

Общество с ограниченной ответственностью
«ПК «Стройпрофиль»

**Заказчик: ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК
«АльфаСтройИнвест»**

**Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия,
город Абакан, улица Авиаторов, 1В**

I Этап

Проектная документация

Раздел 6. «Проект организации строительства»

09/22 –ПОС

Том 12

г. Абакан 2022

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

Общество с ограниченной ответственностью
«ПК «Стройпрофиль»

Заказчик: ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК
«АльфаСтройИнвест»

Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия,
город Абакан, улица Авиаторов, 1В

I Этап

Проектная документация

Раздел 6. «Проект организации строительства»

09/22 – ПОС

Том 12

Директор

А.А.Фирскин

Главный инженер проекта

А.А.Фирскин



г. Абакан 2022

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

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
09/22-ПОС.Тл	Титульный лист	
09/22-ПОС.С	Содержание	2л
09/22-СП	Состав проекта	2л
09/22-ПОС-ТЧ	<i>Текстовая часть</i>	31 л
	Введение	1
а)	Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства	1
б)	Оценка развитости транспортной инфраструктуры	4
в)	Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства	4
г)	Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом	5
д)	Характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства	5
е)	Описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия и мест расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи для объектов производственного назначения	5
ж)	Описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи	5
з)	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)	7
и)	Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций	7

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

09/22-ПОС.С					
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подл.	Дата
Н.контр.	Фирскин			09.22	
ГИП	Фирскин			09.22	
Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, ул. Авиаторов, 1В					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	2
ООО «ПК «Стройпрофиль»					

Обозначение	Наименование	Примечание
к)	Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов	12
л)	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	18
м)	Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций	20
н)	Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов	20
о)	Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля	22
п)	Перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования	24
р)	Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве	24
с)	Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда	24
т)	Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства	26
т(1))	Описание проектных решений и мероприятий по охране объекта в период строительства	27
у)	Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов	30
ф)	Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта, земляные, строительные, монтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений.	30
	Перечень нормативных документов	31

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	09/22-ПОС.С	Лист
							2

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	09/22-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	
2	09/22-ПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	
3	09/22-АР	Раздел 3 «Архитектурные решения»	
		Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
4		Альбом 1 «Блок-секция в осях I-II»	
5	09/22-КР	Альбом 2 «Блок-секция в осях III-IV»	
		Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	
6	09/22-ИОС-5.1	Подраздел 1 «Система электроснабжения»	
7	09/22-ИОС-5.2	Подраздел 2 «Система водоснабжения»	
8	09/22-ИОС-5.3	Подраздел 3 «Система водоотведения»	
9	09/22-ИОС-5.4	Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»	
10	09/22-ИОС-5.5	Подраздел 5 «Сети связи»	
11	04/21-ИОС-5.7	Подраздел 7 «Технологические решения»	
12	09/22-ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»	
13	09/22-ООС	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	
14	09/22-ПБ	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
15	09/22-ОДИ	Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	

09/22-СП

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата
Н.контр.		Фирскин			09.22
ГИП		Фирскин			09.22

Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, ул. Авиаторов, 1В

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «ПК «Стройпрофиль»		

16	09/22- ЭЭ	Раздел 10.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	
17	09/22- ТБЭ	Раздел 12 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства»	
18	09/22-НПКР	Раздел 12.1 «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»	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата

•Согласно п.10 СП 20.13330.2016, расчетное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли равно 1 кПа (100 кгс/м²) - II снеговой район.

•Нормативное ветровое давление - 0,38 кПа (38 кгс/м²), III ветровой район.

• Сейсмичность района строительства - 7 баллов.

- степень ответственности здания - II

- степень огнестойкости здания - II

- класс конструктивной пожарной опасности – С₀

- класс функциональной пожарной опасности - Ф-1.3 и Ф-4.3;

На территории строительства запроектированы: многоквартирный жилой дом, тротуары, проезды, участки озеленения, площадка для мусороконтейнеров.

