Общество с ограниченной ответственностью
«ЕВРОМЕТСТРОЙ»

Юридический адрес: 142100, Россия, Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, пл. Советская, д. 3, помещ.\офис. 52/37
Тел. +7 (495)150-05-38, e-mail: info@evrometstroy.com
ИНН 7702821755 КПП 503601001 ОГРН 1137746777640

Заказчик: Московский фонд реновации жилой застройки (Фонд реновации)

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 1. Система электроснабжения

Часть 5. Вынос наружных сетей электроосвещения

Шифр: 29-0322 -ОК-1-ИОС1.5

Том 5.1.5

2023

Общество с ограниченной ответственностью
«ЕВРОМЕТСТРОЙ»

Юридический адрес: 142100, Россия, Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, пл. Советская, д. 3, помещ.\офис. 52/37
Тел. +7 (495)150-05-38, e-mail: info@evrometstroy.com
ИНН 7702821755 КПП 503601001 ОГРН 1137746777640

Заказчик: Московский фонд реновации жилой застройки (Фонд реновации)

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 1. Система электроснабжения

Часть 5. Вынос наружных сетей электроосвещения

Шифр: 29-0322 -ОК-1-ИОС1.5

Том 5.1.5

Генеральный директор **В.В. Гончаров**

Главный инженер проекта **В.В. Малахов**

2023

ООО «Научно-технический центр «Стройнаука-ВИТУ»

195027 г. Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 4, к. 1, лит. А, оф. 300

тел./факс (812) 448-94-55

http://www.stroynauka.ruE-mail: info@stroynauka.ru

Заказчик: ООО «ЕВРОМЕТСРОЙ»

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

«Проектная документация»

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 1. Система электроснабжения

Часть 5. Вынос наружных сетей электроосвещения

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС1.5

Том 5.1.5

2023 г.

ООО «Научно-технический центр «Стройнаука-ВИТУ»

195027 г. Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 4, к. 1, лит. А, оф. 300

тел./факс (812) 448-94-55

http://www.stroynauka.ruE-mail: info@stroynauka.ru

Заказчик: ООО «ЕВРОМЕТСРОЙ»

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

«Проектная документация»

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 1. Система электроснабжения

Часть 5. Вынос наружных сетей электроосвещения

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС1.5

Том 5.1.5

Генеральный директор А.В.Дронь

Главный инженер проекта А.С. Володин

2023 г.

ГРУППА
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Общество с ограниченной ответственностью «Группа Электроэнергетика»
ОГРН 1127747262543, ИНН 7718914758, 107023,
г. Москва, ул. Электрозаводская, д.21, корп. 41, 2 этаж, пом. № XIV, комн. № 46.,
Тел. (495)926-09-46, info@elengroup.ru
Саморегулируемая организация «СтройАльянсПроект» СРО-П-171-01062012
Регистрационный номер в реестре членов СРО: 334, дата регистрации: 16.01.2018

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп.1, ул. Шереметьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 1. Система электроснабжения

Часть 5. Вынос наружных сетей электроосвещения

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС1.5

Том 5.1.5

г. Москва, 2023 г.

ГРУППА
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Общество с ограниченной ответственностью «Группа Электроэнергетика»
ОГРН 1127747262543, ИНН 7718914758, 107023,
г. Москва, ул. Электрозаводская, д.21, корп. 41, 2 этаж, пом. № XIV, комн. № 46.,
Тел. (495)926-09-46, info@elengroup.ru
Саморегулируемая организация «СтройАльянсПроект» СРО-П-171-01062012
Регистрационный номер в реестре членов СРО: 334, дата регистрации: 16.01.2018

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп.1, ул. Шереметьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 1. Система электроснабжения

Часть 5. Вынос наружных сетей электроосвещения

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС1.5

Том 5.1.5

Главный инженер проекта *Багин А.В.*

Национальный реестр специалистов Ноприз Багин А.В. П-020393

г. Москва, 2023 г.

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
29-0322-ОК-1-ИОС1.5-С	Содержание тома	
29-0322-ОК-1-ИОС1.5-СГ	Справка о соответствии проектных решений действующим нормам и правилам	
29-0322-ОК-1-ИОС1.5-ПЗ	Пояснительная записка	
29-0322-ОК-1-ИОС1.5	Ведомость документов графической части	
	Графическая часть	
29-0322-ОК-1-ИОС1.5-ВПД	Ведомость прилагаемых документов	
	Прилагаемые документы	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Молочникова			08.23
ГИП		Багин			08.23
Н.контр.		Рябов			08.23

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС1.5-С

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп.1, ул. Шереметьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ГРУППА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации «СтройАльянсПроект» СРО-П-171-01062012, регистрационный номер в реестре членов СРО: 334, дата регистрации: 16.01.2018

Проектная организация ООО «Группа Электроэнергетика» заверяет, что проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование (п.п. №2.5), градостроительным кодексом РФ, Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. №384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

Безопасная эксплуатация объекта по данному проекту обеспечивается при условии соблюдения действующих Правил пожарной безопасности, Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правил техники безопасности, эксплуатационных инструкций и др. нормативных документов, регламентирующих эксплуатацию и обслуживание действующих электроустановок и электрооборудования.

Главный инженер проекта _____ *Багин А.В.*

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС1.5-СГ	Лист 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Объект работ и исходные данные.

Проектная документация выполнена для наружных сетей электроснабжения и электроосвещения для объекта: «Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп.1, ул. Шереметьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ).

