

ООО "Архитектурно-Конструкторская Мастерская-3". 634061г. Томск, ул. Лебедева, 57, офис 502. E-mail: akm-3@sibmail.com

# Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенным и автостоянками, обслуживающими и деловыми объектами по ул. А.Иванова, 21 в г. Томске. Корректировка

# Проектная Документация

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

Раздел 6 «Проект организации строительства»

2107 - ПЗУ 2107 - ПОС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			25.06.21

TOM-2



# ООО "Архитектурно-Конструкторская Мастерская-3". 634061г. Томск, ул. Лебедева, 57, офис 502. E-mail: akm-3@sibmail.com

# Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенным и автостоянками, обслуживающими и деловыми объектами по ул. А.Иванова, 21 в г. Томске. Корректировка

# Проектная Документация

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

Раздел 6 «Проект организации строительства»

2107 - ПЗУ 2107 - ПОС

Руководитель проекта: Г.А.Скрипник

Главный инженер проекта: Д.С.Белобров

Главный архитектор проекта: Г.А.Скрипник

TOMCK 2021

							CO	СТАВ	проектной документации				
			№ тома			Обозн	ачение		Наименование				
			1	210	7-ПЗ				Раздел 1. «Пояснительная записка»				
			2	210	7-ПЗХ	y			Раздел 2. «Схема планировочной ор	ганиза	ции		
							07-ПЗУ 07-ПЗУ		земельного участка» Схема планировочной организации зе участка (текстовая часть) Схема планировочной организации зе участка (графическая часть)				
			3		7-AP		2107-AP 2107-AP		Раздел 3. «Архитектурные решения Архитектурные решения (текстовая ча Архитектурные решения (графическа:	асть) я часть)	)		
			4	210	<b>2107-KP</b> 2107-KP0 (TY)				Раздел 4. "Конструктивные и объем планировочные решения" Конструктивные и объемно-планиров ниже отметки 0.000 (текстовая часть)		решения		
			5				107-КР0 2107-КР	,	Конструктивные и объемно-планиров ниже отметки 0.000 (графическая част Конструктивные и объемно-планиров	гь)	_		
Т			1	210	7-ИО	C			выше отметки 0.000 (графическая частраздел 5. «Сведения об инженерном		довании,		
ŀ		+	1						о сетях инженерно-технического обо перечень инженерно-технических м	еропрі			
				210	7 ИО	<u>C1</u>			содержание технологических решен Подраздел 1. «Система электроснаб		\\\		
констр Под	Іодваленчук	Скрипник	6	<b>2107-ИОС1.1</b> 2107-ИОС1.1(ТЧ) 2107-ИОС1.1(ГЧ)					Часть 1. «Система наружного электроснабжения» Система наружного электроснабжения (текстовая часть) Система наружного электроснабжения (графическая				
		Рук.проект.	7	<b>2107-ИОС1.2</b> 2107-ИОС1.2(ТЧ) 2107-ИОС1.2(ГЧ)					часть) Часть 2. «Система внутреннего электроснабжения» Система внутреннего электроснабжения (текстовая часть) Система внутреннего электроснабжения (графическая часть)				
	В зам. инв. №		8	2107-ИОС2 2107-ИОС2.1 1710-ИОС2.1(ТЧ) 1710-ИОС2.1(ГЧ) 2107-ИОС2.2					Подраздел 2. «Система водоснабжен Часть 1. «Внутренняя система водоснабжения (Внутренняя система водоснабжения (Часть)  Часть 2. «Наружные сети водоснабжения (Масть 2. «Наружные сети водоснабжения сети водоснабжения (Масть 2. «Наружные сети водоснабже	снабже текстов графич	вая часть) еская		
	пата					2107-	ИОС2.2 ИОС2.2	` /	Наружные сети водоснабжения (текст Наружные сети водоснабжения (графи	овая ча	асть)		
	Полп. и							2021					
	лл		Разрабо		Лист Белобр		Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов	
	Инв. № полл.	MHB№	Провер Рук. пр ГИП Н.Конт	оекта	Скрипн Скрипн Белобр Недого	ОВ			встроенно-пристроенными автостоянками, обслуживающими и деловыми объектами по ул. А. Иванова, 21 в г. Томске. Корректировка»	О	OO «AKM»	-3»	

[							<u> </u>
ŀ		2107-ИО	C2			Надражения за исметрия возраждения	
	8	2107-ИО				Подраздел 3. «Система водоотведения» Часть 1. «Внутренняя система водоотведения»	
	0	2107-110		7-ИОС3.1	(TU)	Внутренняя система водоотведения (текстовая часть)	
				7-ИОСЗ.1		Внутренняя система водоотведения (гекстовая касты)	
			2107	11005.1	(1 1)	часть)	
	9	2107-ИО	C3.2			Часть 2. «Наружные сети водоотведения»	
		2107 110		7-ИОС3.2	(TY)	Наружные сети водоотведения (текстовая часть)	
				7-ИОС3.2		Наружные сети водоотведения (графическая часть)	
Ī		2107-ИО	C4			Подраздел 4. «Отопление, вентиляция и	
						кондиционирование воздуха, тепловые сети»	
	10	2107-ИО	C4.1			Часть 1. «Отопление и вентиляция»	
				ИОС4.1(	,	Отопление и вентиляция (текстовая часть)	
				ИОС4.1(1	ГЧ)	Отопление и вентиляция (графическая часть)	
	11	2107-ИО				Часть 2. «Тепловые сети»	
				ИОС4.2(	,	Тепловые сети (текстовая часть)	
ļ		****************		ИОС4.2(1	· (Y	Тепловые сети (графическая часть)	
	12	2107-ИО				Подраздел 5. «Сети связи»	
		2107-ИО		HOOF 1/	TII)	Часть 1. «Наружные сети связи»	
				WOC5.1(		Сети связи (текстовая часть)	
		2107 110		·ИОС5.1(1	(4)	Сети связи (графическая часть)	
		2107-ИО		14OC5 20	TII)	Часть 2. «Внутренние сети связи»	
				·ИОС5.2(′ ·ИОС5.2()	_	Внутренние сети связи (текстовая часть) Внутренние сети связи (графическая часть)	
ŀ	13	2107-ИО		11003.2(	1 1)	Подраздел 6. «Технологические решения»	
	13	2107-110		07-ИОС6	(TU)	Технологические решения (текстовая часть)	
				07-ИОС6 07-ИОС6	` /	Технологические решения (графическая часть)	
ŀ	2	2107-ПО		07 11000	(1 1)	Раздел 6. «Проект организации строительства»	
	_	2107 110		07-ПОС	(ТЧ)	Проект организации строительства (текстовая часть)	
				107-ПОС	` /	Проект организации строительства (текстовая часть)	
ŀ	14	2107-00			(1 1)	Раздел 8. «Перечень мероприятий по охране	
						окружающей среды»	
Ī		2107-ПБ				Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной	
						безопасности»	
	15	2107-ПБ	1			Часть 1. «Пожарная безопасность. Планировочные,	
						конструктивные, технологические,	
						организационные мероприятия»	
			2	2107-ПБ1	(TY)	Пожарная безопасность. Планировочные,	
						конструктивные, технологические, организационные	
			_	1107 1751	(LII)	мероприятия (текстовая часть)	
$\dashv$			2	2107-ПБ1	(14)	Пожарная безопасность. Планировочные,	
						конструктивные, технологические, организационные мероприятия (графическая часть)	
	16	2107-ПБ	2			мероприятия (графическая часть) Часть 2. «Пожарная безопасность. Автоматическая	
	10	2107-11D	<b>_</b>			пожарная сигнализация, система оповещения и	
						управления эвакуацией людей при пожаре,	
						автоматическая установка пожаротушения»	
			2	2107-ПБ2	(ТЧ)	Пожарная безопасность. Автоматическая пожарная	
					,	сигнализация, система оповещения и управления	
						эвакуацией людей при пожаре, автоматическая	
						установка пожаротушения (текстовая часть)	
	2107-ПБ2(ГЧ)			2107-ПБ2	(ГЧ)	Пожарная безопасность. Автоматическая пожарная	
					•	сигнализация, система оповещения и управления	
						эвакуацией людей при пожаре, автоматическая	
_[						установка пожаротушения (графическая часть)	
ſ							
- 1	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	I	1	177
<u> </u>							Лист
EV. GIII						2107 CH	
zv.c.anr	Изм. К	Сол.уч. Лист	№док.	Подпись	Дата	2107-СП	2

7	2107-ОДИ		Раздел 10. «Мероприятия по обеспечению доступа
			инвалидов»
		2107-ОДИ (ТЧ)	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов
			(текстовая часть)
		2107-ОДИ (ГЧ)	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов
			(графическая часть)
18	2107-ЭЭ		Раздел 10 (1) «Мероприятия по обеспечению
			соблюдения требований энергетической
			эффективности и требований оснащенности
			зданий, строений и сооружений приборами учета
			используемых энергетических ресурсов»
19	2107-ТБЭ		Раздел 12в «Требование к обеспечению безопасной
			эксплуатации объектов капитального
			строительства»
20	2107-НПКР		Раздел 11.2 «Сведения о нормативной
			периодичности выполнения работ по
			капитальному ремонту многоквартирного дома,
			необходимых для обеспечения безопасной
			эксплуатации такого дома, об объеме и о составе
			указанных работ»
21	2107-COT		Раздел 13 «Система охранного телевидения»
		2107-COT (TY)	1
		2107-СОТ (ГЧ)	Система охранного телевидения (графическая часть)

Бзам. инв. №	_					
подп. и дата						
ИНВ. № ПОДЛ. ИНВ. №			Подпись	Дата	2107-СП	<u>Лист</u>

				Содержание тома.			
№ п/п	Обозн	начение		Наименование			Стр.
1	2107-СП			Состав проектной документации	_		
				Содержание тома.	•		
2	2107-CT			Список участников проектирова			
3	<b>2107-ПЗУ</b> (Т	Ч)		Раздел 2. «Схема планировочной		ации	
	1			земельного участка» (текстовая ча Раздел 2. «Схема планировочной		янии	
4	2107-ПЗУ (Г	<b>4</b> )		земельного участка» (графическая		*******	
5	2107-ПОС (Т	Ή)		Раздел 6. «Проект организации ст (текстовая часть).		ства»	
6	2107-ПОС (Г	Ч)		Раздел 6. «Проект организации ст (графическая часть).	гроитель	ьства»	
	Руководитель		писон	к участников проектирования:	Г.А. С	крипник	
-	Главный архи	тектор пр	оекта	r	Г.А. С	крипник	
	Главный инже	енер проег	кта		Д.С. Б	елобров	
	Инженер-про	ектировщі	ик		А.Ю. К	Солесник	сова
			2021	2107-C	CT		
	П М		Дата			1	
	зм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата азработал Колесникова		i		Стадия	Лист	. TT
Разрабо	тал Колесникова			Многоквартирный жилой дом со			Листов
Разрабо Проверг	тал Колесникова ил Скрипник Г.	A		встроенно-пристроенными автостоянками,	П	1	Листов
	тал Колесникова ил Скрипник Г.	A			П		Листов

Согласовано
Гл. констр.Гл. Подваленчук
Рук.проект.Рук.п Скрипник

В зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# СОДЕРЖАНИЕ 2107-ПЗУ (ТЧ)

No	Наименование	Лист
	Общие сведения	2
1	Характеристика земельного участка	2
2	Обоснование границы санитарно-защитных зон объектов капитального строительства	3
3	Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительными и техническими регламентами	3
4	Технико-экономические показатели земельного участка	3
5	Обоснования решений по инженерной подготовке территории	4
6	Описание организации рельефа вертикальной планировкой	4
7	Описание решений по благоустройству территории	4-6
8	Обоснование схемы транспортных коммуникаций.	7
9	Таблица регистрации изменений	8

Подваленчук	Скрипник											
Согласовано Гл. констр.	Рук.проект.											
;	В зам. инв. №											
	Подп. и дата							2021				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2107-ПЗУ	(TY)		
	Ë.		Разра	ботал	Колесн	икова				Стадия	Лист	Листов
	ЮД.	ا پو	Прове	ерил	Скрипн	ник Г.А			Многоквартирный жилой дом со	П	1	
],	의	Инв.№			Скрипн				встроенно-пристроенными автостоянками, обслуживающими и деловыми объектами		-	
[	Инв. № подл.	ИН		роскіа					по ул. А.Иванова, 21 в г. Томске.		OO 44 V	/ 2 <sub>11</sub>
	프			ГИП Белобров		Корректировка		OOO «AKM-3»				
l:	$\sim$		Н.Кон		Недого				11 1			

# РАЗДЕЛ 2. СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Проект «Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными автостоянками, обслуживающими и деловыми объектами по ул. А.Иванова, 21 в г. Томске. Корректировка» выполнен на основании:

- Градостроительного плана земельного участка №RU70321000-00000000000006995 подготовленный департаментом архитектуры и градостроительства администрации г.Томска.

В качестве исходных данных для проектирования использованы: техническое задание заказчика и технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения, перечень и копии которых приведены в приложениях к общей пояснительной записке раздел 2107-ПЗ.

В соответствии с заданием на проектирование корректировка проектной документации выполнена согласно:

СП 476.1325800.2020 "Территории городских и сельских поселений. Правила планировки, застройки и благоустройства жилых микрорайонов";

СП 131.13330.2018 "Строительная климатология";

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;

СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*"

Каталог детского оборудования "КСИЛ"

Заказчик – ООО «Квартал».

Взам. инв. №

Подп. и дата

Проектная организация – ООО "АКМ-3".

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА.

Земельный участок, отведенный под проектирование, находится в юго-западной части г. Томска. В соответствии с правилами землепользования и застройки города Томска участок расположен в территориальной зоне ОЖ — Зона общественно-жилого назначения. Подъезд к зданию осуществляется со стороны ул. Московский тракт и ул. А.Иванова.

Рельеф местности относительно неровный, с понижением к северу. Абсолютные отметки рельефа изменяются от 84,50 м до 93,90 м.

Участок проектирования свободен от капитальной застройки.

Зеленые насаждения, имеющиеся на участке, подлежат сносу.

Климат г. Томска определяется его положением в пределах юго-восточной части Западной Сибири и характеризуется как резко-континентальный, с коротким теплым летом и продолжительной холодной зимой. Абсолютная минимальная температура воздуха -55 оС, абсолютно максимальная температура воздуха +37оС. Максимальное среднегодовое количество осадков 685 мм, минимальное — 368 мм. (подробно см. отчет об инженерногеологических изысканиях).

подл	٥								
9	нв.]								Лист
	И							2107-ПЗУ (ТЧ)	2
Инв		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	. ,	2

На участке запроектированы следующие здания и сооружения:

### Іэтап

- две жилых блок-секции на 90 квартир;
- встроенно-пристроенная автостоянка.

# II этап:

 $N_{\underline{0}}$ 

- две жилых блок-секции на 93 квартир;
- встроенно-пристроенная автостоянка.

# 2. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

Объект проектирования (жилой дом с встроенными административными помещениями и пристроенными автостоянками) согласно существующим нормативам не имеют санитарно-защитной зоны. Шахты дымоудаления встроено-пристроенных автостоянок находятся на кровле проектируемых жилых домов, завершение шахт находится на расстоянии 2м от кровли.

# 3. ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В СООТВЕТСТВИИ С ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМ И ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМИ.

Планировочная организация земельного участка обоснована: расположением площадки для строительства объекта, требованиями градостроительного плана земельного участка, требованиями пожарных и санитарных норм. Схема планировочной организации земельного участка разработана в границах отведенного участка с учетом существующей застройки, окружающим благоустройством, инженерными коммуникациями.

Цантанаванна

### 4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

		п/п	Наименование	Количество, кв.м
		1	Площадь участка в границах отвода	5892,0
			Площадь участка в границах благоустройства территории	9718
		2	1-й этап	6275,0
			2-й этап	3443,0
			Площадь застройки	4668,5
Z		3	1-й этап	2274,83
			2-й этап	2393,67
Взам. инв.			Площадь покрытий, в т.ч.	4561,5
зам			на эксплуатируемой кровле	2336,5 (кровля)
B		4	1-й этап	3077,0
				1242,0 (кровля)
l a			2-й этап	1484,5
Подп. и дата				1094,5 (кровля)
И			Площадь озеленения	2824,5
ДП.		5	1-й этап	2165,17
По			2-й этап	659,33
I.				
ЩО	ତ			
Инв. № подл.	Инв.№			Лист
B. J	Ив		2107-ПЗУ (ТЧ)	
Ин		Изм. К	Сол.уч. Лист №док. Подпись Дата	3

# 5. ОБОСНОВАНИЯ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ.

Для осуществления строительства жилого дома выполнены все необходимые мероприятия по подготовке территории согласно СП 82.13330.2011, выполнен дренаж, с подключением в ливневую канализацию. При проведении вертикальной планировки проектные отметки территории назначены исходя из условий максимального сохранения естественного рельефа, почвенного покрова. Отвод поверхностных вод решен со скоростями, исключающими возможность эрозии почвы, минимального объёма земляных работ с учётом использования вытесняемых грунтов на площадке строительства.

