессе производства работ.</p> <p>6. Подрядчик обеспечивает сохранность результатов выполненных работ другими организациями/участниками строительства, а в случае повреждения восстанавливает за свой счет в кратчайшие сроки.</p> <p>7. Подрядчик проводит необходимые мероприятия по сохранности существующих наружных инженерных коммуникаций на территории объекта, а в случае повреждения восстанавливает за свой счет в кратчайшие сроки.</p> <p>8. Выполнять все работы по обустройству и надлежащему содержанию строительной площадки, монтажу временных строений и сооружений, устройству складских, монтажных площадок.</p>

		<p>9. Подрядчик принимает участие в проверках ИГСН Липецкой области, в работе приемочной комиссии по приемке законченного строительного объекта, в том числе совместно с Генподрядчиком сдает результаты выполненных работ приемочной комиссии.</p> <p>10. Подрядчик принимает участие в получении акта выполнения технических условий МБУ «Липецкгорсвет».</p> <p>11. Подрядчик выполняет работы строго с оформлением наряда-допуска. Получение разрешения на работы в действующих электроустановках, производится в соответствии с Правилами.</p> <p>12. Работы должны выполняться организациями, имеющими все допуски и разрешения, установленные законодательством РФ для выполнения работ, располагающими обученным персоналом, техническими средствами и оснасткой, необходимой для выполнения качественной работы.</p> <p>13. Подрядчик должен быть членом СРО.</p> <p>14. Наличие у персонала подрядчика лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право производства работ.</p> <p>15. Подрядчик обязан устранить за счет собственных средств, допущенные по своей вине недостатки (дефекты), выявленные в процессе выполнения работ в течении 3-х (трех) дней со дня выдачи предписания Заказчика.</p>
13.	Характеристики применяемых материалов:	<p>1. Технические характеристики используемых материалов, оборудования, конструкций и деталей должны соответствовать условиям технической документации, требованиям нормативных документов, действующих на территории РФ, государственных стандартам и техническим условиям.</p> <p>2. Используемые материалы, изделия, конструкции и оборудование, подлежащие обязательной сертификации на территории РФ, должны иметь сертификаты соответствия, пожарные сертификаты.</p> <p>3. Материалы должны быть новыми, не бывшими в употреблении и консервации.</p> <p>4. Сертификаты на используемые при выполнении работ материалы, оборудование, изделия, конструкции должны быть представлены Подрядчиком Заказчику не позднее срока их поставки на строительный участок для использования в работе.</p> <p>5. Подрядчик при выполнении работ может использовать по письменному согласованию с Заказчиком и проектной организацией аналогичные материалы (комплектующие и оборудование), которые соответствует по своим техническим характеристикам материалам (комплектующим и оборудованию) примененные в рабочей документации, без увеличения сметной стоимости и только в случае снятия указанных с производства или в случае длительной поставки.</p>
14.	Требования к составу и оформлению исполнительной	<p>1. Подрядчик составляет и подписывает исполнительно-техническую и приемо-сдаточную документацию в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ для</p>

	документации	предъявления и сдачи в Ростехнадзор, сетевую компанию в полном объеме. 2.Техническая и исполнительная документация передается Заказчику в 4-х (четырёх) экземплярах на бумажном носителе (1 экземпляр – оригинал, 3 экземпляра заверенные копии) и на электронном носителе (в формате *.pdf, *.dwg, *.doc, *.xlsx)
15.	Срок оказания услуг:	Срок начала работ: с даты заключения договора Срок окончания работ: 60 календарных дней

Руководитель ПТО  
ООО «ОДСК-Строй Липецк»



А.В. Окороков

Главный энергетик  
ООО "ОДСК-Строй Липецк"



О.А. Кораблин

Объект: «Комплекс из двух 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 Освещение внутривортовой территории

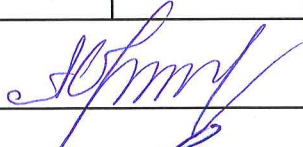
**Проект: №20001-1-ЭН изм.1 от 09.2025 разрешение 65-25**