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями:

– Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 (ред. от 15.09.2023) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";

– ГОСТ Р 21.101-2020 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

– ГОСТ 21.613-2014 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования»;

– ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;

– ГОСТ 28249-93 «Короткие замыкания в электроустановках»;

– ГОСТ 50571.5.54-2013 "Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Выбор и монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов";

– ПУЭ «Правила устройства электроустановок» изд.6,7;

– СП 52.13330.2016, СНиП 23-05-95 Актуализированная редакция «Естественное и искусственное освещение»;*

– ГОСТ Р 50571.3-2009 Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током;

– СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа" выполняется на основании: -технических условий № 26758 от 13.09.2022г. выданных ГУП "МОССВЕТ";

-топографического плана;

-в соответствии с заданием заказчика и соответствует требованиям норм, стандартов и правил проектирования.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Молочникова			08.23
ГИП		Багин			08.23
Н.контр.		Рябов			08.23

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС1.5-ПЗ

«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп.1, ул. Шереметьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)»

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

ГРУППА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

1. Демонтаж, вынос сетей освещения.

1.1. Проектные решения по демонтажу, выносу сетей освещения соответствуют техническому заданию Заказчика, техническим условиям № 26758 от 13.09.2022г выданных ГУП "МОССВЕТ";

1.2. В охранной зоне существующих кабелей земляные работы производить вручную с повышенной осторожностью, без применения механизмов, с предварительным шурфованием, под техническим надзором владельцев сооружений.

1.3. Строительно-монтажные работы должны производиться специализированной организацией в соответствии со СНиП 3.05.06-85 и при строгом соблюдении «ПУЭ», «Межотраслевых правил по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», «Правил подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве» и в присутствии, и при техническом надзоре представителей Северо-восточного р-на – филиала АО "ОЭК"

1.4. Вызов представителей Северо-восточного р-на – филиала АО "ОЭК" осуществляется за 24 часа до начала земляных работ.

1.5. Ликвидация СИП предусмотрена по следующим направлениям:

1.5.1. Демонтаж воздушной линии СИП от опоры №оп.11 до демонтируемой опоры №оп.12, в соответствии с техническими условиями № 26758 от 13.09.2022г. выданных ГУП "МОССВЕТ".

1.5.2. Демонтаж воздушной линии СИП от демонтируемой опоры №оп.12 до опоры №оп.13, в соответствии с техническими условиями № 26758 от 13.09.2022г. выданных ГУП "МОССВЕТ".

1.5.3. Демонтаж металлической опоры освещения №оп.12 ОМ-5 с ЩУНО (металлические опоры сдаются с фундаментной частью). Существующий щит ЩУНО перевесить на новую опору (№Н1).

1.5.4. Демонтаж опор освещения №оп.18, №оп.19, №оп.21 силовой трубчатой НФ-5,0-02-ц (металлические опоры сдаются с фундаментной частью).

1.5.5 Демонтаж кабельной линии без изъятия из земли от демонтируемой опоры №оп.12 до опоры №оп.14.

1.5.6 Демонтаж кабельной линии без изъятия из земли от опоры №оп.14 до опоры №оп.15.

1.5.7 Демонтаж кабельной линии без изъятия из земли от демонтируемой опоры №оп.18 до опоры №оп.17.

1.5.8 Демонтаж кабельной линии без изъятия из земли от демонтируемой опоры №оп.18 до демонтируемой опоры №оп.19.

1.5.9 Демонтаж кабельной линии без изъятия из земли от демонтируемой опоры №оп.18 до демонтируемой опоры №оп.21.

2. Строительно-монтажные работы должны производиться специализированной организацией в соответствии со СНиП 3.05.06-85 и при строгом соблюдении «ПУЭ», «Межотраслевых правил по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», «Правил подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве» и в присутствии, и при техническом надзоре представителей Северо-восточного р-на – филиала АО "ОЭК".

3. Вызов представителей Северо-восточного р-на – филиала АО "ОЭК" осуществляется за 24 часа до начала земляных работ.

4. Наружное освещение

Участок строительства располагается на территории Северо-Восточного административного округа г. Москвы.

Трасса проектируемого участка проходит в районе Марьина Роща.

Район производства работ (г. Москва) относится к индустриальному обжитому региону с системой железных и автомобильных дорог, промышленностью и возможностью административного, медицинского и социально-бытового обслуживания строителей.

Общая длина трассы 1-КЛ в земле в плане составляет 57,1м.

4.1. Проектная документация наружного освещения выполнена в соответствии с действующими правилами и нормами РФ, а также в соответствии с техническими условиями на разработку проекта устройства (при необходимости переустройства) сети наружного освещения ГУП Моссвет № 26758 от 13.09.2022г. В документации применено, отечественное электрооборудование, обеспечивающее надежность, энергосбережение, минимальные эксплуатационные затраты.

4.2. Проектные решения соответствуют техническому заданию Заказчика, техническим условиям на разработку проекта устройства (при необходимости переустройства) сети наружного освещения в рамках городской программы «О программе Реновация жилого фонда в городе Москве» ГУП Моссвет № 26758 от 13.09.2022г.

4.3. В соответствии с ТУ ГУП «Моссвет» уличное освещение внутридворовой территории подключено к существующей сети уличного освещения – от ближайшей действующей опоры, запитанной от существующей ПП 15101.

4.4. Основной источник питания – ПП 15101.

По степени надежности электроснабжения электроприемники уличного освещения относятся к III категории.

Напряжение питающей сети электропиремников потребителей – 0,4 кВ; схема с глухо – заземленной нейтралью.