# 6. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКОЙ.

Вертикальная планировка выполнена с максимальным приближением к естественному рельефу, а также в увязке с отметками существующих улиц и проездов.

Отвод поверхностных вод осуществляется по спланированной территории открытым способом на существующие проезды и далее в проектируемую ливневую канализацию с последующим подключением ее в существующую ливневую канализацию по ул. А Иванова. Для исключения подтопления территории со стороны откоса (в восточной части территории) предусмотрено устройство водоотводной канавы, с подключением ее в проектируемую ливневую канализацию в северной части территории. Отвод поверхностных вод выполнен в соответствии с техническими условиями департамента городского хозяйства, исключив подтопление прилегающей территории. В связи со стесненными условиями и сложным рельефом местности, а также необходимостью соблюдения противопожарных норм уклоны по проездам приняты более 80 промилле.

Уклоны не превышают 100 промилле.

# 7. ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИИ.

Для обеспечения нормальных условий проживания людей, территория вокруг жилого дома благоустраивается. Запроектированы проезды, тротуары, детские площадки, площадки для занятий физкультурой, площадки для отдыха взрослого населения и хозяйственные площадки.

Минимальные размеры площадок и расстояние от площадок до окон жилых зданий выполнены согласно п.2.2.2 таблица 1 Местных нормативов градостроительного проектирования муниципального образования «Город Томск».

На детской игровой площадке, расположенной на придомовой территории, продолжительность инсоляции составляет не менее 3-х часов на 50% площади. Физкультурная и детская площадка предусмотрены не проходными и отделены от проездов. На игровой площадке для детей предусмотрены травмобезопасные игровые комплексы фирмы «КСИЛ». Площадка для занятий физкультурой также оборудована инвентарём фирмы «КСИЛ».

Взам.		фи	ірмы ∢	(KCII	J1».				
Подп. и дата									
№ подл.	Инв.№					Γ	I		Лист
B. N	Иш							2107-ПЗУ (ТЧ)	
Инв.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		4

# Расчет элементов благоустройства:

Расчет требуемых площадок выполнен согласно СП 476.1325800.2020 "Территории городских и сельских поселений. Правила планировки, застройки и благоустройства жилых микрорайонов".

Расчетное количество жителей:

1 этап - 189 чел.

2 этап - 186 чел.

на	Наименование	Норматив.	Размер плог	цадок, кв.м.	Примечание
плане	Панменование	кв.м/чел.	Норматив.	По проекту	применине
	Для игры детей		15,0	178,0	
A	1-й этап	0,4	75,6	95,0	
	2-й этап		74,4	83,0	
В	Для отдыха взрослого населения 1-й этап 2-й этап	0,1	37,5 18,9 18,6	52,2 36,0 16,2	
Б	Для занятия физкультурой 1-й этап 2-й этап	0,5	187,5 94,5 93,0	306,0 172,0 134,0	
Γ	Для хоз.целей 1-й этап 2-й этап	0,03	11,25 5,67 5,58	12,0 12,0 -	

# Расчет потребности автостоянок:

Согласно Градостроительного плана земельного участка на 1 квартиру требуется 1 машино-место.

Количество квартир – 183.

Требуемое количество м/мест – 183 шт.

В соответствии с заданием на проектирование проектом предусмотрены помещения для размещения общественных организаций. Расчет машиномест выполнен в соответствии с СП 42.13330.2016 Приложение Ж. на 120 кв.м. общей площади помещений необходимо 1 машиноместо.

Проектом предусмотрено 1127,49 квадратных метров общей площади помещений общественных организаций, необходимое количество машиномест - 1127,49/120 = 9.3 шт.

Проектом предусмотрено:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Інв. № подл.

- на 1-м этапе 59 м/мест (встроенно-пристроенная автостоянка) + 35 м/мест (открытая парковка). Из них 4 м/места для общественных организаций.
- на 2-м этапе (68 м/мест (встроенно-пристроенная автостоянка) + 31 м/мест (открытая парковка). Из них 5 м/места для общественных организаций.

# Итого общее количество парковок по проекту: 193 шт.

2								
Инв								Лист
П							2107-ПЗУ (ТЧ)	5
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	• •	3

# Расчет числа мусороконтейнеров:

Согласно проекту – количество проживающих составляет 375 чел.

Бытовые отходы	Количес тво расчетн ых единиц, чел	Количеств отхо Нормируе мое		Расчетное количеств о вывозов в год, шт.	Количест во вывозимы х отходов в сутки, м3	Требуемое количество контейнеро в (емкость одного контейнера – 0,7 м3)
Твердые бытовые отходы	375	2,61 м3/год	978,75м3	365	2,68	4

Проектом предусмотрена установка четырех мусороконтейнеров объемом 0,7 м3.

В проектируемые автостоянки предусмотрено три въезда с пер. Буткеевского (основные въезды) и со стороны ул. Аркадия Иванова (второстепенный въезд необходимый для 1-го этапа строительства).

С двух сторон проектируемого здания обеспечен проезд для пожарной техники, а также предусмотрена возможность заезда пожарных подразделений на эксплуатируемую кровлю подземной автостоянки. Покрытия по проездам пожарной техники воспринимают нагрузку 16т на ось автомобиля.

Проезды и площадки запроектированы с твёрдым покрытием односкатного и двускатного профиля. Продольные и поперечные уклоны соответствуют нормативным.

Конструкция проездов принята следующая: асфальтобетон мелкозернистый плотный М1, тип "А", марка 1 h=0,04 м; монолитный бетон Б.15 h=0,18 м; щебень h=0,15 м, по уплотнённому грунту.

Конструкция тротуаров следующая: тротуарная плитка h=0,07 м; песок h=0,015 м; отсев h=0,06 м; щебень h=0,15 м, по уплотнённому грунту. Ширина пешеходных тротуаров 1,0 – 2,0м. В местах пересечения пешеходных путей с проездами высота бортового камня принята 10 см, съезды с тротуаров имеют уклон, не превышающий 1:12.

Покрытие игровых и физкультурных площадок -газон.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Проектной документацией предусмотрено устройство пандусов, удобное беспрепятственное передвижение маломобильных групп населения по участку к зданию и прилегающим территориям. Продольный уклон пути движения инвалидов на креслах-колясках не превышает 20%. Поперечный уклон пути движения запроектирован в пределах 1-2%. На открытой гостевой автостоянке предусмотрены парковки для транспорта инвалидов, которые располагаются вблизи входа и выполнены согласно СП 59.13330.2012.

На территории жилого здания выполнено искусственное освещение светильниками торшерного типа.

Свободные от застройки, проездов, площадок участки озеленяются посевом многолетних газонных трав.

Для сбора бытовых отходов и мусора предусмотрены площадки, оборудованные контейнерами. Покрытие площадки выполнено из однослойного асфальтобетона.

Данные проектные решения выполняют экологические, санитарно-гигиенические задачи по улучшению охраны окружающей среды, а также решают эстетические и архитектурно-композиционные залачи.

подл.	No								
Š									Лист
	И							2107-ПЗУ (ТЧ)	6
Инв		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		O

		0.000.000	CATTO ALEBO ALEBO AND CONTRACTOR	
	Обеспечение		Е СХЕМЫ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ.  язей осуществляется по существующим улицам и	
	Обеспечение	пешеходных связ	вей осуществляется по проектируемым тротуарам.	
TOWN HARM				
			2107-ПЗУ (ТЧ)	Л

# Таблица регистрации изменений. Таблица регистрации изменений Номера листов (страниц) Всего листов Номер Подп. Изм. Дата измезамеаннули-(страниц) док. новых рованных ненных ненных в док. NHB.№ Лист 2107-ПЗУ (ТЧ) 8 Лист №док. Кол.уч. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# Перечень чертежей 2107-ПЗУ

/lucm	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план. М 1:500	
3	План организации рельефа. М 1:500	
4	План земляных масс. М 1:500	
5	План дорожных покрытий. М 1:500	
6	План благоустройства. М 1:500	
7	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	

# Технико-экономические показатели земельного участка.

N			Норма СП,	Размеры площад	OK, M²
на плане	Наименование на плаг	<del>1</del> 6	м²/ чел.	норматив.	no npoekmy
	Площадь участка в границах благоустройства территории.	Bcezo – 1–ū эman cmp–ba – 2–ū эman cmp–ba			<u>9718,0</u> 6275,0 3443,0
	Площадь участка в граница	х отвода.			<u>5892,0</u>
	Площадь застройки	Bcero – 1–ū эman cmp–ba – 2–ū эman cmp–ba			4668,5 2274,83 2393,67
A	Для игр детей	Bcero - 1-ū эman cmp-ba - 2-ū эman cmp-ba	0,4	150,0 75,6 74,4	178,0 95,0 83,0
В	Для отдыха взрослого насел	ения Всего — 1-й этап стр-ва — 2-й этап стр-ва	0,1	74,4 37,5 18,9 18,6	95,0 83,0 <b>52,2</b> 36,0 16,2
Б	Для занятия физкультурой	Bcero - 1-ū этап стр-ва - 2-ū этап стр-ва	0,5	187,5 94,5 93,0	306,0 172,0 134,0
-	Для хоз. целей	Bcezo - 1-ū этап стр-ва - 2-ū этап стр-ва	0,03	11,25 5,67 5,58	12,0 12,0 -
Р	Открытая площадка для	Bcezo — - 1-ū əman cmp-ba		192 m/mecm 94 m/mecm	193 м/мест 94 м/мест
	Встроенная автостоянка	– 2-ū этап стр-ва		98 м/мест	99 m/mecm
	Площадь озеленения	Bcezo - 1-ū этап стр-ва - 2-ū этап стр-ва	от зем. участка 20%	1178,4	2824,5 2165,17 659,33
_	Площадь покрытий в т.ч. покрытия по кровле авто	Всего <b>стоянки</b> – 1-й этап стр-ва – 2-й этап стр-ва			4561,5 2336,5 (кровля) 3077,0 1242,0 (кровля) 1484,5 1094,5 (кровля)

Расчетное количество жителей:

1 этап – 189 чел.

2 этап – 186 чел.

Расчет требуемых площадок выполнен согласно СП 476.1325800.2020 "Территории городских и сельских поселений. Правила планировки, застройки и благоустройства жилых микрорайонов"

# Ситуационная схема





# – местоположение объекта проектирования

Проектная документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил.