Таблица 1-Технико-экономические показатели

№ п/п	Показатель	I -этап (6-7-этажный жилой дом)	
		Блок-секция	
		I-II (6-7-этажный)	III-IV (7-этажный)
1	Площадь здания	4338,4	4568,21
2	Строительный объем	15160,54	15704,37
3	Продолжительность строительства	11 месяцев	
4	Численность рабочих	25	
Площадь участка		0,7165 га	

б) Оценка развитости транспортной инфраструктуры

Транспортная инфраструктура достаточно развита. По ул. Авиаторов проходит городской пассажирский транспорт- автобусы.

Город Абакан связан железными дорогами Абакан – Ачинск, Абакан – Новокузнецк, Абакан – Тайшет с узлом Сибирских железнодорожных магистралей. Автодорога М-54 Красноярск – Абакан – Кызыл связывает г. Абакан с республикой Тыва и Красноярским краем.

Объектов культурного наследия на данной территории нет. Публичных сервитутов нет. Площадь кадастрового участка 0,7165 га. На участке запланировано строительство многоквартирного жилого дома.

в) Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства

На строительстве использовать местную рабочую силу соответствующей квалификации из г. Абакана и из соседних городов и поселках, расположенных на расстоянии не более 30км. без привлечения иностранных граждан.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	09/22-ПОС.ТЧ	Лист
							4

г) Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом

Удовлетворение потребности в работающих предусматривать за счет производственного подразделения подрядной организации, а также, частично, путем дополнительного организованного набора рабочих и квалифицированных специалистов.

д) Характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства

Характеристики участка:

Посадка здания выполнена с учетом требований свето-климатического режима помещений и сложившейся градостроительной ситуации.

Участок застройки представляет собой свободную от застройки территорию. Рельеф сравнительно спокойный.

Земельный участок не входит в границы планируемой особо охраняемой природной территории областного значения, планируемой природной экологической, природно-исторической территории, резервируемых территорий, связанных со строительством и реконструкцией объектов городской инфраструктуры.

Строительная площадка не выходит за границу отведенного под застройку земельного участка и не находится вблизи охранной зоны электросетей.

е) Описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия и мест расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи для объектов производственного назначения

Объект строительства не расположен в условиях действующего предприятия и мест расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи для объектов производственного назначения.

ж) Описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи.

Для обеспечения сооружений и персонала, и безопасности труда в период работ обеспечить требования следующих документов:

- СНИП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1».

- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».

Условия площадки не являются стесненными

В проекте предусмотрены:

- Ограничение зоны работы башенного крана (ограничение перемещения крана по крановому пути, ограничение поворота стрелы крана, ограничение вылета крюковой подвески и высоты подъема груза);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	09/22-ПОС.ТЧ	Лист 5
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата		

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.

Перечень возможных актов освидетельствования скрытых работ, конструкций, участков сетей, исполнительных геодезических схем, исполнительных чертежей, документов испытаний по предъявляемым технологическим этапам проверок или в целом по объекту.

Отдельные ответственные конструкции по мере их готовности подлежат приемке в процессе строительства с составлением акта промежуточной приемки этих конструкций с приложением соответствующей исполнительной документации.

На основании данной документации комиссия подписывает акт промежуточной приемки конструкций и разрешает производить последующий вид работ.

Перечень исполнительной документации (актов). Указанная документация должна составляться при освидетельствовании приемки работ перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций.

1. Исполнительная геодезическая документация:

1.1. Акт приемки геодезической разбивочной основы для строительства.

1.2. Исполнительная схема геодезической разбивочной основы для строительства.

1.3. Акт выноса в натуру (разбивки) основных осей здания (сооружения).

1.4. Исполнительная схема выноса в натуру (разбивки) основных осей здания (сооружения).

1.5. Исполнительные схемы по элементам, конструкциям и частям зданий и сооружений.

1.6. Исполнительные чертежи и продольные профили подземных сетей инженерно-технического обеспечения.

