ИП Войнаровский Д. С.

ИНН 463225931363 ОГРНИП 318463200014116 Членство в СРО-П-202-09082018 Ассоциация "Мастер-Проект" Регистрационный номер члена в реестре членов СРО: № 109

Заказчик - АО "Сейм-Агро"

Реконструкция здания проходной АО "Сейм-Агро" с переустройством в фирменный магазин по адресу: Курская обл., Курский район, д.Ворошнево

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Проект организации строительства

185/22-ПОС

Tom 6

ИП Войнаровский Д. С.

ИНН 463225931363 ОГРНИП 318463200014116 Членство в СРО-П-202-09082018 Ассоциация "Мастер-Проект" Регистрационный номер члена в реестре членов СРО: № 109

Заказчик - АО "Сейм-Агро"

Реконструкция здания проходной АО "Сейм-Агро" с переустройством в фирменный магазин по адресу: Курская обл., Курский район, д.Ворошнево

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Проект организации строительства

185/22-ПОС

Tom 6

Индивидуальный предприниматель

Войнаровский Д. С.

Главный инженер проекта

Краснобаев С. И.

Курск 2023

Содержание тома 6

Обозначение	Наименование	Примечание
185/22-СП	Состав проектной документации	1 лист
185/22-ПОС	Проект организации строительства. Текстовая часть	17 листов
185/22-ПОС	Проект организации строительства. Графическая часть	2 листа

Взам.инв.№											
Подпись и дата					ı						
Тодп								185/22-ΠC	חר_ר		
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	103,22 110	,		
П		Разрад	<i>ботал</i>	Войнар	оввский				Стадия	Лист	Листов
Инв.№		Провеј	DU/I						П		1
ИнС	Проверил Н.контроль					Содержание тома 6	ИП Войнаровский Д.С.				
Ш		Н.конп	проль								

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примеча- ние
1	185/22-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка.	
2	185/22-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.	
3	185/22-AP	Раздел 3. Архитектурные решения.	
4	185/22-KP	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
6	185/22-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства.	
10	185/22-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.	

Взам.инв.№											
Подпись и дата											
Подп	ŀ							185/22-0	СП		
Ш						Подпись	Дата				
		Разраδ	отал	Красно	δαεβ				Стадия	Лист	Листов
Инв. №								Состав проектной	Π		1
Ин								документации	ИП Вог	Ιнаровск	κυῦ Д. С.

Содержание

Coolporunic			
Содержание			1
1. Характеристика района по месту расположения объекта капип	пального	строите	гльства и
условий строительства, реконструкции, капитального ремонта			5
2. Описание транспортной инфраструктуры			5
3. Сведения о возможности использования местной рабочей с	силы пр	и осуще	ствлении
строительства, реконструкции, капитального ремонта - для объектов капи	_і тальног	о строип	пельства
финансируемых с привлечением средств соответствующих бюджето	ов бюдэ	кетной	системь
Российской Федерации, средств лиц, указанных в части 1 статьи 8.3 Гра			
Российской Федерации	-		
4. Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строи			
капитального ремонта квалифицированных специалистов, а также ст		•	
отрядов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом, - дл.		_	
строительства, финансируемых с привлечением средств соответствующи			
системы Российской Федерации, средств юридических лиц, указанных			
* ' *			
Градостроительного кодекса Российской Федерации			
5. Характеристика земельного участка, предназначенного для строи		•	
объекта капитального строительства, обоснование необходимос			
строительства, реконструкции иных земельных участков вне земельного у	частка,	предназн	аченного
для строительства, реконструкции			
6.Описание особенностей проведения работ в условиях действующе	го предп	риятия,	в местах
расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и	связи	- для с	объекто
производственного назначения			<i>7</i>
7. Описание особенностей проведения работ в условиях стесненно	ой городо	ской засп	пройки, в
местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи	и связі	и - для с	объектов
непроизводственного назначения			7
8. Обоснование принятой организационно-технологической	схемы,	, onped) еляющеі
последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и тра	нспортн	ых комму	<i>никаций</i>
обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строи	тельство	а, реконс	трукции
капитального ремонта сроков завершения строительства, реконструкции	(их этап	ов), капи	тального
ремонта			
9. Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственн			
сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельст		• • •	•
соответствующих актов приемки перед производством последующих			
последующих конструкций	•		
10. Технологическая последовательность работ при возведении			
10. Гехнологическия послеоовительность риоот при возвеоении	ообект	юв кипи	тильного
			
Ізм Колич Лист №док Подпись Дата	18	$5/22-\Pi$	ОС.ТЧ
	Стадия	Лист	Листов
ГИП Краснобаев 07.23	Стадия П	Лист 1	Листов 17
	П	1	17
ГИП Краснобаев 07.23	П		17

Взам.инв.