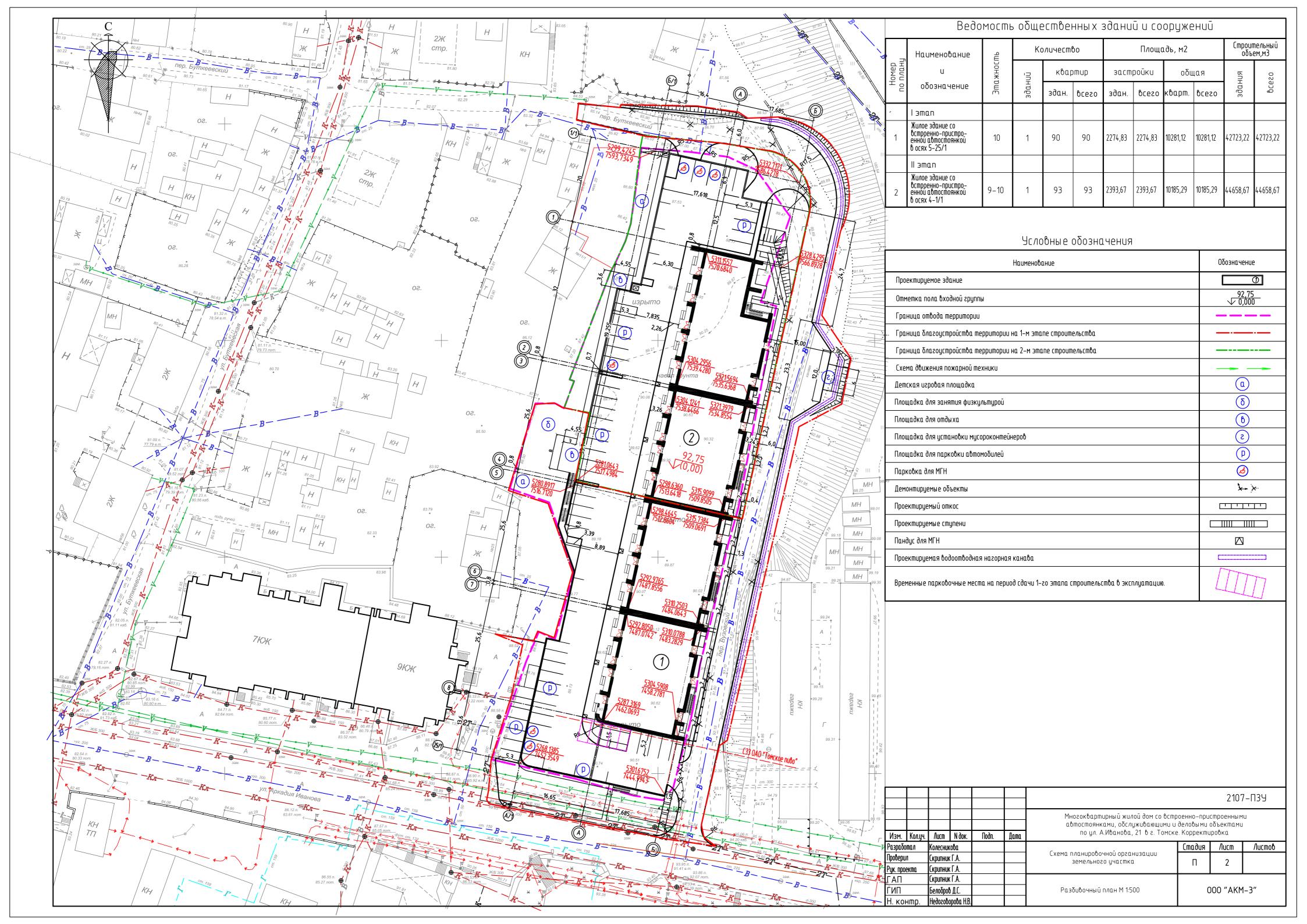
Главный архитектор проекта

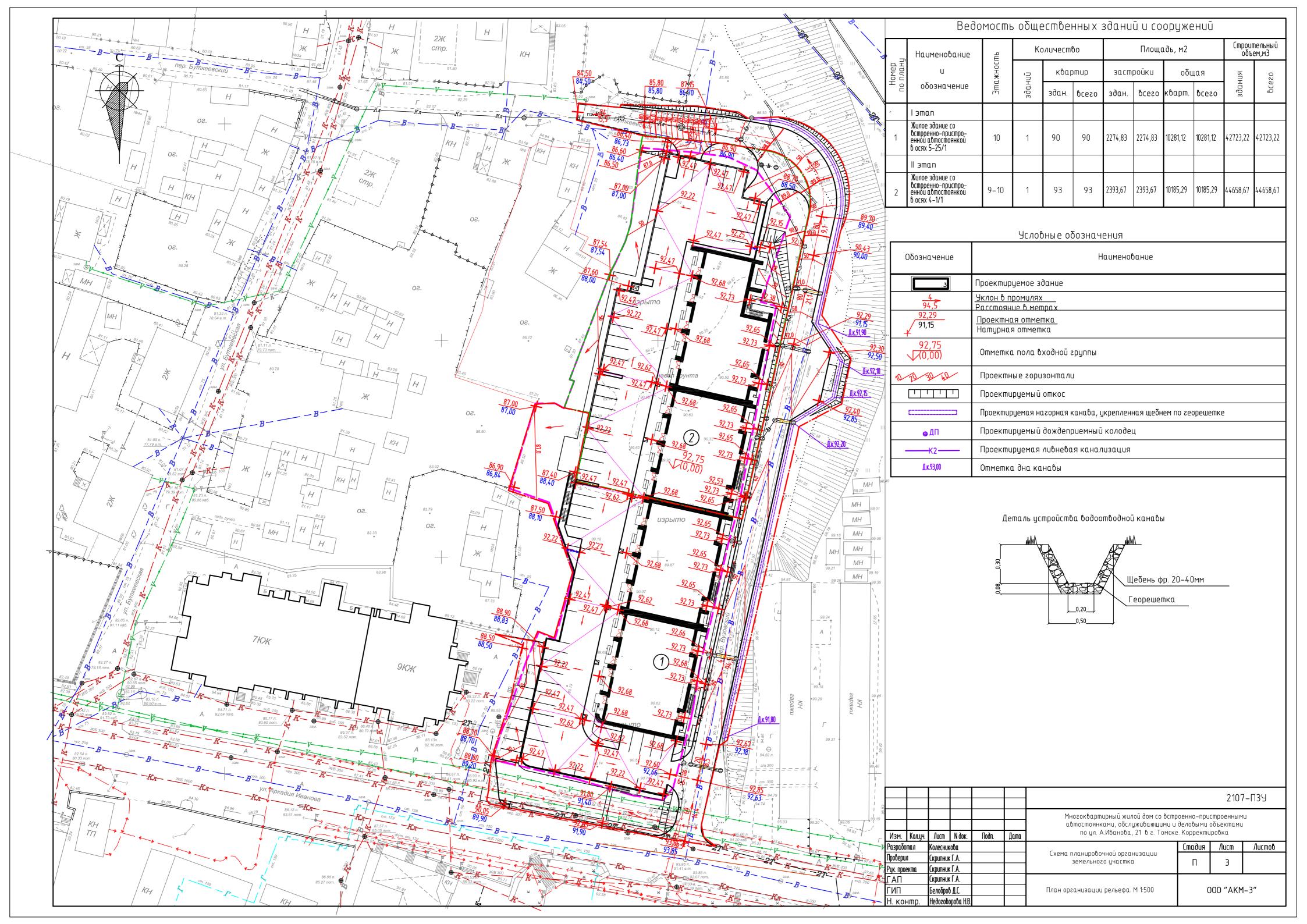
Скрипник Г.А

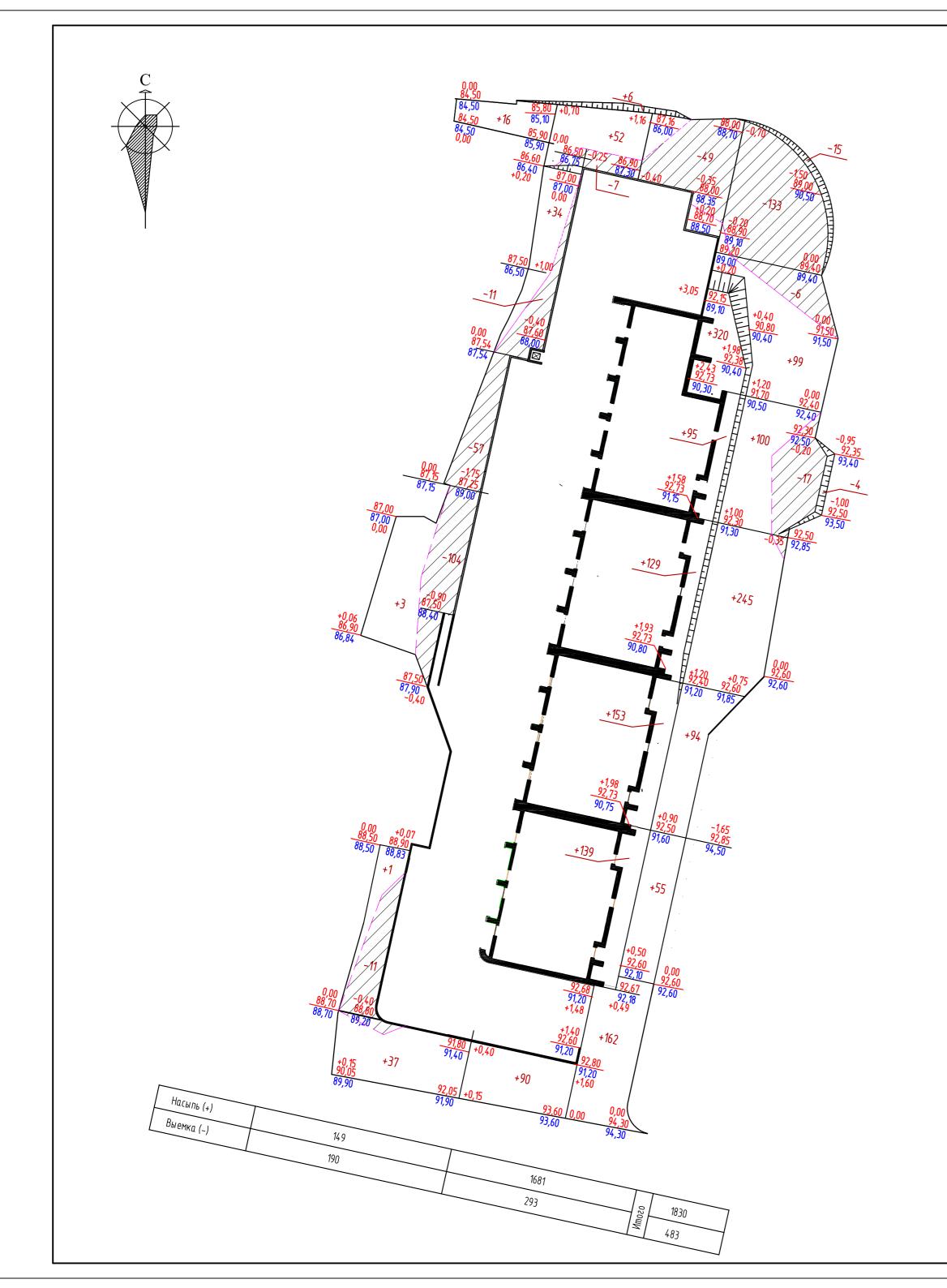
Главный инженер проекта

Белобров Д. С.

								2107	7-П3У
Изм.	Кол.цч.	/lucm	И док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом со встр автостоянками, обслуживающими и по ул. А.Иванова, 21 в г. Томске	деловыми	объектами	
Разраб	отал	Колесник	кова			Cuava pagunakannaŭ apagunaguni	Стадия	/lucm	Листов
Провери	IJΛ	Скрипник	(Г.А.			Схема планировочной организации земельного ичастка		1	
Рук. про	оекта	Скрипник	( A.A.			Seriembriodo y racilinta	11	-	
ΓΑΠ		Скрипник	(Г.А.						
ГИП		Белобро(	3.Д.С.			Общие данные	(	000 "AKM	1–3"
Н. конт	D.	Недогов	орова Н.В.						







# Ведомость объемов земляных масс

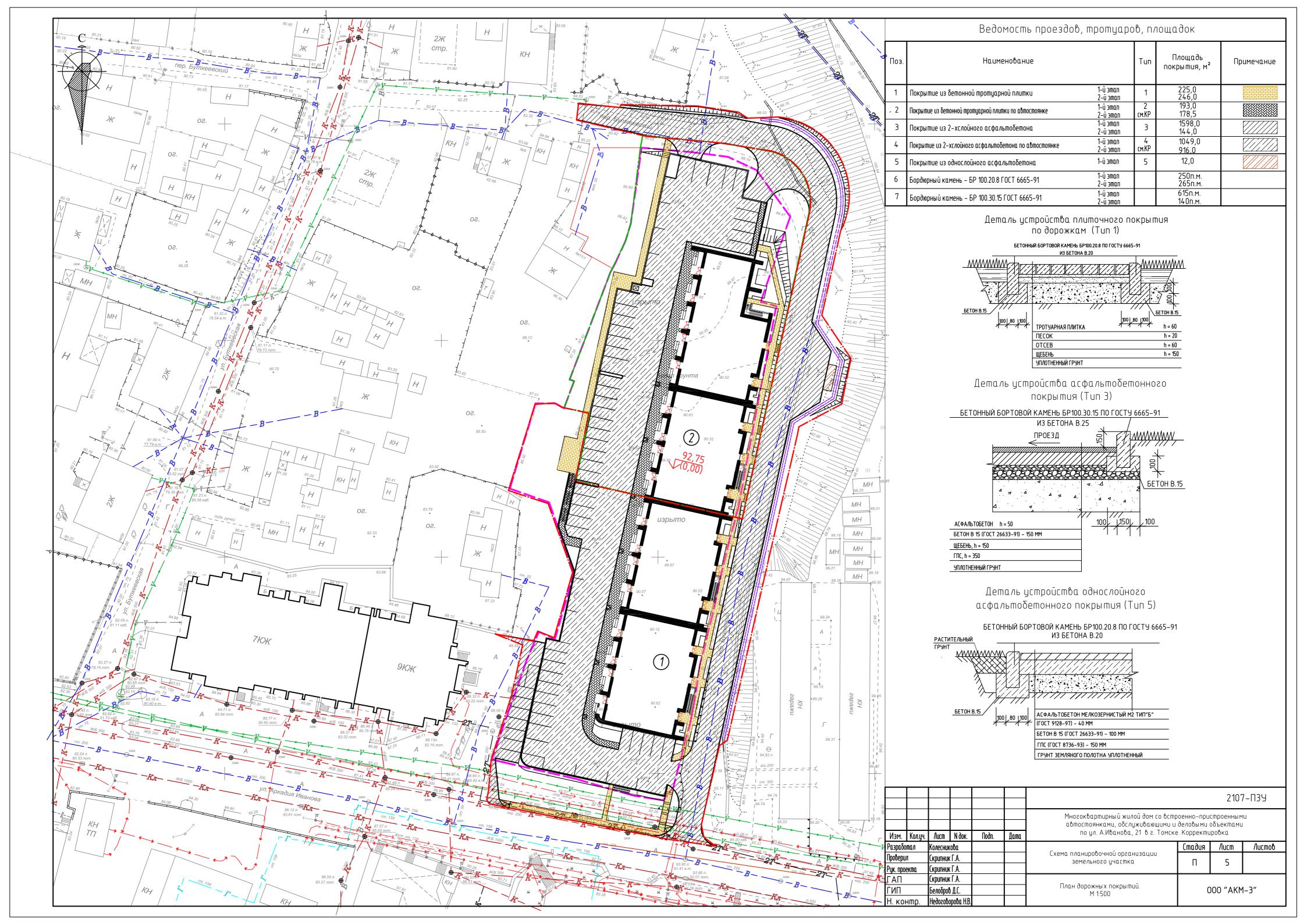
	Количеств	о, м.куδ.	Приме-
Наименование грунта	Насыпь (+)	Выемка (-)	чание
1. Грунт планировки территории	1830	483	
2. Вытесненный грунт:			
а) при устройстве дорожных покрытий		1360	
δ) при устройстве озеленения		424	
в) при устройстве фундаментов		*	
3. Поправка на уплотнение	183		
4. Всего пригодного грунта	2013	2267	
5. Избыток пригодного грунта		254	
6. Итого перерабатываемого грунта	2267	2267	

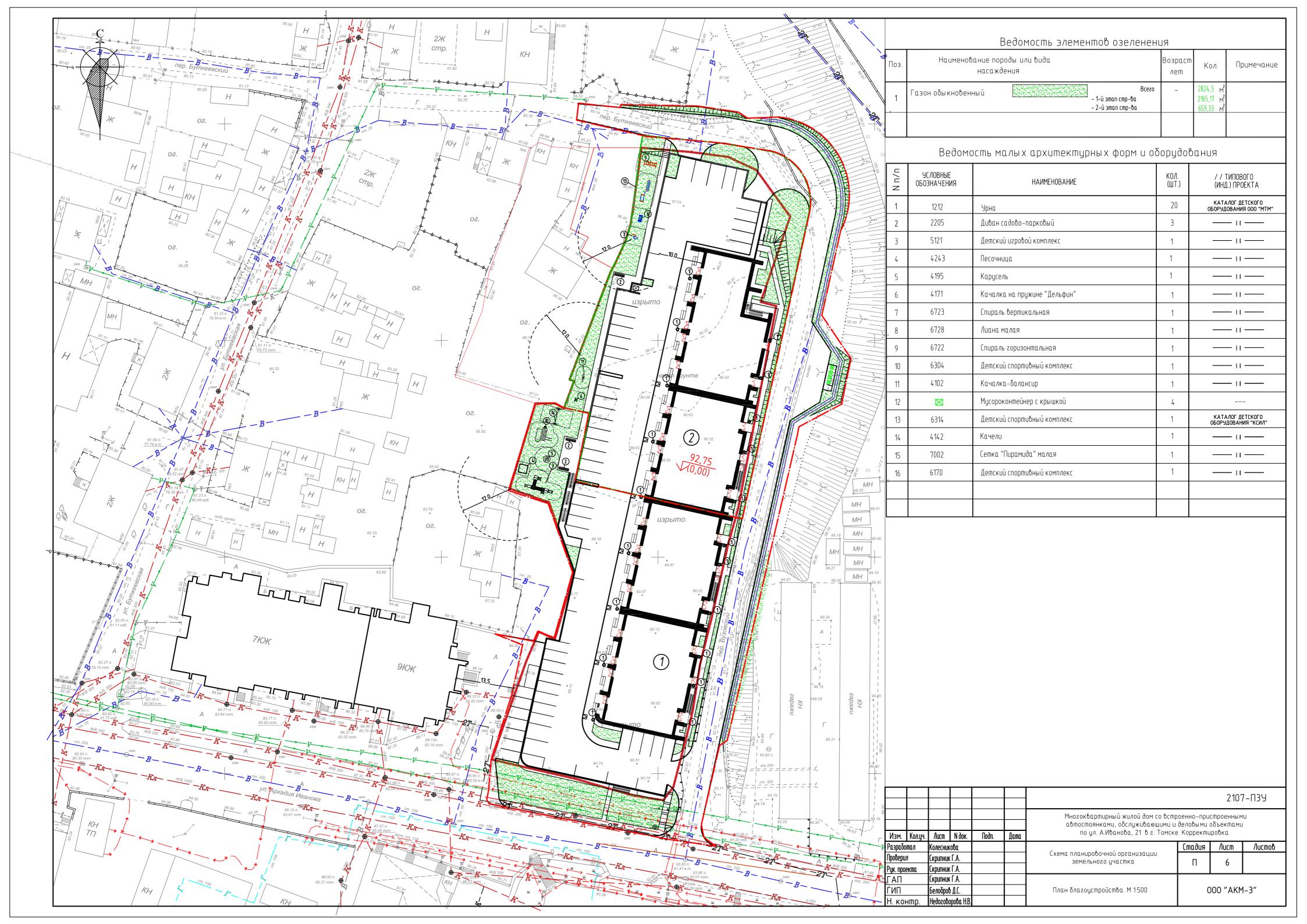
<sup>\*–</sup> грунт из под фундаментов учтен в разделе КР.

