

Общество с ограниченной ответственностью
«СК Подгоренское»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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)

СКП–2018–053–АС

Раздел 3 «Архитектурные решения»

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

Липецк 2018

Общество с ограниченной ответственностью
«СК Подгоренское»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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)

СКП–2018–053–АС

Раздел 3 «Архитектурные решения»

Технический директор

В.А. Миляев

Липецк 2018

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ												
№	Обозначение	Наименование						Примечание				
1	СКП-2018-053-ПЗ	Раздел 1 «Общая пояснительная записка»										
2	СКП-2018-053-ПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»						Не требуется				
3	СКП-2018-053-АС	Раздел 3 «Архитектурные решения»										
4	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».										
5.1.1	СКП-2018-053-ИОС1.1	Книга 1 «Электротехнические решения»										
5.1.2	СКП-2018-053-ИОС1.2	Книга 2 «Релейная защита и автоматика»										
5.1.3	СКП-2018-053-ИОС1.3	Книга 3 «Система телемеханики»						Не требуется				
5.1.4	СКП-2018-053-ИОС1.4	Книга 4 «Автоматизированная система коммерческого учета»						Не требуется				
6	СКП-2018-053-ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»										
7	СКП-2018-053-ПОД	Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»						Не требуется				
8	СКП-2018-053-ООС	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»										
9	СКП-2018-053-ПБ	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»										
10	СКП-2018-053-ОДИ	Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»						Не требуется				
11	СКП-2018-053-СМ	Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»										

Взам. инв. №	Подпись и дата							СКП-2018-053-АС					
								Филиал ОАО «МРСК Центра» – «Липецкэнерго»					
Инв. № подл.		Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	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	Листов
		Разработал	Калинин				П				1		
		Проверил	Фурсова				СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ			ООО «СК Подгоренское» 2018 г			
		Нач.сектора											
		Нач.отдела											
		Н.контр.											
ГИП													

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
A10-93	Защитное заземление и зануление	
	электрооборудования	
ПУЭ-7	Правила устройства электроустановок	
СО 153-34.20.122-2006	Нормы технологического проектирования	
	подстанций с высшим напряжением 35-750 кВ	
	Прилагаемые документы	
СКП-2018-053-АС.С	Сводная спецификация	

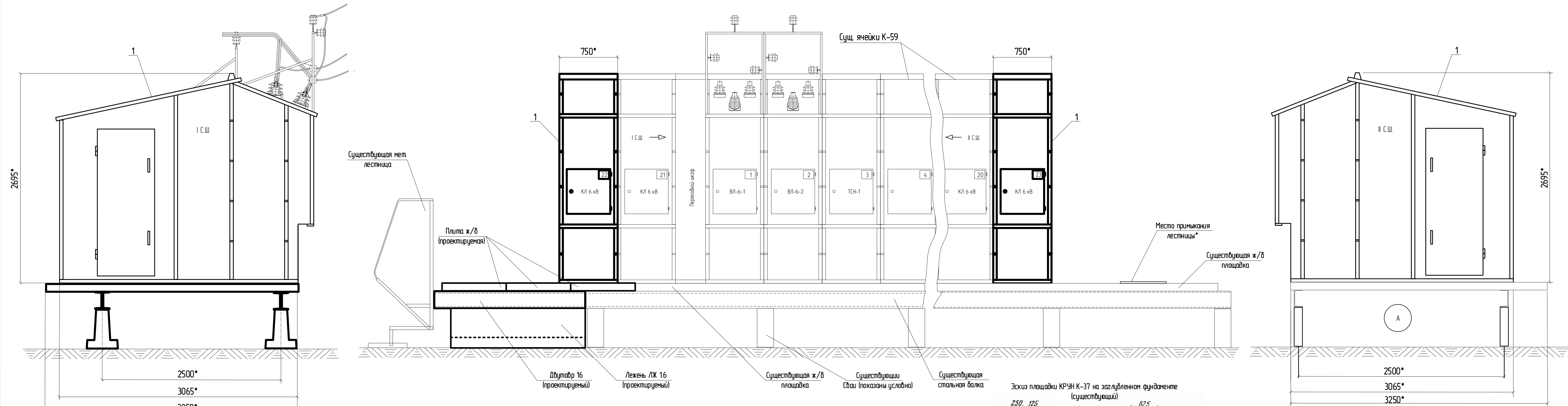
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Состав проекта	
2	Общие данные	
3	Пристыковка двух дополнительных ячеек КРУ СЗЩ-59 к КРУН 6 кВ К-59 на I и II с.ш.	
4	План монтажа опорных конструкций для ячейки К-59 на 1 с.ш. 6 кВ	

