

«Королёвский филиал» ООО «МСУ2»

Заказчик: АО «Королёвская электросеть»

ПРОЕКТ

Реконструкция РУ-0,4кВ ТП-43

Адрес: Россия, Московская область, г. Королёв, ул. Газарина, д.№36б

Внешнее электроснабжение.
Сети 0,4кВ

ШИФР: 039-01-15-ЭС

2015 г.

«Королёвский филиал» ООО «МСУ2»

Заказчик: АО «Королёвская электросеть»

ПРОЕКТ

Реконструкция РУ-0,4кВ ТП-43

Адрес: Россия, Московская область, г. Королёв, ул. Газарина, д.№36б

Внешнее электроснабжение.
Сети 0,4кВ

Генеральный директор

ГИП



Дворядкин А.Г.

Кириенко С.В.

2015 г.

Регистрационный номер в
государственном реестре
саморегулируемых организаций
СРО-П-140-27022010



143912, Московская область
г. Балашиха, микрорайон 1 Мая
дом 29, помещение XI
www.morpp.su

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО - САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
"ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ"

"МОСОБЛПРОФПРОЕКТ"

Московская обл., г. Балашиха

«15» сентября 2014 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ДОПУСКЕ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ ИЛИ ВИДАМ РАБОТ,
КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

№ 212-2014-7722736554-П140

выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью «МСУ 2»

ИНН: 7722736554

ОГРН: 1117746011448

Адрес местонахождения: 109052, г. Москва, ул. Нижегородская, д. 104, корп. 3

Основание выдачи свидетельства: Решение Совета Некоммерческого партнерства - Саморегулируемой организации "Профессиональное объединение проектировщиков Московской области "Мособлпрофпроект" Протокол № 164-09/14 от 15.09.2014

Настоящим свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 15.09.2014

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

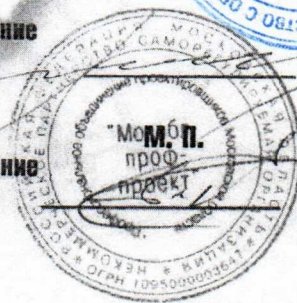
Свидетельство выдано взамен ранее выданного: _____

Председатель Совета Некоммерческого партнерства -
Саморегулируемой организации "Профессиональное объединение
проектировщиков Московской области "Мособлпрофпроект"

Генеральный директор Некоммерческого партнерства -
Саморегулируемой организации "Профессиональное объединение
проектировщиков Московской области "Мособлпрофпроект"

Иванов К. В.

Береснев С. В.



000771

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
к определённому виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства
от «15» сентября 2014 г.
№ 212-2014-7722736554-П140**

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства - Саморегулируемой организации "Профессиональное объединение проектировщиков Московской области "Мособлпрофпроект" Общество с ограниченной ответственностью «МСУ 2» имеет Свидетельство.

№	Наименование вида работ
1.	Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:
1.2	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
4.5	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
5.	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
5.3	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.5	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений
5.6	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
13.	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)
ИТОГО: 8 (восемь) видов работ	

Общество с ограниченной ответственностью «МСУ 2» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей

**Генеральный директор Некоммерческого партнерства -
Саморегулируемой организации
"Профессиональное объединение проектировщиков
Московской области "Мособлпрофпроект"**




Береснев С. В.



«УТВЕРЖДАЮ»

1-й Зам.Генерального директора-
Главный инженер
АО «Королёвская электросеть»

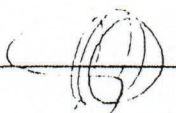
 С.В. Тихомиров
«___» _____ 20__ г.

