



Общество с ограниченной ответственностью

«Проектно-инжиниринговая компания Сити Строй Проект»

357600, Ставропольский край, г. Ессентуки, ул. Советская, 18А, тел: 8(87934)6-43-59

СРО СОЮЗ «Проектировщики Северного Кавказа» № СРО-П-135-15022010

Заказчик: *ООО «СТРОЙ КМВ»*

Объект: *Многоквартирный жилой дом с подземным паркингом*

Адрес: *Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Украинская*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 7. Технологические решения.

Шифр: ССП-30.21-К-ИОС7

Том 5.7

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	06.2022		05.07.22

г. Ессентуки 2022 г.



Общество с ограниченной ответственностью

«Проектно-инжиниринговая компания Сити Строй Проект»

357600, Ставропольский край, г. Ессентуки, ул. Советская, 18А, тел: 8(87934)6-43-59

СРО СОЮЗ «Проектировщики Северного Кавказа» № СРО-П-135-15022010

Заказчик: *ООО «СТРОЙ КМВ»*

Объект: *Многоквартирный жилой дом с подземным паркингом*

Адрес: *Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Украинская*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 7. Технологические решения.

Шифр: ССП-30.21-К-ИОС7

Том 5.7

Директор

Геворкянц С. В.

Главный инженер проекта

Геворкянц С. В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	06.2022		05.07.22

г. Ессентуки 2022 г.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ССП-30.21-К-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка.	
2	ССП-30.21-К-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.	
3	ССП-30.21-К-АР	Раздел 3. Архитектурные решения.	
4	ССП-30.21-К-КР	Раздел 4. Конструктивные решения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	ССП-30.21-К-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения.	
5.2	ССП-30.21-К-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения.	
5.3	ССП-30.21-К-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения.	
5.4	ССП-30.21-К-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	
5.5	ССП-30.21-К-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи.	
5.6	ССП-30.21-К-ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения.	
5.7	ССП-30.21-К-ИОС7	Подраздел 7. Технологические решения.	
6	ССП-30.21-К-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства.	
7	ССП-30.21-К-ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства.	
8	ССП-30.21-К-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	
9	ССП-30.21-К-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Системы пожарной сигнализации и оповещения при пожаре.	
10	ССП-30.21-К-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.	
10.1	ССП-30.21-К-ЭЭ	Раздел 10.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов».	
		Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами.	
12.1	ССП-30.21-К-ОБЭ	Подраздел 1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.	
12.2	ССП-30.21-К-ГОЧС	Подраздел 2. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера.	

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ССП-30.21-К-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Безроднова				
Н.Контроль	Ляпина				
ГИП	Геворкянц				

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «Сити Строй Проект» г. Ессентуки		

12.3	ССП-30.21-К-НПКР	Подраздел 3. Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома.	
------	------------------	---	--

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

ССП-30.21-К-СП

Лист

2

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"

Подраздел 7 "Технологические решения"

а) сведения о производственной программе и номенклатуре продукции, характеристику принятой технологической схемы производства в целом и характеристику отдельных параметров технологического процесса, требования к организации производства, данные о трудоемкости изготовления продукции - для объектов производственного назначения

Объект не является объектом производственного назначения.

б) обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд - для объектов производственного назначения

Объект не является объектом производственного назначения.

б(1) описание мест расположения приборов учета используемых в производственном процессе энергетических ресурсов и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

Объект не является объектом производственного назначения.

в) описание источников поступления сырья и материалов - для объектов производственного назначения

Объект не является объектом производственного назначения.

г) описание требований к параметрам и качественным характеристикам продукции - для объектов производственного назначения

Объект не является объектом производственного назначения.

д) обоснование показателей и характеристик (на основе сравнительного анализа) принятых технологических процессов и оборудования - для объектов производственного назначения

Объект не является объектом производственного назначения.

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

						ССП-30.21-К-ИОС7.ТЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Беджаниян					Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Безроднова						П	1	8
Н.Контроль	Ляпина					ООО «Сити Строй Проект» г. Ессентуки			
ГИП	Геворкянц								

е) обоснование количества и типов вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмов

В связи с тем, что прием и отпуск товаров в магазинах производится на одном уровне грузоподъемного оборудования технологической частью проекта не предусматривается.

Для подъема МГН с уровня земли на уровень первого этажа проектируемого здания предусматривается установка вертикальная подъемная платформа БК 450.

Платформа подъемная с вертикальным перемещением модели БК 450 предназначена для перемещения лиц с ограниченной подвижностью и инвалидов, находящихся в кресло колясках по вертикальной траектории.

