



О Т К Р Ы Т О Е А К Ц И О Н Е Р Н О Е О Б Щ Е С Т В О

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

НАУЧНО—ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТНО—КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ

РУКОВОДСТВО

по внедрению ГОСТ Р 21.1101-2013 в части
оформления проектной документации
объектов капитального строительства

ПКО-2014.1

2014





ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
НАУЧНО—ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТНО—КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ

РУКОВОДСТВО

по внедрению ГОСТ Р 21.1101-2013 в части
оформления проектной документации
объектов капитального строительства

ПКО-2014.1

Технический директор института
Начальник ПКО

 В. Д. Астрахан
 А. А. Комиссаров

2014

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №

1. Состав проектной документации объектов капитального строительства и требования к ее содержанию установлены законодательством, утвержденным Правительством Российской Федерации Положением и нормативно–правовыми актами федеральных органов исполнительной власти.

Проектную документацию комплектуют, как правило, по отдельным разделам и подразделам, установленным Положением. Наименования и шифры разделов проектной документации приведены на листе 12.

При большом объеме раздела или подраздела, а также, при необходимости, в других случаях допускается разделять его на части, а части, в случае необходимости, на книги. Всем частям и книгам дают наименования, отражающие содержание частей и книг. Подразделам, частям и книгам присваивают порядковые номера арабскими цифрами в пределах, соответственно, раздела подраздела или части.

2. Каждому разделу, подразделу, части и, при необходимости, книге, скомплектованным в том, а также каждому текстовому и графическому документу, включенному в том, присваивают самостоятельное обозначение, которое указывают на обложке, титульном листе и/или в основной надписи.

3. В состав обозначения раздела включают базовое обозначение и через дефис – шифр раздела проектной документации. В базовое обозначение включают номер договора (контракта) или код объекта строительства.


Если раздел делят на подразделы, то обозначение подраздела составляют из обозначения раздела, к которому добавляют номер подраздела.

Пример:

4050–ИОС1 – Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно–технического обеспечения, перечень инженерно–технических мероприятий, содержание технологических решений". Подраздел 1. "Система электроснабжения".

Где 4050 – номер договора (базовое обозначение);

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

						ПКО–2014.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Комиссарова		Самоев		Руководство по внедрению ГОСТ Р 21.1101–2013 в части оформления проектной документации объектов капитального строительства	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Сердюшкина		Н.В.			Р	1	14
Н. контр.		Комиссаров		А.С.		 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
Нач. отг.		Комиссаров							

Если подраздел делится на части, то обозначение части составляют из обозначения подраздела, к которому добавляют через точку марку по аналогии с марками основных комплектов рабочих чертежей.

Пример:

4050–ИОС1.ЭС – Электроснабжение ;
 4050–ИОС1.ЭО – Электрическое освещение ;
 4050–ИОС1.ЭМ – Силовое электрооборудование.

Где ЭС, ЭО, ЭМ – марки, на которые делится подраздел.

Если части делятся на книги, то обозначение книги составляют из обозначения части, к которой добавляют через точку номер книги.

Пример:

4050–ИОС1.ЭО.1;
 4050–ИОС1.ЭО.2.

4. Текстовые и графические материалы, включаемые в том, в общем случае комплектуют в следующем порядке:

- обложка;
- титульный лист;
- содержание тома;
- ведомость "Состав проектной документации";
- текстовая часть (пояснительная записка);
- графическая часть (чертежи и схемы).

Примеры оформления обложки, титульного листа, содержания тома и ведомости "Состав проектной документации" приведены на листах 5..10 данного руководства.

5. Расчеты, являющиеся обязательным элементом подготовки проектной документации, в состав проектной документации не включают. Их оформляют в соответствии с требованиями к текстовым документам и хранят в архиве. Расчеты представляют заказчику или органам экспертизы по их требованию.

6. Количество листов, включаемых в том, определяется из необходимости удобства работы, как правило, не более 300 листов формата А4(210x297) по ГОСТ 2.301 или эквивалентного количества листов других форматов (150 листов формата А3, 75 листов формата А2 или 50 листов формата А1).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПКО–2014.1				2

7. Копии текстовых и графических материалов проектной документации брошюруют в тома, сложенными на формат А4 ГОСТ 2.301.