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

						СКП-2018-053-АС			
						Филиал ОАО «МРСК Центра» – «Липецкэнерго»			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	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	Листов
Разработал		Калинин					П	2	
Проверил		Фурсова							
Нач.сектора									
Нач.отдела									
Н.контр.						Общие данные	ООО «СК Подгоренское» 2018 г		
ГИП									

- Общие данные.
- Данный комплект рабочей документации выполнен на основании технического задания от 13.06.2018 №182005 об осуществлении технологического присоединения, выданного филиалом ОАО "МРСК-Центра" –"Липецкэнерго".
 - За относительную отметку 0,000 принята отметка поверхности земли территории существующей подстанции.
 - Все наружные поверхности металлических конструкций и сварные швы для защиты от коррозии окрасить эмалью ПФ-115 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021. Нарушенные при производстве работ покрытия и сварные швы огрунтовать ГФ-021 и покрасить эмалью ПФ-115.
 - Смонтированные конструкции, предназначенные для повторной установки, очистить от ржавчины, обезжирить и красить эмалью ПФ-115 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021.
 - Сварочные работы выполнять в соответствии со СНиП 3.03.01-85 и ГОСТ 5264-80*. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
 - После выполнения демонтажных и монтажных работ восстановить планировку.
 - При выполнении строительно-монтажных работ на подстанции вблизи электроустановок должны выполняться требования по охране труда и и технике безопасности в соответствии со следующими документами:
 - ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 "Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок";
 - ГОСТ 12.1.051-90 (СТ СЭВ 6862-89) ССБТ "Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линии электропередачи напряжением свыше 1 кВ";
 - "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей", 2003 г.;
 - ППБ-01-03 "Правила пожарной безопасности в Российской Федерации", разделы 14, 15.
 - При производстве строительных и монтажных работ следует выполнять мероприятия по технике безопасности в соответствии с требованиями СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" и ППБ-01-03 "Правила пожарной безопасности в Российской Федерации"
 - Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по форме приложения 6 СНиП 12-04-2004. Виды работ, оформленные актами освидетельствования скрытых работ – согласно СНиП 3.05.06-85.
 - Характеристика выполняемых работ:
 - в стесненных условиях;
 - вблизи оборудования, находящегося под напряжением;
 - с оформлением наряда-допуска.

Пристыковка дополнительных ячеек КРУ СЭЩ-59 к КРУН 6 кВ К-59 на I и II с.ш.



Примечания:

1. Утолщенной линией обозначено вновь устанавливаемое электрооборудование и строительные конструкции. Существующее оборудование и строительные конструкции показаны тонкими линиями.
2. Размеры со знаком (*) уточнить по месту.
3. Вновь устанавливаемые ячейки пристыковать к существующим в соответствии с инструкцией по монтажу завода-изготовителя.
4. Ячейка КРУН I с.ш. устанавливается на вновь монтируемую ж/б площадку.
5. Ячейка КРУН II с.ш. устанавливается на существующую ж/б площадку.
6. Основание ж/б площадки выровнять цементным раствором марки М100.
7. Существующую металлическую лестницу КРУН II с.ш. демонтировать для последующего монтажа.
8. Место примыкания определить по месту и согласовать с обслуживающим персоналом данного объекта.
9. В месте опирания лестницы на грунт положить плиту УБК-5.

