

Общество с ограниченной ответственностью
«СК Подгоренское»

Строительство ЛЭП–6кВ для электроснабжения жилой
многоэтажной застройки АО "Домостроительный комбинат",
расположенной по адресу: г.Липецк, в районе
Лебедянского шоссе и ул.Опытная
(ТЗ №182005)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Проект организации строительства.

СКП–2018–053–ПОС

Заказчик: Филиал ОАО «МРСК Центра» – «Липецкэнерго»

Общество с ограниченной ответственностью
«СК Подгоренское»

Строительство ЛЭП–6кВ для электроснабжения жилой
многоэтажной застройки АО “Домостроительный комбинат”,
расположенной по адресу: г.Липецк, в районе
Лебединского шоссе и ул.Опытная
(ТЗ №182005)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Проект организации строительства.

СКП–2018–053–ПОС

Технический директор

В.А. Миляев

2018

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ															
Обозначение			Наименование						Примечание						
СКП-2018-053-ПЗ			Раздел 1 «Общая пояснительная записка»												
СКП-2018-053-ПЗУ			Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»						Не требуется						
СКП-2018-053-АС			Раздел 3 «Архитектурные решения»												
СКП-2018-053-КР			Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»						Не требуется						
			Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях												
			инженерно-технического обеспечения, перечень												
			инженерно-технических мероприятий, содержание												
			Подраздел 1 «Система электроснабжения».												
СКП-2018-053-ИОС1.1			Книга 1 «Электротехнические решения»												
СКП-2018-053-ИОС1.2			Книга 2 «Релейная защита и автоматика»												
СКП-2018-053-ИОС1.3			Книга 3 «Система телемеханики»						Не требуется						
СКП-2018-053-ИОС1.4			Книга 4 «Автоматизированная система коммерческого учета»						Не требуется						
СКП-2018-053-ПОС			Раздел 6 «Проект организации строительства»												
СКП-2018-053-ПОД			Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»						Не требуется						
СКП-2018-053-ООС			Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»												
СКП-2018-053-ПБ			Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»												
СКП-2018-053-ОДИ			Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»						Не требуется						
СКП-2018-053-СМ			Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»												
Взам. инв. №															
Подпись и дата															
Инв. № подл.									СКП-2018-053-ПОС	филиал ПАО «МРСК Центра»– «Липецкэнерго»					
Изм.		Кол.Уч.		Лист		№ док.		Подпись		Дата					
Разработал				Калинин											
Проверил				Фурсова											
Глав. спец.															
Нач. отдела															
Н. контр.															
ГИП															
Строительство ЛЭП-6кВ для электроснабжения жилой многоквартирной застройки АО "Домостроительный комбинат", расположенной по адресу: г.Липецк, в районе Лебедянского шоссе и ул.Опытная (ТЗ №182005)										Стадия		Лист		Листов	
										П		1			
Состав проекта.										ООО «СК Подгоренское» 2018 г					