Техническое задание

на выполнение проектно-изыскательских по объекту №29 «Реконструкция РУ-0,4кВ ТП-43, взамен выбывающих основных фондов»

№п/п	Наименование	Значение
1	Основание для выполнения работ	План капитальных вложений 2015г.
2	Исходные данные для проектирования	Схема РУ-0,4кВ ТП-43.
3	Виды выполняемых работ	Проектно-изыскательские работы: 3.1 Оборудование мест присоединения в РУ-0,4кВ ТП-43 секц.2 (установка распределительной панели ЩО-70) с выносом щита уличного освещения из помещения РУ-0,4кВ;
4	Основные требования при разработке проекта	4.1.Разработать документацию в составе, достаточном для принятия технических решений и параметров, предусмотренных настоящим заданием, обоснования объемов и сметной стоимости объекта. Сбор всех необходимых материалов для проектирования осуществляется проектной организацией. 4.2.Выполнить все необходимые согласования и заключения по проекту со всеми заинтересованными организациями, с частными лицами, компетентными органами местного самоуправления, так же в течение 5-ти рабочих дней исправить проектную документацию по замечаниям указанных органов и получением, при необходимости, заключения государственной вневедомственной экспертизы в случаях, предусмотренных ст.49 Градостроительного кодекса РФ. 4.3. При проектировании ЛЭП должны быть обеспечены: - надежная и качественная передача электроэнергии; - экономическая эффективность ЛЭП; - соблюдение охранных зон вдоль трассы проектируемой ЛЭП; - внедрение прогрессивных проектных решений, обеспечивающих снижение ресурсных, трудовых и капитальных затрат при строительстве и эксплуатации; - внедрение прогрессивных технологий строительных и монтажных работ; - оптимальное использование земли, а также лесных угодий, т.е. применение конструкций и проектных решений, требующих при прочих равных условиях наименьшего отчуждения земли в постоянное и временное пользование и наименьшей площади вырубки зеленых насаждений;

6	Стадийность проектирования	Проектная документация
7	Требования к сдаче проекта	<p>Передать Заказчику в установленные сроки готовую проектную документацию в 3 (трех) экземплярах (оригинал, 2 копии) на бумажном носителе, один экземпляр на электронном носителе – чертежи в формате AutoCad. Все бумажные экземпляры должны быть сброшюрованы. Согласования предоставляются в оригиналах. Геодезические изыскания представить в электронном виде.</p> <p>По завершению работ Исполнитель предоставляет Заказчику 2 (два) экземпляра подписанного им Акта выполненных работ. Датой сдачи выполненных работ считается дата, указанная в Акте выполненных работ. Работы считаются принятыми, если Акт выполненных работ подписан ответственными представителями всех Сторон.</p>
8	Особые условия	Разработанная проектная документация является собственностью Заказчика и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.
9	Требования к проектной организации	<p>Организация:</p> <p>9.1. Должна состоять в саморегулируемой организации (СРО) в области электросетевого и энергетического строительства, и иметь допуск на выполнение работ, являющихся предметом конкурса;</p> <p>9.2. Должна иметь профессиональные знания и опыт выполнения проектных работ по объекту, указанному в техническом задании не менее 2 лет и иметь не менее 7 завершенных проектов аналогичного типа в год.</p>
10	Сроки (периоды) выполнения проекта	до 30.07.2015г.
11	Общие требования к выполнению работ	Работы должны быть выполнены с соблюдением всех требований конкурсной документации.

Зам. главного инженера по эксплуатации  В.А. Семиков

Начальник ПТС  С.А. Давыдов

"УТВЕРЖДАЮ"