4.5. Проектируемые сети наружного освещения выполняются:

– 1-й КЛ от новой опоры №Н1 до существующей опоры №оп.15 сечением ВБбШв-1 4х35кв.мм.;

– 1-й КЛ от существующей опоры №оп.14 до существующей опоры №оп.15 сечением ВБбШв-1 4х35кв.мм.;

– СИП-2А 3х35+1х54,6, от существующей опоры ГУП "Моссвет" оп.13 до проектируемой опоры оп.Н1;

– СИП-2А 3х35+1х54,6, от существующей опоры ГУП "Моссвет" оп.11 до проектируемой опоры оп.Н1.

Проектом предусматривается установка опоры освещения (№Н1) со светодиодным светильником, мощностью 90Вт. Монтаж щита ЩУНО, демонтируемого с опоры №оп.12 ОМ-5, для управления освещением существующей спортивной площадки.

4.6. Светильники расключаются пофазно. На каждой фазе предусмотрен к установке ограничитель пускового тока для светодиодного освещения. ОПТ устанавливается внутри опоры на монтажной плате.

Категория надёжности электроснабжения проектируемого наружного освещения –III.

Потеря напряжения в сетях освещения не более 5%.

4.7. В охранной зоне существующих кабелей земляные работы производить вручную с повышенной осторожностью, без применения механизмов, с предварительным шурфованием, под техническим надзором владельцев сооружений.

4.8. На фазном питающем проводе светильника устанавливается разборное предохранительное устройство с проходным предохранителем.

4.9. Разделку кабеля в опоре произвести с использованием клеммных комплектов SV-15.

4.10. Выбранные сечения кабелей проверены на потерю напряжения не более 5%.

5. Опоры и металлоконструкции

5.1. В проекте для организации сетей наружного освещения использован силовая прямостоечная трубчатая опора "Проспект СИП400" – 1шт.

5.2. Для существующих опор наружного освещения, в которых производится разделка кабеля, предусмотрены стеклопластиковые цоколи.

5.3. Проектируемые опоры устанавливаются на расстоянии 1,0 м от лицевой грани бортового камня до внешней стороны опоры для проезжей части и 0,6 м – для пешеходной зоны.

5.4. Все металлоконструкции для постоянной сети оцинкованы горячим способом.

6. Светотехническая часть

6.1. В соответствии с СП 52.13330.2016 приняты следующие нормируемые показатели освещенности:

6.1.1. Детские площадки и места отдыха во дворах 10Лк

6.1.2. Тротуары, отделенные от проезжей части дорог и улиц 4Лк

6.1.3. Открытые парковки – 6 л

6.1.4. Площадки для отдыха детей и взрослых – 10 лк

6.2. Для ограничения пусковых токов светодиодных светильников при включении, в пункте питания устанавливаются ограничители пусковых токов ОПТ-1-30

7. Управление сетями наружного освещения

7.1. Управление освещением централизованное телемеханическое, производится от существующей ПП 15101 по существующей схеме.

8. Защитные меры безопасности. Заземление.

8.1. Все нетоковедущие части, могущие оказаться под напряжением, необходимо занулить.

8.2. Заземлению подлежат: опора, арматура, светильники, кронштейны.

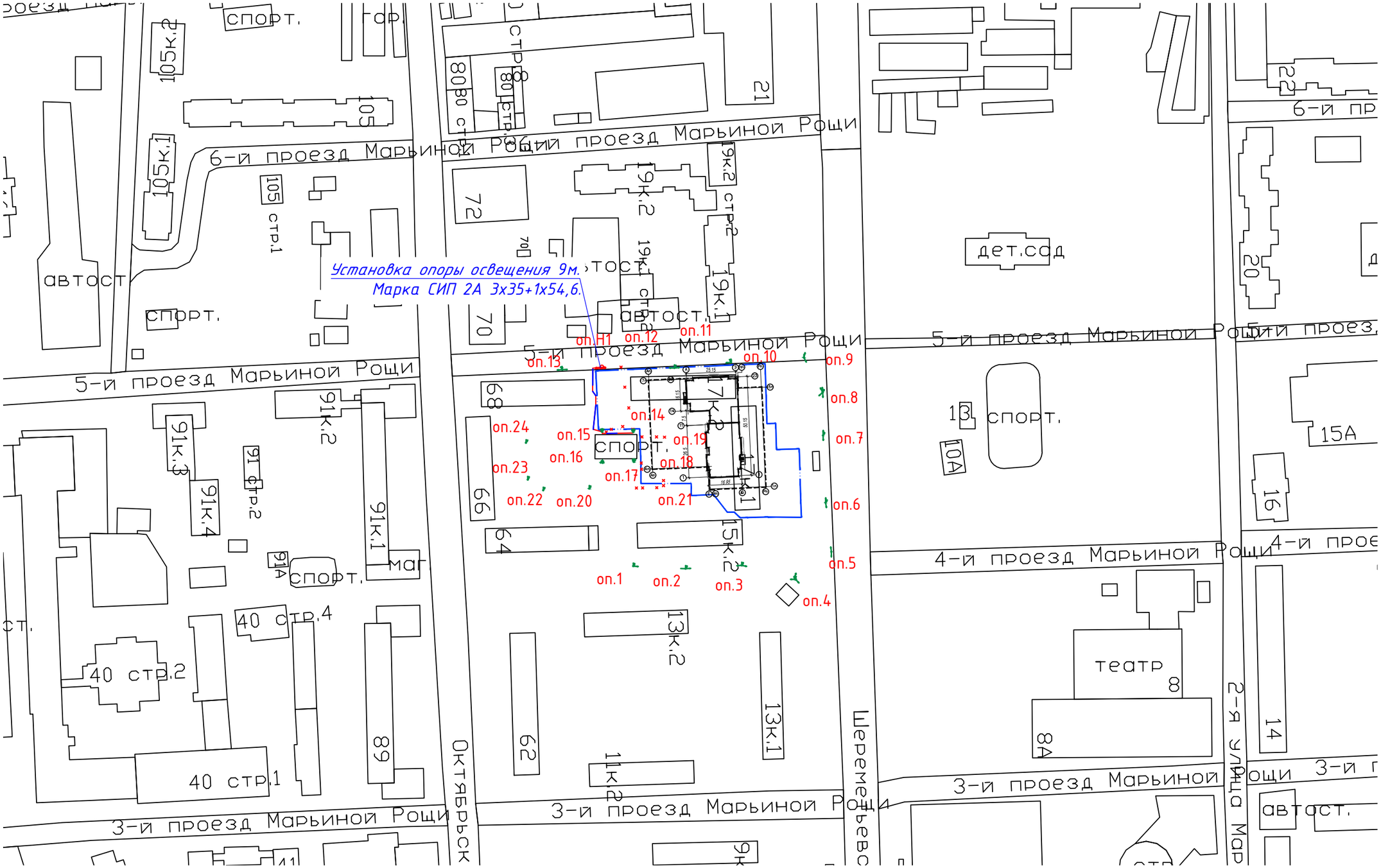
8.3. Заземление осуществляется путем присоединения вышеуказанных деталей к нулевой жиле кабелей с помощью гибкого медного провода ПВ3 сечением 4 мм2. (ПУЭ изд. 7 п.2.4.39)