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА																																																																																																																													
Лист		Наименование								Примечание																																																																																																																			
1		Состав проекта.																																																																																																																											
2		Общие данные.																																																																																																																											
3.1...3.3		Проект организации строительства.																																																																																																																											
<div>Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.</div> <table><tr><td colspan="6"></td><td colspan="7">СКП-2018-053-ПОС</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="7">филиал ПАО «МРСК Центра»– «Липецкэнерго»</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.Уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="6" rowspan="5">Строительство ЛЭП-6кВ для электроснабжения жилой многоквартирной застройки АО "Домостроительный комбинат", расположенной по адресу: г.Липецк, в районе Лебедянского шоссе и ул.Опытная (ТЗ №182005)</td></tr><tr><td colspan="2">Разработал</td><td colspan="2">Калинин</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Проверил</td><td colspan="2">Фурсова</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Глав. спец.</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Нач. отдела</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Н. контр.</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="6" rowspan="2">Общие данные.</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="6"></td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="6"></td><td>П</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="6"></td><td colspan="3">ООО «СК Подгоренское» 2018 г</td></tr></table>																			СКП-2018-053-ПОС													филиал ПАО «МРСК Центра»– «Липецкэнерго»							Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство ЛЭП-6кВ для электроснабжения жилой многоквартирной застройки АО "Домостроительный комбинат", расположенной по адресу: г.Липецк, в районе Лебедянского шоссе и ул.Опытная (ТЗ №182005)						Разработал		Калинин				Проверил		Фурсова				Глав. спец.						Нач. отдела						Н. контр.						Общие данные.						ГИП														Стадия	Лист	Листов									П	2										ООО «СК Подгоренское» 2018 г		
																			СКП-2018-053-ПОС																																																																																																										
																			филиал ПАО «МРСК Центра»– «Липецкэнерго»																																																																																																										
													Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство ЛЭП-6кВ для электроснабжения жилой многоквартирной застройки АО "Домостроительный комбинат", расположенной по адресу: г.Липецк, в районе Лебедянского шоссе и ул.Опытная (ТЗ №182005)																																																																																																										
													Разработал		Калинин																																																																																																														
													Проверил		Фурсова																																																																																																														
													Глав. спец.																																																																																																																
													Нач. отдела																																																																																																																
													Н. контр.						Общие данные.																																																																																																										
													ГИП																																																																																																																
								Стадия	Лист	Листов																																																																																																																			
								П	2																																																																																																																				
								ООО «СК Подгоренское» 2018 г																																																																																																																					
Взам. инв. №																																																																																																																													
Подпись и дата																																																																																																																													
Инв. № подл.																																																																																																																													

1. Основание для проектирования

Раздел «Проект организации строительства» разработан в составе проекта «Строительство ЛЭП-6кВ для электроснабжения жилой многоэтажной застройки АО "Домостроительный комбинат", расположенной по адресу: г.Липецк, в районе Лебедянского шоссе и ул.Опытная (ТЗ №182005)» на основании технического задания утвержденным филиалом ПАО «МРСК Центра» – «Липецкэнерго».

Раздел Выполнен с использованием следующих документов:

СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».

СНиП 3.01.01-85* «Организация строительного производства».

СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения» с измен.1.

СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения. Правила производства и приемки работ» с изм.

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».

СанПиН 2.2.31384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» с изм 1.2.

ГОСТ 12.3.033-84 «ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации».

ГОСТ 12.4.059-89 «ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия».

СНиП 104.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

«Инструкция по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам РФ (В редакции Приказа Минтранспорта РФ от 22.01.2004 г №8).

Расчетные, нормативы для составления проектов организации строительства, ЦНИИОМТП.

Взам. инв. №									
Подпись и дата							СКП-2018-053-ПОС		
							филиал ПАО «МРСК Центра»– «Липецкэнерго»		
Инв. № подл.	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
	Разработал	Калинин					Строительство ЛЭП-6кВ для электроснабжения жилой многоэтажной застройки АО "Домостроительный комбинат", расположенной по адресу: г.Липецк, в районе Лебедянского шоссе и ул.Опытная (ТЗ №182005)	Стадия	Лист
	Проверил	Фурсова						П	3.1
	Глав. спец.								3
	Нач. отдела							ООО «СК Подгоренское» 2018 г	
	Н. контр.								
	ГИП						Проект организации строительства.		

2. Характеристика объекта реконструкции.

Подстанция 110/6 кВ «Тепличная» расположена по адресу: Липецкая область, г.Липецк, район Опытной станции.

Абсолютные отметки рельефа колеблются в пределах от 172,50 м до 173,50 м. Климатические условия в данной полосе умеренно-континентальные с теплым летом и морозной зимой. Средняя температура за год составляет +4.1-5.1 °С. Средняя температура самого теплого месяца (июля) составляет +18,9-20,2. Абсолютный многолетний минимум температуры воздуха на области составляет минус 37-42 °С, а абсолютный максимум плюс 36-39 °С. Теплый период года начинается в начале апреля и заканчивается в начале ноября.