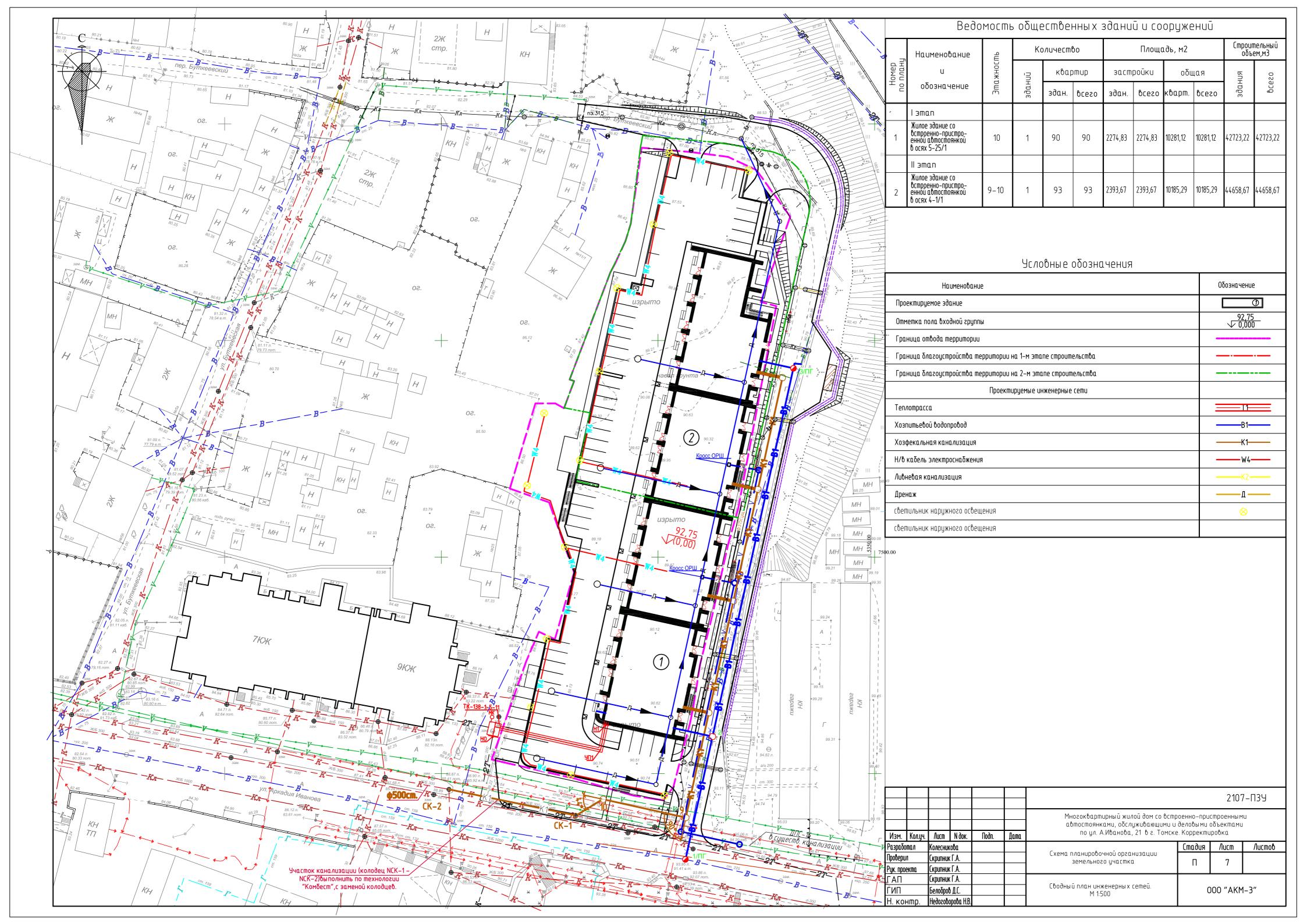
# Условные обозначения

Обозначение	Наименование
+390	Оδъем земли в геометрической фигуре, мЗ
+0,80 93,58 92,78	<u>Р</u> аδочая, проектная отметки Натурная отметка
	Нулевая линия работ

								2107	7-П3У
						Многоквартирный жилой дом со встр автостоянками, обслуживающими и	деловыми (	объектами	
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	по ул. А.Иванова, 21 в г. Томске	. Корректи 	ровка	
Разрабо	Man	Колесник	ова				Стадия	/lucm	Листов
Провери	1	Скрипник	Г.А.			Схема планировочной организации земельного ичастка	строенно-пристроенными и и деловыми объектами ске. Корректировка		
Рук. прос	ekma	Скрипник	Г.А.			Serie/Brises y lacilika		+	
ГАП		Скрипник Г.А.							
ГИП		Белобров	Д.С.			План земляных масс М 1:500		l <b>-</b> 3"	
H KUL	ישט	Надозово	noßa HR						







					СОДЕРЖАНИЕ 2107-ПОС (ТЧ)			
				No	Наименование			Лист
					Общие сведения			3
				1	Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условия строительства			3
				2	Оценка развитости транспортной инфраструктуры			6
				3	Сведения о возможности использования местной рабочей силосуществлении строительства, и перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполне работ вахтовым методом	-	[	6
				4	Характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования д строительства земельных участков вне земельного участка, предоставленного для строительства объекта капитального строительства	ля		6
				5	Описание особенностей проведения работ в условиях стесне городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объекто непроизводственного назначения			7
				6	Обоснование принятой организационно-технологической схо определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном строительства сроков завершения строительства (его этапов)	плане		7
				7	Перечень видов строительных и монтажных работ, ответстве конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлен соответствующих актов приемки перед производством	нных ием		9
СОГЛАСОВАНО				8	последующих работ и устройством последующих конструкци Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элем	ентов		9
<u>3  </u>	No Ne			9	Обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средства топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрич энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях	Х, В		10
	ara   Baam uhb			10	Обоснование размеров и оснащения площадок для складиров материалов, конструкций, оборудования, укрупненных моду, стендов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловес негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций	пей и		15
	Пош и пата	110/qui. 11 ½		Изм. Кол.уч. Ли	2107-ПОС	(ТЧ)	)	
	№ полп	<b>S</b>		Разработал Кол Проверил Скр		тадия П	Лист 1	Листов
	HHR No	ите. же	TUD	ГИП Бело	обров Текстовая часть оговорова	C	OOO «AKI	М-3»

12   Перечень проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства   Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием в период строительства   Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием в техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений   Обоснование принятом и методом работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений по Обоснование потрементых решений и по охране объекта капитального строительства   Перечень мероприятий и проектных решений по охране окружающей среды в период строительства   Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей объектов в период строительства   Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной облизости от строящегося объекта, земляные, строительные, монтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений   Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов   Перечень нормативных документов использованных при	онтируемых оборудования, конструкций и материалов  Гредложения по организации службы геодезического и абораторного контроля  Геречень требований, которые должны быть учтены в рабочей окументации, разрабатываемой на основании проектной окументации, в связи с принятыми методами возведения проительных конструкций и монтажа оборудования  Госнование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве  Геречень мероприятий и проектных решений по определению ехнических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда описание проектных решений и мероприятий по охране кружающей среды в период строительства объектов период строительства объектов период строительства объектов период строужений, расположенных в непосредственной пизости от строящегося объекта, земляные, строительные, онтажные и иные работы на котором могут повлиять на ехническое состояние и надежность таких зданий и сооружений обоснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов		Предложения по обеспечению контроля качества строительных и					
12 Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля 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  14 Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства 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 Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов Перечень нормативных документов использованных при	редложения по организации службы геодезического и абораторного контроля  пречень требований, которые должны быть учтены в рабочей окументации, разрабатываемой на основании проектной окументации, в связи с принятыми методами возведения проительных конструкций и монтажа оборудования  проительных конструкций и монтажа оборудования  поснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве  перечень мероприятий и проектных решений по определению окумических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда  писание проектных решений и мероприятий по охране объектов период строительства  пизости от строящегося объекта, земляные, строительные, онтажные и иные работы на котором могут повлиять на ехническое состояние и надежность таких зданий и сооружений  поснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов  перечень нормативных документов использованных при азработке проектной документов использованных при	11	монтажных работ, а также поставляемых на площадку и					
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  Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве  Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда  Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства  Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства  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  Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов Перечень нормативных документов использованных при	перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей окументации, разрабатываемой на основании проектной окументации, в связи с принятыми методами возведения проительных конструкций и монтажа оборудования боснование потребности в жилье и социально-бытовом бослуживании персонала, участвующего в строительстве веречень мероприятий и проектных решений по определению ехинических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда писание проектных решений и мероприятий по охране кружающей среды в период строительства период строительства период строительства период строительства период строительства период строительства пизости от строящегося объекта, земляные, строительные, онтажные и иные работы на котором могут повлиять на ехиническое состояние и надежность таких зданий и сооружений обоснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов перечень нормативных документов использованных при азработке проектной документов использованных при азработке проектной документов использованных при азработке проектной документации		монтируемых оборудования, конструкций и материалов					
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  14 Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве  Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда  16 Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства  17 Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства  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  19 Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов  Перечень нормативных документов использованных при	ресериень требований, которые должны быть учтены в рабочей окументации, разрабатываемой на основании проектной окументации, в связи с принятыми методами возведения проительных конструкций и монтажа оборудования обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве перечень мероприятий и проектных решений по определению ехнических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда писание проектных решений и мероприятий по охране кружающей среды в период строительства период строительства период строительства период строительства период строительства период строительства пизости от строящегося объекта, земляные, строительные, онтажные и иные работы на котором могут повлиять на ехническое состояние и надежность таких зданий и сооружений обоснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов проектной документов использованных при азработке проектной документов использованных при	12						
документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования     Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве     Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда     Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства     Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства     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     Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов     Перечень нормативных документов использованных при	окументации, разрабатываемой на основании проектной окументации, в связи с принятыми методами возведения проительных конструкций и монтажа оборудования боснование потребности в жилье и социально-бытовом болуживании персонала, участвующего в строительстве беречень мероприятий и проектных решений по определению ехнических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда описание проектных решений и мероприятий по охране кружающей среды в период строительства беречень мероприятий по организации мониторинга за состоянием паний и сооружений, расположенных в непосредственной пизости от строящегося объекта, земляные, строительные, онтажные и иные работы на котором могут повлиять на ехническое состояние и надежность таких зданий и сооружений боснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов беречень нормативных документов использованных при азработке проектной документации	12						
Документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования     Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве     Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда     Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства     Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства     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     Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов     Перечень нормативных документов использованных при	окументации, в связи с принятыми методами возведения проительных конструкций и монтажа оборудования посонование потребности в жилье и социально-бытовом болуживании персонала, участвующего в строительстве перечень мероприятий и проектных решений по определению ехнических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда писание проектных решений и мероприятий по охране кружающей среды в период строительства период объекта, земляные, строительные, онтажные и иные работы на котором могут повлиять на ехническое состояние и надежность таких зданий и сооружений посонование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов проектной документов использованных при азработке проектной документов использованных при азработке проектной документации							
документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования  Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве  Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда  Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства  Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства  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  Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов  Перечень нормативных документов использованных при	роительных конструкций и монтажа оборудования роительных конструкций и монтажа оборудования росснование потребности в жилье и социально-бытовом рослуживании персонала, участвующего в строительстве речень мероприятий и проектных решений по определению россинических средств и методов работы, обеспечивающих рописание нормативных требований охраны труда рописание проектных решений и мероприятий по охране рописание проектных решений и мероприятий по охране рописание проектных решений и мероприятий по охране объектов рописание проектный по организации мониторинга за состоянием рописание проектной по организации мониторинга за состоянием рописание проектнов по организации мониторинга за состоянием рописание проектнов по организации мониторинга за состоянием роп	13	документации, разрабатываемой на основании проектной	17				
14 Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда  16 Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства  17 Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства  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  19 Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов Перечень нормативных документов использованных при	обоснование потребности в жилье и социально-бытовом белуживании персонала, участвующего в строительстве беречень мероприятий и проектных решений по определению ехнических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда блисание проектных решений и мероприятий по охране кружающей среды в период строительства беречень мероприятий по организации мониторинга за состоянием даний и сооружений, расположенных в непосредственной пизости от строящегося объекта, земляные, строительные, онтажные и иные работы на котором могут повлиять на ехническое состояние и надежность таких зданий и сооружений боснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов беречень нормативных документов использованных при азработке проектной документации	13	документации, в связи с принятыми методами возведения	17				
обслуживании персонала, участвующего в строительстве Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда  Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства  Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства  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  Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов Перечень нормативных документов использованных при	болуживании персонала, участвующего в строительстве веречень мероприятий и проектных решений по определению ехнических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда вписание проектных решений и мероприятий по охране кружающей среды в период строительства впериод строительства в веречень мероприятий по организации мониторинга за состоянием плизости от строящегося объекта, земляные, строительные, онтажные и иные работы на котором могут повлиять на ехническое состояние и надежность таких зданий и сооружений воснование принятой продолжительности строительства объекта впитального строительства и его отдельных этапов впитального строительства объекта впитального строительства и его отдельных этапов впитального строительства и его отдельных отдельных впитального строительства и его отдельных отдельных впитального		1					
Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда  Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства  Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства  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  Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов Перечень нормативных документов использованных при	болуживании персонала, участвующего в строительстве беречень мероприятий и проектных решений по определению ехнических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда биисание проектных решений и мероприятий по охране кружающей среды в период строительства бинсание проектных решений и мероприятий по охране объектов период строительства беречень мероприятий по организации мониторинга за состоянием планий и сооружений, расположенных в непосредственной плизости от строящегося объекта, земляные, строительные, онтажные и иные работы на котором могут повлиять на бехническое состояние и надежность таких зданий и сооружений обоснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов беречень нормативных документов использованных при азработке проектной документации	14	Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом	18				
15 технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда  16 Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства  17 Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства  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  19 Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов  Перечень нормативных документов использованных при	разработке проектной документов и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда писание проектных решений и мероприятий по охране кружающей среды в период строительства период строительства геречень мероприятий по организации мониторинга за состоянием паний и сооружений, расположенных в непосредственной пизости от строящегося объекта, земляные, строительные, онтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений обоснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов геречень нормативных документов использованных при заработке проектной документации	17	7 7 7	10				
выполнение нормативных требований охраны труда  Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства  Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства  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  Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов  Перечень нормативных документов использованных при	описание проектных решений и мероприятий по охране кружающей среды в период строительства  Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов период строительства  Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов период строительства  Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов период строительства  Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов период строительства  Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов период строительства  Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов период строительства и епосредственной произости от строительные, онтажные, строительные, онтажные и иные работы на котором могут повлиять на вехническое состояние и надежность таких зданий и сооружений обоснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов  Описание проектной продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов  Описание проектной продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов  Описание проектной продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов  Описание проектной продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов  Описание проектной продолжительности строительных этапов  Описание проектной продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов  Описание проектной продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов		Перечень мероприятий и проектных решений по определению					
Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства  Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства  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  Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов  Перечень нормативных документов использованных при	рписание проектных решений и мероприятий по охране кружающей среды в период строительства  описание проектных решений и мероприятий по охране объектов период строительства  правий и сооружений, расположенных в непосредственной пизости от строящегося объекта, земляные, строительные, онтажные и иные работы на котором могут повлиять на ехническое состояние и надежность таких зданий и сооружений  поснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов  правительного строительства и его отдельных этапов  правительного строительства и спользованных при азработке проектной документации	15	* *					
окружающей среды в период строительства  Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства  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  Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов  Перечень нормативных документов использованных при	кружающей среды в период строительства  описание проектных решений и мероприятий по охране объектов период строительства  деречень мероприятий по организации мониторинга за состоянием даний и сооружений, расположенных в непосредственной пизости от строящегося объекта, земляные, строительные, онтажные и иные работы на котором могут повлиять на ехническое состояние и надежность таких зданий и сооружений боснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов деречень нормативных документов использованных при азработке проектной документации		выполнение нормативных требований охраны труда					
окружающей среды в период строительства  Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства  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  Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов  Перечень нормативных документов использованных при	рписание проектных решений и мероприятий по охране объектов период строительства  деречень мероприятий по организации мониторинга за состоянием пизости от строящегося объекта, земляные, строительные, онтажные и иные работы на котором могут повлиять на ехническое состояние и надежность таких зданий и сооружений обоснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов деречень нормативных документов использованных при азработке проектной документации	16	Описание проектных решений и мероприятий по охране	24				
В период строительства  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  Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов  Перечень нормативных документов использованных при	период строительства  деречень мероприятий по организации мониторинга за состоянием даний и сооружений, расположенных в непосредственной даний и сооружений, расположенных в непосредственной документов использованных и сооружений документов использованных при дазработке проектной документации	10		24				
В период строительства  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  Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов  Перечень нормативных документов использованных при	период строительства  деречень мероприятий по организации мониторинга за состоянием даний и сооружений, расположенных в непосредственной лизости от строящегося объекта, земляные, строительные, онтажные и иные работы на котором могут повлиять на ехническое состояние и надежность таких зданий и сооружений обоснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов деречень нормативных документов использованных при азработке проектной документации	17	Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов	25				
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 Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов  Перечень нормативных документов использованных при	даний и сооружений, расположенных в непосредственной пизости от строящегося объекта, земляные, строительные, онтажные и иные работы на котором могут повлиять на ехническое состояние и надежность таких зданий и сооружений боснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов беречень нормативных документов использованных при азработке проектной документации	1 /	в период строительства	23				
18 близости от строящегося объекта, земляные, строительные, монтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений  Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов  Перечень нормативных документов использованных при	лизости от строящегося объекта, земляные, строительные, онтажные и иные работы на котором могут повлиять на ехническое состояние и надежность таких зданий и сооружений обоснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов беречень нормативных документов использованных при азработке проектной документации							
монтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений  Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов  Перечень нормативных документов использованных при	онтажные и иные работы на котором могут повлиять на ехническое состояние и надежность таких зданий и сооружений боснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов беречень нормативных документов использованных при азработке проектной документации		зданий и сооружений, расположенных в непосредственной					
техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений  Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов  Перечень нормативных документов использованных при	ехническое состояние и надежность таких зданий и сооружений обоснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов беречень нормативных документов использованных при азработке проектной документации	18	близости от строящегося объекта, земляные, строительные,	25				
Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов Перечень нормативных документов использованных при	обоснование принятой продолжительности строительства объекта апитального строительства и его отдельных этапов веречень нормативных документов использованных при азработке проектной документации		монтажные и иные работы на котором могут повлиять на					
капитального строительства и его отдельных этапов Перечень нормативных документов использованных при	апитального строительства и его отдельных этапов  беречень нормативных документов использованных при азработке проектной документации		техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений					
капитального строительства и его отдельных этапов Перечень нормативных документов использованных при	апитального строительства и его отдельных этапов беречень нормативных документов использованных при азработке проектной документации	10	Обоснование принятой продолжительности строительства объекта	26				
70	азработке проектной документации		капитального строительства и его отдельных этапов	20				
nonofortes unacertical resultantes	азработке проектной документации	20	Перечень нормативных документов использованных при	28				
разраоотке проектной документации	аблица регистрации изменений 29	20	разработке проектной документации					

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

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

2107-ПОС (ТЧ)

# РАЗДЕЛ 6. ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Проект «Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными автостоянками, обслуживающими и деловыми объектами по ул. А.Иванова, 21 в г. Томске. Корректировка» выполнен на основании:

- Градостроительного плана земельного участка №RU70321000-00000000000006995 подготовленный департаментом архитектуры и градостроительства администрации г.Томска.