1.7. Исполнительные чертежи сетей инженерно-технического обеспечения внутри здания.

2. Акты освидетельствования выполненных работ и испытаний строительных конструкций:

2.1. Выполнение предусмотренных проектом инженерных мероприятий по закреплению грунтов и подготовке оснований.

2.2. Акт проверки качества грунтов основания.

2.3. Обратная засыпка выемок.

2.4. Установка фундамента.

2.5. Бурение всех видов скважин.

2.6. Установка опалубки для бетонирования монолитных железобетонных и бетонных конструкций.

2.7. Установка анкеров и закладных деталей в монолитные бетонные и железобетонные конструкции.

2.8. Бетонирование монолитных бетонных и железобетонных конструкций.

2.9. Гидроизоляция фундаментов.

2.10. Акт приемки подземной части здания (нулевого цикла).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

- Произведена гидроизоляция фундамента;
- Смонтирован монтажный кран и определены места его стоянок;
- Подготовлены площадки складирования материалов и завезен необходимый запас;
- Установлена и подключена к временным сетям инвентарная емкость для приема, перемешивания и порционной выдачи строительного раствора;
- Выполнена исполнительная съемка конструкций нулевого цикла.

После выполнения подготовительных работ приступают к выполнению непосредственно процесса каменной кладки.

Материалы для каменной кладки доставляют на строительную площадку автомобильным транспортом. Раствор приготовлен на заводе, откуда в виде готовой смеси доставляется на строительную площадку. Поступающий на площадку кирпич принимают партиями и складывают на специально организованных площадках. При этом проводят наружный осмотр кирпича и проверяют паспорта, в которых вид и марка кирпича и другие данные, предусмотренные действующими стандартами или техническими условиями.

Непосредственно процесс каменной кладки состоит из следующих операций:

- Установка и перестановка причалки(шнура);
- Подача блоков(кирпичей) и раскладка их на стене;
- Перелопачивание, подача, расстилание раствора на стене;
- Укладка блоков (кирпичей) в конструкцию;
- Проверка качества выполнения кладки.

При кладке стен из блоков(кирпичей) материал располагают вдоль фронта работ в чередующемся порядке. Чтобы удобно было подавать раствор на стены, расстояние между соседними ящиками с раствором не должно превышать 3-3,5м, а располагать необходимо длинной стороной перпендикулярно к стене.

Запас блоков (кирпича) на рабочем месте должен соответствовать 2-4 часовой потребности в них. Раствор загружают в ящики непосредственно перед началом работ.

Средняя толщины горизонтальных швов кирпичной кладке в пределах высоты этажа должна составлять 12 мм (-2; +3 мм), а вертикальных-10 ±2 мм.

В процессе каменной кладки необходимо следить за выполнением технологических правил, а именно в жаркие и ветреные дни осуществлять поливку кирпича, чтобы уменьшить впитывание им воды из раствора; кладка должна вестись равномерно по всему фронту работ, а если это условие трудно выполнимо, то опережение одного участка другим должно быть минимальным.

Кладка на границе участков либо сразу же стыкуется, либо заканчивается вертикальной или рубежной штрабой для сопротивления ранее уложенной кладки с последующей. Ряды в кладке должны быть строго горизонтальными, а толщина их постоянной. В противном случае в пределах одной и той же высоты может оказаться на стыкуемых участках разное число рядов, а отсюда неправильно их чередование.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата	09/22-ПОС.ТЧ

л) 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

Потребности строительства в кадрах

Максимальное количество рабочих на стройплощадке в сутки – 30 человек, в максимально загруженную смену – 25 человек. Общее количество работающих определяем по «РН-73 расчетные нормативы для составления проектов организации строительства Часть I» (ИТР –11%, служащие – 3,2%, МОП и охрана – 1,3%), данные сведены в таблицу 3.