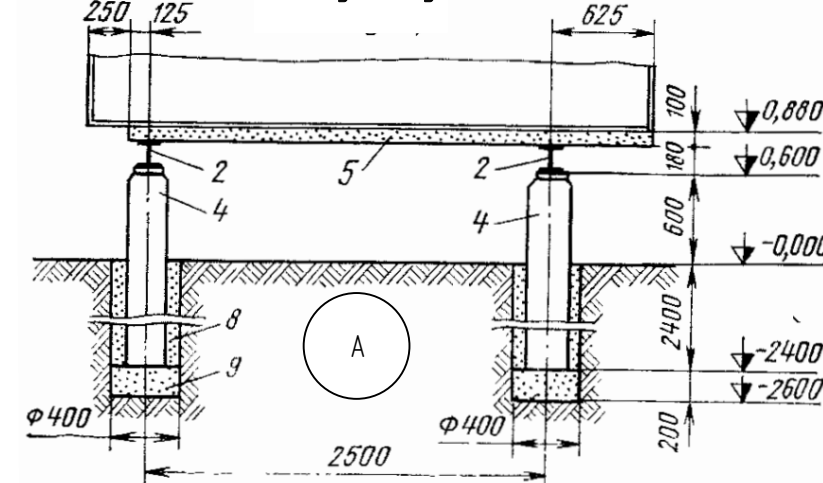
Условные обозначения:

- — монтируемое оборудование;
— — сущ. оборудование.

Спецификация монтажа элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
Вновь устанавливаемое оборудование СЗШ				
1	–	Ячейка КРУ-СЗШ-59-08В-1000/20 У1	2	985

Эскиз площадки КРУН К-37 на заглубленном фундаменте
(существующий)

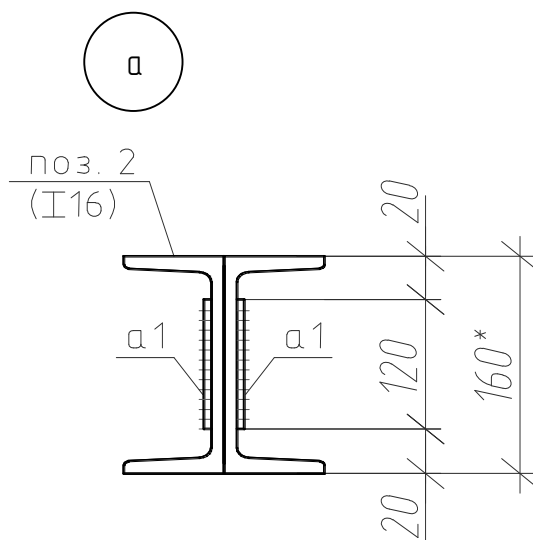
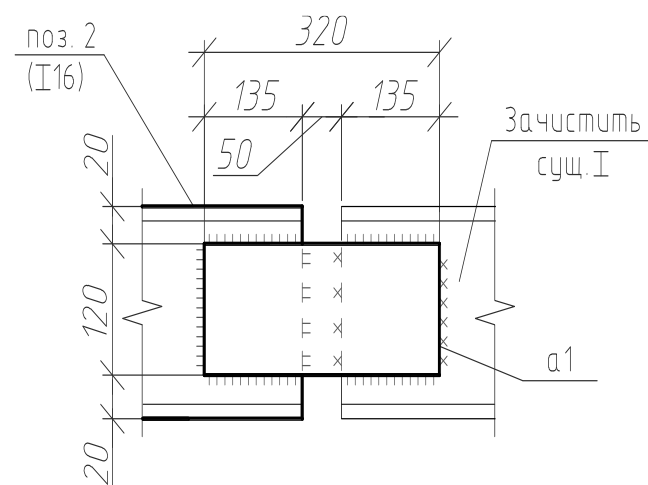


						СКП-2018-053-АС				
						Филиал ОАО «МРСК Центра» – «Липецкэнергосбыт»				
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разработал	Калинин					Строительство ЛЭП-6кВ для электроснабжения жилой многоэтажной застройки АО "Домостроительный комбинат", расположенной по адресу: г.Липецк, в районе Лебедевского шоссе и ул.Опытина (ТЗ №182005)		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Фурсова							П	3	
Нач.сектора										
Нач.отдела										
Нач.отпр.										
ГИП						Присылаю два дополнительных чечека КРУН СЭЩ-59 к КРУН 6 кВ К-59 на I и II с.ш.		ООО «СК Подгоренское» 2018 г		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