Общая продолжительность положительной температуры воздуха составляет 215-225 дней в году, а морозный период 140-150 дней в году.

Среднегодовое количество атмосферных осадков колеблется от 450-500 мм. За холодный период, года (ноябрь-март) выпадает осадков 135-145 мм, за теплый 310-380 мм.

Максимальной толщины снежный покров достигает в среднем 20-34 см и залегает в продолжении 125-135 дней.

Глубина промерзания грунта 1.4 – 1.8 м.

Преобладающее направление летом – западное, северо – западное, зимой юго – западное.

Скорость ветра составляет в среднем 3-5 м/сек. Площадка подстанции, имеет спокойный рельеф.

3. Ведомость основных объемов выполняемых работ.

Рабочий проект по реконструкции оборудования на ПС 110/6 кВ «Тепличная» выполнен на основании:

- Технического задания №182005 от 13.06.2018 утвержденного первым заместителем директора – главный инженер филиала ПАО «МРСК Центра»- «Липецкэнерго»;

Проектом предусматривается:

На 1с.ш и 2с.ш 6 кВ:

- установка по 1-ой линейной ячейки К-59 с коридором обслуживания и ее стыковка с существующими ячейками, ячейка К-59 заказывается в соответствии с требованиями опросного листа.
- Организация цепей РЗА и согласование с существующими защитами.

Расчет токов короткого замыкания, уставок защит.

4. Методы производства основных видов строительно-монтажных работ.

Работы проводятся в распределительном устройстве действующей подстанции. На площадке реконструкции расположено оборудование, находящееся под высоким напряжением. Перед выполнением работ необходимо пройти соответствующие инструктажи по технике безопасности и охране труда и получить допуск к производству работ.

Доставка оборудования осуществляется автотранспортом. Подача материалов, оборудования на место производства работ должна осуществляться в технологической последовательности с соблюдением мер, обеспечивающих безопасность производства работ складирование материалов и оборудования на рабочих местах следует так, что бы они не создавали опасности при выполнении работы и не стесняли проходы и проезды.

Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с помощью инвентарного оборудования (тросы, стропы, захваты заводского исполнения), находящиеся в технически исправном состоянии. Использовать сращенные и неиспытанные стропы запрещается.

При работе с грузоподъемными механизмами назначать лицо, ответственное за безопасное производство работ.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			СКП-2018-053-ПОС						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				3.2

5. Организация контроля за качеством выполняемых работ.

Контроль качества строительных и монтажных работ обязательная часть процесса реконструкции на всех его этапах.

Виды контроля за строительными и монтажными работами

- входной контроль,
- приемочный контроль,
- инспекционный контроль.

Контроль качества монтажных работ должен осуществляться исполнителями, представителями подрядчика и заказчика, государственными надзорными органами и представителями проектных институтов в порядке авторского надзора по договору с заказчиком.

При приемочном контроле необходимо производить проверку и оценку качества выполненных работ.

Выполнение последующих работ при отсутствии актов, освидетельствования качества предшествующих работ запрещается.

Приемку работ проводит комиссия заказчика, которая проводит проверку на соответствие нормам и правилам, документации на оборудование и материалы, спецификаций на оборудование и материалы, а так же документального подтверждения функционирования системы качества на заводах изготовителей. Комиссия осуществляет приемку скрытых работ с оформлением соответствующей документации или соответствующих разрешений.

В случае необходимости комиссия иницирует процесс внесения изменений в проектную документацию и согласование вносимых в проект изменений проектными организациями.

6. Временные здания и сооружения.

Временные здания не требуются.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист 3.3
	Подпись и дата					
	Инв. № подл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СКП-2018-053-ПОС