Таким образом, $N=25*100/84,5=29,6$ чел. Принимаем 30 чел., следовательно:

$$ИТР (11\%) = N_{итр.} = 30*11/100 = 3,3 = 3 \text{ человек}$$

$$N_{служ} (3,2\%) = 30*3,2/100 = 0,96 = 1 \text{ человек}$$

$$N_{моп} (1,3\%) = 30*1,3/100 = 0,39 = 1 \text{ человек}$$

Принимаем, что в наиболее загруженную смену число ИТР, служащих, МОП и охраны составляет 80% от их общего числа: $N^{max}_{ИТР,сл, МОП,опр} = (3 + 1 + 1) \times 0,8 = 5*0,8 = 4$ человека.

Таблица 3- Число работающих (I Этап)

Число рабочих:	максимальное в сутки , $N^{P_{max}}$	30
	в максимально загруженную смену $N_{мс}$	25
Число ИТР и служащих:	максимальное в сутки $N^{max}_{ИТР,сл, МОП,опр}$	5
	максимально загруженную смену $N^{мс}_{ИТР, сл, МОП, опр}$	4
Число работников всего:	максимальное в сутки N^{max}	35
	в максимально загруженную смену $N^{мс}$	29

Потребность во временных зданиях и сооружениях

Потребность строительства во временных зданиях и сооружениях определяется исходя из численности работающих в наиболее многочисленную смену. Расчет потребности площадей инвентарных зданий различного типа и назначения производится для расчетного года с максимальным объемом строительно-монтажных работ.

Количество работающих в наиболее многочисленную смену 50 чел.

На основании этих данных произведем расчет площадей.

Таблица 4 – Здания административного и санитарно-бытового назначения

Наименование	Кол-во, чел.	Нормат. м ² /чел.	Потреб., м ²	Кол-во, штук	Тип	Типовой проект/
Гардеробная (с помещением для отдыха и обогрева)	25	0.6	30	2	передвиж.	1129-020 6х3х2.835
Уборная	25	0.07 очка	3,5	2	биотуалет	

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

Для удовлетворения физиологических потребностей на площадке при строительстве устанавливается водонепроницаемый биотуалет. Содержимое биотуалета вывозится подрядной организацией на очистные сооружения.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах

Потребность в строительных машинах, механизмах, транспортных средствах определяется на основе физических объемов работ, норм выработки строительных машин и механизмов.

Таблица 5 – Потребность в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах

п/п	Наименование	Марка	Всего
1	Бульдозер	Т-100	1
2	Автогрейдер	ДЗ-99	1
3	Автобетоносмеситель	Типа СБ-69А на базе МАЗ-504	1
4	Кран башенный	КБ-408.21-02	1
5	Автомобиль	МАЗ-54322	1
6	Автобетононасос	АБН 75/32(581532)	1
7	Электросварочный установщик	АДД-330	1
8	Электрическая трамбовка	ИЭ-4501	1
9	Глубинный вибратор	ИВ-75	1
10	Экскаватор	ТВЭКС ЕК-18	1

В ходе строительства указанная потребность может уточняться, изменяться, заменяться.

Потребность строительства в электрической энергии

Потребность в электроэнергии и воде определяется согласно требованиям раздела 1 «Нормативные показатели для определения количества электроэнергии, топлива, пара, воды, сжатого воздуха и кислорода» согласно «Расчетным нормативам для составления ПОС» ч.1.

Потребность электроэнергии для строительства устанавливается в зависимости от годового объема СМР на основании расчетных нормативов на 1 млн. рублей годового объема строительно-монтажных работ по формуле 3 согласно «Расчетным нормативам для составления ПОС» ч.1:

$$P_{э} = K_1 \times P_1$$

где K_1 - территориальный коэффициент, учитывающий изменение сметной стоимости строительства, равный 1,58 по табл.1 согласно «Расчетным нормативам для составления ПОС» ч.1.