В качестве исходных данных для проектирования использованы: техническое задание заказчика и технические условия на подключение объекта к сетям инженернотехнического обеспечения, перечень и копии которых приведены в приложениях к общей пояснительной записке раздел 2107-ПЗ.

Документация выполнена согласно:

СП 49.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве. Часть1. Общие требования"; СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть2. Строительное производство";

Свод правил "Решение по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ";

СП 48.13330.2011 "Организация строительства";

СНиП 1.04.03-85\* "Нормы продолжительности строительства";

СанПиН 2.2.3.1384-03 "Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ".

Заказчик – ООО «Квартал».

Проектная организация – ООО "АКМ-3".

1. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПО МЕСТУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬ-НОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА.

Земельный участок, отведенный под проектирование, находится в юго-западной части

г. Томска. В соответствии с правилами землепользования и застройки города Томска участок расположен в территориальной зоне ОЖ — Зона общественно-жилого назначения. Подъезд к зданию осуществляется со стороны ул. Московский тракт и ул. А.Иванова.

Рельеф местности относительно неровный, с понижением к северу. Абсолбюные отметки рельефа изменяются от 84,50 м до 93,90 м.

Условия строительства - стесненные.

### Климат:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Климат г. Томска определяется его положением в пределах юго-восточной части Западной Сибири и характеризуется как резко-континентальный, с коротким теплым летом и продолжительной холодной зимой. Для данного региона характерны резкие

<b>z</b> I									
HB.									
И									
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

2107-ПОС (ТЧ)

изменения элементов погоды в течение коротких промежутков времени (часы, сутки). Они зависят от сложной циркуляции воздушных масс и прохождением циклонов над Западно-Сибирской низменностью.

Температурный режим воздуха определяется годичной амплитудой его колебания по сезонам года. Среднегодовая температура воздуха –0,6оС. Абсолютный минимум температуры воздуха –55оС зафиксирован в январе, а абсолютный максимум +37оС в июле. Максимальная амплитуда колебания температуры воздуха составляет 91–94оС.

Смена сезонов года происходит постепенно, но достаточно быстро, с возвратом холодов и оттепелей. Переход температуры через –5оС происходит в конце марта и служит границей между зимой и весной. Переход температуры через +5оС является границей между весной и летом, а также между летом и осенью.

Глубина промерзания грунтов определятся величиной снежного покрова, составом грунтов и другими факторами. Для г. Томска нормативная глубина промерзания грунтов в среднем равна 2,2 м. При строительстве водопроводов на открытых участках она увеличивается до 3,1 м, а канализационных сетей до 3,7 м.

Ветровой режим.

Господствующее направление ветра южное и юго-западное.

Средняя годовая скорость ветра составляет 3,6 м/сек.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 5,6 м/сек.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 0 м/сек.

Средняя годовая скорость ветра составляет 2,6 м/сек.

Максимальная скорость ветра может достигать 20м/сек, с порывами до 33м/сек.

Осадки.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Среднегодовая влажность воздуха составляет 76%.

Максимальная влажность наблюдается в сентябре - ноябре - 83%, минимальная в мае - 63%. Большая часть осадков выпадает с мая по октябрь, зимний сезон отмечается относительной сухостью. Основное количество осадков выпадает в виде дождя в летние месяцы. Среднегодовое количество осадков составляет 584мм, из них жидких - 292мм/год, твердых - 237 мм/год, смешанных - 55мм/год.

Средняя плотность снежного покрова при наибольшей декадной высоте (в лесу) составляет 220 кг/м3, минимальная плотность снежного покрова в октябре -150 кг/см3, максимальная - в мае -320 кг/см3.

Наибольшее число дней с градом достигает 3-х за год (в среднем), максимум приходится на май – июнь.

Образование гололеда связано с потеплением погоды в холодное время года и выпадением жидких и смешанных осадков. Благоприятными условиями для образования изморози являются температура воздуха ниже минус 15°С (75-85% случаев), ветер с преобладающим юго-западным и южным направлением. Гололедно-изморозевые явления наблюдаются с октября по апрель, с максимумом в ноябре – январе. Максимальное количество дней со всеми видами обледенения может достигать 22.

Гололедно-изморозевые отложения по массе не превышают 40 г/м.

подл.	Nē						
№ J	HB.						
Лнв.	П						
И		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2107-ПОС (ТЧ)

# 2. ОЦЕНКА РАЗВИТОСТИ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.

В административном отношении участок расположен в Кировском районе внутри квартала, ограниченного улицей А.Иванова, ул. Московский тракт, пер. Вузовским, ул. Буткеевской. Площадь земельного участка, отведенного под проектирование здания, составляет 0,5892 га.

Въезд и выезд на площадку строительства осуществляется с пер. Буткеевской и пер. Вузовского.

Доставка строительных конструкций осуществляется непосредственно к месту строительства. Строительные материалы и конструкции доставляются на площадку со складов предприятий г. Томска. Инертные материалы и грунт для отсыпки территории доставляются на площадку с ближайших карьеров.

Расстояние доставки строительных конструкций и материалов не превышает 30 км. Строительные отходы вывозятся на полигон ТБО г. Томска. Расстояние до полигона 15 км.

3. СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНОЙ РАБОЧЕЙ СИЛЫ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, И ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ВАХТОВЫМ МЕТОДОМ.

Обеспечение строительства кадрами осуществляется генподрядной и субподрядными организациями, участвующими в строительстве.

Поиск квалифицированных специалистов заказчик производит путём услуг центра занятости г. Томска а также на конкурсной основе.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ВНЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

Участок под строительство жилого дома с автостоянкой расположен по адресу: Томская область, г. Томск, ул. А.Иванова, 21. Рельеф местности относительно неровный, с понижением к северу. Абсолбюные отметки рельефа изменяются от 84,50 м до 93,90 м.

Необходимость использования территории для строительства объекта капитального строительства обуславливается потребностью города в новых местах для временного проживания людей и бесхозностью этой территории, а также в наличии инженерных коммуникаций и достаточно развитой инфраструктуре в этом квартале.

Условия строительства - стесненные.

№ подл.	-						
ПО	No.			1			
Š	HB.						
Инв.	И						
И		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

2107-ПОС (ТЧ)

5. ОПИСАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В УСЛОВИЯХ СТЕСНЕННОЙ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ, В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУ-НИКАЦИЙ, ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И СВЯЗИ.

В виду довольно развитой сложившейся застройки вблизи строящегося здания, а также в условиях стеснённой городской застройки с существующими подземными коммуникациями и линиями электропередачи и связи, работы по строительству здания будут вестись в дневное время суток, связь с проектируемым зданием будет складываться исходя из уже существующих улиц, проездов и подъездов в этом районе. К проектируемому зданию будут подведены уже существующие коммуникации. Переключение коммуникаций будет произведён без ущерба для окружающих жилых домов, ввиду временных врезок и их перенесения. Башенные краны будут иметь ограничения по движению стрелы для сокращения возможной опасности окружающим зданиям и людям.

Опасная зона работы крана указана в соответствии со справочным пособием СП 12-136-2002.

6. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ИНЖЕНЕРНЫХ И ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ СОБЛЮДЕНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ В КАЛЕНДАРНОМ ПЛАНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА СРОКОВ ЗАВЕРШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА (ЕГО ЭТАПОВ).

Перед началом строительства должна быть проведена необходимая подготовка, состав и этапы которой принимаются в соответствии с требованиями, приведенными в СП 49.13330.2010.

Строительство объекта производится в два этапа:

I этап

- жилое здание на 90 квартир;
- встроенно-пристроенная автостоянка.

П этап:

Взам. инв.

Полп. и лата

Инв. № подл.

- жилое здание на 93 квартиры;
- встроенно-пристроенная автостоянка.

Строительство объекта выполняется в два периода:

- -подготовительный;
- -основной.

# Подготовительный период:

В подготовительный период строительства производится:

- -строительство временных зданий и сооружений;
- -устройство временных проездов;
- -организация связи для оперативно-диспетчерского управления строительством;
- -ограждение строительной площадки временным забором из негорючих материалов;
- -обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем, освещением и водоснабжением;
  - -создание геодезической разбивочной основы;

HB.							
Z							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

2107-ПОС (ТЧ)

-инженерная подготовка территории строительства.

# Основной период:

Основной период для двух этапов строительства предполагает одинаковую последовательность работ.

Основной период подразделяется на 2 периода строительства:

В 1-м периоде выполняется строительство основного здания:

- разработка грунта;
- устройство подготовок;
- устройство свайного поля;
- устройство фундаментов;
- устройство части стены пристраиваемой автостоянки;
- монтажные работы ниже нуля;
- монтажные работы выше нуля;
- устройство наружных инженерных сетей;

Во 2-м периоде выполняется:

- монтажные работы по возведению пристраиваемой автостоянки;
- внутренняя отделка помещений основного здания;
- благоустройство территории.

Проектом предусмотрено строительство 1-го этапа как объекта законченного строительства с возможностью сдачи здания в эксплуатацию.

# Земляные работы:

При производстве земляных работ необходимо соблюдать требования СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения основания и фундаменты», СП 49.13330.2012 «Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство» (раздел 5), а также требования ППР и технологических карт разработанных подрядной организацией.

Земляные работы предусматривается выполнять механизированным способом. Ручная разработка грунта допускается при зачистке котлована и траншей, при работе в особо стесненных условиях, а также при пересечении существующих инженерных коммуникаций. Обратную засыпку траншей и котлована можно выполнять бульдозерами или экскаваторами.

# Бетонные работы:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Укладку бетонной смеси выполнять бадьями или миксерами – прямым заездом автотранспорта в котлован.

Уплотнение бетонной смеси осуществлять глубинными вибраторами.

Распалубку бетонной смеси производить после достижения бетоном не менее 50% проектной прочности, обеспечивающей сохранность поверхности и кромок углов конструкции.

Загрузку ростверка вышележащими конструкциями производить после достижения бетоном не менее 80% проектной прочности.

Бетонные работы по устройству монолитных конструкций здания производить с помощью стационарного бетононасоса СБ-207А.

Монтажные работы

К началу выполнения монтажных работ надземной части закончить и сдать по акту

Z							
IB.							
Ив							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

2107-ПОС (ТЧ)

все работы подземной части, включая обратную засыпку грунта в пазухах фундаментов.

Монтажные работы первого периода выполнять с использованием башенного крана КБ-403 с вылетом стрелы 25-30 м, монтажные работы второго периода выполнять с использованием автомобильного крана КС- 35715.

Элементы сборных конструкций устанавливать сразу в проектное положение по разбивочным осям с выверкой по рискам, нанесенным на монтируемых элементах.

Подмости и леса, применяемые при производстве работ должны быть инвентарными. Строительный мусор складировать в металлические ящики объемом не более 1м3 и отвозом автотранспортом в отвал. Расстроповку элементов конструкций, установленных в проектное положение, следует производить после постоянного или временного их закрепления.

7. 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.

Требования к составлению и порядку ведения материалов, предусмотренных настоящим пунктом, определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Основной 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:

- акт на приемку геодезической основы для строительства;
- акт на разбивку осей объекта капитального строительства на местности
- на устройство котлована;
- на осмотр свай до погружения;
- на устройство подготовки под фундамент;
- на устройство гидроизоляции фундаментов;
- сварочные работы по соединению металлических конструкций;
- антикоррозийная защита строительных конструкций;
- армирование железобетонных конструкций;
- установка закладных деталей;
- антикоррозийная защита закладных деталей и сварных соединений;
- устройство опалубки с инструментальной проверкой отметок и осей;
- бетонирование конструкций;
- освидетельствование материалов и конструкций (конструкции, изоляционные материалы и другие материалы, применяемые при строительстве);
  - осмотр открытых траншей для укладки подземных инженерных сетей;
  - на гидравлическое испытание водопроводных линий;
  - на скрытые электромонтажные работы;
  - измерение сопротивление изоляции проводов и кабелей;
  - на устройство канализационных и водопроводных колодцев.

2	🛎							
№ 1	IB.							
HB.	Ив							
П		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам. инв.

Подп. и дата

2107-ПОС (ТЧ)

8. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ИЛИ ИХ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

В соответствии с документацией при строительстве здания выполняется следующий комплекс основных строительно-монтажных работ:

- -Земляные работы;
- -Монтажные работы ниже нуля;
- -Монтажные работы выше нуля;
- -Отделочные работы;
- -Устройство инженерных сетей;
- -Благоустройство территории.

Строительство объекта производится в два этапа:

### І этап

- жилое здание на 90 квартир;
- встроенно-пристроенная автостоянка.

### ІІ этап:

Взам. инв. №

Полп. и лата

Инв. № подл.

- жилое здание на 93 квартиры;
- встроенно-пристроенная автостоянка.

Строительство каждого этапа предполагает одинаковую последовательность работ и подразделение на несколько отдельных этапов (периодов) строительства.

В первом периоде выполняется строительство основного здания:

- разработка грунта;
- устройство подготовок;
- устройство свайного поля;
- устройство фундаментов;
- монтажные работы ниже нуля;
- монтажные работы выше нуля;
- устройство наружных инженерных сетей;

Во втором периоде выполняется:

- монтажные работы по возведению пристраиваемой автостоянки;
- внутренняя отделка помещений основного здания;
- благоустройство территории.

Два этапа представляют собой объекты законченного капитального строительства и могут сдаваться в эксплуатацию по очереди (отдельно друг от друга).

Строительство должно вестись по проектной документации, прошедшей экспертизу, согласованной и утвержденной в установленном порядке.

Застройщик (заказчик) вправе осуществлять контроль (технический надзор) за ходом и качеством выполняемых работ, соблюдением их сроков, качеством и правильностью использования применяемых материалов, изделий, оборудования, не вмешиваясь в оперативно хозяйственную деятельность исполнителя работ.

По завершению строительства объекта выполняется оценка соответствия законченного строительством объекта требованиям действующего законодательства, проектной и нормативной документации, а также его приемка в соответствии с условиями договора при подрядном способе строительства.

5						
HB.						
M						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2107-ПОС (ТЧ)

Ответственность за надлежащее содержание объекта, его безопасность для пользователей окружающей среды и населения, соблюдение требований противопожарных, санитарных, экологических норм и правил в процессе эксплуатации в соответствии с действующим законодательством несет его владелец.

Привлекаемый исполнитель работ должен иметь допуски на осуществление тех видов строительной деятельности, которые подлежат лицензированию в соответствии с действующим законодательством.

Исполнитель работ (подрядчик) в соответствии с действующим законодательством выполняет входной контроль переданной ему документации, передает застройщику (заказчику) перечень выявленных в ней недостатков, проверяет их устранение.

9. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА 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.

Потребность строительства в кадрах

Проектом предусмотрено использование рабочих из г. Томска.

Комплектование производственных бригад в строительстве следует производить на основе соответствующего расчета их численности, профессионального и квалификационного состава.

Количественный состав бригады обуславливается принятой схемой организации и механизации работ, которая находит свое отражение в трудоемкости всех видов работ, определяемых калькуляцией трудовых затрат, а также суточным режимом работы на ведущем процессе.

Потребность в кадрах строителей определена по набору работ и технологическим картам и составляет 40 человек.

Потребность строительства в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах

Потребность в основных строительных машинах и механизмах определена в соответствии с «Пособием по разработке проектов организации строительства крупных промышленных комплексов с применением узлового метода к СНиП 3.01.01-85» (глава 10 «Определение потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах»), исходя из объемов работ, сроков строительства, производительности машин и механизмов. Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах на две очереди строительства представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Наименование машин и механизмов	Марка или тип	Кол-во
Каток дорожный на пневмоколесном ходу	ДУ-100	1
Автомобиль бортовой	КамАЗ-43118	2
Автосамосвал	КамАЗ-65111	2
Кран на автомобильном ходу	КС-35715	1
Башенный кран	КБ-403	1

2107-ПОС (ТЧ)

Сварочный агрегат четырёхпостовый	AC-81	2
Компрессор передвижной	ДК-9	2
Оборудование для резки труб	«Спутник»	4
Бульдозер	T-130	1
Экскаватор	ЭО-3323	1
Сваевдавливающая установка	СВУ-2	1
Бетононасос стационарный	СБ-207А	1

# Расчет опасных зон при погрузо-разгрузочных работах:

Опасная зона крана рассчитывается

L=30+6+(0.5\*3)+7=44.5 M;

30 м – вылет стрелы крана при монтаже оборудования;

6 м – максимальный габаритный размер перемещаемого груза;

3 м – минимальный габаритный размер перемещаемого груза;

7 м — минимальное расстояние отлета груза при перемещении краном с высоты более 20 м, согласно таблицы  $\Gamma$ .1 СП 49.13330.2010.

