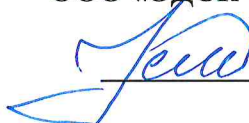


УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный инженер  
ООО «ОДСК-Строй Липецк»

 Д.А. Усиков  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

«Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296. 1-й этап строительства – корпус 1 (поз.18.1)»

1	Наименование объекта:	«Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296. 1-й этап строительства – корпус 1 (поз.18.1)»
2	Местонахождение объекта:	г. Липецк, 32,33 микрорайон. В границах земельного участка с кадастровым номером 48:20:0043601:296
3	Вид строительства:	Новое строительство
4	Застройщик:	ООО «Специализированный застройщик «ОДСК-Л6»
5	Технический заказчик	ООО «ОДСК- Инжиниринг»
6	Генподрядчик:	ООО «ОДСК- Строй Липецк»
7	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком:	1.Рабочая документация: - Проект №21010-1-ЭН_Изм.1 от 22.05.2025г. «Наружное электроосвещение» - Проект №21010-2-ЭН от 13.05.2025г. «Наружное электроосвещение» - Проект №21010-1-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» №21010-1-ЭН изм.1 ; №21010-1-ЭН, №21010-1-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

		<p>соответствие с технологией, требованиями СП, ПУЭ и др. нормативными документами.</p> <p>4.Прокладка кабельных линий от сущ. опоры в районе жилого дома по адресу: г. Липецк, ул. Минская, д. 6А, корпус 2, далее по территории жилого дома поз. 18.2 (опоры №1, №8, №9 по проекту №21010-2-ЭН) до проектируемых опор ОГК-8,0, согласно проекта №21010-1-ЭН изм.1</p> <p>5.Подключение КЛ освещения к существующей опоре в районе жилого дома по адресу: г. Липецк, ул. Минская, д. 6А, корпус 2.</p> <p>6.Установка проектируемых металлических опор освещения ОГК-8,0, торшеров, прожекторов.</p> <p>7.Монтаж заземляющего устройства каждой опоры.</p> <p>8.Монтаж светотехнического оборудования.</p> <p>9.Выполнение пусконаладочных работ с предоставлением протоколов испытаний электролаборатории.</p> <p>10.Выполнение исполнительных схем с отметкой ДГиА «Нанесено на планшет».</p> <p>11.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> </ul> <p>- Перечень исполнительной документации может корректироваться в процессе СМР при согласовании и утверждении с Заказчиком;</p> <p>- Вся исполнительная документация оформляется и предоставляется Подрядчиком в сроки, установленные Заказчиком на основании договорных обязательств;</p>
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 строительные-монтажные работы и пусконаладочные работы должны быть выполнены в соответствии с Договором, техническим заданием, рабочей документацией, локально-сметного расчета.</p> <p>2. Выполняемые строительные-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</p>

		<p>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.	<p>Характеристики применяемых материалов:</p>	<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</p>

		в случае длительной поставки.
14.	Требования к составу и оформлению исполнительной документации	1. Подрядчик составляет и подписывает исполнительно-техническую и приемо-сдаточную документацию в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ для предъявления и сдачи в Ростехнадзор, сетевую компанию в полном объеме. 2. Техническая и исполнительная документация передается Заказчику в 4-х (четырех) 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: 28.05.2026г.

Руководитель ПТО  
ООО «ОДСК-Строй Липецк»

Главный энергетик  
ООО "ОДСК-Строй Липецк"

А.В. Окороков

О.А. Кораблин

Объект: «Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296. 1-й этап строительства – корпус 1 (поз.18.1)»

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

### Освещение внутривидворовой территории

Проект: №21010-1-ЭН Изм.1 от 22.05.2025г.

Проект: №21010-2-ЭН от 13.05.2025г.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
<b>Раздел 1. Кабельная линия наружного освещения поз.18.1</b>				
1	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	110,25	
2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	3,51	
3	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	3,24	
4	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,9	
	Щебень М 600, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	1,035	
5	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3	м3	6	
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,12	
6	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	325	
	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	39	
7	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	м	342	
	Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д.63мм с протяжкой	м.п.	342	
8	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	78	
9	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	78	
10	Установка опор наружного освещения композитных фланцевых	шт	15	
	Закладная деталь фундамента ЗДП-0,159-2,0 к опоре ОГК-8,0 с комплектом крепежа	шт	15	
	Опора квартальная ОГК-8.0 с комплектом крепления	шт	15	
	Цоколь для опоры освещения, 8-ми гранный Ц-608А	шт	15	
11	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков: 1	шт	10	