Подп и дата

Инв.№ подл

cmi	роител	ьства	или из	х отдель	ных эле	гментов	9
1						ти строительства, реконструкции, капитального	
кад					-	инах, механизмах, транспортных средствах, в топлив	
	-		_			в электрической энергии, паре, воде, временных	-
			-				
						снащения площадок для складирования материалов, ко	
обо						и стендов для их сборки. Решения по перемещению тяж	
						енных модулей и строительных конструкций	
	_					ению контроля качества строительных и монтажны	
mai		-				оборудования, конструкций и материалов	-
					•	ции службы геодезического и лабораторного контроля.	
		_		_		, которые должны быть учтены в рабочей док	
раз		_		•		- сктной документации, в связи с принятыми методами	-
	•				•	жа оборудования	
•			_			ти в жилье и социально-бытовом обслуживании	
уча	ствую	щего в	з стро	ительст	- ве, рек	онструкции, капитальном ремонте	15
			_		_	и проектных решений по определению технических	
меп	подов ј	работ	ы, обе	спечиван	ощих вы	ыполнение нормативных требований охраны труда	15
	17.	On	исание	проект	ных ре	гшений и мероприятий по охране окружающей среда	ы в период
стр	роител	ьства	і, рекої	- нструкці	ии, капі	итального ремонта	16
	18.	Onuc	ание п	роектнь	іх реше	ний и мероприятий по охране объекта в период строип	пельства16
	19.	Onuc	сание п	іроектнь	ах реше	ений и мероприятий по реализации требований, предус	мотренных
пун	ктом	8 mj	ребова	ний по	обеспе	ечению транспортной безопасности объектов тро	инспортной
ина	bpacmp	уктур	ры по	о видам	и тра	нспорта на этапе их проектирования и стро	ительства,
yme	вержде	гнных	nocma	ановление	ем Пра	вительства Российской Федерации от 31 декабря 202	0 г. N 2418
"Ot	б утвер	ржден	нии тр	ребованит	й по об	беспечению транспортной безопасности объектов тра	інспортной
ина	bpacmp	уктур	ры по в	видам тр	ранспор	ота на этапе их проектирования и строительства"	17
	20.	Оба	основа	ние при	нятой	продолжительности строительства объекта ка	питального
стр	роител	ьства	і, рекс	нструкц	ии, ка	питального ремонта и его отдельных этапов стро	ительства,
рек	онстру	укции					17
	21.	Пере	ечень л	лероприя	тий по	о организации мониторинга за состоянием зданий и с	эоружений,
pac	полож	сенных	с в нег	посредсп	<i>1венной</i>	й близости от строящегося объекта, земляные, стр	оительные,
			•			пором могут повлиять на техническое состояние и н	
mai	ких зда	ний и	coopy	жений			17
	22.	Снос	сущес	ствующи	х на зел	мельном участке зданий, строений и сооружений	17
	23.	Пеј	речень	мероп	риятиі	й по обеспечению соблюдения установленных п	пребований
эне	ргетич	іеской	і эффе	ктивност	ти		17
						Графическая часть	
(Строй	генпл	ан				Лист 1
	-			і реконсі	трукці	ш	Лист 2
							Лист
Изм	Vone	Пист	Madan	Подпись	Пата	185/22-ΠOC.TЧ) 2
¥15M	полич	JIUCIII	JYZOOK	110011111111111111111111111111111111111	дити		_

Общие данные

Проект организации строительства разработан в соответствии с действующими нормативными документами:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года N 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» (с изм. от 01.09.2022г.).
- \bullet СП 48.13330.2019 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»
 - СП 325.1325800.2017 «Правила производства работ при демонтаже и утилизации»
- МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»
 - СП 126.13330.2017 "Геодезические работы в строительстве"
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»
- СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87»
- СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87»
- СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003»
- СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции» Актуализированная редакция СНиП II-23-81*»
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» Приказ №533 от 12.11. 2013г
 - СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве», часть 1
 - *СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»*
- Методические рекомендации «Нормы расхода топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте»
- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»
- ГОСТ 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»
- РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»
 - Рекомендации по разработке календарных планов и стройгенпланов
- Практическое пособие по организации и осуществлению авторского надзора за строительством предприятий, зданий и сооружений
- Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 N 61787
- Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61477)

							Лист
						185/22-ΠOC.TY	
И	м Кол	ч Лист	№док	Подпись	Дата		3

• Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утв. приказом Mинистерства труда и социальной защиты $P\Phi$ от 28октября 2020 г. N 753н ullet Постановление правительства $P\Phi$ от 16.09.2020~N~1479 (ред. от 31.12.2020) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" • Федеральный закон от 30.03.1999 г №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» ullet Постановление правительства $P\Phi$ от 16.09.2020~N~1479 (ред. от 31.12.2020) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" Лист 185/22-ПОС.ТЧ

Подпись

1. Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства, реконструкции, капитального ремонта

Проектом предусматривается реконструкция здания проходной АО "Сейм-Агро" с переустройством в фирменный магазин по адресу: Курская обл., Курский район, д. Ворошнево.

Климатические условия строительства

В соответствии с рекомендуемой картой климатического районирования участок строительства входит во II-ю строительно-климатическую зону, подрайон IIB.

Климат рассматриваемой территории умеренно-континентальный.

Зона лесостепная.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов определена согласно рекомендациям пособия к СП 131.13330-2012, СП 22.13330-2016 и составляет для Курска: для суглинков-1,20 м, песок-1,48, мергель мел-1,80 м.

Геологические условия строительства

В соответствии с ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация» на объекте изысканий выделено 4 инженерно-геологических элемента:

Техногенные образования tQIV

- **ИГЭ 1** Насыпной грунт (смесь почвенно-растительного слоя, суглинка и строймусора) Современные пролювиально-делювиальные образования (pdIV)
- **ИГЭ 1а** Почвенно-растительный слой, суглинок темно-серый гумусированный Средне-верхнечетвертичные покровные отложения (prQII-III).
- **ИГЭ 2** Суглинок желто-бурый, полутвердый, тяжелый, непросадочный аллювиальные III надпойменной террасы отложения a(3t)QIII
 - ИГЭ 3 Суглинок зеленовато-серый, мягкопластичный, легкий
- $\it U\Gamma \it G$ 1 Насыпной грунт (смесь почвенно-растительного слоя, суглинка и строймусора), залегает повсеместно от поверхности слоем мощностью 1,2 1,4 м, абсолютные отметки подошвы 166,30 166,60.

Грунты (ИГЭ-1) не могут служить основанием для фундаментов инженерных сооружений.

