

ООО «СпецПроект»

Проектирование объекта капитального
строительства (столовая) Челябинская область,
Аргаяшский муниципальный округ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Проект организации
строительства

2026-18-ПОС

2026 г.

ООО «СпецПроект»

Проектирование объекта капитального
строительства (столовая) Челябинская область,
Аргаяшский муниципальный округ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Проект организации
строительства

2026-18-ПОС

Г И П



Д.И. Гаврюков

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА ПОС

Введение

- А. Характеристику района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства, реконструкции, капитального ремонта;
- Б. Описание транспортной инфраструктуры;
- В. Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта - для объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств лиц, указанных в части 1 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации;
- Г. Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства, реконструкции, капитального ремонта квалифицированных специалистов, а также студенческих строительных отрядов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом, - для объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, указанных в части 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации;
- Д. Характеристику земельного участка, предназначенного для строительства, реконструкции объекта капитального строительства, обоснование необходимости использования для строительства, реконструкции иных земельных участков вне земельного участка, предназначенного для строительства, реконструкции;
- Е. описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения;
- Ж. описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непроизводственного назначения;

Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	2026-18-ПОС	Проект организации строительства	Взам. инв. №	Подп. и дата					
								Городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непроизводственного назначения;						
Исполнит.	Воробьев				ООО "СпецПроект"									
						Стадия	Лист	Листов						
									П	1	18			

3. Обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства, реконструкции, капитального ремонта сроков завершения строительства, реконструкции (их этапов), капитального ремонта;
- И. Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций;
- К. Технологическую последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов;
- Л. Обоснование потребности строительства, реконструкции, капитального ремонта в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях;
- М. Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций;
- Н. Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов;
- О. Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля;
- П. Перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования;
- Р. Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве, реконструкции, капитальном ремонте;

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	
						2026-18-ПОС
						2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2026-18-ПОС	Лист	
							3	

ВВЕДЕНИЕ

Проект организации строительства (ПОС) является основным организационно-технологическим документом при строительстве объекта капитального строительства. ПОС обеспечивает высококачественное и в заданные сроки безопасное выполнение работ, поскольку содержит мероприятия по выполнению требований технических регламентов в строительстве.

Состав и содержание проекта отвечает требованиями действующих норм :

- а) СП 48.13330.2019 «Организация строительства»
- б) Расчет нормативов для составления проектов организации строительства ЦНИИОМТП Госстроя СССР
- в) СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве»
- г) МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта по организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ».
- д) ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата
2026-18-ПОС		Лист
		4

А. Характеристику района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства, реконструкции, капитального ремонта;

Участок под размещение объекта находится в Российской Федерация, Челябинская область, Аргаяшский район, озеро «Кум-Куль», база от дыха «Искра»

Строительство намечается вести генподрядным способом с привлечением специализированных субподрядных организаций.

Б. Описание транспортной инфраструктуры;

Район строительства обладает транспортной инфраструктурой в виде сети автодорог и удобных подъездных путей.

В. Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта - для объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств лиц, указанных в части 1 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации;

Объект строительства располагается неподалеку от областного центре в котором существует мощная производственная база строительного сектора. Учебная сеть города представлена учреждениями среднего и высшего образования, в том числе и строительной направленности. Следствием этого является наличие в городе высококвалифицированных рабочих и инженерно-технических работников.

Таким образом, к строительству объекта есть возможность привлечь свободные квалифицированные кадры.

Г. Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства, реконструкции, капитального ремонта квалифицированных специалистов, а также студенческих строительных отрядов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом, - для объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, указанных в части 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист
											5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2026-18-ПОС					

Объект строительства располагается неподалеку от областного центра в котором существует мощная производственная база строительного сектора. Учебная сеть города представлена учреждениями среднего и высшего образования, в том числе и строительной направленности. Следствием этого является наличие в городе высококвалифицированных рабочих и инженерно-технических работников.

Таким образом, к строительству объекта есть возможность привлечь свободные квалифицированные кадры.

Д. Характеристику земельного участка, предназначенного для строительства, реконструкции объекта капитального строительства, обоснование необходимости использования для строительства, реконструкции иных земельных участков вне земельного участка, предназначенного для строительства, реконструкции;

Земельный участок для строительства имеет достаточный размеры для размещения бытового городка и складирования материалов так, что в использовании для строительства земельных участков вне предоставляемого отведенного участка нет необходимости.