Яч.21 К/Л-10	Яч.1 В/Л-10	Яч.2 В/Л-10



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг
1	Серия 3. 407-102	Плита ПН-2-1 3250x890x100 мм	3	725
2	ГОСТ 8239-89	Двутавр 16 L=1900 мм	2	15,89
3	Серия 3. 407-102	Лежень ЛЖ 1.6	2	300
4	Серия 3. 407-102	Плита УБК-5 995x495x60 мм	1	73
5	ГОСТ 8267-93*	Щебень фракции 5-20 мм М650 м3	0,18	
6	ГОСТ 8240-97	Уголок 100x100x7 мм L = 3500 мм	4	32,37
а1	ГОСТ 19903-74	Лист 6x120, L=320 мм	4	

1. Существующую металлическую лестницу демонтировать для последующего монтажа.
2. Лежень поз.3 установить на спланированную уплотненную щебнем площадку.
3. Дополнительные опорные двутавры поз. 2 приварить к существующим стальным балкам и к верхней поверхности лежня поз.3
4. На стальные балки закрепить с помощью сварки уголки поз.6 для последующего опирания на них плиты поз.1.
5. Сварку всех элементов производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Сварные швы принять по ГОСТ 5264-80.
6. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
7. вновь смонтированные стальные конструкции окрасить двумя слоями ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по одному слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
8. На уголки поз.6 положить плиту ПН-2 поз.1.
9. Закладные детали плиты ПН-2 поз.1 приварить к уголкам поз.6.
10. Швы между ж\б плитами заделать цементным раствором марки М100.
11. Поверхности соединяемых плит не должны расходиться более чем на 2 мм.
12. Выполнить демонтаж существующей ж/б плиты поз.7, на её место уложить плиту поз. 1.
13. В месте опирания лестницы на грунт положить плиту УБК-5.
14. Ранее сдemonтированную лестницу опереть на плиту УБК-5 и приварить к уголку поз.6.
15. Все работы проводить с соблюдением СНиП 12-03-2001 «БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ».
16. Работы проводятся на территории действующей подстанции с оформлением наряда допуска
17. Размеры со знаком (*) уточнить по месту.

						СКП-2018-053-АС			
						Филиал ОАО «МРСК Центра» – «Липецкэнерго»			
Изм	Кол	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	Листов
Проверил	Фурсова						П	4	
Нач.сектора									
Нач.отдела									
Н.контр.									
ГИП						План монтажа опорных конструкций для ячейки К-59 на 1 с.ш. 6 кВ	ООО «СК Подгоренское» 2018 г		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг
	1. <u>Металлопрокат</u>						
1.1	Двутавр 16 L=1900 мм	ГОСТ 8239-89			шт	2	15.89
1.2	Уголок 100х100х7 мм L = 3500 мм	ГОСТ 8240-97			шт	4	32,37
1.3	Лист 6х120, L=320 мм	ГОСТ 19903-74			шт	4	
	2. <u>Ж/б изделия</u>						
2.1	Плита ПН-2-1 3250х890х100 мм	Серия 3. 407-102			шт	3	725
2.2	Лежень ЛЖ 1.6	Серия 3. 407-102			шт	2	300
2.3	Плита УБК-5 995х495х60 мм	Серия 3. 407-102			шт	2	73
	3. <u>Прочее</u>						
3.1	Щебень фракции 5-20 мм М600	ГОСТ 7798-70*			м3	0,36	
3.2	Цементный раствор марки М100	ГОСТ 28013-98*			м3	0,02	

						СКП-2018-053-АС.С						
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Строительство /ЭП-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	Листов
Разработал	Калинин				П					1		
Проверил	Фурсова											
Нач.сектора												
Нач.отдела												
Н.контр.												
ГИП					Сводная спецификация				ООО «СК Подгоренское» 2018 г			