P - нормативная мощность на 1 млн. рублей СМР, равная 205 кВА, табл. 2, согласно «Расчетным нормативам для составления ПОС» ч.1.

$$P = 1,58 \times 205 = 323,9 \text{ кВА}$$

В расчете учтены потребности в электрической энергии с учетом коэффициента полезного действия электроприёмников, коэффициента спроса и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	09/22-ПОС.ТЧ
------	--------	------	--------	-------	------	--------------

а) геодезической (инструментальной) проверке соответствия положения элементов, конструкций и частей зданий (сооружений) и инженерных сетей проектным требованиям в процессе их монтажа и временного закрепления (при операционном контроле);

б) исполнительной геодезической съемке планового и высотного положения элементов, конструкций и частей зданий (сооружений), постоянно закрепленных по окончании монтажа (установки, укладки), а также фактического положения подземных инженерных сетей.

Исполнительную геодезическую съемку подземных инженерных сетей следует выполнять до засыпки траншей.

Контролируемые в процессе производства строительно-монтажных работ геометрические параметры зданий (сооружений), методы геодезического контроля, порядок и объем его проведения должны быть установлены проектом производства геодезических работ.

Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий (сооружений), в том числе исполнительные геодезические съемки на всех этапах строительства, следует осуществлять организациям, выполняющим эти работы.

Плановое и высотное положение элементов, конструкций и частей зданий (сооружений), их вертикальность, положение анкерных болтов и закладных деталей следует определять от знаков внутренней разбивочной сети здания (сооружения) или ориентиров, которые использовались при выполнении работ, а элементов инженерных сетей - от знаков разбивочной сети площадки строительства, внешней разбивочной сети здания (сооружения) или от твердых точек капитальных зданий (сооружений). Перед началом работ необходимо проверить неизменность положения пунктов сети и ориентиров.

Результаты геодезической (инструментальной) проверки при операционном контроле должны быть зафиксированы в общем журнале работ.

По результатам исполнительной геодезической съемки элементов, конструкций и частей зданий (сооружений) следует составлять исполнительные схемы, а для подземных инженерных сетей - исполнительные чертежи, как правило, в масштабе соответствующих рабочих чертежей, отражающие плановое и высотное положение вновь проложенных инженерных сетей. В необходимых случаях, как приложение следует составлять каталог координат и высот элементов сетей.

При приемке работ по строительству зданий (сооружений) и инженерных сетей заказчик (застройщик), осуществляющий строительный контроль за строительством, должен выполнять контрольную геодезическую съемку для проверки соответствия построенных зданий (сооружений) и инженерных сетей их отображению на предъявленных подрядчиком исполнительных чертежах.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата

Мероприятия по организации стройплощадки, в том числе размещение временных санитарно- бытовых сооружений, устройство дорог, обозначение опасных зон, освещение площадки производить в соответствии с стройгенпланом.

К строительно-монтажным работам допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию, прошедшие медицинский осмотр, прошедшие первичный инструктаж на рабочем месте по технике безопасности, стажировку и допущенные к выполнению работ в качестве сварщика, плотника, арматурщика и бетонщика.

Все рабочие должны быть обучены безопасным методам производства работ, а стропальщики и сварщики должны иметь удостоверение.

Все лица, находящиеся на стройплощадке обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.011-89. рабочие и ИТР без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются. Допуск посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии на территорию строительной площадки, на рабочие места, в производственные и санитарно-бытовые помещения запрещается.

Рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях, покрытиях на высоте более 1,3 м и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, должны быть ограждены предохранительным защитным ограждением, а при расстоянии более 2 м – сигнальными ограждениями, соответствующими требованиями ГОСТов.

При температуре воздуха на рабочих местах ниже 10° работающие на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях должны быть обеспечены помещениями для обогрева.

В зимнее время необходимо очищать рабочие места и подходы к ним от снега и наледи.

Имеющиеся на территории стройплощадки открытые колодцы должны быть закрыты или ограждены, а в тёмное время суток у этих мест выставить световые сигналы.