Е. Описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения;

Объект не производственного назначения.

Ж. Описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непроизводственного назначения;

Территория строительства не характеризуется условиями стеснённого строительства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2026-18-ПОС			6

В основной период строительства производятся строительные работы.

7

И. Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций;

Освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки подлежат:

- выполненные работы, результаты которых становятся недоступными после начала выполнения последующих работ;
- ответственные строительные конструкции и участки систем инженернотехнического обеспечения.

Перечень актов скрытых работ и промежуточной приемки утверждается совместно с генеральной проектной организацией и оформляется в соответствии с требованиями СП 48.13330.2011.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2026-18-ПОС					Лист
											8

Последовательность работ выполняется согласно периодов выполнения работ указанных в пункте «з» (подготовительный и основной период).

- 1. Подготовка площадки и «нулевой цикл».** Участок очищают, планируют. Затем закладывают фундамент.
- 2. Возведение конструкций.** Возводят стены, устанавливают перекрытия и кровлю. Ставят оконные и дверные блоки.
- 3. Монтаж инженерных систем.** Прокладывают все коммуникации: подводят воду и канализацию, монтируют системы вентиляции и кондиционирования, делают электропроводку, устанавливают оборудование для пожарной безопасности.
- 4. Отделочные работы.** Выполняют черновые и чистовые отделки внутри и снаружи. Подбирают материалы, которые практичны, легко моются и соответствуют пожарным нормам.
- 5. Оснащение.** Устанавливают технологическое оборудование (плиты, холодильники, линии раздачи), мебель, осветительные приборы.
- 6. Благоустройство территории.** Обустраивают подъездные пути, парковочные зоны.
- 7. Ввод в эксплуатацию.** Проводят финальные проверки. Устраняют выявленные замечания. Получают заключение о соответствии (ЗОО) и разрешение на ввод объекта в эксплуатацию. После этого объект можно ставить на кадастровый учёт и регистрировать в ЕГРН.

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

Л. Обоснование потребности строительства, реконструкции, капитального ремонта в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях;

Предметы личной защиты указаны из расчета на 6 человек в смену.

Допускается замена машин, механизмов и оборудования на аналогичные с тех. характеристиками не ниже проектных.

<i>Наименование машин, механизмов и оборудования</i>	<i>Тип, марка, ГОСТ</i>	<i>Назначение</i>	<i>Кол-во на звено (шт)</i>
2	3	4	5
<i>Линейка измерительная</i>	<i>ГОСТ 427-75</i>	<i>Измерение линейных размеров</i>	<i>1</i>
<i>Рулетка измерительная металлическая</i>	<i>ГОСТ 7502-89</i>	<i>Измерение линейных размеров</i>	<i>3</i>
<i>Лопата подборочная</i>	<i>ГОСТ 19596-87 (ЛП)</i>	<i>Подача материала, уборка мусора</i>	<i>1</i>
<i>Лопата растворная</i>	<i>ГОСТ 19596-87 (ЛР)</i>	<i>Подача материала, уборка мусора</i>	<i>1</i>
<i>Перфоратор +насадка с лопастями</i>	<i>ГОСТ 12.2.013.0-91</i>	<i>Отбивка штукатурки, сверление отверстий</i>	<i>1</i>
<i>Лом строительный</i>	<i>ТУ 4833-001</i>		<i>1</i>
<i>Респиратор</i>	<i>ГОСТ 12.4.004-74</i>	<i>Защита органов дыхания</i>	<i>2</i>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2026-18-ПОС			10

Наименование машин, механизмов и оборудования	Тип, марка, ГОСТ	Назначение	Кол-во на звено (шт)
2	3	4	5
Компрессор передвижной бензиновый двигатель	ГОСТ 10393-2014	Обеспыливание поверхности	1
Кельма	ГОСТ Р 58515-2019 (КБ, КШ)	Кирпичная кладка стен вентшахт, оштукатуривание	2
Шпатель для оштукатуривания			1
Правила, терки и полутерки	ГОСТ 25782-90	Оштукатуривание поверхностей	1
Ведро	ГОСТ 20558-82	Для жидких материалов	2
Электродрель с насадкой (гнездами) для винтов	ГОСТ 12.2.013.0-91	Установка винтов самонарезающих	1
Молоток стальной строительный	ГОСТ 11042-72	Забивка гвоздей	4
Сварочный трансформатор	ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012	Соединение полосы для зонтов	1
Топор строительный	ГОСТ 18578-89	Подгонка конструкций	2
Уровень строительный	ГОСТ 9416-83	Проверка горизонтальности	2
Кисти и щетки малярные	ГОСТ 10597-87	Подготовка основания	2
Валики малярные	ГОСТ 10831-87	Окрашивание	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2026-18-ПОС