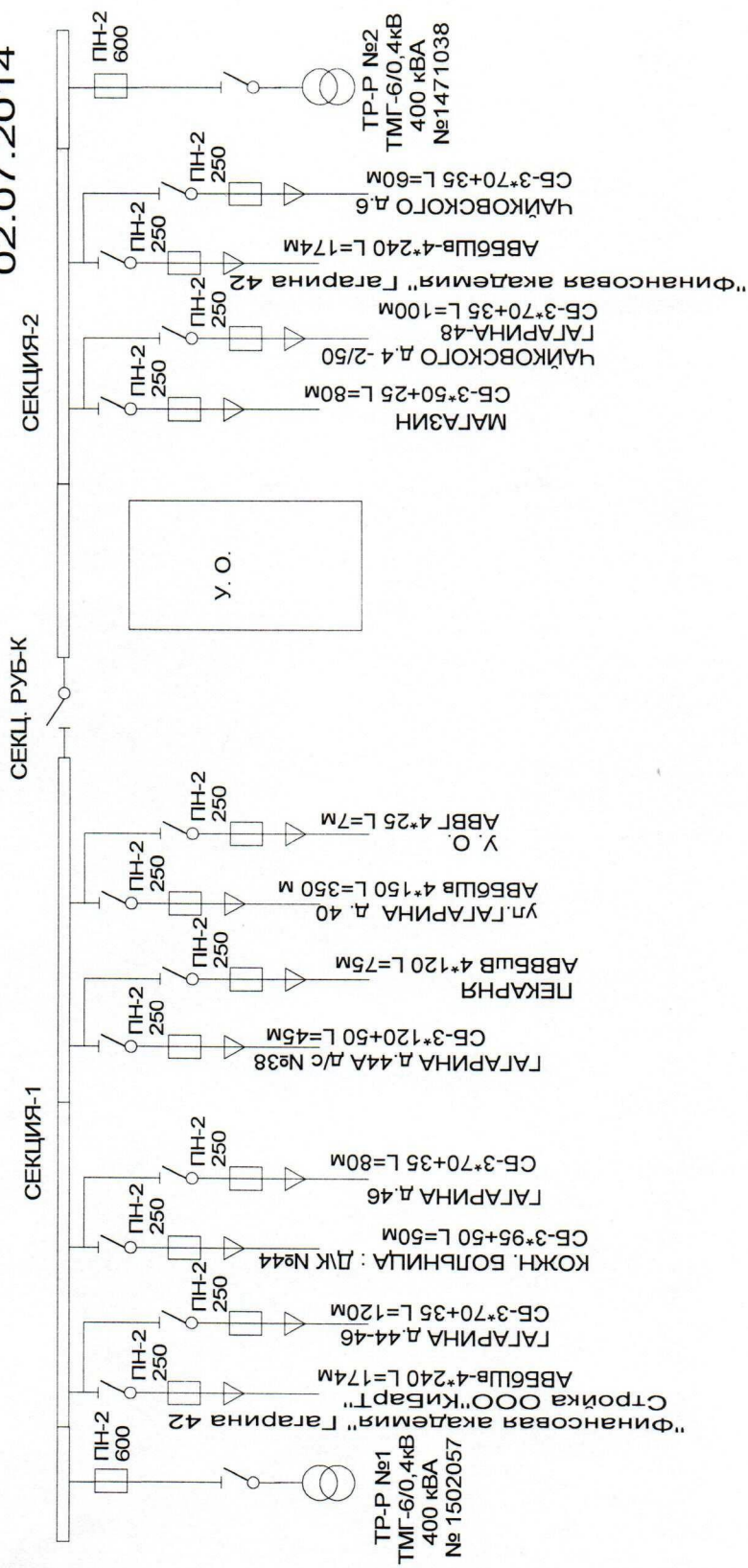
Главный инженер
ЗАО "Королевская электросеть"

Семиков В.А.

20 r.

СХЕМА РУ-0,4кВ ТП-43

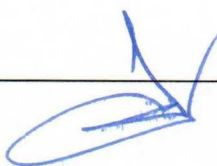
02.07.2014



Справка главного инженера проекта

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта _____



Согласовано

						039-01-15-ЭС				
						Реконструкция РЧ-0,4кВ ТП-43 по адресу: Россия, Московская область, г. Королев, ул. Газарина, д.№36б				
Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Лист согласования		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	1
Н. Контр						Внешнее Электроснабжение. Сети 0,4кВ.		«Королёвский филиал» ООО «МСУ2»		
ГИП		Кириенко								
Проверил		Сычев								
Разраб.		Васильев								

Содержание

№1 п/п	Наименование	Марка листа	Кол-во листов	Номера страниц
1	Титульный лист.		2	1-2
2	Лист согласования		1	3
3	Содержание.	С	1	4
4	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов и ведомость рабочих чертежей основного комплекта	ВД	2	5,6
5	Пояснительная записка.	ПЗ	3	7-9
6	План РУ-0,4кВ ТП-43. Демонтаж оборудования.	ЭС.Ч	1	10
7	План РУ-0,4кВ ТП-43. Монтаж панели ЩО-70.	ЭС.Ч	1	11
8	Схема электрическая принципиальная шкафа уличного освещения	ЭС.Ч	1	12
9	Однолинейная схема РУ-0,4кВ ТП-43.	ЭС.Ч	1	13
10	Опросной лист на панель ЩО-70 в РУ-0,4кВ ТП-43.	ЭС.Ч	1	14
11	Спецификация оборудования.	ЭС.СО	1	15
12	Ведомость объемов работ	ЭС.ВО	1	16