 $U\Gamma$ Э - 1а Почвенно-растительный слой, суглинок темно-серый гумусированный, залегает повсеместно в виде слоя мощностью 1,0 - 1,3 м в интервале глубин от 1,2 до 2,5 м, абсолютные отметки подошвы 165,30 - 165,30.

Грунты (ИГЭ-1a) не могут служить основанием для фундаментов инженерных сооружений.

 $U\Gamma$ Э - 2 Суглинок желто-бурый, полутвердый, тяжелый, непросадочный, залегает повсеместно в виде слоя мощностью 2,5 - 2,9 м в интервале глубин от 2,4 до 5,3 м, абсолютные отметки подошвы 162,40 - 162,80. В естественных условиях имеет полутвердую консистенцию с показателем текучести IL=0,13. При водонасыщении грунты данного элемента ($V\Gamma$ 3-2) переходят (согласно $V\Gamma$ 24.13330.2011) в мягкопластичное состояние ($V\Gamma$ 3-2).

Гидрогеологические условия строительства

Грунтовые воды на период изысканий (июнь 2022 г.) до разведанной глубины 8,0 м не вскрыты. Влияния на строительство и эксплуатацию зданий и сооружений подземные воды оказывать не будут.

2. Описание транспортной инфраструктуры

Участок проектируемого строительства характеризуется достаточно развитой транспортной инфраструктурой.

Транспортная сеть района представлена дорогами различного назначения с твердым

							Лисп
						185/22-ΠOC.TЧ	
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		5

асфальтобетонным покрытием. Транспортное сообщение с центральной частью г. Курск осуществляется по дорогам общего пользования.

Доставка строительных материалов осуществляется автомобильным транспортом общего назначения и специализированными прицепами с производственных баз и предприятий г.Курск.

3. 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

Обеспечение строительства кадрами осуществляется генподрядной строительной организацией из числа своих постоянных кадров.

Ведение работ предполагается выполнять традиционным методом без командирования рабочих. Производство работ выполнять в 1 смену продолжительностью 8 ч.

В данном проекте работы вахтовым методом не предусмотрены.

4. 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

Проектом не предусмотрено выполнение работ вахтовым методом, а так же привлечение студенческих строительных отрядов.

В случае необходимости привлечения подрядной организацией дополнительных квалифицированных специалистов возможны следующие мероприятия:

- размещение информации о вакансиях;
- работа с профессиональными рекомендациями;
- рекламные объявления в издания или платные сайты;
- обращение в рекрутинговые агентства, занимающиеся трудоустройством.

При прямом поиске предлагать конкурентоспособные условия труда: уровень зарплаты, перспективы роста, обучение.

5. Характеристика 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

Территория строительства расположена в центре Русской равнины в пределах Среднерусской возвышенности, представляющий сложный комплекс холмов и долин.

Участок реконструированного здания расположен по адресу: Курская обл., Курский район, д. Ворошнево.

B геоморфологическом отношении участок приурочен к III надпойменной террасе p. Сейм.

Площадь земельного участка с кадастровым номером 46:11:050502:1000 составляет 170 м 2.

На земельном участке расположена проходная.

							Лист
						185/22-ΠOC.TY	
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		6

Земельный участок ограничен:

- с северной, восточной, южной и западной стороны земли населенных пунктов для общественного управления;
 - с юго-западной стороны земли с/х назначения для с/х производства.

Площадь строительного участка определена проектом, исходя из принятых методов организации строительно-монтажных работ, и составляет 357 м^2 .

Проектом предусмотрено использование дополнительной территории площадью 187 м² за границами земельного участка с кадастровым номером 46:11:050502:1000

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

При производстве строительно-монтажных работ существующие подземные и надземные сети не затрагиваются.

Выполнение работ грузоподъемными механизмами в охранных зонах не предусматривается.

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

Не требуется.

8. 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

Организационные мероприятия строительства:

- производство работ выполнять в 1 смену;
- доставка материалов осуществляется централизованно с предприятий стройиндустрии и производственно-складских баз города; песок доставляется с ближайшего карьера, раствор вырабатывается непосредственно на объекте в стационарном бетоносмесителе в небольших объемах:
 - доставка бетонной смеси с ближайшего РБУ;
- движение автотранспорта по территории участка выполняется по существующему проезду с асфальтобетонным покрытием;
 - рабочих разместить во временной бытовке контейнерного типа 2,5х6м;
 - доставку материалов выполнять краноманипуляторной установкой на базе КАМАЗ;
 - временное снабжение элекроэнергией и водой от существующих сетей.

На основании проектных решений с учетом организационных мероприятий проектом предусматривается выполнение работ в следующей организационно-технологической последовательности, включающей в себя работы подготовительного и основного периодов.

8.1. Подготовительный период

Мероприятия по инженерной подготовке территории строительства:

- по границам производства работ установить временное сетчатое ограждение высотой 1,2м;
- установить контейнер-бытовку для рабочих-строителей, биотуалет, оборудовать пожарный пост, место для курения;
 - у въезда разместить паспорт объекта, временные дорожные знаки, правила по

							Лист
						185/22-ΠOC.TY	
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		7

технике безопасности;

- организовать обеспечение рабочих необходимыми средствами малой механизации, инструментом, средствами измерения;
 - разместить знаки безопасности и наглядной агитации по безопасности труда;
- организовать систему противопожарной безопасности на объекте в соответствии с нормами и требованиями;
 - создать запас материалов, необходимого для начала работ.

Оперативно - диспетчерское управление строительного производства осуществляется в соответствии с СП 48.13330.2019.