8.4. Схема заземления – TN-C-S с разделением PEN проводника на нулевой рабочий проводник N и защитный проводник PE в теле опоры.

8.5. К установке приняты опоры с приваренными болтами сечением не менее 4 мм, для заземления.

8.6. Повторное заземление осуществляется присоединением PEN проводника к опоре посредством болтового соединения. (ПУЭ изд.7 п.1.7.102 и 2.4.45)

8.7. На опорах нанести нумерацию и маркировку согласно п.2.4.7 ПУЭ изд.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- –ГПЗУ
- –проектируемая опора освещения
- –демонтируемая опора освещения
- –демонтируемые кабельные линии
- –проектируемая кабельная линия освещения 0,4кВ в ПЭ трубе d=63мм
- –проектируемые трубы
- –сохраняемая опора освещения

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Багин			
Разработал		Молочникова			
Руковод.		Вакумов			
Норм.контроль		Рябов			

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС1.5

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп.1, ул. Шереметьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

Вынос наружных сетей электроосвещения

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Ситуационный план М 1:2000

Группа Электрощитовая

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Установка опоры освещения 9м.
Марка СИП 2А 3х35+1х54,6.

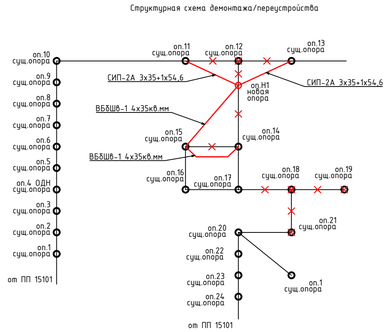
1тр.ПЭ d=110мм
L=2,7м

1тр.ПЭ d=110мм
L=8,0м

1тр.ПЭ d=110мм
L=12,4м

1тр.ПЭ d=110мм
L=5,2м

Структурная схема демонтажа/переустройства

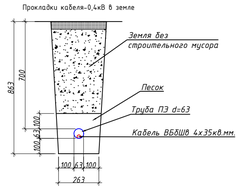


Примечания:

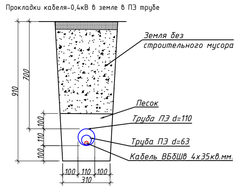
1. От существующей опоры ГУП "Моссвет" оп.11 до проектируемой опоры оп.Н1 протягивается СИП-2А 3х35+1х54,6, от существующей опоры ГУП "Моссвет" оп.13 до проектируемой опоры оп.Н1 протягивается СИП-2А 3х35+1х54,6.
2. Новые кабельные линии маркой ВБбШв-1-4х35мм прокладываются:
   -от существующей опоры ГУП "Моссвет" оп.15 до новой опоры оп.Н1;
   -от существующей опоры ГУП "Моссвет" оп.15 до существующей опоры ГУП "Моссвет" оп.14;
   Кабели прокладываются в земле, в трубах ПНД D=63мм.

Ведомость демонтируемых опор				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Условное обозначение
1	оп.12 (существующие)	Опора освещения металлическая ОМ-5: -высота: 5м; -нижний диаметр опоры: 133 мм.; -Верхний диаметр опоры: 108 мм.	1	
2	оп.18, оп.19, оп.21 (существующая)	Опора освещения несиловая фланцевая трубчатая НФ-5,0-02-ц: -Высота опоры: 5,0 м; -нижний диаметр опоры: 159 мм.; -Верхний диаметр опоры: 76 мм.	3	

Прокладки кабеля-0,4кВ в земле



Прокладки кабеля-0,4кВ в земле в ПЭ трубе



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- -ГПЗУ
- -проектируемая опора освещения
- -демонтируемая опора освещения
- -демонтируемые кабельные линии
- -проектируемая кабельная линия освещения 0,4кВ в ПЭ трубе d=63мм
- -проектируемые трубы
- -сохраняемая опора освещения

Данный Инженерно-топографический план является точной копией оригинала ГУП "Мосгоргеотрест", выданного по заказу №3/4660-22 от 26.07.2022г. ООО "Группа Электроэнергетика" подтверждает полное соответствие данной геоподосновы оригиналу, выполненному Мосгоргеотрестом.