						039-01-15-ЭС.С				
						Реконструкция РУ-0,4кВ ТП-43 по адресу: Россия, Московская область, г. Королев, ул. Гагарина, д.№36б				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	1
Н. Контр						Внешнее Электроснабжение. Сети 0,4кВ.		«Королёвский филиал» ООО «МСУ2»		
ГИП		Кириенко								
Проверил		Сыцевич								
Разработал		Васильев								

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 50571.5-94	Заземление и защитные мероприятия	
A10-93	Защитное заземление и зануление электроустановок	
ПУЭ изд.7, разделы 1,4,6,7	Правила устройства электроустановок	
СНиП 3-05.06-85	Электротехнические устройства	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство	
СНиП 3-01.01-85	Организация строительного производства	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
РД 34.20.185-94	Инструкция по проектированию городских электрических сетей	
ГОСТ 13109-97	Качество электрической энергии	
ГОСТ Р 50571.15-97	Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 52	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СРО-212-2014-7722736554-П140	Свидетельство о допуске к определенному виду работ	
039-01-15-ЭС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

						039-01-15-ЭС.ВД				
						Реконструкция РЧ-0,4кВ ТП-43 по адресу: Россия, Московская область, г. Королев, ул. Газарина, д.№36б				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость документов		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	2
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> Н. Контр ГИП Проверил Разработал </div> <div style="width: 30%;"> Кириенко Сыцевич Васильев </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> </div> </div>						Внешнее Электроснабжение. Сети 0,4кВ.		«Королёвский филиал» ООО «МСУ2»		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	План РУ-0,4кВ ТП-43. Демонтаж оборудования.	
2	План РУ-0,4кВ ТП-43. Монтаж панелей ЩО-70.	
3	Схема электрическая принципиальная шкафа уличного освещения	
4	Однолинейная схема РУ-0,4кВ ТП-43.	
5	Опросной лист на панели ЩО-70 в РУ-0,4кВ ТП-43.	

						039-01-15-ЭС.ВД	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		2

1.1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект реконструкции РУ-0,4кВ ТП-43, расположенного по адресу: Россия, Московская область, г. Королев, ул. Гагарина, д.№36в выполнен на основании технического задания, и в соответствии с Договором на проектирование.

Данным проектом предусматривается:

- Замена существующего оборудования в РУ-0,4кВ ТП-43. Установка новой панели ЩО-70 вместо шкафа уличного освещения;
- Вынос шкафа уличного освещения из помещения РУ-0,4кВ ТП-43.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают жизнь, здоровье людей и эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. При соблюдении правил эксплуатации электроустановка отвечает требованиям электробезопасности, пожаро- и взрывобезопасности.

1.2 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Замену оборудования в РУ-0,4кВ ТП-43 на новую панель ЩО-70 выполнить без изменения геометрии и размеров помещения, а также без демонтажа, не подлежащего замене оборудования РУ-0,4кВ ТП-43.

Шкаф уличного освещения расположенный в РУ-0,4кВ ТП-43 подлежит перемещению за пределы РУ-0,4 ТП-43. Присоединение шкафа уличного освещения к панели в РУ-0,4 выполнить кабелем марки АВВГ 4х25

						039-01-15-ЭС.ПЗ			
						Реконструкция РУ-0,4кВ ТП-43 по адресу: Россия, Московская область, г. Королев, ул. Гагарина, д.№36в			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	3
Н. Контр						Внешнее Электроснабжение. Сети 0,4кВ.	«Королёвский филиал» ООО «МСУ2»		
ГИП	Кириенко								
Проверил	Сычев								
Разработал	Васильев								

длиной 10м. Вывод кабеля наружу выполнить через реконструируемое устройство прохода через стену с установкой закладной – отрезок стальной трубы Ø50/3мм.

После монтажа новой панели ЩО-70 в РУ-0,4кВ ТП-43, а также шкафа уличного освещения линии, питающие проектируемый шкаф уличного освещения перезавести в существующую панель ЩО-70 секции 2 согласно однолинейной схеме РУ-0,4кВ ТП-43 (см. лист №4).