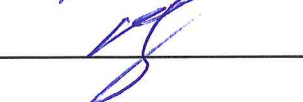
№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	274,12	
2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	8,48	
3	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	2,16	
	Щебень М 600, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	2,484	
4	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3	м3	14,4	
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	14,688	
5	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	785	
	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	94,2	
6	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	м	830	
	Труба жесткая двустенная гофрированная из ПНД ф 63мм	м.п.	830	
<b><u>Полиэтиленовые трубы ПЭ для выполнения ГНБ учтены в ЛСР "Устройство внутривортовой, наружных сетей электроснабжения"</u></b>				
7	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	188,4	
8	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	188,4	
9	Установка опор наружного освещения композитных фланцевых	шт	36	
	Закладная деталь фундамента к опоре ОГК-7,0 с комплектом крепежа	шт	36	
	Опора граненная коническая ОГК-7.0 с комплектом крепления	шт	36	
10	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков: 1	шт	29	
	Кронштейн однорожковый К20(кв)-0,5-0-0,ш.82	шт	29	
11	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков: 2	шт	7	
	Кронштейн двухрожковый К21-0,5-0-0.ш.60(ш.82)	шт	7	
12	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 2 кг/58м.п. учтено в ЛСР 6.3.6.3	м	872	
	Кабель силовой с медными жилами ВББШв-1 кВ 4х16мм2	м	930	
13	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: ртутными	шт	43	
	Светильник светодиодный для наружного освещения мощностью 60Вт Фотон-Стрит-60.ЗК.Д.Р67-520.ПКП.ЭК.0	шт	20	
	Светильник светодиодный для наружного освещения мощностью 100Вт Фотон-Стрит-100.ЗК.Ш.Р67-650.0.MW.0	шт	23	
14	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	м	430	
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 3х2,5	м	430	
15	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	1	
	Выключатель автоматический ВА 57-35 3P 25А	шт	1	
16	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	43	
	Выключатель автоматический ВА47-29 МВА20-1-010-С	шт	43	

17	Зажим наборный без кожуха	шт	108	
18	Клемный зажим ЗНИ-16.серый	шт	36	
19	Клемный зажим ЗНИ-16.синий	шт	36	
20	Клемный зажим ЗНИ-16.PEN	шт	36	
21	DIN-рейка	шт	36	
22	Сжим ответвительный У733	шт	144	
<b><u>Заземление</u></b>				
23	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	1,2	
24	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	шт	36	
	Сталь круглая и квадратная, марки Ст1сп-Стбсп, размер свыше 12 мм/16мм	т	0,175	
25	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	шт	3	
	Сталь круглая и квадратная, марки Ст1сп-Стбсп, размер свыше 12 мм	т	0,01853	
26	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	м	36	
	Полоса 4х40мм	т	0,04522	
27	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	м	6	
	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 5,0 мм	т	0,00942	
28	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	м	1	
	Провод медный ПВ3 1х25мм2	м	1	
29	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	м3	1,2	
30	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм	шт	1	
	ОБОРУДОВАНИЕ: Шкаф управления УВР ШУНО/с учетом пусконаладки и интеграции в систему управления городским освещением	шт	1	
<b><u>Основание под ШУНО (Шкаф управления уличным освещением)</u></b>				
31	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	0,25	
32	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	0,14	
	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	0,154	
33	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	м3	0,11	
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,1122	
34	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	0,0272	
	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0272	
35	Болты анкерные с гайкой, размер 8,0х40 мм	шт	4	
36	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 8 мм	т	0,000011	
37	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	0,048	
38	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	1,65	
39	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	1,65	
40	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	1	

Руководитель ПТО  
ООО «ОДСК-Строй Липецк»

Главный энергетик  
ООО "ОДСК-Строй Липецк"

  
А.В. Окорокос

  
О.А. Кораблин

Объект: «Комплекс из двух 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

### Декоративное освещение внутривортовой территории

Проект: №20001-1-ЭН.1

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшем вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	1,74	
2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	0,06	
3	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	10	
	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	0,6	
4	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	м	25	
	Труба жесткая двустенная гофрированная ПНД ф63мм ТУ2248-015-47022248-2006	м.п.	25	
5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	1,2	
6	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	1,2	
7	Установка опор наружного освещения композитных фланцевых	шт	2	
	Трубчатый закладной элемент ЗТ-Луга 500	шт	2	Луга К
	Уличный светодиодный декоративный торшер высотой 0,8м, 230В, мощностью 20Вт, IP65, 4000К	шт	2	Луга К
8	Устройство опτικο-(фото)электрическое, прибор опτικο-электрический в одноблочном исполнении	шт	1	
	Фотореле для LED ламп, In-15A, U~230В, 50Гц, IP66	шт	1	Фотореле IEK ФР 604 LFR20-604-3300-K01
9	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг/ ВБШВ-1 кВ 3х6	м	40	
	Кабель ВБШВ-1 кВ 3х6 мм2	м	40	ОАО Электрокабель
10	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг/ КМПВнг(А)-LS 2х1	м	30	Подключение фотодатчика ФД
	Кабель КМПВнг(А)-LS 2х1 мм2	м	30	ОАО Электрокабель

<i>Прокладка кабеля по подвалу</i>				
11	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	10	
	Труба гофрированная ПВХ, IP55, d нар.=32 мм гибкая лёгкая с протяжкой серая	м.п.	10	ДКС
<i>Ввод в здание</i>				
12	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	2	

Руководитель ПТО  
ООО «ОДСК-Строй Липецк»

  
\_\_\_\_\_ А.В. Окороков

Главный энергетик  
ООО "ОДСК-Строй Липецк"

  
\_\_\_\_\_ О.А. Кораблин