

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КОМПЛЕКСЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ООО «КОМПЛЕКСЭНЕРГОПРОЕКТ»)

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ОТ МИНИ-ТЭЦ ПО УЛ.
ПУТИЛОВА, 3А ДО ВРЕЗКИ 2; ОТ ВРЕЗКИ 1 ДО ЦТП ПО УЛ. ФОГЕЛЯ,
17; ТК 776/0102 ДО ЗДАНИЯ ПО УЛ. ФОГЕЛЯ, 19; ОТ ТК776/0103 ДО
ШРП №454; ОТ ЦТП ПО УЛ. ФОГЕЛЯ, 17 ДО ЗДАНИЯ ПО УЛ. ФОГЕЛЯ,
19. ДО ТК 776/0301. ДО ТК 776/0201, ДО ЗДАНИЙ ПО ПР-ТУ
НЕЗАВИСИМОСТИ, 220/21, 220/8, 220/1, УЛ. ФОГЕЛЯ, 1, 1Н, ДО ТК 77611;
ОТ ТК 776/0606 ДО ЗДАНИЯ ПО УЛ. ГУРТЬЕВА, 6; ТРАНЗИТНЫХ
ТРУБОПРОВОДОВ В ЗДАНИИ ПО УЛ. ГУРТЬЕВА, 22 В Г. МИНСКЕ**

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Раздел 5. Инженерное оборудование, сети и системы

Подраздел 1. Наружное освещение

274.06/08.25-ЭН изм.1

Том 5.1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КОМПЛЕКСЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ООО «КОМПЛЕКСЭНЕРГОПРОЕКТ»)

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ОТ МИНИ-ТЭЦ ПО УЛ.
ПУТИЛОВА, 3А ДО ВРЕЗКИ 2; ОТ ВРЕЗКИ 1 ДО ЦТП ПО УЛ. ФОГЕЛЯ,
17; ТК 776/0102 ДО ЗДАНИЯ ПО УЛ. ФОГЕЛЯ, 19; ОТ ТК776/0103 ДО
ШРП №454; ОТ ЦТП ПО УЛ. ФОГЕЛЯ, 17 ДО ЗДАНИЯ ПО УЛ. ФОГЕЛЯ,
19. ДО ТК 776/0301. ДО ТК 776/0201, ДО ЗДАНИЙ ПО ПР-ТУ
НЕЗАВИСИМОСТИ, 220/21, 220/8, 220/1, УЛ. ФОГЕЛЯ, 1, 1Н, ДО ТК 77611;
ОТ ТК 776/0606 ДО ЗДАНИЯ ПО УЛ. ГУРТЬЕВА, 6; ТРАНЗИТНЫХ
ТРУБОПРОВОДОВ В ЗДАНИИ ПО УЛ. ГУРТЬЕВА, 22 В Г. МИНСКЕ**

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Раздел 5. Инженерное оборудование, сети и системы

Подраздел 1. Наружное освещение

274.06/08.25-ЭН изм.1

Том 5.1

Главный инженер проекта



Ю.А. Баканов

2025

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

[illegible]

Содержание

1	Общая характеристика.....	2
2	Конструктивное исполнение кабельных линий „„„„„„„.....	3
3	Наружное освещение	3
	Таблица регистрации изменений	4

Взам. инв. №	Подп. и дата								
Инв. № подл.							274.06/08.25-ЭН-ТЧ		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Текстовая часть		
	ГИП		Баканов			11.25			
	Разработал		Шурыгин			11.25			
	Проверил		ДмитриченкоБ			11.25			
		Баканова			11.25	ООО «КомплексЭнергоПроект» Минск Беларусь			

1. Общая характеристика.

В данном разделе пояснительной записки отражены проектные решения по объекту «Реконструкция тепловых сетей от Мини-ТЭЦ по ул. Путилова, 3а до врезки 2; от врезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 17; от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0103 до ШРП №454; от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19, до ТК 776/0301, до ТК 776/0201, до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 1Н, до ТК 77611; от ТК 776/0606 до здания по ул. Гуртьева, 6; транзитных трубопроводов в здании по ул. Гуртьева, 22 в г. Минске», разработанные в комплекте 267.06/07.25-ЭН (наружное электроосвещение).

Проектные решения по электроосвещению разработаны на основании генерального плана, технических условий на наружное освещение объекта №39/4-7/282 от 14.05.2025г.

Проект разработан в соответствии с требованиями:

– Арх. №1.105.03тм Прокладка силовых кабелей напряжением до 10кВ в траншеях;

– ТКП 339-2022 (33240) Электроустановки на напряжение до 750кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемно-сдаточных испытаний;

– ПУЭ Правила устройства электроустановок (издание 6).

2. Конструктивное исполнение кабельных линий.

Кабели наружного освещения прокладываются в земле на глубине 0,7м от красных планировочных отметок, с покрытием кабеля по всей трассе лентой защитной сигнальной.

Под проезжей частью дорог электрокабели прокладываются в полиэтиленовых трубах на глубине 1м.

Для прокладки принят кабель марки АВБбШв 4х25.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	274.06/08.25-ЭН-ТЧ				2

3. Наружное освещение.

Наружное освещение выполнено согласно технических условий УП «Мингорсвет».

В проекте выполняется вынос кабеля освещения из-под трассы проектируемой тепловой сети с заменой опор наружного электроосвещения.

Наружное освещение территории запроектировано светильниками типа LEDNIK Urban-80-155 K/IP67 с диодными светильниками, установленными на металлических опорах типа ОМГЦа-8 с двухрожковыми кронштейнами.

Напряжение проектируемой сети наружного освещения принято 380/220В.

Питание проектируемой сети наружного освещения предусмотрено от существующей сети наружного освещения.

Существующая система заземления сети наружного освещения TN-C-S. Электроустановка в отношении мер электробезопасности относится к электроустановке до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							274.06/08.25-ЭН-ТЧ	Лист
										3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Таблица регистрации изменений	
-------------------------------	--

[illegible]

Инв. Непопл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

274.06/08.25-ЭН-ТЧ

Лист
4

4

[illegible]