8.2. Основной период

Реконструкцию здания проходной АО "Сейм-Агро" размерами в осях 4,3х6,69м выполнять в следующей организационно-технологической последовательности:

- демонтажные работы;
- устройство фундаментов пристройки, кладка стен и перегородок пристройки;
- замена кровли;
- монтаж внутренних инженерных коммуникаций;
- внутренние отделочные работы;
- устройство площадок входов и пандуса;
- наружные отделочные работы;
- прокладка наружных инженерных сетей (водопровод, канализация, электроснабжение).
- 9. 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

Приемка в эксплуатацию законченных строительством сооружений производится в порядке, установленном СП 68.13330.2017.

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ:

- акт визуального осмотра здания;
- акт технического состояния здания;
- акты на все виды демонтажных работ
- акт освидетельствования грунтов;
- акты скрытых работ на армирование фундаментов;
- акт на устройство фундаментов;
- акт на гидроизоляцию фундаментов.
- акты скрытых работ на армирование кладки;
- акт на кладку кирпичных перегородок.
- акты скрытых работ на каждый конструктивный элемент пола (подстилающий слой, гидроизоляция, стяжка, включая и чистый пол);
 - акты на монтаж и испытания внутренних инженерных коммуникаций.
 - акты на все виды отделочных работ.

Подрядчик не позднее, чем за три рабочих дня должен известить остальных участников о сроках проведения освидетельствования скрытых работ.

							Лист
						185/22-∏OC.TY	
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		8

10. Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов

Производство всех видов демонтажных, ремонтных и строительно-монтажных работ производится в следующем порядке:

- снятие старых отделочных покрытий стен, полов, потолков;
- демонтаж оконных и дверных блоков;
- демонтаж конструкции кровли существующего здания с покрытием из профлиста;
- расширение (пробивка) дверного проема в осях А-Б/1 для устройства витража;
- демонтаж каркаса навеса размерами 1,08х7,53м;
- демонтаж ленточных фундаментов и каркаса металлического навеса размерами 5,3x7,95м;
 - разборка старой обшивки наружных стен из сайдинга по каркасу.

Строительный мусор и отходы строительного производства складировать в мусороприемный бункер БНМ-8.

Производству ремонтных и строительно-монтажных работ предшествуют демонтажные работы. Выполнение работ по демонтажу и разборке строительных конструкций выполнять с помощью ручного и ручного механизированного инструмента (кувалды, ломы, перфораторы, отбойные молотки, бетоноломы и т.д). В качестве средств подмащивания использовать вышки-туры и приставные лестницы.

Демонтаж бетонных и железобетонных конструкций фундаментов, полов производить перфораторами и отбойными молотками, разрушение кирпичной кладки - отбойными молотками, перфораторами и кувалдами. В процессе пробивки и расширения проемов выполнить монтаж металлических перемычек.

Снятие старых внутренних отделочных покрытий помещений выполнять болгарками, шпателями, скребками. Разборку наружных отделочных покрытий производить с вышек тур вручную с использованием болгарок, шуруповертов.

В процессе выполнения демонтажных работ производить влажностное пылеподавление водой.

Геодезическую разбивочную основу создают в виде сети закрепленных знаками геодезических пунктов, определяющих положение на местности здания, коммуникаций.

Строительную сетку закрепляют в местах пересечения постоянными знаками с плановой точкой.

Разработку грунта под проектируемые ленточные фундаменты производить вручную, лишний грунт вывозится.

Бетонирование проектируемых фундаментов пристройки в осях A-Б/2-3, устройство площадок входов, пандуса выполнять в строгом соответствии с рабочими чертежами, ППР, СП 63.13330.2018, ГОСТ 34329-2017 "Опалубка. Общие технические условия", технологическими картами.

Подача бетона в конструкции фундаментов и полов выполняется по лоткам непосредственно из автобетоносмесителей АБС-5.

Перед началом бетонирования конструкций необходимо проверить правильность установки опалубки, арматуры и закладных деталей. Арматура должна быть очищена от грязи и ржавчины. Установка арматуры производится в соответствии с рабочими чертежами и требованиями нормативных документов.

Изготовление арматурных сеток выполняется на стройплощадке. Для ускорения твердения бетона могут применяться соответствующие добавки и пластификаторы.

Уход за свежеуложенным бетоном должен продолжаться до достижения бетоном прочности не менее 70% от проектной.

Проектом предусматривается армированная кладка наружных стен толщ. 250мм,

							Ли
						185/22-ΠOC.TЧ	
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		9

380мм и перегородок толщ. 120мм в осях A-B/2-3 из кирпича керамического Kp-p-по $250/120/65/1H\Phi/75/2.0/35/<math>\Gamma$ OCT 530-2012 на цементно-песчаном растворе M50 F35, закладка существующего дверного и оконного проемов.

До начала работ должны быть заготовлен кирпич и блоки на объем определенной захватки у мест производства работ, а также инвентарь, инструмент и нормокомплект приспособлений для кладки.

Доставка на объект кирпича и блоков осуществляется краноманипуляторной UNIC URV375 К установкой на бортовом автомобиле КАМАЗ, хранение — на поддонах. Раствор вырабатывается на стройплощадке в стационарном бетоносмесителе в требуемом количестве.

Кладку стен и перегородок вести с инвентарных средств подмащивания — подмостей, соответствующих требованиям техники безопасности и охраны труда. Кирпич на рабочие места подается вручную, раствор вручную в ведрах или контейнерах.

Запрещается подача материалов на подмости весом, более указанного в ППР. Перемычки монтируются в процессе кладки.

При производстве каменной кладки руководствоваться СП 70.13330.2012.

Доставку пиломатериалов, изоляционных кровельных материалов и утеплителя на стройплощадку выполнять бортовым автотранспортом с КМУ.