Ответственный за безопасное производство работ краном обязан проверить исправность такелажа, приспособлений, подмостей и прочего погрузочно-разгрузочного инвентаря, а также разъяснить работникам их обязанности, последовательность выполнения операций, значения подаваемых сигналов и свойств материалов, поданных к погрузке (разгрузке).

Графическое изображение способов строповки и зацепки, а также перечень основных перемещаемых грузов с указанием их массы должны быть выданы на руки стропальщикам и машинистам кранов и вывешены в местах производства работ.

Для строповки груза на крюк грузоподъемной машины должны назначаться стропальщики, обученные и аттестованные по профессии стропальщика в порядке, установленном Ростехнадзором России.

Способы строповки грузов должны исключать возможность падения или скольжения застропованного груза.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	09/22-ПОС.ТЧ	Лист
							25

другими действующими нормативными документами или местным органом самоуправления, обеспечивает застройщик.

Лицо, осуществляющее строительство, до начала любых работ должно оградить строительную площадку и опасные зоны работ за ее пределами в соответствии с требованиями нормативных документов.

Мероприятия по охране объекта в период производства строительного-монтажных работ:

- строительная площадка должна быть ограждена сплошным ограждением высотой 2,0 м;

- въездные и выездные ворота должны быть оборудованы шлагбаумами для проезда транспорта и турникетами для прохода людей;

- у въездов-выездов и входах-выходах на территорию строительства должны быть установлены временные КПП с постоянным пребыванием в них сотрудников охраны;

- ужесточение пропускного режима при входе-выходе и въезде- выезде на территорию объекта, установка систем сигнализации, аудио и видеозаписи;

- осуществление ежедневных обходов территории строительной площадки и осмотр мест сосредоточения опасных веществ на предмет своевременного выявления взрывных устройств или предметов, вызывающих подозрение;

- периодическая комиссионная проверка административно- бытовых и производственно-складских зданий и сооружений;

- проведение более тщательного подбора и проверки кадров;

- организация и проведение совместно с сотрудниками правоохранительных органов инструктажей и практических занятий по действиям при чрезвычайных ситуациях;

- при заключении договоров с подрядными организациями на выполнение генподрядных и субподрядных работ в обязательном порядке включать пункты, дающие право заказчику объекта при необходимости осуществлять проверку временных административно-бытовых и производственно-складских сдаваемых зданий и сооружений, эксплуатируемых подрядными организациями.

В случае обнаружения подозрительного предмета необходимо:

- незамедлительно сообщить о случившемся в правоохранительные органы по телефонам территориальных подразделений ФСБ и МВД России;

- до прибытия оперативно-следственной группы, дать указание сотрудникам и обеспечить нахождение их на безопасном расстоянии от обнаруженного предмета;

- в случае необходимости приступить к эвакуации людей согласно с имеющимся планам;

- необходимо обеспечить возможность беспрепятственного подъезда к месту обнаружения автомашин правоохранительных органов, скорой медицинской помощи, пожарной охраны, министерства по чрезвычайным ситуациям, служб эксплуатации;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата

- обеспечить присутствие лиц, обнаруживших подозрительный предмет, до прибытия оперативно-следственной группы и фиксацию их установочных данных;

- не допускать приближение, обследования, вскрытие и перемещение подозрительных предметов;

- обязательное фиксирование времени обнаружения подозрительных предметов.

На строительной площадке должно быть место для размещения первичных средств пожаротушения.

Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками. При производстве строительно-монтажных работ пожарную безопасность на участке производства работ и на рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями "Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ ППБ 01-03";

Лица, виновные в нарушении правил пожарной безопасности несут уголовную, административную, дисциплинарную или иную ответственность в соответствии с действующим законодательством;

Ответственным за пожарную безопасность на строительном объекте назначается приказом лицо из числа ИТР;

Все рабочие, занятые на производстве, должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа и дополнительного обучения по предупреждению и тушению возможных пожаров;

На рабочих местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны и схемы эвакуации людей в случае пожара;

На месте ведения работ должны быть установлены противопожарные посты, снабженные пожарными огнетушителями, ящиками с песком и щитами с инструментом, вывешены предупредительные плакаты.