ГИП Баган А.В.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Полевые работы	Семенов А. А.				26.07.22
Камерал. работы	Воронова О. А.				26.07.22
ЛГР (Кр.лин.)	Черепанова Е. А.				26.07.22
ОТК	Седова А. М.				26.07.22

3/4660-22 - ИГДИ-Г

Наименование объекта: Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам ул. Шеремётьевская д.17, корп.1, ул. Шеремётьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шеремётьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

Заказчик: ООО "ЕВРОМЕТСТРОЙ"

Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, СВАО, район Марьина роща, Шеремётьевская улица, вл. 17, кор. 1, 2

Номенклатура: А-XV-08-06, А-XV-08-10

ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)

Стадия	Лист	Листов
И	2	2

МОСКОМАРХИТЕКТУРА
© ГБУ "Мосгоргеотрест"

Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП	Баган				
Разработал	Молочникова				
Руковод.	Вакумов				
Норм.контроль	Рябов				

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС 1.5

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шеремётьевская д.17, корп.1, ул. Шеремётьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шеремётьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

Вынос наружных сетей электроосвещения

План кабеля освещения М 1:500

Стадия	Лист	Листов
П	2	

ГРУППА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Формат А1

Согласовано

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

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
29-0322-ОК-1-ИОС1.5-СО	Спецификация основного оборудования и материалов	
№ 26758 от 13 сентября 2022г.	Технические условия на вынос сетей наружного освещения ГУП "Моссвет"	
	Расчет освещенности ООО "Сарос-Свет М"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Молочникова			08.23
ГИП		Багин			08.23
Н.контр.		Рябов			08.23

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС1.5-ВПД

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп.1, ул. Шереметьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

Ведомость прилагаемых документов

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ГРУППА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1 ПРОВОД И КАБЕЛЬ							
1.1	Провод бытовой сечением 3х2.5 кв.мм2	ПВС 3х2,5 - 1кВ, ГОСТ 31996-2012			м	10,0		для подводки питания к светильникам
1.2	Провод самонесущий СИП-2А 3х35+1х54,6.	СИП-2А 3х35+1х54,6.			м	67,0		
1.3	Кабель бронированный медный 4х35	ВБбШв-1 4х35кв.мм			м	68,4		
	2 МАТЕРИАЛЫ							
2.1	Опора "Проспект СИП400", высота 9м RAL7037	PSKT90 СИП400		Сарос	шт	1		
2.2	Светильник "Стрит L" мощность 90Вт, 2700К, IP66. DIM NEMA RAL7037	STREET L 90 DIM NEMA		Сарос	шт	1		
2.3	Кронштейн для 1-го консольного светильника. 2,0м х2,0м, 15° RAL7037	1K1-2.0-2.0-15		Сарос	шт	1		
2.4	Декоративный фланец на опору RAL7037	FLD		Сарос	шт	1		
2.5	Закладная деталь фундамента трубчатая L=2,0м D=0,219м	TP6-219		Сарос	шт	1		
2.6	Монтажная комплект (предохранитель + SV15)	MPE PEN		Сарос	шт	1		
2.7	Сталь полосовая 4х40 L=4м (заземление опоры)				шт	1		
2.8	Уголок стальной 5х50х50 L=3м (заземление опоры)				шт	1		
2.9	Труба ПНД д.110мм, цвет красный	Труба ПНД д.110мм		ДКС	м	28,3		
2.10	Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д.63мм	Труба ПНД д. 63/50 L 450 гибкая Тр		ДКС	м	58,2		

Согласовано.

взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Багин			
Разработал		Молочникова			
Руковод.		Вакумов			
Норм.контроль		Рябов			

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС1.5-СО

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп.1, ул. Шереметьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

Вынос наружных сетей электроосвещения

Стадия	Лист	Листов
Л	1	

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ГРУППА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

отправлен в печать 15.01.2024

Срок действия технических условий – 3 года

Действительно только при условии передачи наружного освещения после завершения строительства на баланс ГУП «Моссвет»

Утверждаю
И.о. главного инженера
ГУП «Моссвет»

№ 26758 от 13.09.2022 г.

РЕНОВАЦИЯ

_____ Д.А. Лапенков

Технические условия

на разработку проекта сохранности / выноса / демонтажа (при необходимости переустройства) сети наружного освещения, в рамках выполнения функции исполнителя, по объекту: **«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская, д.17, корп.1; ул. Шереметьевская, д.17, к.2), по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп.1, корп.2» (Северо-Восточный административный округ).**

Выдано: в ООО «ЕВРОМЕТСТРОЙ»

1. Технические требования к системе электроснабжения.

1.1. Проектом предусмотреть сохранность оборудования и сетей наружного освещения, числящихся в хозяйственном ведении ГУП «Моссвет».

2. Общая часть (при необходимости).

2.1. Проект электротехнической части выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ 6-е, 7- е издание.

2.2. Проектом определить границы проведение работ и границы ограждения строительной площадки. При освобождении строительной площадки предусмотреть отключение и вынос (демонтаж) существующего оборудования наружного освещения.