# Потребность строительства во временных зданиях и сооружениях

Строительную площадку на весь период строительства обеспечивают временными зданиями и сооружениями.

Группа производственных процессов – 2г.

# Гардеробная

$$STp = N0,7=40*0,7=28 \text{ M2},$$

где N - общая численность рабочих (40 чел.).

# Душевая:

$$STp = N0.54 = 40*0.54 = 21.6 M2,$$

где N - численность рабочих в наиболее многочисленную смену, пользующихся душевой (80 %).

### Умывальная:

$$S_{TP} = N_{0,2} = 40*0,2=8 \text{ m}_{2,1}$$

где N - численность работающих в наиболее многочисленную смену.

# Сушилка:

$$STp = N0,2=40*0,2=8 \text{ M2},$$

где N - численность рабочих в наиболее многочисленную смену.

# Помещение для обогрева рабочих:

$$STp = N0,1=40*0,1=4 M2,$$

где N - численность рабочих в наиболее многочисленную смену.

21	Ž							
No I	IB.							ĺ
HB.	Иг							l
П		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам. инв. №

Подп. и дата

2107-ПОС (ТЧ)

# Туалет:

$$STp = (0.7 \text{ N}0.1) \cdot 0.7 + (1.4 \text{ N}0.1) \cdot 0.3 = 3.5 \text{ M}2,$$

где N - численность рабочих в наиболее многочисленную смену;

0,7 и 1,4- нормативные показатели площади для мужчин и женщин соответственно;

0,7 и 0,3 - коэффициенты, учитывающие соотношение, для мужчин и женщин соответственно

# Для инвентарных зданий административного назначения:

$$STp = NSH=3*4=12,0$$

где Sтр - требуемая площадь, м2;

Sн = 4 - нормативный показатель площади, м2/чел.;

N - общая численность ИТР, служащих, МОП и охраны в наиболее многочисленную смену.

Таблица 9.2

Назначение инвентарного здания	Требуемая пло- щадь, м2/чел.	Полезная площадь инвентарного здания, м2	Число инвентарных зда- ний	
Контора-прорабская	4	12	1	
Душевая	0,54	21,6	Прием душа на объекте не предусмотрен	
Умывальная	0,2	8	В составе вагончика для обогрева и отдыха Количество согласно группе рабочего процесса 3 крана.	
Сушилка	0,2	8	Помещение для сушки	
Гардеробная	0,7	28	одежды совмещено с гардеробной - 3	
Помещение для обогрева рабочих	0,1	4	тардеробной - 3	
Туалет	0,1	3,5	2	

Для отопления мобильных инвентарных зданий использовать электронагреватели заводского изготовления.

# Потребность в воде

Потребность в воде определяется суммой расхода воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды определяется по формуле (9.1).

$$QTp = QTp + Qxo3,$$

где Qтр - потребность в воде;

Опр - расход воды на производственные нужды;

ΞI							
№ I	IB.						
Інв.	Иь						
П		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

2107-ПОС (ТЧ)

Qхоз - расход воды на хозяйственно-бытовые нужды.

Для заправки строительной техники использовать существующие автозаправочные станции. Ремонт и мойка автотранспортной техники по проекту предусматривается на специализированных пунктах техобслуживания, право собственности на отходы принадлежит предоставляющей услуги организации.

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности строителей Qхоз,  $\pi/c$ , определен по формуле (9,2).

$$Q_{xo3} = \frac{q_{x}\Pi_{p}K_{q}}{3600t} + \frac{q_{\mu}\Pi_{\mu}}{60t_{1}},$$

где qx - 15 л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

Пр - численность работающих в наиболее загруженную смену;

Кч = 2 - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

qд = 30 л - расход воды на прием душа одним работающим – не предусмотрен;

Пд - численность пользующихся душем (до 80 % Пр)- не предусмотрен;

 $t1 = 45 \,$  мин - продолжительность использования душевой установки - не предусмотрен;

t = 8 ч - число часов в смене.

Прием душа на территории строительной площадки не предусмотрен.

Расход воды на хозяйственно бытовые нужды Qхоз=0,04л/с.

Расход воды на производственные потребности подрядной организации Qпр,  $\pi/c$ , определен по формуле (9.3).

$$Q_{\rm np} = K_{\rm H} \frac{q_{\rm II} \Pi_{\rm II} K_{\rm q}}{3600t},$$

где qп =500 л - расход воды на производственного потребителя;

Пп =1- число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

Кч = 1,5 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

t = 8 ч - число часов в смене;

Кн = 1,2 - коэффициент на неучтенный расход воды.

Расход воды на производственные потребности подрядной организации  $Qnp=0.03\pi/c$ .

Таким образом Отр=0,07л/с

Потребность в воде на пожаротушение

Расход воды для пожаротушения на период строительства Q пож = 20 л/с.

Источником воды для обеспечения пожаротушения являются существующие сети водоснабжения.

Все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов.

- Питьевые установки (сатураторные установки, фонтанчики и другие) располагаются не далее 75 метров от рабочих мест. Необходимо иметь питьевые установки в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, здравпунктах, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.
- Работники, работающие на высоте, а также машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие, которые по условиям производства не имеют возможности

5							
HB.							
M.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2107-ПОС (ТЧ)

покинуть рабочее место, обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах.

- На строительных площадках при отсутствии централизованного водоснабжения необходимо иметь установки для приготовления кипяченой воды. Для указанных целей допускается использовать пункты питания.
- Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0 1,5 л зимой; 3,0 3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8 град. С и не выше 20 град. С. Питьевая вода должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1175-02, СанПиН 2.1.4.1074-01, ГОСТ 2761-84.
- В качестве питьевых средств рекомендуются: газированная вода, чай и другие безалкогольные напитки с учетом особенностей и привычек местного населения.

Определение потребности в электроэнергии

Электроснабжение строительства осуществлять от существующих сетей.

Основными потребителями электрической энергии являются сварочные аппараты и электроинструменты, система освещения и отопления бытовых помещений.

Таблица 9.3 Мощность электроэнергии потребляемой бытовыми помещениями

Наименование потребителя	количество	Установленная мощность, кВт	Итого, кВт	всего
Контора-прорабская	1	6	6	
Помещение для обогрева и гардероба	3	6	18	
Итого				24

Таблица 9.4 – Мощность потребителей электроэнергии

Наименование электроприборов	Коли- чество	Удельная мощность, кВт	Суммарная мощность, кВт
Башенный кран КБ-403	1	120	120
Аппарат для газовой сварки и резки	2	7,5	15
Шуруповерт	3	0,3	0,9
Машина шлифовальная СО-199	3	5,5	16,5
Перфоратор Makita HR 1830	2	1	2
Электроножницы	2	2,4	4,8
Преобразователи сварочные ВД-253-УЗ	2	8,3	16,6
Итого			175,8

Потребляемая мощность силовых потребителей на период выполнения максимального объема строительно-монтажных работ составляет 175,8 кВт.

Обеспечение строительной площадки паром не предусмотрено.

Потребность строительства в топливе и горюче-смазочных материалах

ΞI								
№ I	IB.							
HB.	Иь							
$\Pi$		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам. инв. №

Подп. и дата

2107-ПОС (ТЧ)

Расчет расхода топлив для строительно-монтажных машин и механизмов произведен по МДС 12-38.2008 «Нормирование расхода топлива для строительных машин» и по методическим рекомендациям "Нормы расхода топлив смазочных материалов на автомобильном транспорте" введенных в действие от 14.03.2008 г. №АМ-23-р. Общая потребность в топливе и горюче-смазочных материалах представлена в таблице 9.5

Таблица 9.5 – Потребность в топливе и горюче-смазочных материалах

Дизельное топливо, (т)	Смазочные материалы, (т)
4,23	0,634

10. 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.

Месторасположение и размеры площадок представлены на стройгенплане.

Строительная площадка не нуждается в большом складировании строительных материалов, конструкций, оборудования, укрупнённых модулей и стендов для их сборки. Тяжеловесное негабаритное оборудование не применяется. Ограждающие конструкции выполняются из керамического кирпича, вес одного поддона составляет 1,4 т. Бетон к месту строительства подаётся бетононасосом. В случае подачи бетона краном, бетон будет подаваться не более 2/3 бадьи весом не выше 3т. Арматура подаётся в пучках не более 3т.

11. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ, А ТАКЖЕ ПОСТАВЛЯЕМЫХ НА ПЛОЩАДКУ И МОНТИРУЕМЫХ ОБОРУДОВАНИЯ, КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ.

Контроль качества работ осуществляется путем систематического наблюдения и проверки соответствия выполняемых работ требованиям проекта и соответствующей видам работ нормативно-технической документации.

Организация контроля качества должна производиться в соответствии с СП 48.13330.2011 «Организация строительства», СП 68.13330.2011 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения.

Контроль качества включает три уровня: производственный контроль, технический надзор и инспекционный надзор.

Производственный контроль проводится с целью обеспечения требуемого качества выполнения отдельных технологических операций в соответствии с требованиями проекта, действующей нормативно-технической документации, технологических карт и своевременной корректировки выполнения этих операций в случае выхода контролируемых параметров за допустимые пределы. Производственный контроль качества осуществляется соответствующими службами подрядной организации. Производственный контроль выполняется непрерывно в течение всего производственного процесса и включает две стадии: входной и операционный контроль

Целью технического надзора за качеством работ является контроль за обеспечени-

1нв. J							
1	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2107-ПОС (ТЧ)

ем всех проектных и технологических решений, применением современной нормативной базы, а также внедрением передовых методов и средств инструментального контроля. Технический надзор должен осуществляться на всех объектах и этапах работ. Технический надзор осуществляется службой технадзора заказчика.

Инспекционный надзор выполняется на всех стадиях производства работ, начиная с экспертизы проектной документации, с целью проверки эффективности и результативности, ранее выполненных производственного контроля и технического надзора. Инспекционный надзор проводится периодически и выборочно региональными органами Ростехнадзора. В проведении инспекционного надзора должны участвовать и представители проектной организации (авторский надзор).

Требования к высокому качеству строительства закономерны и неизбежны, так как с ними тесно связаны такие важные эксплуатационные характеристики, как безопасность, долговечность, экономичность и удобство эксплуатации.

12. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖБЫ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО И ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ

Служба геодезического контроля выполняется на базе подрядной организации. При невозможности подрядной организации выполнить геодезический контроль, необходимый контроль должна производить специализированная организация.

Геодезический контроль качества выполнения строительно-монтажных работ осуществляется инструментальной проверкой их монтажа. Инструментальной проверке в процессе монтажа (установки, укладки) подлежат подземные и наземные инженерные коммуникации.

Методы геодезического контроля точности геометрических параметров элементов, конструкций и частей зданий (сооружений) выбираются при разработке ППГР с учетом новых строительных конструкций, новой технологии работ, технологического оборудования, сложных геологических и природных условий и других факторов.

Точность геодезических работ должна соответствовать требованиям СП 70.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве».

Инструментальный контроль при производстве работ осуществляется на всех этапах строительства.

Приборы и инструменты (за исключением простейших), предназначенные для контроля качества материалов и работ, должны быть заводского изготовления и иметь паспорта, подтверждающие их соответствие требованиям Государственных стандартов или технических условий.

В зависимости от характера выполняемой операции, инструментальный контроль качества осуществляется непосредственно исполнителями: бригадирами, мастерами, прорабами или специальными контролёрами.

13. 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.

При разработке рабочей документации необходимо применение нормативной до-

ΖOΙ.	Š						
<u>№</u>	IB.						
HB.	Ин						
Иь		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

2107-ПОС (ТЧ)

кументации для выполнения разделов ПОС и ППР в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования.

СП 49.13330.2010: Безопасность труда в строительстве. Часть 1 "Общие требования".

СНиП 12-04-2002: Безопасность труда в строительстве. Часть 2 "Строительное производство".

СП 48.13330.2011; Организация строительства.

МДС 12-46.2008; Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (де монтажу), проекта производства работ. Постановление о принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"

СП 70.13330.2012; Правила производства и приёмки работ. Геодезические работы в строительстве.

ГОСТ 12.1.046; ССБТ. Строительство. Нормы освещения.

ГОСТ Р 51248-99; Пути наземные рельсовые крановые. Общие технические требования.

СП 12-103-2002; Пути наземные рельсовые крановые.

СанПин 2.2.3.1384-03; Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ.

МДС 12-19.2004; Механизация строительства. Эксплуатация башенных кранов в стеснённых условиях.

СП 12-136-2002; Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ.

Строительно-монтажные работы должны осуществлять специализированные подрядные организации, имеющие допуски на права выполнения соответствующих видов монтажных работ.

Монтаж строительных конструкций должен производиться квалифицированными специалистами в соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормативными документами.

14. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ЖИЛЬЕ И СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ПЕРСОНАЛА, УЧАСТВУЮЩЕГО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

Вследствие проведения работ местными квалифицированными кадрами необходимости в жилье не возникает.

Строительная бригада проживает в собственных квартирах и индивидуальных домах и обеспечена соц-культбытом г. Томска.

15. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ РАБОТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВЫПОЛНЕНИЕ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА.

При выполнении работ обеспечить выполнение требований следующих документов:

- Трудовой кодекс Российской Федерации;

	Ì	
Ить Менони	тив. же поды.	Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2107-ПОС (ТЧ)

- -"Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте" ПОТ Р M-027-2003;
- -Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Постановление Министерства труда РФ №66 от 25.12.97г.
- СП 49.13330.2010; Безопасность труда в строительстве. Часть 1 "Общие требования".
- СНиП 12-04-2002; Безопасность труда в строительстве. Часть 2 "Строительное произ водство".
- СП 12-136-2002; Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

При организации строительной площадки, размещении участков работ, рабочих мест, проездов строительных машин и транспортных средств, проходов для людей следует установить опасные зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы. Опасные зоны должны быть обозначены знаками безопасности и надписями установленной формы.

Все средства коллективной и индивидуальной защиты должны быть инвентарными, выполненными согласно СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ». Применение кустарно изготовленных средств защиты не допустимо.

На участках, где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.

Каждое рабочее место должно быть аттестовано на основании СП 12-133-2000 «Безопасность труда в строительстве. Положение о порядке аттестации рабочих мест по условиям труда в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве» и Р 2.2.2006-05 «Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификации условий труда». Рабочие всех специальностей должны быть ознакомлены с типовыми инструкциями по технике безопасности, разработанными на основе СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда».

К работам: монтажным, электросварочным, погрузочно-разгрузочным с применением транспортных и грузоподъемных машин, управлению строительными машинами допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональные навыки, прошедшие обучение безопасным методам и приемам этих работ и получившие соответствующее удостоверение.

Работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно за счет работодателя специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические

HB.							
1							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2107-ПОС (ТЧ)

пункты (пункты само- и взаимопомощи). Подходы к ним должны быть освещены, легкодоступны, не загромождены строительными материалами, оборудованием и коммуникациями. Обеспечивается систематическое снабжение профилактического пункта защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом СИЗ.

Санитарно-бытовые помещения удалены от разгрузочных устройств, бункеров, штукатурных станций.

Эффективная удельная активность природных радионуклидов в строительных материалах и готовой продукции не должна превышать 370 Бк/кг.

На месте производства огневых работ необходимо иметь первичные средства пожаротушения.

Применяемые во время работ строительные машины, транспортные средства, производственное оборудование, средства механизации и оснастки, ручные машины и инструменты должны соответствовать требованиям государственных стандартов по безопасности труда. На применяемое оборудование, приспособления, механизмы и транспортные средства иметь сертификаты, паспорта.

Все вопросы техники безопасности, производственной санитарии разрабатываются в проектах производства работ генеральной подрядной организацией при соблюдении СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и СП 48.13330.2011.

Во время строительства для обеспечения безопасности производимых работ строительная площадка ограждается временным ограждением.

Перед въездом на строительную площадку предусматривается установка необходимых дорожных знаков, а также знаков, определяющих места возникающих опасных зон вследствие перемещения грузов. Опасная зона действия крана не должна выходить за пределы ограждения строительной площадки.

Автомобили, перевозящие строительные конструкции должны двигаться по территории со скоростью не более 5 км/ч.

#### Пожарная безопасность:

При производстве строительно-монтажных работ пожарную безопасность обеспечивать в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации".