БК 450 устанавливается в жилом, здании уличное исполнение перепад высот между землей и уровнем первого этажа 700мм

Особенности конструкции:

Без ограждения шахты;

Установка снаружи здания с приямком (40 мм);

Легкость установки и монтажа, не требует привязки к зданию;

Простота в эксплуатации и обслуживании;

Пульты вызова на посадочных платформах.

Безопасность:

Кнопки аварийной остановки;

Нижняя чувствительная панель безопасности;

Автоматические шлагбаумы и калитка;

Датчик перегрузки;

Аварийный спуск при отсутствии электропитания;

Звуковая сигнализация;

Блокировка устройства управления ключом-выключателем.

Технические характеристики:

Высота подъема	до 1,5 м
Грузоподъемность	225 кг
Номинальная скорость движения	0,036 м/с
Внутренние размеры платформы	900x1265 мм
Электропитание	220 В /50 Гц
Мощность	0,75 кВт
Количество остановок	2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №			

Платформа	проходная
Привод	электромеханический, винтовой
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.2, У1
Диапазон рабочих температур	+10° +35°С, -40° +40°С

ж) перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах, - для объектов производственного назначения

Объект не является объектом производственного назначения.

з) сведения о наличии сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешений на применение используемого на подземных горных работах технологического оборудования и технических устройств (при необходимости) - для объектов производственного назначения

Объект не является объектом производственного назначения.

и) сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности - для объектов производственного назначения

Объект не является объектом производственного назначения. Сведения о персонале приведены в подпункте «п».

к) перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непромышленных объектов капитального строительства (кроме жилых зданий)

Во время работы на персонал, могут оказывать неблагоприятное воздействие следующие опасные и вредные производственные факторы:

- электрический ток, путь которого в случае замыкания может пройти через тело человека;

- психоэмоциональные перегрузки (ответственность, возможность конфликтных ситуаций с работниками).

К работе в общественных помещениях многоквартирного жилого дома допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обязательный медицинский осмотр и имеющие среднее, среднеспециальное или высшее образование. При поступлении на работу сотруднику проходят вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте. Проведение дальнейших инструктажей и стажировок регламентируется их должностными инструкциями. При необходимости работник проходит стажировку на рабочем месте.

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

						ССП-30.21-К-ИОС7.ТЧ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Работники обязаны соблюдать режим труда и отдыха, правила трудового распорядка, правила личной гигиены, пользоваться предусмотренной их деятельностью спецодеждой, при необходимости — СИЗ. Персонал обязан знать расположение запасных и эвакуационных выходов, пройти обучение по пожарной безопасности и электробезопасности, уметь пользоваться сигнализацией и первичными средствами пожаротушения, оказывать первую помощь при кровотечениях, отравлениях, ожогах или поражении током. Обо всех несчастных случаях и чрезвычайных ситуациях необходимо незамедлительно сообщать руководству. За невыполнение требований сотрудники несут ответственность, предусмотренную их внутренним трудовым распорядком.

Выполнение работ не по основному профилю, производится после соответствующего инструктажа и под наблюдением работника, ответственного за осуществление контроля за безопасной эксплуатацией оборудования и соблюдением требований Правил (или работника, его заменяющего).

Допущенные к работе работники инструктируются об опасных факторах на данном участке.

Для предупреждения возможности возникновения пожара персонал, должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками; курить разрешается только в специально отведенных для этого местах.

Персоналу запрещается использовать противопожарные разрывы, проходы и проезды для складирования любых грузов, тары.

Персоналу следует проверять исправность оборудования, используемого в работе.

Во избежание несчастных случаев при обслуживании оборудования, механизмов и возникновения пожаров необходимо руководствоваться:

- Правилами по технике безопасности и противопожарной безопасности, изложенными в инструкциях по эксплуатации оборудования заводов-изготовителей;

- Должностных инструкций по охране труда, разработанным на основе Трудового законодательства РФ.

- Правилами и требований технической документации завода-изготовителя оборудования.

- Правилами по охране труда предприятия.

л) описание автоматизированных систем, используемых в производственном процессе, - для объектов производственного назначения

Объект не является объектом производственного назначения.

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

							ССП-30.21-К-ИОС7.ТЧ	Лист
								4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

м) результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники (по отдельным цехам, производственным сооружениям) - для объектов производственного назначения

Объект не является объектом производственного назначения.

н) перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду

В соответствии с технологическим процессом работы вентиляционные выбросы в атмосферу не содержат производственных вредностей, производственные сточные воды являются условно чистыми.