2.3. В ГУП «Моссвет», в отделе главного энергетика получить записку на снятие напряжения с электроустановок, подлежащих выносу (демонтажу).

2.4. Выполнить отключение кабельной линии на установку наружного освещения подлежащую выносу (демонтажу) от распределительной сети наружного освещения.

2.5. Демонтированное оборудование, кроме ж/б опор сдать на склад ГУП «Моссвет», металлические опоры сдать с фундаментной частью (Московская обл., Балашиха, мкр. Керамик, Железнодорожный пр-д, 1).

2.6. Все работы по переключениям в действующих электросетях выполнять по наряду-допуску в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

2.7. При необходимости: проектом предусмотреть переустройство существующих сетей и установок наружного освещения с сохранением существующей схемы электроснабжения, попадающих в зону производства работ, а также сохранность существующих сетей и оборудования, не попадающего в зону производства работ. В случае попадания питающих кабельных линий в зону производства работ предусмотреть мероприятия по сохранности. При невозможной сохранности питающих кабельных линий предусмотреть их перекладку. По окончании строительства восстановить схему электроснабжения по первоначальной схеме. В рамках переустройства сетей и оборудования наружного освещения, возможно к применению оборудование аналогичное существующему (согласовать дополнительно). Выбор применяемого оборудования согласовать с ГУП «Моссвет» дополнительно.

Обеспечить охранную зону кабельной линии питающей и распределительной сети наружного освещения в зоне, прилегающей к месту проведения работ в местах пересечения с существующими кабельными линиями распределительной сети.

Обеспечить нормируемые уровни освещения в местах проведения работ и прилегающих территориях, с сохранением существующей схемы электроснабжения. Обеспечить связь с сетями прилегающих территорий, с заменой опор, в которых будет производиться подключение (при необходимости).

Электроснабжение существующих распределительных сетей наружного освещения осуществляется от ВРШ-19371 (ВРШ, ул. Шереметьевская, д.9, к.2, стр.1/3-й пр-д Марьиной Рощи, д.25), ПП-15101 (Пристройка, ул. Шереметьевская, д.8/д.10А).

3. Дополнительные технические требования.

3.1. Проект на стадии «П» (Проект) согласовать: с ГУП «Моссвет», с эксплуатирующей организацией и всеми заинтересованными организациями до входа в экспертизу.

3.2. Типы применяемого оборудования согласовать с ГУП «Моссвет» на стадии проектирования.

3.3. При необходимости предусмотреть перенос опор двойного назначения. Перед началом производства работ по переустройству наружного освещения выполнить перенос опор двойного назначения со смонтированным оборудованием базовых станций на опоре двойного назначения, а также линий электроснабжения за счёт средств инициатора проведения работ. Предусмотреть затраты на монтажные и пусконаладочные работы. Работы по переносу опорных конструкций и оборудования, а также перевод питающей кабельной линии согласовать с:

- компанией «Русские Башни» тел. 8-495-967-32-32
- ООО «Вертикаль» тел. 8-495-933-99-38

При попадании в зону проведения работ опор наружного освещения с размещённым на них телекоммуникационным оборудованием предусмотреть затраты на перенос опорной конструкции, телекоммуникационного и светотехнического оборудования с переводом электроснабжения и распределительной сети наружного освещения на вновь смонтированную опору. Перенос оборудования и тип применяемой опорной конструкции согласовать с:

- компанией «Русские Башни» ул. Щепкина, д. 33, БЦ «Этмиа II», 8 (495) 967-32-32, e-mail: info@rtowers.ru
- ООО «Вертикаль» ул. Рочдельская, д. 15, стр. 13, тел./факс 8 (495) 933-99-38, e-mail: contact@verticali.ru.

3.4. Перед началом производства работ в действующих сетях наружного освещения вызвать представителя эксплуатирующей организации.

3.5. В случае повреждения сетей и оборудования незамедлительно сообщить в диспетчерскую эксплуатационной организации.

3.6. При проектировании руководствоваться Сводом правил «Территории селитебные. Правила проектирования наружного освещения» СП 323.1325800.2017, дата введения 15.05.2018 г.

3.7. Проект выполнить на сводно-геодезических материалах ГБУ «Мосгоргеотрест».

3.8. При выборе осветительного оборудования (светильников, световых установок) руководствоваться Постановлением Правительства Москвы от 10 ноября 2017 г. № 1356 «Об утверждении требований к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемых в цепях переменного тока в целях освещения». Список изменяющих документов (в ред. Постановления Правительства РФ от 03.11.2018 № 1312).

3.9. Данные технические условия могут изменяться и дополняться на стадии проектирования. Технические условия на устройство сети наружного освещения запросить в ГУП «Моссвет» дополнительно (при необходимости).