На территории запрещается разведение костров, пользование открытым огнем и курение;

Курить разрешается только в местах, специально отведенных и оборудованных для этой цели. Там обязательно должна находиться бочка с водой;

Электросеть следует всегда держать в исправном состоянии. После работы необходимо выключить электрорубильники всех установок и рабочего освещения, оставляя только дежурное освещение; для отопления мобильных бытовых помещений должны использоваться паровые и водяные калориферы и электронагреватели заводского изготовления;

К сварочным работам и газовой резке металла допускаются лица, прошедшие в установленном порядке обучение и проверку знаний инструкций по пожарной безопасности при проведении огневых работ, а также действующих правил и других нормативных документов;

Допуск на производственную территорию посторонних лиц, а также

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




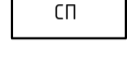
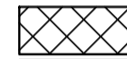

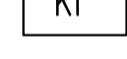



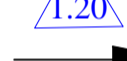
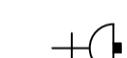


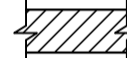

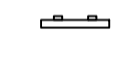
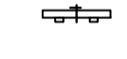




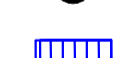
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	09/22-ПОС.ТЧ

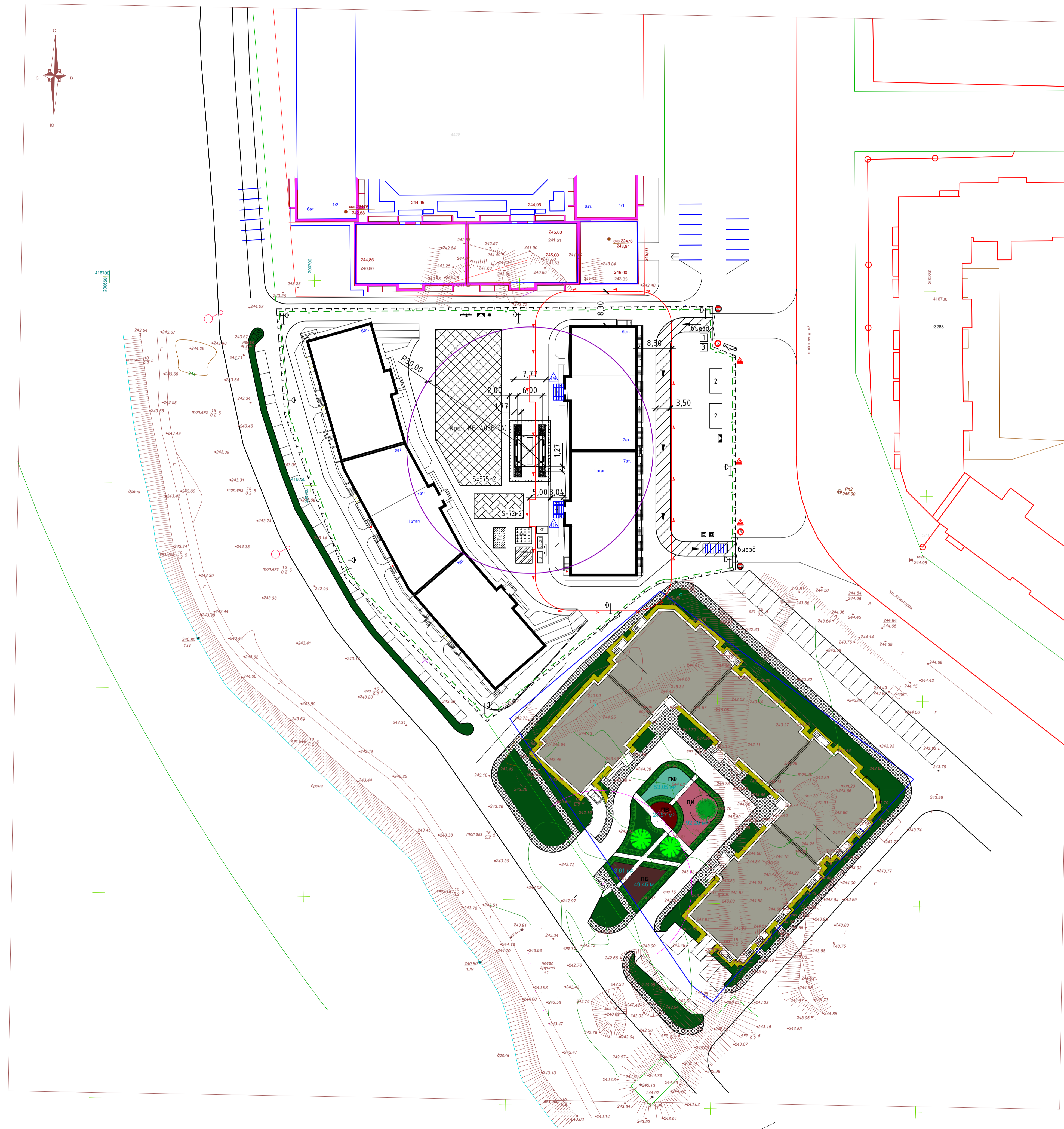
Лист
29

Экспликация временных зданий и сооружений к стройгенплану

№	Наименование	Площадь м ²
1	Диспетчерская	9,0
2	Гардеробная на 50 рабочих мест	30
3	Уборная	3,5

Условные обозначения



-  Проектируемое здание
-  Линия границы опасной зоны вблизи строящегося здания
-  Место хранения грузозахватных приспособлений и тары
-  Площадка для хранения средств подмащивания
-  Складирование материалов
-  Место хранения контрольного груза
-  Линия электропередачи
-  Мусороприемный бункер
-  Знак, предупреждающий о работе крана
-  Пешеходный переход
-  Направление движения автотранспорта
-  Прожектор
-  Ворота
-  Временная дорога