- к началу основных строительных работ стройплощадка должна быть обеспечена противопожарным водоснабжением от пожарных гидрантов на водопроводной сети.
- внутренний противопожарный водопровод и автоматические системы пожаротушения, предусмотренные проектом, необходимо монтировать одновременно с возведением объекта. Противопожарный водопровод должен вводиться в действие к началу отделочных работ, а автоматические системы пожаротушения и сигнализации - к моменту пусконаладочных работ.
- Загромождение подъездов, проездов, входов, выходов из здания, а также подступов к пожарному инвентарю запрещается. Все подъезды, дороги должны быть в исправном состоянии и свободны для проезда к нему, а в ночное время освещены.
- Запрещается курить в местах хранения горючих материалов. Курить разрешается только в специально отведённых местах.
  - Строящееся здание должно быть обеспечено первичными средствами пожароту-

ДОГ	Š							
№ ı	IB.							
HB.	Ин							
Иъ		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам. инв. №

Подп. и дата

2107-ПОС (ТЧ)

шения. Использовать средства пожаротушения не по прямому назначению запрещается. Отведённое место для курения должно иметь указатель "Место для курения" и обеспечено средствами пожаротушения, несгораемыми урнами, ящиком с песком. Все бытовые помещения оформить предупредительными надписями о запрещении курения, плакатами на противопожарные темы и выписками о соблюдении мер пожарной безопасности.

- Щиты со средствами пожаротушения, должны составлять из 2 топоров, 2 ломов, 2 багров железных окрашенных в красный цвет, 2 огнетушителей; бочка с водой, ящик с песком вместимостью  $0.5\,\mathrm{m}3.$
- Строительная площадка должна иметь телефонную связь для вызова пожарных частей.
- предусмотренные проектом наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах строящихся зданий должны устанавливаться сразу же после монтажа несущих конструкций.

0

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей администрацией необходимых средств индивидуальной защиты (специальной одежды, обуви и др.), выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих (ограждения, освещение, вентиляция, защитные и предохранительные устройства и приспособления и т.д.), санитарно-бытовыми помещениями и устройствами в соответствии с действующими нормами и характером выполняемых работ. Рабочим должны быть созданы необходимые условия труда, питания и отлыха.

Площадка строительства должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения, а также средствами связи, сигнализации и другими техническими средствами обеспечения безопасных условий труда.

Все рабочие, независимо от профессии, должны пройти инструктаж по безопасности труда в установленном порядке. Рабочие к самостоятельной работе могут быть допущены после проверки знаний по безопасности труда.

При разработке методов и последовательности выполнения работ следует учитывать опасные зоны, возникающие в процессе работ. При необходимости выполнения работ в опасных зонах должны предусматриваться мероприятия по защите работающих от возникновения вредных факторов.

Участки работ и рабочие места и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046. Освещение закрытых помещений должно соответствовать требованиям СП 52.13330.2011. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приспособлений на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

### Мероприятия по безопасности труда при электромонтажных и наладочных работах:

При выполнении электромонтажных и наладочных работ необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может про-изойти через тело человека;

вредные вещества;

Инв. № подл.	Инв. №

Взам. инв. №

одп. и дата

				·	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2107-ПОС (ТЧ)

острые кромки, заусеницы и шероховатости на поверхности заготовок; подвижные части инструмента и оборудования; движущиеся машины и их подвижные части.

При необходимости подачи оперативного тока для наладки смонтированных цепей на них следует установить предупреждающие плакаты (знаки). Работы, не связанные с наладкой, должны быть прекращены, а люди, занятые на этих работах, выведены.

Подключение смонтированных цепей к действующим электросетям выполнят строительно-монтажная организация по наряду допуску, выданному службой эксплуатации этих сетей.

Не допускается использовать и присоединять в качестве временных электрических сетей не принятые в установленном порядке электрические сети, а также производить без разрешения наладочной организации электромонтажные работы на смонтированных и переданных под наладку электроустановках.

Настройка путевых и конечных выключателей, датчиков и других средств автоматизации должна выполняться при снятом напряжении силовых цепей. К работе допускается персонал, имеющий группу по электробезопасности не ниже II.

Электромонтажные и наладочные работы выполнять с соблюдением безопасности труда в соответствии со СНиП 12-04-2002 (раздел 16), СП 12-135-2003, ПОТ Р М-016-2001

### Безопасность труда при работе в действующих электроустановках:

В действующих электроустановках работать следует по наряду-допуску, соблюдая следующие требования безопасности:

перед началом работ предъявить допускающему удостоверение по безопасности труда на право производства работ в действующих электроустановках с указанием квалификационной группы по электробезопасности;

получить инструктаж от допускающего, в котором четко определены границы рабочего места, виды предстоящих работ, меры безопасности и указано электрооборудование, оставшееся под напряжением;

работы следует выполнять в пределах рабочего места, предусмотренного нарядомдопуском;

электромонтажные работы выполнять при снятом напряжении со всех токоведущих частей, находящихся в зоне производства работ, с обеспечением видимых разрывов электрической цепи и заземлении (занулении) отсоединенных токоведущих частей. Зону, выделенную для производства работ, необходимо оградить. Схема ограждения должна исключать случайное проникновение электромонтажников за пределы выделенной зоны;

Персонал электромонтажных организаций перед допуском к работе в действующих электроустановках должен быть проинструктирован по вопросам электробезопасности на рабочем месте ответственным лицом, допускающим к работе.

Рабочее напряжение на вновь смонтированные электроустановки может быть подано по решению рабочей комиссии. При необходимости устранения выявленных недоделок электроустановка должна быть отключена и переведена в разряд недействующих путем демонтажа шлейфов, шин, спусков к оборудованию или отсоединения кабелей. Неотключенные токоведущие части должны быть закорочены и заземлены на все время произ-

ТОТ	Š						
ૃ	IB.						
Инв.	Ин						
ΖĪ		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

2107-ПОС (ТЧ)

водства работ по устранению недоделок.

## Мероприятия по обеспечению безопасности труда при выполнении огневых работ:

При производстве электросварочных работ необходимо выполнять требования Федерального закона от 30.12.2009 г № 384-Ф3, Постановления Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме"; СП 49.13330.2012 Часть 1 (раздел 9).

Сварочные работы должны производиться с соблюдением «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Концентрация паров углеводородов в зоне проведения огневых работ не должна превышать допустимых ПДК.

Места производства электросварочных работ должны быть освобождены от сгораемых материалов в радиусе не менее  $5\,\mathrm{m}$ , а от взрывоопасных материалов и оборудования – не менее  $10\,\mathrm{m}$ .

Для дуговой сварки необходимо применять изолированные гибкие кабели, рассчитанные на надежную работу при максимальных электрических нагрузках с учетом продолжительности цикла сварки.

Соединение сварочных кабелей следует производить опрессовкой, сваркой или пайкой с последующей изоляцией мест соединений.

Подключение кабелей к сварочному оборудованию должно осуществляться при помощи опрессованных или припаянных кабельных наконечников.

При прокладке или перемещении сварочных проводов необходимо применять меры против повреждения их изоляции и соприкосновения с водой, маслом, стальными канатами. Расстояние от сварочных проводов до баллонов с кислородом должно быть не менее  $0.5 \, \mathrm{m}$ .

Газовые баллоны должны храниться в специальных помещениях или на специальных площадках, огражденных от посторонних лиц и имеющих предупредительные надписи.

Места производства сварочных работ должны быть обеспечены средствами пожаротушения.

При производстве сварочных работ в колодцах необходимо применение средств индивидуальной защиты глаз и органов дыхания.

В электросварочных аппаратах и источниках их питания элементы, находящиеся под напряжением, должны быть закрыты оградительными устройствами.

До начала работ необходимо проверить исправность электрододержателя и надежность его изоляции, исправность предохранительной маски с защитным стеклом и светофильтром, а также состояние изоляции проводов, плотность соединений контактов сварочного провода.

Очищать сварные швы следует шлифовальными машинками с абразивными кругами и круглыми проволочными щетками в соответствии с ГОСТ 12.2.013.0-91, а также металлическими щетками.

#### Правила безопасности при производстве работ на высоте:

К работам на высоте допускаются лица, достигшие 18 лет, имеющие медицинское заключение о допуске к работам на высоте, прошедшие обучение и инструктаж по безопасности труда и получившие допуск к самостоятельной работе. Работа на высоте произ-

цог	Ş						
Į.	IB.						
HB.	Ин						
Ип		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

2107-ПОС (ТЧ)

водится в дневное время. Работники всех специальностей для выполнения даже кратковременных работ на высоте с лестниц должны обеспечиваться предохранительными поясами и, при необходимости, защитными касками. Работы на высоте производить с использованием инвентарных вышек или лесов имеющих ограждения в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.059-89.

При силе ветра 6 баллов (10-12 м/сек) и более, при грозе, сильном снегопаде, гололедице работы на высоте на открытом воздухе не разрешаются.

Персонал, эксплуатирующий средства механизации, оснастку, приспособления и ручные машины, до начала работ должен быть обучен безопасным методам и приемам работ с их применением согласно требованиям инструкций завода-изготовителя и инструкции по охране труда.

Воздействие нагрузок на средства подмащивания в процессе производства работ не должно превышать расчетных по техническим условиям.

В местах подъема людей на леса и подмости должны быть размещены плакаты с указанием схемы размещения и величин допускаемых нагрузок, а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.

Средства подмащивания в процессе эксплуатации должны осматриваться прорабом или мастером не реже чем через каждые 10 дней с записью в журнале работ.

Запрещается складывать инструмент у края площадки, бросать его и материалы на пол или на землю. Инструмент должен храниться в специальной сумке или ящике.

При подъёме и спуске с высоты запрещается держать в руках инструмент и детали, их необходимо поднимать и опускать на веревке, тросе или в сумках через плечо.

Запрещается подбрасывание каких-либо предметов для подачи работающему наверху. Подача должна производиться при помощи верёвок, к середине которых привязываются необходимые предметы. Второй конец верёвки должен находиться в руках у стоящего внизу работника, который удерживает поднимаемые предметы от раскачивания.

Работающий на высоте должен вести наблюдение за тем, чтобы внизу под его рабочим местом, не находились люди.

В целях предохранения от несчастного случая при случайных падениях каких-либо предметов, инструмента и т.п. зоны, опасные для нахождения людей, должны быть ограждены, иметь хорошо видимые предупредительные надписи и охраняться специально выделенным рабочим.

При работе на решетчатых площадках для предотвращения падения с них инструментов и материалов должен устраиваться плотный дощатый настил.

При обнаружении каких-либо неисправностей, признаков начинающегося разрушения, следует немедленно прекратить все работы, эвакуировать работающих с высоты и сообщить мастеру или администрации. Работы на высоте выполнять с соблюдением требований СП 49.13330.2012.

# 16. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.

При выполнении всех строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования защиты окружающей природной среды, сохранять ее устойчивое эколо-

Ž							
HB.							
Иь							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2107-ПОС (ТЧ)

гическое равновесие, и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране природы.

Строительная организация, выполняющая строительно-монтажные работы, несет ответственность за соблюдение проектных решений, связанных с охраной окружающей природной среды, а также за соблюдение государственного законодательства по охране природы.

Основными источниками неблагоприятных воздействий на окружающую среду в период строительства являются:

□-работающая техника;

□-рабочие.

Охрана окружающей среды на период строительства обязывает строительную организацию, кроме выполнения проектных решений, осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранность окружающей среды:

- -обязательное соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- -максимально возможное сохранение естественного рельефа;

-организацию своевременного сбора строительного мусора и отходов в инвентарные контейнеры для временного хранения отходов с последующей вывозкой для утилизации. Площадки для временного хранения отходов должны быть оборудованы так, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей среды (при сборе отходов производить их сортировку по токсичности, консистенции, направлениям использования, места площадок должны обеспечивать удобство вывоза, гарантировать сведение к минимуму риска возгорания отходов). Твердые бытовые отходы хранятся в металлических контейнерах с крышками, отходы рубероида, толи и бумаги, пропитанной битумом — на площадке с твердым покрытием (отдельно от металлолома), остатки и огарки сварочных электродов должны собираться после каждой смены и храниться в контейнерах;

-разработку в проекте производства работ оптимального графика поступления материалов (с подвозкой материалов по мере надобности) для предотвращения загромождения строительной площадки и сокращения времени хранения оборудования и материалов на строительной площадке;

- -оснащение территории строительства средствами пожаротушения;
- -соблюдение требований местных органов охраны природы.

В период производства работ одним из основных вкладчиков в загрязнение атмосферы является автотранспорт и строительная техника. Для снижения выбросов в атмосферу необходимо:

- -исключить работу машин вхолостую;
- -организовать постоянную проверку состояния своевременного ремонта топливной системы, применяемых машин и механизмов.

применение каталитических нейтрализаторов типа ОР-28129-ГОСНИТИ (ТУ 4-791-426-00860808-02), газонейтрализатор (ГН-3) (либо аналогичных им). выполнить обеспечение топливом соответствующего качества.

подл	ē.						
Ne <sub>1</sub>	HB.						
HB.	И						
И		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

2107-ПОС (ТЧ)

17. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.

В качестве мероприятий по охране объекта на период строительства предусматривается устройство сплошного временного ограждения территории строительной площадки. После завершения смены ворота и калитки в ограждении запираются. В ночное время предусмотрена охрана объекта. Охранник размещается в помещении конторы прораба.

18. 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.

Подрядчик до начала производства работ должен выполнить визуальное обследование зданий окружающей застройки, попадающих в 30-метровую зону геотехнического риска от границ здания нового строительства. Целью обследования является фиксация всех дефектов и повреждений строительных конструкций обследуемого здания, существующих или возникших до начала производства строительных работ. При визуальном осмотре фиксируются все имеющиеся трещины на фасадах здания, а так же в стенах и в перекрытиях внутри помещений. На обнаруженных трещинах устанавливаются маяки, предназначенные для фиксации их дальнейшего развития. В процессе обследования составляются ведомости дефектов и повреждений надземных строительных конструкций с фотографической фиксацией дефектов.

19. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЕГО ОТДЕЛЬНЫХ ЭТАПОВ.

Продолжительность строительства определена методом интерполяции в соответствии с требованием СНиП 1.04.03-85\* Нормы продолжительности и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», раздел Непроизводственное строительство, п. Жилые здания, п.п. 7 (для жилых зданий), п. Коммунальное хозяйство, п.п.2 Здания управлений (для административных помещений) и п.п. 14 (для встроенно-пристроенных помещений).

І этап:

Общая площадь жилого здания составляет - 10281,12м2.

Время для забивки свай – 2 мес.

Согласно расчетам продолжительность

- для жилого здания – 13 мес.

Общая продолжительность строительства первого этапа составляет 15 мес.

II этап:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Общая площадь жилого здания составляет – 10185,29м2.

Время для забивки свай – 2 мес.

Согласно расчетам продолжительность

- для жилого здания – 13 мес.

Общая продолжительность строительства первого этапа составляет 15 мес.

Продолжительность строительства двух этапов составит – 30 мес.

Календарный план строительства представлен в графической части.