Начальник ПТО ГУП «Моссвет» Д.А. Лапенков

Главный энергетик ГУП «Моссвет» О.Н. Головин

Расчет освещенности

г. Москва, ул. Шереметьевская, влд. 17, корп. 1,2

Дата: 23.11.2023

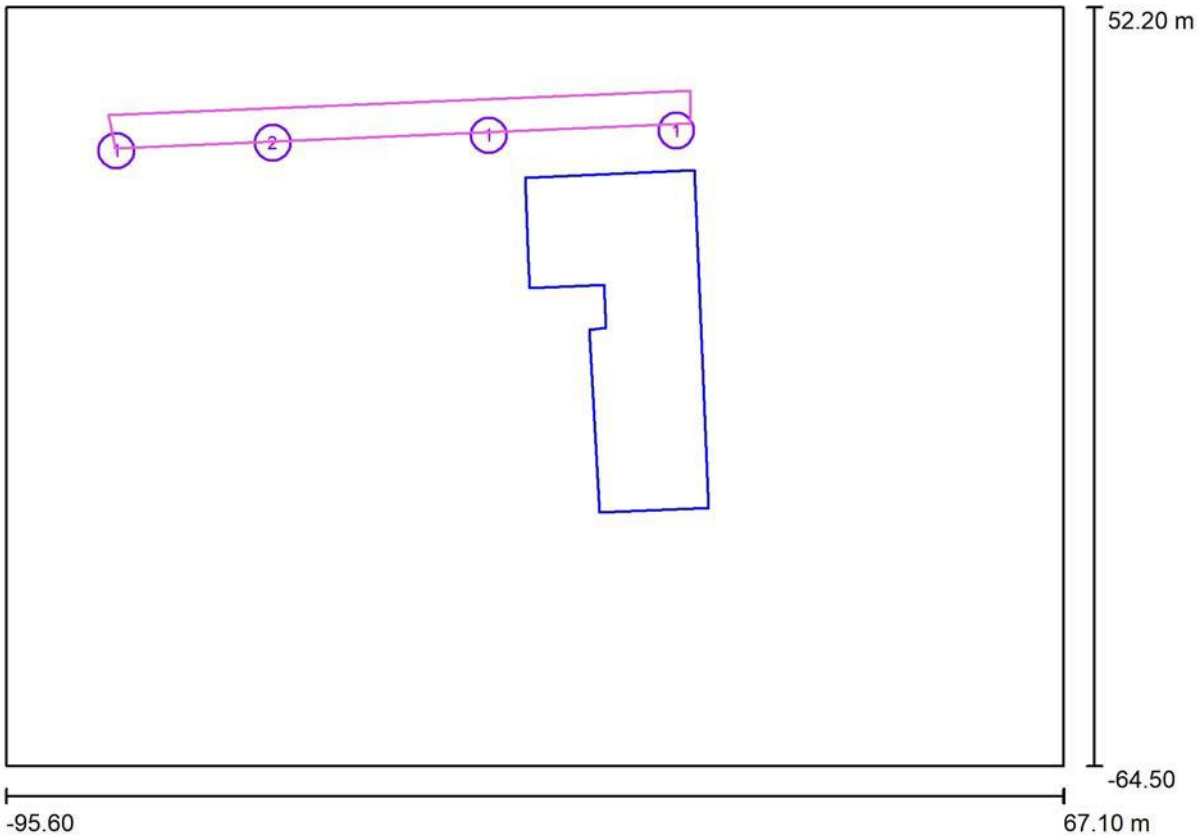
ООО "САРОС-Свет М"
www.sarosco.com
105802, г. Москва, ул. Ф.Энгельса, д.75, стр.5

Оглавление

Расчет освещенности
Титульный лист проекта 1
Оглавление 2
Наружная сцена
Данные компоновки 3
Расчетные поверхности (обзор результатов) 4
3D - визуализация 5
Фиктивные цвета - визуализация 6
Наружные поверхности
Проезжая часть
График значений (E, горизонтальн.) 7

ООО "САРОС-Свет М"
www.sarosco.com
105802, г. Москва, ул. Ф.Энгельса, д.75, стр.5

Наружная сцена / Данные компоновки



Коэффициент эксплуатации: 0.67, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