	Кронштейн однорожковый К20(кв)-0,5-0-0,ш.82	шт	10	
12	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков: 2	шт	5	
	Кронштейн двухрожковый К21-05-0-0,ш.60(ш.82)	шт	5	
13	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	294,12	
	Кабель силовой с медными жилами ВБШв-1 кВ, сеч. 4х16мм <sup>2</sup>	м	300	
14	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 3 кг	м	78,43	
	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластика, с защитным покровом типа БШв, ВБШв-1 кВ, сеч. 4х35мм <sup>2</sup>	м	80	
15	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: ртутными	шт	20	
	Светильники уличный светодиодный ИЕТС-Магистраль-64873-50-8700	шт	20	
16	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	м	200	
	Кабель силовой с медными жилами в ПВХ изоляции и оболочке, ВВГнг-0,66кВ, сеч. 3х2,5мм <sup>2</sup>	м	200	
17	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	20	
	Выключатель автоматический ВА47-29	шт	20	
<b>Кабельная арматура</b>				
18	Зажим наборный без кожуха	шт	45	
	Клемный зажим ЗНИ-16.серый	шт	15	
	Клемный зажим ЗНИ-16.синий	шт	15	
	Клемный зажим ЗНИ-16.PEN	шт	15	
	DIN-рейка (7,5см) оцинкованная	шт	15	
19	Сжим ответвительный У733	шт	60	
<b>Заземление</b>				
20	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 18 мм, L=3000мм	шт	15	
	Сталь круглая горячеоцинкованная Ø18мм, ГОСТ 9.307-89	т	0,09	
21	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм <sup>2</sup> , L=1000мм	шт	15	
	Полоса стальная горячеоцинкованная 40х4мм, ГОСТ 9.307-89	т	0,019	
<b>Раздел №2 Участок, проходящий по территории поз.18.2 (от опоры №1 (поз.18.1) до опоры поз.17.2)</b>				
22	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшем вместимостью 0,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов: 2	м <sup>3</sup>	31,08	
23	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м <sup>3</sup>	0,96	
24	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м <sup>3</sup>	0,18	

25	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3	м3	1,2	
26	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	89	
	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	10,16	
27	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	м	89	
	Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д.63мм с протяжкой, SN13, в бухте 50м, цвет красный	м.п.	93,6	
28	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	21,36	
29	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	21,36	
30	Установка опор наружного освещения композитных фланцевых	шт	3	
	Закладная деталь фундамента ЗДП-0,159-2,0 к опоре ОГК-8,0 с комплектом крепежа	шт	3	
	Опора квартальная ОГК-8.0 с комплектом крепления	шт	3	
	Цоколь для опоры освещения, 8-ми гранный Ц-608А	шт	3	
31	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков: 1	шт	3	
	Кронштейн однорожковый К20(кв)-0,5-0-0, ш.82	шт	3	
32	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 3 кг	м	89	
	Кабель силовой с медными жилами ВБШв-1 кВ, сеч.4х35мм2	м	90,78	
33	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: ртутными	шт	3	
	Светильники уличный светодиодный ИЕТС-Магистраль-64873-50-8700	шт	3	
34	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	3	
	Выключатель автоматический ВА47-29	шт	3	
<b>Кабельная арматура</b>				
35	Зажим наборный без кожуха	шт	9	
	Клемный зажим ЗНИ-16.серый	шт	3	
	Клемный зажим ЗНИ-16.синий	шт	3	
	Клемный зажим ЗНИ-16.PEN	шт	3	
	DIN-рейка (7,5см) оцинкованная	шт	3	
36	Сжим ответвительный У733	шт	12	
<b>Заземление</b>				
37	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 18 мм, L=3000мм	шт	3	
	Сталь круглая горячеоцинкованная Ø18мм, ГОСТ 9.307-89	т	0,018	
38	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2, L=1000мм	шт	3	
	Полоса стальная горячеоцинкованная 40х4мм, ГОСТ 9.307-89	т	0,004	

Руководитель ПТО  
ООО «ОДСК-Строй Липецк»

Главный энергетик  
ООО "ОДСК-Строй Липецк"


А.В. Окоороков

О.А. Кораблин

Объект: «Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296. 1-й этап строительства – корпус 1 (поз.18.1)»

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

### Декоративное освещение


Проект: №21010-1-ЭН.1 от 02.02.2026г.


№ 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	27,06	
2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (Поправка: Прил. 1.12, п.3.187.)	м3	0,84	
3	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	155	
	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	9,3	
4	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	м	160	
	Труба жесткая двустенная гофрированная ПНД ф63мм ТУ2248-015-47022248-2006	м.п.	160	
5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	18,6	
6	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	18,6	
7	Установка опор наружного освещения композитных фланцевых	шт	14	
	Закладной элемент FM1-Т	шт	7	ТОТЕМ 3
	Трубчатый закладной элемент ЗТ-Луга 500	шт	7	Луга К
	Светодиодный уличный торшер высотой 0,71м, 230В, мощностью 10Вт, IP65, 453 Лм, 4000К	шт	7	ТОТЕМ 3
	Уличный светодиодный декоративный торшер высотой 0,8м, 230В, мощностью 20Вт, IP65, 4000К	шт	7	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-
9	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг/ ВБШв-1 кВ 3х6	м	320	
	Кабель ВБШв-1 кВ 3х6	м	320	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 2x1	м	30	ОАО Электрокабель
<b>Прокладка кабеля по подвалу</b>				
11	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	100	
	Труба гофрированная ПВХ, IP55, d нар.=32 мм гибкая лёгкая с протяжкой серая	м.п.	100	ДКС
<b>Ввод в здание</b>				
12	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	2	

Руководитель ПТО  
ООО «ОДСК-Строй Липецк»

Главный энергетик  
ООО "ОДСК-Строй Липецк"

  
\_\_\_\_\_ А.В. Окороков

  
\_\_\_\_\_ О.А. Кораблин