ΞI	2						
№ I	IB.						
HB.	Ин						
И		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2107-ПОС (ТЧ)

20. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

Состав и содержание проектной документации принят в соответствии со следующими нормативными документами:

- 1 Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию с изменениями на 02.08.2012 г.;
- 2 Федеральный закон № 384-Ф3 от 30 декабря 2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- 3 Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утверждённые Постановлением Правительства РФ № 390 от 25 апреля 2012 г.;
- 4 СНиП 1.04.03-85\* Нормы продолжительности и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений;
- 5 СП 48.13330.2011 Организация строительства;
- 6 СП 71.13330.2011Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения;
- 7 СП 49.13330.2012 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- 8 СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- 9 СанПин 2.2.3.1384-03 Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ;
- 10 СП 2.2.2.1327-03. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту;
- 11 СП 12-136-2002. Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- 12 СП 12-135-2003. Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые ин-
- охране труда и промышльства и проектах произ-

		струкции по охране труда;
Bram whe No		13 Справочное Пособие к СП 12-136-2002 г. Решения по пленной безопасности в проектах организации строител водства работ
Попп и пата	<b>I</b>	
Ло по	Ne Ne	
H No.		2107-ПОС

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

### ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

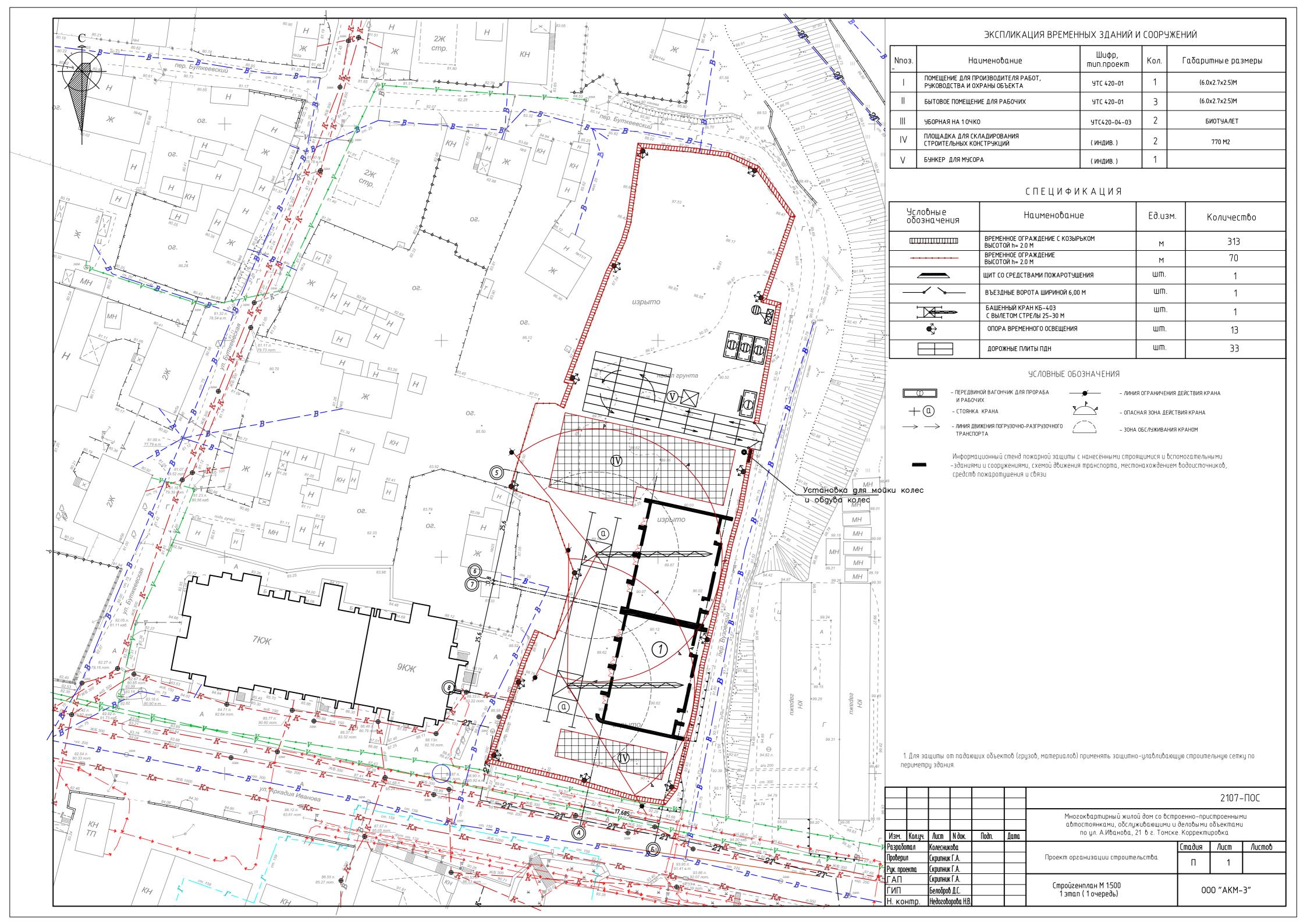
Таблица регистрации изменений														
	F	Номера лист	ов (страниц	(t)	Всего	**								
Изм.	изме- ненных	заме- ненных	новых	аннули- рован-	листов в док.	Номер док.	Подп.	Дата						

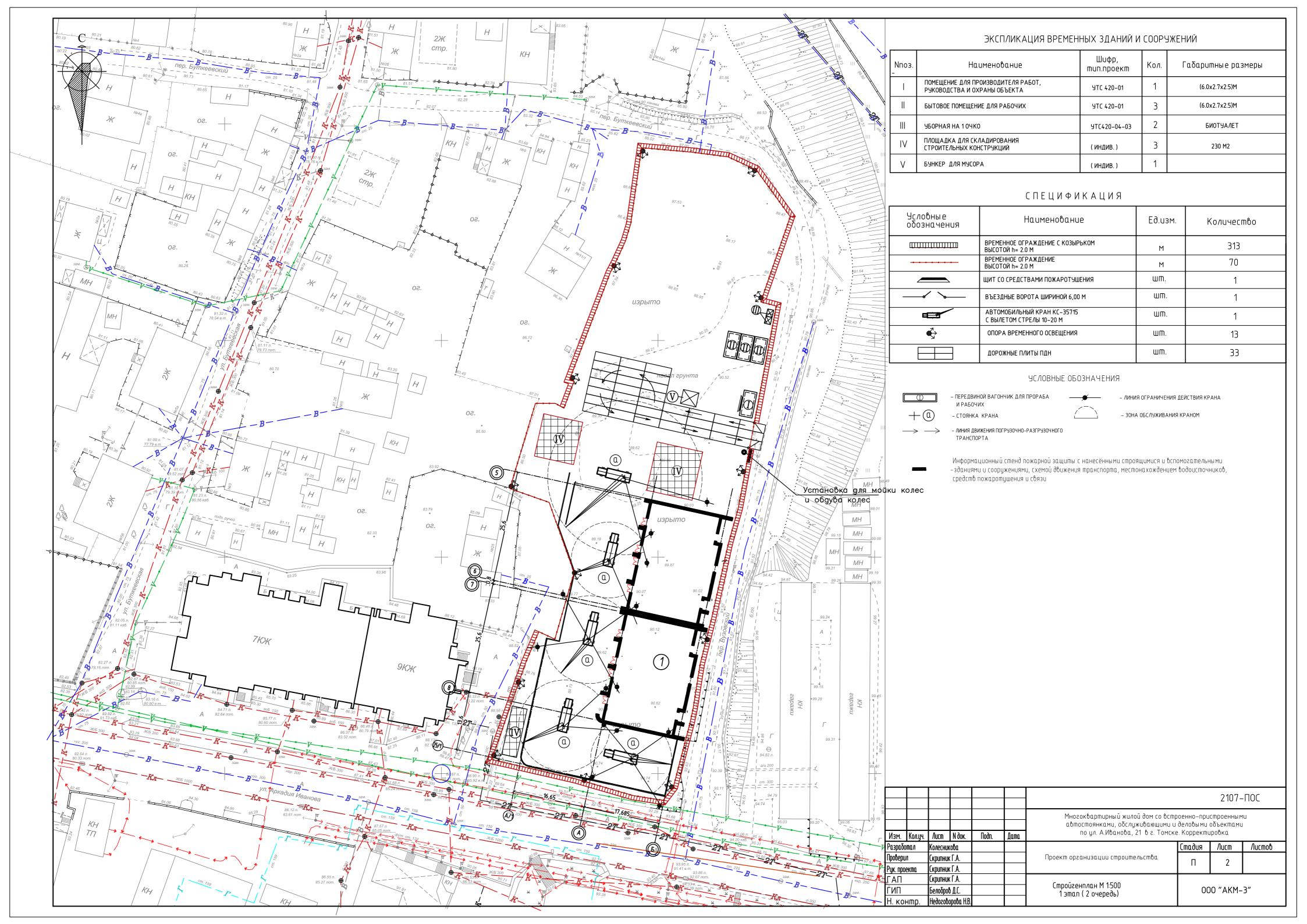
 Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

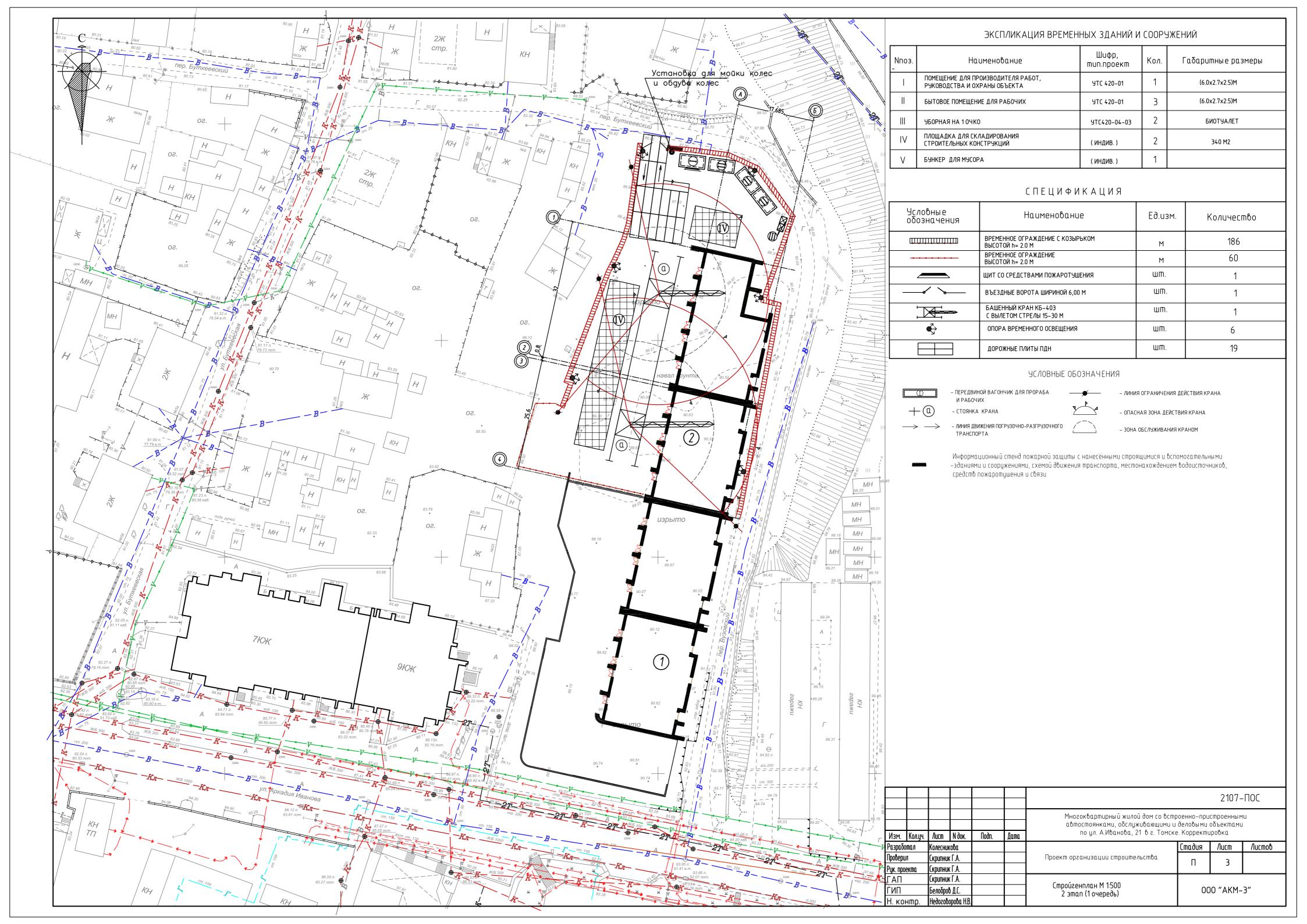
 Инв. №
 Взам. инв. №

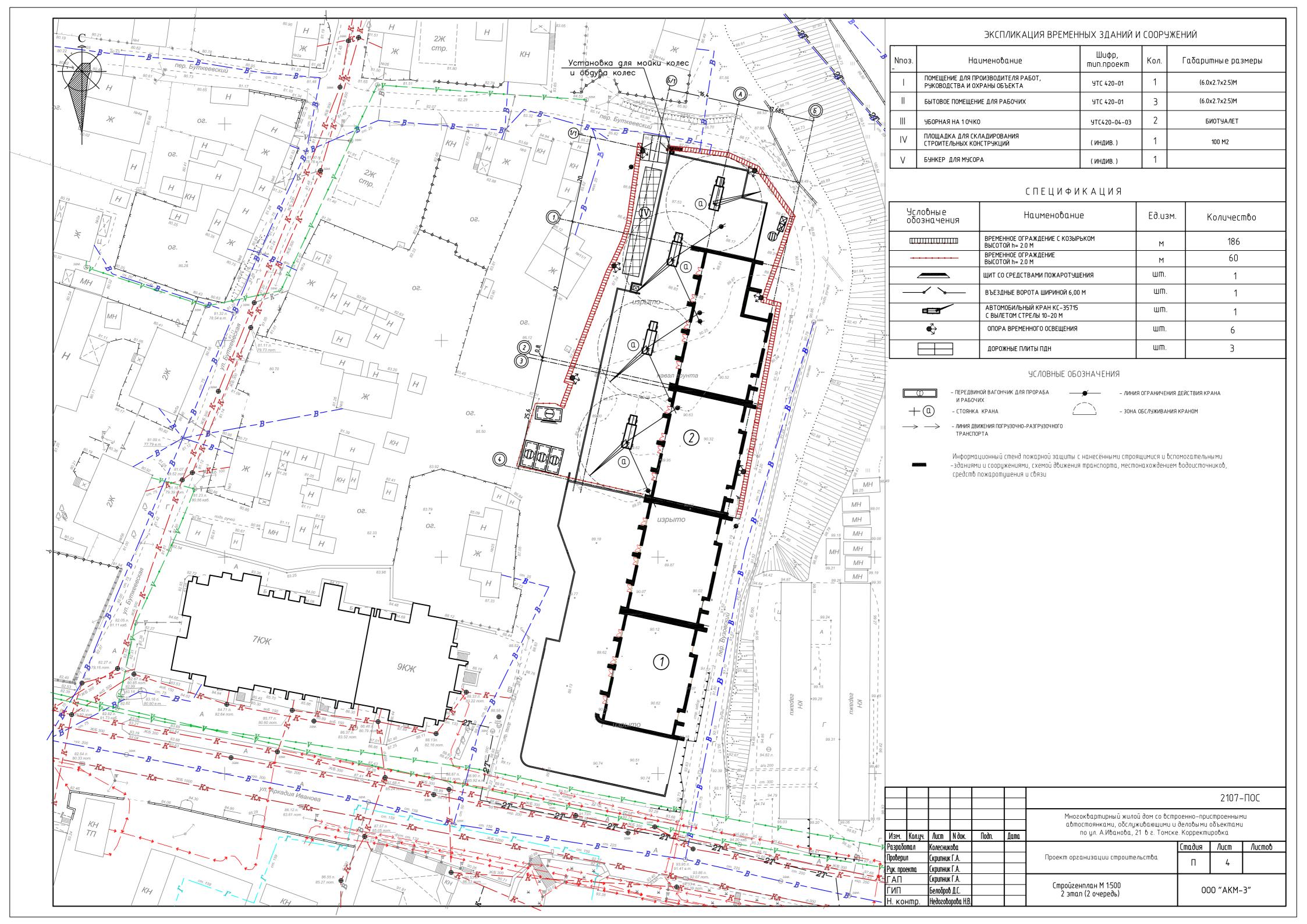
 Изм.
 Кол.уч.
 Лист
 №док.
 Подпись
 Дата

2107-ПОС (ТЧ)









												K	АЛЕН	ДАРІ	НЫЙ	ГРАФ	νИΚ	CTP	ОИТІ	ЕЛЬ(	ТВА	1													
Наименование работ		Продолжительность строительства, мес.																																	
רומטרוברוסטמרוטב אמסטווו		2	3	4	5	6	7	8	9 1	0 11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 34	- 35	36	37 3
Подготовительный период																																			
l aman																																			
Монтажные работы ниже нуля																																			
Монтажные работы выше нуля (основное здание)																																			
Монтажные работы (пристраиваемая часть)																																			
Отделочные работы																																			
Монтажные работы по устройству инженерных сетей																																			
Благоустройство и озеленение																																			
∥ ∋man																																			
_ Монтажные работы ниже нуля																																			
Монтажные работы выше нуля (основное здание)																																			
Монтажные работы (пристраиваемая часть)																																			
Отделочные работы																						•													
Монтажные работы по устройству инженерных сетей																																			
Благоустройство и озеленение																														,					
Непредвиденные работы и затраты																																			
																	T	1		- 1		1	ı												
																														_				<sup>7</sup> -ΠΟC	
																Изм	Кол	уч. /1и	ırm N	guk	Подп	) П	ama		ſ	автос	тоянк	amu, o	бслуж	ивающи	о и имг	енно-при еловыми Коррект	лровка υροβκα	IMU MU	
																Разр	αδοπα	дл Ко Л Ск	лесни	ικοβα	. 1001			Проекг	ח טטטט	וחווטעו	ווווו רווו	וחטוושט	ב חג ר ההף	ın	-	Стадия	/lucm	Лис	тов
																Рук. ГАП	проек	mα (Cκ (Cκ	рипни Фипни	ικ Γ.Α. ικ Γ.Α.												П	5	1 2"	
																ГИП Н. к	)HMn	. Hed	оговоро Воговоро			+		Календ	иμныί	ı shrit	אמע כווו	honiij6	:/IPCII)D	u		Ul	00 "AKM	1-3	