Подачу балок и стропил из квадратных и прямоугольных профилей на высотную отметку производить с помощью ручных лебедок, монтаж вручную.

Выполнение кровельных работ с покрытием из гибкой битумной черепицы «Технониколь» по сплошному настилу из плит ОСП толщиной 12 мм осуществляется поточным методом. Площадь кровли разбивается на захватки, на которых последовательно выполняются работы.

Кровельные работы можно выполнять при положительных и отрицательных температурах воздуха, но при отсутствии атмосферных осадков.

Работы производить в соответствии с требованиями конструктивной части проекта и СП 17.13330.2017.

Устройство вентилируемой фасадной системы выполнять с вышек-тур ВСР-6 с использованием шуроповертов, углошлифовальных машин и т.д. Подъем материалов к месту монтажа выполнять вручную.

Наружную отделку стен выполнять параллельно внутренним отделочным работам. Монтаж вентилируемой фасадной системы выполняется с вышек тур с устройством утеплителя вдоль осей A и Б из экструдированного пенополистирола «ТехноНИКОЛЬ «CARBON PROF» толщ. 50мм и облицовка металлокассетами по навесной системе с воздушным зазором (150мм), по осям 1 и 3 - минераловатные плиты «ТехноНИКОЛЬ «ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА» толщиной 100мм и облицовка металлокассетами по навесной системе с воздушным зазором (100мм).

До выполнения внутренних отделочных работ произвести монтаж инженерных систем и коммуникаций.

Внутренние отделочные работы выполнять в соответствии с решениями раздела AP с использованием следующих приспособлений и инструмента (мастерок, шпатель, штукатурный ковш, терка, правило). Раствор для штукатурных работ вырабатывается в стационарном бетоносмесителе КАЛИБР БСЭ-200 непосредственно на объекте. Отделочные материалы централизованно доставляются на участок с производственных баз или торговых предприятий.

Отделочные работы в помещениях выполняются после готовности перегородок, оконных и дверных блоков в необходимых объемах согласно рабочим чертежам. Отделочные работы совмещаются с санитарно-техническими, электромонтажными и

							Л
						185/22-ΠOC.TЧ	
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		1

общестроительными работами при строгом соблюдении условий техники безопасности.

Отделочные работы выполнять в соответствии с СП 71.13330.2017 (актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87).

При производстве шпатлевочных работ необходимо провести проверку соответствия основания требованиям, представленным в таблице СП 71.13330.2017. При производстве работ защитить основание от попадания прямых солнечных лучей в момент нанесения и до полного высыхания шпатлевочного покрытия.

Нанесение шпатлевок допускается на строительные основания температурой от $5^{\circ}C$ до $30^{\circ}C$, если иное не установлено производителем материала.

После проведения шпатлевочных работ качество полученной поверхности должно соответствовать проектному и удовлетворять требованиям, представленным в таблице 7.5 СП 71.13330.2017.

Малярные работы проводить по основаниям, соответствующим требованиям таблиц 7.4 и 7.5 СП 71.13330.2017.

Перед началом производства малярных работ необходимо обеспечить защиту поверхности (вплоть до высыхания состава) от действия прямых солнечных лучей.

Облицовку поверхностей стен помещений следует выполнять перед устройством покрытий пола.

Материалы, применяемые для крепления облицовочных плит по клеевой прослойке, должны соответствовать ГОСТ Р 56387 — для плиточных клеев на цементном вяжущем; техническим условиям производителя — для мастик и дисперсных клеев.

При производстве облицовочных работ должны быть соблюдены требования, представленные в таблице 7.6 СП 71.13330.2017.

11. 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

11.1. Потребность в строительных кадрах

Реконструкцию существующего здания производить бригадой работающих в количестве 8 человек, в том числе:

- рабочих 7 человек;
- *ИТР* 1 человек.

11.2. Потребность во временных здания и сооружениях

Для временного пребывания рабочих на строительной площадке предусмотрена бытовка контейнерного типа 2,5х6м.

_							
							Лист
						185/22-ΠOC.TY	
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		11

11.3. Обоснование потребности строительства в основных строительных машинах и механизмах

Потребность в основных строительных машинах и механизмах определена ориентировочно на основе физических объемов работ и норм выработки строительных машин и приведена в таблице.

Наименование	Марка	Применение	Кол-во
Краноманипуляторная установка на бортовом автомобиле КАМАЗ	UNIC URV375 K	Транспортировка материалов и конструкций, погрузочно-разгрузочные работы	1
Бетонолом, 1,9 кВт	STURM RH2519	Демонтажные работы	1
Отбойный молоток, 1,5 кВт	MAKITA HM1203C	Демонтажные работы	2
Ручной перфоратор, 1,35 кВт	MAKITA HR4501C	Демонтажные работы	2
Строительный пылесос, 1 кВт	Makita VC2512L	Пылеподавление	1
Бетоносмеситель, 0,75кВт	КАЛИБР БСЭ-200	Приготовление клеевого раствора для кладки, раствора для штукатурных работ	1
Углошлифовальная машинка (болгарка), 0,84 кВт	Makita 9558 HN	Резка материалов, демонтируемых конструкций	2
Мусороприемный контейнер	БКН-8	Складирование строительного мусора	1

Примечание. Допускается замена машин и механизмов на аналогичные, имеющиеся в наличии у строительной подрядной организации, без изменения принятой организационно-технологической схемы. Потребность машин и механизмов по периодам строительства определяется в ППР.