Под брошюровкой понимается размещение материалов проектной документации на бумажном носителе в переплетах или в твердых папках с легкоразъемными креплениями (замками).

8. Каждый документ, том, предназначенный для брошюровки, а также папку со сложенными в нее документами оформляют обложкой по форме 12 (пример см. на листе 5). Обложку не нумеруют и не включают в общее количество листов.

9. Первым листом сброшюрованного документа, а также тома, состоящего из нескольких документов, является титульный лист. Титульный лист выполняют по форме 13 (см. лист 6).

10. Все листы сброшюрованного тома, начиная с титульного, нумеруют сквозной нумерацией листов. При этом титульный лист не нумеруют.

Номер листа на листах текстовых и графических документов указывают в правом верхнем углу рабочего поля листа.

Кроме того, в основных надписях текстовых и графических документов, включенных в том и имеющих самостоятельное обозначение, указывают порядковую нумерацию листов в пределах документа с одним обозначением.

11. При комплектовании нескольких документов в виде тома, после титульного листа приводят содержание тома, которое является перечнем документов, входящих в том. Содержание выполняют по форме 2 (см. листы 7, 8).

Документы в содержании записывают в последовательности их комплектования в том. Обложку и титульный лист в содержание не записывают.

Первый лист содержания тома оформляют основной надписью по форме 5, последующие – по форме 6.

Содержанию присваивают обозначение, состоящее из обозначения тома и через дефис шифра "С".

Пример:

4050–ИОС1.ЭС–С;

4050–ИОС1.ЭО–С;

4050–ИОС1.ЭМ–С.

В графе 5 основной надписи указывают "Содержание тома" и далее – номер соответствующего тома.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПКО–2014.1				

12. Титульный лист тома проектной документации оформляют подписями :

- Генерального директора или главного инженера института;
- главного инженера проекта.

Титульные листы копий документации, передаваемой заказчику заверяют оттиском печати института.

13. Состав проектной документации приводят в ведомости, выполняемой по форме 14 (см. лист 11) на листах формата А4.

В ведомости приводят последовательный перечень томов проектной документации.

Первый лист ведомости оформляют основной надписью по форме 5, последующие – по форме 6.

Составу проектной документации присваивают обозначение, состоящее из базового обозначения проектной документации и через дефис шифра "СП".

Пример :

4050–СП

В ведомости указывают :

- в графе "Номер тома" – номер тома;
- в графе "Обозначение" – обозначение документа, указанное на титульном листе, и, если необходимо, наименование организации, выпустившей документ ;
- в графе "Наименование" – наименование документа в точном соответствии с наименованием, указанным на титульном листе ;
- в графе "Примечание" – дополнительные сведения.

Ведомость "Состав проектной документации" выпускается Генпроектировщиком и включается во все тома всех разделов проектной документации. Допускается, в случае, когда институт является субподрядной организацией, разрабатывать ведомость "Состав проектной документации" на разделы, выполняемые институтом (см. листы 9, 10).

14. При выполнении проектной документации следует руководствоваться положениями стандартов СПДС и ЕСКД.

Документацию, как правило, выполняют автоматизированным способом на бумажном носителе (в бумажной форме) и/или в виде документа электронного (ДЭ). Взаимное соответствие между документами в электронной и бумажной формах обеспечивает разработчик.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПКО–2014.1			4

Пример оформления обложки



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

НАУЧНО–ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТНО–КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ

Свидетельство N СРО–П–019–26082009–070–4 от 05 апреля 2013 г.

Заказчик : ЗАО "ИНТЕКО"

Строительство здания "Бизнес–центр "Москва"
в г. Астана республики Казахстан

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 3 (ЭМ). "Силовое электрооборудование"

4050–ИОС1.ЭМ

Том 5.1.3

2014

Обложка выполнена по форме 12.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	ПКО–2014.1			5

Формат А4

Пример оформления титульного листа



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ

Свидетельство N СРО-П-019-26082009-070-4 от 05 апреля 2013 г.