Наименование машин, механизмов и оборудования	Тип, марка, ГОСТ	Назначение	Кол-во на звено (шт)
2	3	4	5
Отвес строительный	ГОСТ 7948-80	Проверка вертикали	2
Страховочные системы	ГОСТ Р 58208- 2018/EN363:2008	Защита от падения	6 (комплект)
Строительная каска	ГОСТ 12.4.128- 83	Защита головы	6
Очки защитные	ГОСТ 12.4.253- 2013	Защита глаз	6
Рукавицы	ГОСТ 12.4.010- 75	Защита рук	6

М. Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций;

Размещение открытых приобъектных складов определено с учетом расположения подъездных дорог и подъездов от основных транспортных магистралей к местам приемки и выгрузки материалов. Открытые площадки для складирования сборных элементов, укрупненных конструкций, материалов расположены в зоне производства работ. Ширина площадки для складирования с учетом параметров погрузо-разгрузочных машин не превышает 10м. Площадки для хранения конструктивных элементов планируются с обеспечением уклонов для отвода поверхностных вод. При хранении изделий в штабелях в горизонтальном положении нижний ряд следует укладывать на подкладках сечением 10х10см по предварительно уплотненному основанию. Нельзя допускать складирования в одном штабеле элементов различных типов. Марка элемента должна быть обращена в сторону проезда. Минимальное расстояние от штабеля до края дороги – 0,5м. Расположение изделий и конструкций (в случае невозможности ведения монтажа с транспортных средств) должно соответствовать технологической последовательности монтажа

Н. Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов;

Строительный контроль должен выполняться в соответствии с Федеральным законом от 26 июня 2008г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» с применением средств измерений утвержденного типа, прошедших проверку по аттестованным в необходимых случаях методам измерений. Контрольные измерения и испытания должны выполняться квалифицированным персоналом.

Лицо, осуществляющее строительство, в составе строительного контроля выполняет:

- входной контроль проектной документации, предоставленной застройщиком (заказчиком);
- приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы;
- входной контроль применяемых материалов, изделий, конструкций и оборудования;
- операционный контроль в процессе выполнения и по завершении операций;

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
	2026-18-ПОС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13

-оценку соответствия выполненных работ, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ. Входным контролем в соответствии с действующим законодательством проверяют соответствие показателей качества покупаемых (получаемых) материалов, изделий и оборудования требованиям стандартов, технических условий или технических свидетельств на них, указанных в проектной документации и (или) договоре подряда.

При этом проверяется наличие и содержание сопроводительных документов поставщика (производителя), подтверждающих качество указанных материалов, изделий и оборудования.

При необходимости могут выполняться контрольные измерения и испытания указанных выше показателей. Методы и средства этих измерений и испытаний должны соответствовать требованиям стандартов, технических условий и (или) технических свидетельств на материалы, изделия и оборудование.

Результаты входного контроля должны быть документированы.

Операционным контролем исполнитель работ проверяет:

- соответствие последовательности и состава выполняемых технологических операций технологической и нормативной документации, распространяющейся на данные технологические операции;
- соблюдение технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами;
- соответствие показателей качества выполнения операций и их результатов требованиям проектной и технологической документации, а также распространяющейся на данные технологические операции нормативной документации. Места выполнения контрольных операций, их частота, исполнители, методы и средства измерений, формы записи результатов, порядок принятия решений при выявлении несоответствий установленным требованиям должны соответствовать требованиям проектной, технологической и нормативной документации.

Результаты операционного контроля должны быть документированы и оформлены актами установленной формы.