Оборудование РУ-0,4кВ ТП-43 изготовить согласно однолинейной схемы и опросного листа.

1.3 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТАХ

Работы по электромонтажу должны производиться организациями (предприятиями), имеющими соответствующие лицензии.

Для безопасного производства работ по монтажу электроустановок необходимо организовать соответствующие мероприятия. Организацию работы по охране труда и техники безопасности при производстве электромонтажных работ (ЭМР) осуществляют в соответствии с действующими ГОСТами серии 12 (“Электробезопасность”), СНиП 12-03-2001, специальными и ведомственными правилами, Межотраслевыми правилами по охране труда (Правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок.

Ответственность за общее состояние охраны труда и техники безопасности в монтажных организациях несут начальник участка (управляющий) и главный инженер предприятия. Вследствие повышенной опасности производства ЭМР запрещено вести монтаж оборудования, электроустановок и линий электропередач при отсутствии плана производства работ (ППР). ППР разрабатывает электромонтажная организация или по ее заказу специализированная организация.

ППР должен удовлетворять требованиям правил, норм и ГОСТов.

Рабочие и служащие электромонтажных организаций могут быть допущены к выполнению работ только после прохождения:

						039-01-15-ЭС.ПЗ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

- медицинского осмотра при поступлении на работу;
- периодического медицинского осмотра, проводящегося в соответствующие сроки;
- вводного (общего) инструктажа по электробезопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;
- инструктажа на рабочем месте (производственного) по электробезопасности, который производится при каждом изменении условий и характера работы;
- внепланового инструктажа;
- текущего инструктажа.

Все рабочие должны пройти специальное курсовое обучение по технике безопасности и специальное техническое обучение (в соответствии с классификацией). Обучение проводится администрацией по типовым программам. Ответственность за своевременность, полноту и правильность несет руководитель монтажного участка.

Каждая работа при ЭМР должна выполняться работниками с соответствующей специализацией, имеющими необходимый разряд, категорию, допуск, в соответствии с типовыми технологическими картами, планами.

Для обеспечения безопасности работ необходимо использовать достаточную степень механизации работ, при помощи машин, механизмов и специнструмента (в которых заложены принципы безопасности работы). Перед применением механизмы и инструмент должны быть проверены и осмотрены (кроме того, они должны проверяться, испытываться и ремонтироваться периодически).

Электромонтажные работы необходимо производить в спецодежде, с использованием специальных приспособлений и защитных средств. Все электромонтажные работы должны выполняться в точном соответствии с требованиями Межотраслевых правил охраны труда (ПОТ Р М(ЭБ)).

Пожарная безопасность обеспечивается несгораемостью конструкций опор, их заземлением, свойством нераспространения горения изоляции проводов и кабелей и автоматическим отключением аварийного участка при прохождении токов короткого замыкания защитой.

						039-01-15-ЭС.ПЗ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

№ п/п	Наименование вида работ	Ед.изм	Кол-во
1	2	3	4
	Демонтажные работы – демонтаж:		
1	Панелей ЩО-70 линейных (панель уличного освещения)	шт	1
	Монтажные работы – монтаж:		
2	Панелей ЩО-70 линейных	шт	1
3	Шкафа уличного освещения	шт	1
4	Закладной металлической электросварной трубы Ø50/3мм (L=250мм) в устройстве прохода кабелей НН с их последующей герметизацией	шт	1
5	Листового лотка к кирпичной стене	м	5
6	Кабельных наконечников	шт	16
7	Присоединение к зажимам жил проводов	шт	16
	Монтаж кабеля		
8	Кабеля к лотку	м	5
9	Кабеля к ШУО	м	5
	Общестроительные работы		
10	Устройство прохода кабелей НН через стену. Из РУ-0,4кВ наружу здания	шт	1

						039-01-153С.ВР			
						Реконструкция РУ-0,4кВ ТП-43 по адресу: Россия, Московская область, г. Королев, ул. Гагарина, д.№36б			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внешнее Электроснабжение. Сети 0,4кВ.	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	1
Н. Контр						Ведомость объемов работ	«Королёвский филиал» ООО «МСУ2»		
ГИП	Кириенко								
Проверил	Сыцевич								
Разработал	Васильев								