Заказчик : ЗАО "ИНТЕКО"

Договор N4050

Строительство здания "Бизнес-центр "Москва"
в г. Астана республики Казахстан

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 3 (ЭМ). "Силовое электрооборудование"

4050-ИОС1.ЭМ

Том 5.1.3

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Подпись

А.В. Пизаев

Я.К. Непребенко

2014

Формат А4

Печать института

Титульный лист выполнен по форме 13.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

ПКО-2014.1

Лист
6

Формат А4

Пример оформления первого листа "Содержание тома"

										2		

“Содержание” выполнено по форме 2 (см. лист 11).
Первый лист оформлен основной надписью по форме 5.

[illegible]

Формат А4

Пример оформления второго листа "Содержание тома"

[illegible]

"Содержание" выполнено по форме 2 (см. лист 11).
Второй лист оформлен основной надписью по форме 6.

Инв. № подл.	Подл.								
								4050–ИОС1.ЭМ–С	Лист
									2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Формат А4

“Содержание” выполнено по форме 2 (см. лист 11).
Второй лист оформлен основной надписью по форме 6.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
									ПКО–2014.1	Лист
										8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Формат А4

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

						ПКО-2014.1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Лист
9

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

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
10

Формат А4

Форма 2

15 8	Обозначение	Наименование	Примечание
	60	95	30
	185		

Форма 14 – Состав проектной документации

15 8	Номер тома	Обозначение	Наименование	Приме- чание
	15	60	90	20
185				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПКО–2014.1			11

Шифры разделов проектной документации на объекты капитального строительства

Номер раздела	Наименование раздела проектной документации	Шифр раздела
1	Пояснительная записка	ПЗ
2	Схема планировочной организации земельного участка	ПЗУ
3	Архитектурные решения	АР
4	Конструктивные и объемно–планировочные решения	КР
5	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно–технического обеспечения, перечень инженерно–технических мероприятий, содержание технологических решений	ИОС
6	Проект организации строительства	ПОС
7	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	ПОД
8	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	ООС
9	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ПБ
10	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	ОДИ
10–1	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	ТБЭ
11	Смета на строительство объектов капитального строительства	СМ
11–1	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергитических ресурсов	ЭЭ
12	Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами, в том числе:	
	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму	ГОЧС
	Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов	ДПБ
	Декларация безопасности гидротехнических сооружений	ДБГ
	Иная документация, установленная законодательными актами Российской Федерации	–

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПКО–2014.1

Лист
12

Содержание подраздела "Система электроснабжения" раздела 5 (начало):

в текстовой части:

- а) характеристику источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования;
- б) обоснование принятой схемы электроснабжения;
- в) сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности;
- г) требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии;
- д) описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах;
- е) описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения;
- ж) перечень мероприятий по экономии электроэнергии;
- з) сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов;
- и) решения по организации масляного и ремонтного хозяйства – для объектов производственного назначения;
- к) перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите;
- л) сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства;
- м) описание системы рабочего и аварийного освещения;
- н) описание дополнительных и резервных источников электроэнергии;
- о) перечень мероприятий по резервированию электроэнергии;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	л) сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства;					
			м) описание системы рабочего и аварийного освещения;					
			н) описание дополнительных и резервных источников электроэнергии;					
			о) перечень мероприятий по резервированию электроэнергии;					
							Лист	
ПКО–2014.1								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						13		

Содержание подраздела "Система электроснабжения" раздела 5 (окончание):

в графической части:

- п) принципиальные схемы электроснабжения электроприемников от основного, дополнительного и резервного источников электроснабжения;
- р) принципиальную схему сети освещения, в том числе промышленной площадки и транспортных коммуникаций, – для объектов производственного назначения;
- с) принципиальную схему сети освещения – для объектов непроизводственного назначения;
- т) принципиальную схему сети аварийного освещения;
- у) схемы заземлений (занулений) и молниезащиты;
- ф) план сетей электроснабжения.

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №								Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПКО–2014.1					14