11.4. Обоснование потребности в электрической энергии

Расчеты выполнены в соответствии с п.4.14.3 МДС 12-46.2008

Потребность в электроэнергии, кВА, определяется на период выполнения максимального объема строительно-монтажных работ по формуле:

$$P = L_x \left(\frac{K_1 P_{M}}{\cos E_1} + K_3 P_{o.e.} + K_4 P_{o.H.} + K_5 P_{ce} \right)$$

где $Lx=1,05-\kappa$ оэффициент потери мощности в сети;

 $P_{\it M}$ - сумма номинальных мощностей работающих электромоторов (бетоноломы, трамбовки, вибраторы и т.д.);

Ро.в - суммарная мощность внутренних осветительных приборов, устройств для электрического обогрева (помещения для рабочих, здания складского назначения);

Ро.н - то же, для наружного освещения объектов и территории;

Рсв - то же, для сварочных трансформаторов;

 $Cos\ E1 = 0.7 - коэффициент\ потери\ мощности\ для\ силовых\ потребителей\ электромоторов;$

 $Cos\ E2$ - коэффициент мощности для технологических потребителей (равен 0,8)

KI = 0.5 - коэффициент одновременности работы электромоторов;

K2=0,4 - то же, для технологических потребителей (принимается равным 0,4)

K3 = 0.8 - то же, для внутреннего освещения;

							Лист
						185/22-ΠOC.TY	
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		12

K4 = 0.9 - то же, для наружного освещения;

K5 = 0.6 - то же, для сварочных трансформаторов.

Потребители:

Строительный пылесос - 1 кВт

Бетонолом STURM RH2519 -1,9 кВт

Отбойный молоток МАКІТА НМ1203С - 1,5 кВт

Ручной перфоратор МАКІТА НR4501С - 1,35 кВт

Углошлифовальная машинка (болгарка) Makita 9558 HN - 2,2 кВт

Бетоносмеситель - 0,75 кВт

$$P=1,05(0,5*11,6/0,7)=8,7 \text{ } \kappa BA,$$

 $P=0,8*8,7=7 \text{ } \kappa Bm.$

11.5. Потребность в воде

$$Q_{o \delta u \mu} = Q_{n p o u s e} + Q_{x o s - \delta b i m}$$

где $Q_{oбщ}$ – общая потребность в воде;

 Q_{npouse} – nompeбность в воде на производственные нужды;

 $Q_{xo3-\delta \omega m}$ – потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды.

Расход воды на производственные потребности определяется по формуле:

$$Q_{npous} = K_{H} \frac{q_{n} \cdot \Pi_{n} \cdot K_{u}}{3600 \cdot t} = 1,2 \cdot \frac{500 \cdot 1 \cdot 1,5}{3600 \cdot 8} = 0,031\pi/ce\kappa;$$

где $q_{H}=500 \pi - pacxod$ воды на производственного потребителя;

Пп — число производственных потребителей в наиболее загруженную смену — мойка колес автотранспорта, пылеподавление, влажностное выдерживание монолитных конструкций;

 $K_H = 1, 2 - \kappa оэффициент на неучтенный расход воды;$

 $K = 1,5 - \kappa$ оэффициент часовой неравномерности потребления воды;

t=8 час — число часов в смене.

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности в наиболее загруженную смену определяется по формуле:

$$Q_{xo3-\delta bim} = \frac{q_x \cdot \Pi_p \cdot K_q}{t \cdot 3600} = \frac{(15 \cdot 8) \cdot 2}{8 \cdot 3600} = 0,008\pi/ce\kappa;$$

где $qx=15 \pi - y$ дельный расход воды (при отсутствии сети канализации);

Пр – численность работающих в наиболее загруженную смену;

K = 2 коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

t=8 час — число часов в смене.

Общий расход воды составляет:

$$Q_{obu} = 0.031 + 0.008 = 0.04 \,\text{m/cek.},$$

Расход воды на противопожарные нужды –5 л/сек.

12. 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

На территории реконструируемого объекта предусмотрены открытые складские площадки для хранения конструкций и материалов, незащищаемых от воздействия атмосферных осадков.

Отделочные материалы хранятся внутри ремонтируемого здания.

							Лист
						185/22-ΠOC.TY	
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		13

Площадки для складирования конструкций, строительного мусора и отходов принимаются согласно стройгенплана. Складирование конструкций и материалов предусматривается в зоне производства работ в требуемом объеме. На стройплощадке предусмотрено хранение недельного запаса материалов, позволяющем вести работы непрерывно.

Складирование строительного мусора и отходов строительного производства предусмотрено в мусороприемный бункер БНМ-8.

Применение тяжеловесного негабаритного оборудования и конструкций проектом не предусмотрено.

13. Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемого на площадку оборудования, конструкций и материалов

Входной контроль

Входной контроль качества осуществляется регистрационным методом по сертификатам и паспортам, а при необходимости методом лабораторного анализа.

Геодезический контроль

Геодезический контроль в процессе строительства осуществляется при помощи геодезических приборов (нивелир, теодолит и т. д.).

Ответственный за геодезический контроль – начальник участка.

Инструментальный контроль

Инструментальный контроль (при необходимости пооперационный) за правильностью производства строительно-монтажных работ: при земляных работах (разработка котлованов, траншей, выемок и т. д.); при укладке инженерных коммуникаций в траншеи; при возведении фундаментов и подземных частей, зданий и сооружений; при возведении конструктивных элементов зданий и сооружений.

Работы по инструментальному контролю над качеством сооружений осуществляются геодезической службой и строительно-монтажными организациями, являются неотъемлемой частью технологического процесса строительного производства и должны обеспечивать повышение качества, снижение стоимости и сокращение продолжительности строительства.

Лабораторный контроль.

По мере необходимости привлекается строительная лаборатория.

Инспекционный контроль

Осуществляется главным инженером при посещении им объектов строительства в соответствии с установленным графиком проверок и несет дублирующую функцию.