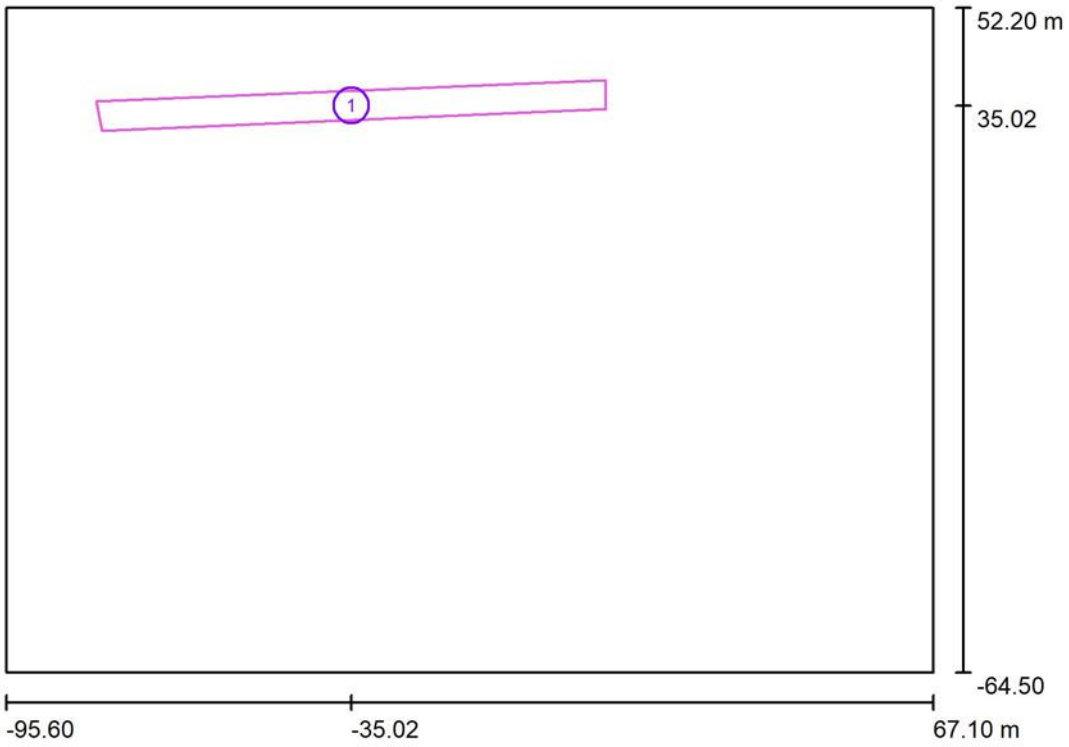
Масштаб 1:1164

Ведомость светильников

№	Шт.	Обозначение (Поправочный коэффициент)	Φ (Светильник) [lm]	Φ (Лампы) [lm]	P [W]
1	3	ЖКУ 150	10650	15000	150.0
2	1	SAROS	12285	12285	90.0
			Всего: 44234	Всего: 57285	540.0

ООО "САРОС-Свет М"
www.sarosco.com
105802, г. Москва, ул. Ф.Энгельса, д.75, стр.5

Наружная сцена / Расчетные поверхности (обзор результатов)



Масштаб 1 : 1328

Список расчетных поверхностей

№	Обозначение	Тип	Растр	E_{cp} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{cp}	E_{min} / E_{max}
1	Проезжая часть	по горизонтали	128 x 32	15	8.88	24	0.605	0.367

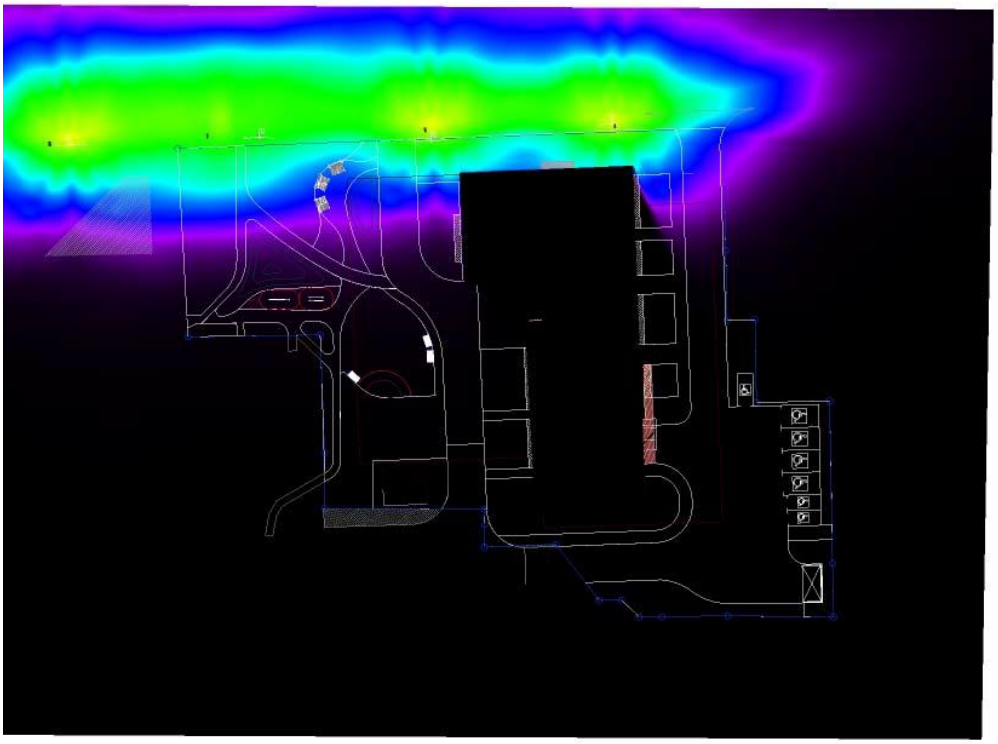
ООО "САРОС-Свет М"
www.sarosco.com
105802, г. Москва, ул. Ф.Энгельса, д.75, стр.5

Наружная сцена / 3D - визуализация



ООО "САРОС-Свет М"
www.sarosco.com
105802, г. Москва, ул. Ф.Энгельса, д.75, стр.5

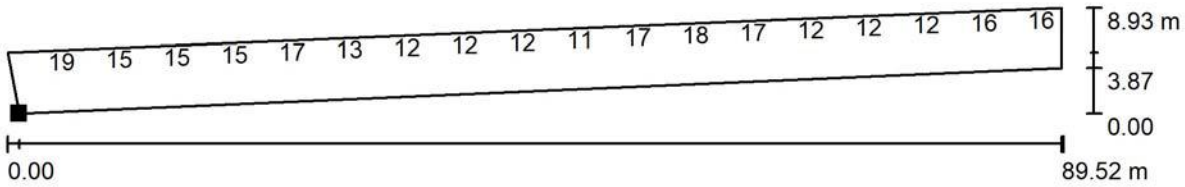
Наружная сцена / Фиктивные цвета - визуализация





ООО "САРОС-Свет М"
www.sarosco.com
105802, г. Москва, ул. Ф.Энгельса, д.75, стр.5

Наружная сцена / Проезжая часть / График значений (E, горизонтальн.)



Значения в Lux, Масштаб 1 : 640

Не все расчетные данные могут быть представлены.

Расположение поверхности снаружи:
Выделенная точка:
(-78.819 m, 30.531 m, 0.000 m)



Растр: 128 x 32 Точки

E_{cp} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{cp}	E_{min} / E_{max}
15	8.88	24	0.605	0.367