-  Дорожный знак движение без остановки запрещено
-  Стенд со схемами строповок
-  Стенд с противопожарным инвентарем
-  Знак ограничения скорости
-  Место для первичных средств пожаротушения
-  Место мойки колес
-  Въездной стенд с транспортной схемой
-  Бочка с водой
-  Защитные козырьки над входом в здание шириной 2м от стены



					09/22-ПОС			
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В			
Изм.	Колуч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1	
Н. контр.	Фирсин				09.22	Стройгенплан		ООО "ПК"Стройпрофиль"
ГИП	Фирсин				09.22			

Календарный график производства работ

№ п/п	Наименование работ	Кол-во рабочих/ количество смен	Продолжи- тельность работ, дн.	I - Этап													
				2023													
				Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь			
1	Подготовительные работы	20/1	22														
2	Земляные работы	20/1	22														
3	Устройство фундаментов	45/2	11														
4	Монтаж стен подвала	45/2	11														
5	Монтаж перекрытий	170/2	11	}													
6	Монтаж лестницы	15/1	3														
7	Устройство монолитных сердечников; монолитных рам; Кладка стен из блоков	345/2	11														
8	Устройство кровли	50/2	11														
9	Заполнение оконных и дверных проемов	60/2	11	}													
10	Устройство полов	60/2	11														
11	Работы по устройству отопления и вентиляции	60/2	11														
12	Работы по устройству холодного и горячего водоснабжения	60/2	11														
13	Работы по устройству электрооборудования, электроосвещения, сетей связи, пожарной сигнализации	60/2	11														
14	Устройство крылец, отмостки	30/2	11														
15	Заключительный период; Благоустройство территории	50/1	22														

						09/22-ПОС
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Республика Хакасия, город Абакан, улица Авиаторов, 1В
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
I - Этап. Блок секция в осях I-II, III-IV						Стадия П
						Лист 2
						Листов
Н.контр	Фирскин				09.22	Календарный график производства работ
ГИП	Фирскин				09.22	