Приемочный контроль

При приемке работ осуществляется контроль за соответствием выполненных работ проектно-сметной документации, техническим условиям и требованиям заказчика. Приемочный контроль осуществляется методом выборочного контроля с применением измерительных инструментов и средств, визуального и технического осмотров и, при необходимости, методом лабораторных испытаний. Прием-сдача объектов осуществляется совместной комиссией по приемке объектов в лице генерального директора, главного инженера, представителей заказчика, генподрядчика, эксплуатирующей организации.

Приемка-сдача объектов осуществляется по актам выполнения СМР и актами выполнения скрытых работ, утверждаемыми полномочными членами комиссии.

							Лист
						185/22-ΠOC.TЧ	
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		14

14. Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля

Служба геодезического контроля

Все геодезические работы на строительной площадке должны выполняться в соответствии с действующими нормативными документами и проектами производства геодезических работ (ППГР).

До начала производства СМР необходимо выполнить комплекс работ по созданию геодезической разбивочной основы в соответствии со СП 126.13330.2017, не позднее чем за 10 дней.

Пункты геодезической основы закреплены постоянными и временными знаками. Постоянные знаки закладываются на весь период СМР, а временные по этапам работ (земляные работы, устройство фундаментов, подземной и надземной части здания).

Служба лабораторного контроля

Лабораторный контроль проектируемого объекта осуществляется в непосредственном порядке.

Лаборатории организаций, осуществляющих подрядную деятельность, при освидетельствовании выполненных работ обязаны представить Заказчику исполнительскую документацию в объемах, определенных нормативными требованиями.

Лабораторное обеспечение качества строительных материалов, изделий и конструкций предприятий и заводов в.т.ч. карьеров осуществляется заводскими лабораториями.

15. 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

Не требуется.

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

В проекте не предусмотрено осуществление работ вахтовым методом и для реализации проекта привлекается местная рабочая сила, поэтому персонал, участвующий в строительстве, не нуждается в обеспечении его жильем.

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

Все работы по строительству объекта и эксплуатации грузоподъемных механизмов необходимо вести в строгом соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1. Общие требования, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2, Строительное производство и др. нормативной документации.

Работающих необходимо обеспечить надлежащими санитарно-гигиеническими условиями труда с целью устранения производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Ответственность за соблюдение требований безопасности при эксплуатации машин, инструмента, технологической оснастки, оборудования, а также средств коллективной и индивидуальной защиты работающих возлагается на инженерно-технических работников строительных подразделений.

Руководитель строительных организаций обязаны обеспечить рабочих и служащих

							Лист
						185/22-ПОС.ТЧ	
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		15

спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТом. Все лица, находящиеся на строительной площадке в зонах производства работ, обязаны носить защитные каски. Допуск посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии на территории строительной площадки, в производственные, санитарно-бытовые помещения и на рабочие места запрещается.

Опасные зоны производства демонтажных работ огородить сигнальным ограждением.

Металлические части строительных машин и механизмов с электроприводом должны быть заземлены.

Запрещается работа машин и механизмов непосредственно под проводами действующих линий электропередачи любого напряжения.

Началу демонтажных работ внутри предшествует осмотр подлежащих демонтажу конструкций. Предварительно бригады рабочих знакомятся с проектом производства работ, технической документацией и объемом работ.

К демонтажу и разборке допускаются лица, обученные безопасным методам работы, прошедшие вводный инструктаж на рабочем месте и обеспеченные индивидуальными средствами защиты.

Демонтаж должен производиться таким образом, чтобы к концу смены не оставалось неустойчивых и нависающих конструкций.

С целью уменьшения образования пыли при выполнении демонтажных работ, погрузке и перегрузке пылящие материалы должны увлажняться водой из шлангов.

В конце каждой рабочей смены с территории должны быть убраны оставшиеся материалы и конструкции.

Перевозка мусора должна осуществляться в мусороприемных бункерах с закрытым брезентовым верхом.

Материалы и конструкции размещать в соответствии с требованиями стандартов, ТУ заводов-изготовителей, правил пожарной безопасности, правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов.

На строительной площадке предусмотрены мероприятия, удовлетворяющие противопожарным требованиям.

Ответственность за пожарную безопасность и выполнение противопожарных мероприятий на строительной площадке возлагается на начальника участка.

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

Мероприятия по охране окружающей среды в период производства работ:

- соблюдать правила транспортирования и хранения строительных материалов;
- ввести комплексную контейнеризацию доставки, хранения и использования стройматериалов,
 - не применять некачественные строительные материалы, детали и конструкции;
 - запретить сжигание отходов;
 - сохранять зеленые насаждения.

19. Описание проектных решений и мероприятий по охране объекта в период строительства

Охрану реконструируемого объекта до его приемки застройщиком (техническим заказчиком) обеспечивает подрядная организация.

							Лист
						185/22-ПОС.ТЧ	
Изл	и Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		16

20. Описание проектных решений и мероприятий по реализации требований, предусмотренных пунктом 8 требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. N 2418 "Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства"

Не требуется.

21. Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства, реконструкции, капитального ремонта и его отдельных этапов строительства, реконструкции

Срок реконструкции принят директивно и составляет – 9 мес.