На объекте капитального ремонта должна вестись исполнительная документация, отражающая фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение объемов строительства:

- 1) акты освидетельствования скрытых работ;
- 2) акты освидетельствования ответственных конструкций;
- 3) акты освидетельствования участков инженерных сетей;
- 4) рабочая документация на строительство с записями о соответствии выполненных в натуре работ рабочей документации, сделанных лицом, осуществляющим строительство;
- 5) исполнительные схемы;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2026-18-ПОС			14

О. Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля;

Согласно требованиям Технического задания на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации по объекту «Проектирование объекта капитального строительства (столовая) Челябинская область, Аргаяшский муниципальный округ», расположенного по адресу: Челябинская область, Аргаяшский район, озеро «Кум-Куль», база отдыха «Искра»

П. Перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования;

Разработка рабочей документации заданием на проектирование не предусмотрено. При необходимости внесения изменений в настоящую проектно-сметную документацию (стадия «рабочий проект») необходимо руководствоваться положениями настоящего раздела проекта.

Р. Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве, реконструкции, капитальном ремонте;

Потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве, нет. При возникновении данной потребности обеспечением жильём и социально-бытовом обслуживании персонала занимается подрядчик, выполняющий строительные работы.

С. Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда;

При выполнении строительно-монтажных работ на строительной площадке строго соблюдать СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве», и РД-11-06-2007 «Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ»

Расположение постоянных и временных транспортных путей, сетей электроснабжения, складских площадок, а также временных сооружений должно соответствовать стройгенплану.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	при выполнении строительно-монтажных работ на строительной площадке строго соблюдать СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве», и РД-11-06-2007 «Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ» Расположение постоянных и временных транспортных путей, сетей электроснабжения, складских площадок, а также временных сооружений должно соответствовать стройгенплану.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Генеральный подрядчик обязан с учетом субподрядных организаций разработать и утвердить мероприятия по охране труда и производственной санитарии, обязательных для всех организаций участвующих в строительстве.

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть все мероприятия производственной санитарии, обеспечивающие безопасность условия труда. На территории стройплощадки должны быть установлены указатели проездов. Опасные зоны следует ограждать, выставлять на их границах предупредительные и запрещающие знаки видимые в любое время суток.

При разработке ППР отклонения связанные с нагрузкой на строительные конструкции необходимо согласовать с проектной организацией.

Т. Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства, реконструкции, капитального ремонта;

В целях предотвращения попадания горюче-смазочных материалов на землю заправка топливом, смена масла, чистка и другие технические работы по обслуживанию автомобильного транспорта и строительных машин должны проводиться в специально отведенных местах с обязательным удалением остатков топлива, масел, обтирочных материалов.

При возможности сохранения существующих деревьев не допускается засыпка стволов и прикорневых шеек во время устройства новых и восстановления нарушенных при строительстве газонов.

Отходы из биотуалетов вывозятся на ближайшие очистные сооружения биологической очистки. На строительной площадке должны быть предусмотрены места для размещения мусорных контейнеров, предназначенных для сбора и дальнейшего вывоза мусора на полигон ТБО.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2026-18-ПОС
						16

У. Обоснование принятой продолжительности строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства и отдельных этапов строительства, реконструкции;

СНиП 1.04.03-85 “Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений” не содержит установленной продолжительности капитального ремонта. Таким образом, продолжительность устанавливается проектом организации строительства. Исходя из условий капитального строительства, объемом работ, производительности строительных машин и механизмов и оптимальной оснащенностью ими строительномонтажных организаций, а также с учетом применения современных способов производства работ, в соответствии с календарным графиком работ срок капитального строительства составит 6 месяца, из них 0.5 месяца на подготовительные работы.

Ф. Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта, земляные, строительные, монтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений;

В непосредственной близости от объекта строительства не расположены какие-либо здания и сооружения, что не требует проведения мониторинга за их состоянием в виде обустройства геодезической системы наблюдений за осадкой и креном, периодическое освидетельствование фундаментов и несущих конструкций зданий (сооружений).

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2026-18-ПОС	Лист
							17

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. СП 14.13330.2019 Организация строительства.
 2. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве.
 3. СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты
 4. СП 129.13330.2019 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации
 5. МДС 12-46.2008 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта по организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ
 6. МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ
 7. Справочно-методическое пособие по разработке стройгенпланов и календарных графиков в составе ППР. – М.: ОАО ПКТИ промстрой, 2002
 8. Рекомендации по разработке календарных планов и стройгенпланов– М.: ОАО ПКТИ промстрой, 2007
 9. Пособие по разработке ПОС и ППР для жилищно-гражданского строительства (к СНиП 3.01.01-85*). – М.: ЦНИИОМТП, 1986 г.
- Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства. – М.: ЦНИИОМТП, 1985

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата
2026-18-ПОС		Лист 18