22. 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

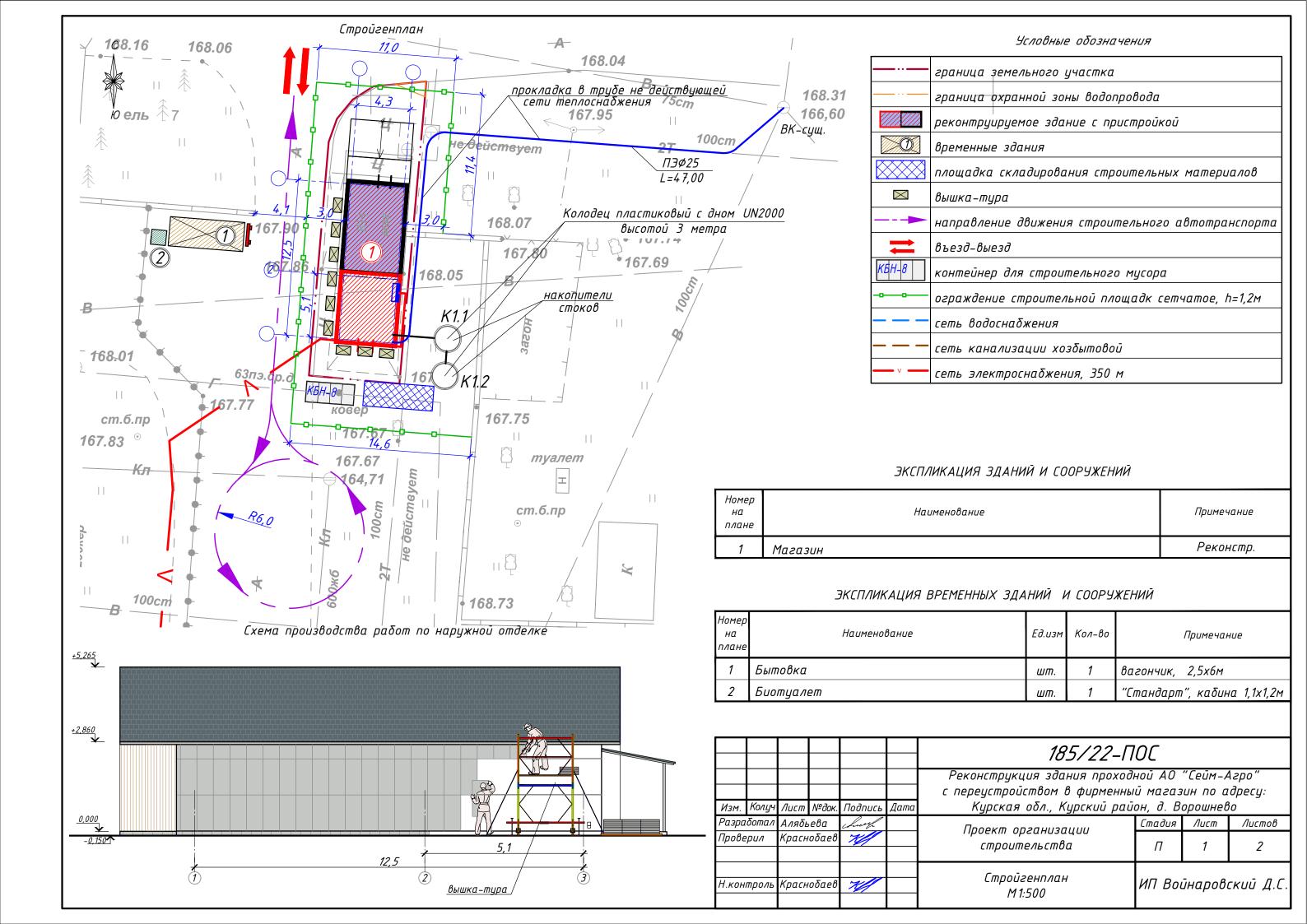
Не требуется.

- **23.** Снос существующих на земельном участке зданий, строений и сооружений Проектом предусматривается демонтаж навеса в осях 1-2.
- 24. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности

Проектом предусмотрен следующий перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности на период реконструкции:

- использование современных механизмов и оборудования с низким классом энергопотребления;
 - в нерабочее время выключать приборы от энергопитания;
 - использовать накопительные баки для подогрева воды для хозбытовых нужд;
- использовать бытовку с ограждающими конструкциями, имеющими высокий коэффициент сопротивления теплопередаче.

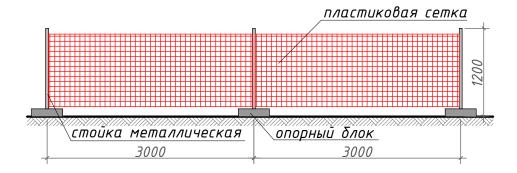
							Лист
						185/22-∏OC.TY	
Изл	и Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		17



Календарный план реконструкции

		1-ШЬ,		Р	аспр	еделе	ние по	пер	пиодам с	троительст	пва									
N n/n	Наименование работ	Продолжит-	į					ме	сяцы											
		Прод		1			2]	3	4		5		6	7	8		9	
1	Подготовительный период	0,25																		
//	Основной период	8,75																		
1	Демонтажные работы	0,5																		
2	Устройство фундаментов пристройки	1,0																		
3	Кладка стен и перегородок	2,0																		
4	Устройство кровли	1,5																		
5	Устройство входных площадок, пандуса	1,0																		
6	Монтаж внутренних инженерных коммуникаций	1,0																		
7	Внутренние отделочные работы	1,5																		
8	Наружные отделочные работы	1,5																		
9	Прокладка наружных инженерных сетей	1,0																		

Временное ограждение



						185/22-ΠΟC										
Изм	Колич	Ausm	N/e dow	Подрис	Лата	Реконструкция здания проходной АО "Сейм-Агро" с переустройством в фирменный магазин по адресу Курская обл., Курский район, д. Ворошнево										
Разро	Изм. Колуч Разработал Проверил			Such	дата	Проект организации строительства	Стадия П	Лист 2	Листов							
Н.контроль і		Красн	οδαεβ	W		Календарный план реконструкции	ИП Во	<u> </u> јнаров	ςκυῦ Д.С.							