ТБО от деятельности организаций удаляются в мусорные контейнеры и по мере накопления вывозятся на полигоны.

В связи с вышеизложенным мероприятия по предотвращению выбросов и сбросов в окружающую среду не разрабатывались.

о) сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов - для объектов производственного назначения

Объект не является объектом производственного назначения, а является объектом сервисного обслуживания.

о(1) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в производственном процессе, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование

Все технологическое оборудование предусмотрено работающим на электричестве. Все компьютеры и телевизоры запроектированы с LED экранами.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
									5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ССП-30.21-К-ИОС7.ТЧ			

о(2) обоснование выбора функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в объектах производственного назначения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащённости их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащённости их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются

Объект не является объектом производственного назначения.

п) описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов

Технологическая часть проекта «"Многоквартирный жилой дом с подземным паркингом" по адресу: Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Украинская выполнена на основании:

- задания на проектирование;
- архитектурно-планировочного решения и в соответствии с действующими нормами и правилами в том числе:

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- Пособие к СНиП 2.08.02-89 «Проектирование предприятий розничной торговли»;
- МГСН 4.13-97 «Предприятия розничной торговли»;
- СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания».

Здание по функциональному назначению разделено на две части:

- Первый и подвальный этажи – общественные и жилые помещения.
- Первый второй и вышележащие этажи жилой дом.

Проектом предусматривается строительство многоквартирного жилого дома состоящего прямоугольной конфигурации с размерами в плане 65,7х24м.

На первом этаже проектом предполагается разместить:

Четыре торговых зала магазинов непродовольственных товаров. В состав вспомогательных помещений входят санузлы, кладовые уборочного инвентаря.

Магазины запроектированы для продажи непродовольственных товаров.

Вход в торговые залы магазинов запроектированы с торцевой части здания.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ССП-30.21-К-ИОС7.ТЧ	Лист
							6

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Торговые залы бутиков предназначены для оказания посетителям разнообразных услуг по выбору необходимых товаров методом самообслуживания. Каждый торговый зал оснащается стеллажами торговыми пристенными и островными для демонстрации ассортимента товаров покупателям. Необходимые консультации по выбору товаров осуществляют менеджеры консультанты торговых залов. Для оплаты выбранных товаров проектом предусматривается кассовые терминалы.

Штаты обслуживающего персонала торговых залов магазинов составляют:

- Продавцы-консультанты – 4 человека;
- Уборщики – 1 человек.

Режим работы торговых залов магазинов 8 часов, с перерывом на обед 1 час.

Время работы регламентирует администрация с учетом требований Трудового Кодекса Р.Ф.

Офисные помещения. Два отсека офисов в каждом по 1 офису на 10 человек каждый. В каждом отсеке предусмотрены санузлы персонала.

Штаты обслуживающего персонала офисных помещений составляют;

- Работники офиса – 20 человек;
- Уборщики – 1 человек.

Режим работы офисных помещений 8 часов, с перерывом на обед 1 час.

Время работы регламентирует администрация с учетом требований Трудового Кодекса Р.Ф.

На этаже проектом предусматривается разместить технические помещения и жилые помещения.

п(1)) описание мероприятий и обоснование проектных решений, направленных на предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов, - для объектов производственного назначения (пп. "п(1)" введен Постановлением Правительства РФ от 15.02.2011 N 73)

Объект не является объектом производственного назначения.

п(2)) описание технических средств и обоснование проектных решений, направленных на обнаружение взрывных устройств, оружия, боеприпасов, - для зданий, строений, сооружений социально-культурного и коммунально-бытового назначения, нежилых помещений в многоквартирных домах, в которых согласно заданию на проектирование предполагается единовременное нахождение в любом из помещений

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

						ССП-30.21-К-ИОС7.ТЧ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

более 50 человек и при эксплуатации которых не предусматривается установление специального пропускного режима

Антитеррористические мероприятия запроектированы для 3 класса значимости по виду и размеру ущерба, который может быть нанесен в результате реализации террористической угрозы.

Согласно п. 7.1. СП 132.13330.2011 «В проектной документации на объекты социально-культурного и коммунально-бытового назначения, нежилые помещения в многоквартирных домах, в которых согласно заданию на проектирование предполагается одновременное нахождение в любом из помещений более 50 человек и при эксплуатации которых не предусматривается установление специального пропускного режима должна быть предусмотрена возможность оснащения их средствами защиты согласно таблицы 1».

В здании проектом не предусматриваются помещения с размещением более 50 человек одновременно. Оснащение объекта средствами защиты согласно таблицы 1 СП 132.13330.2011 не требуется.

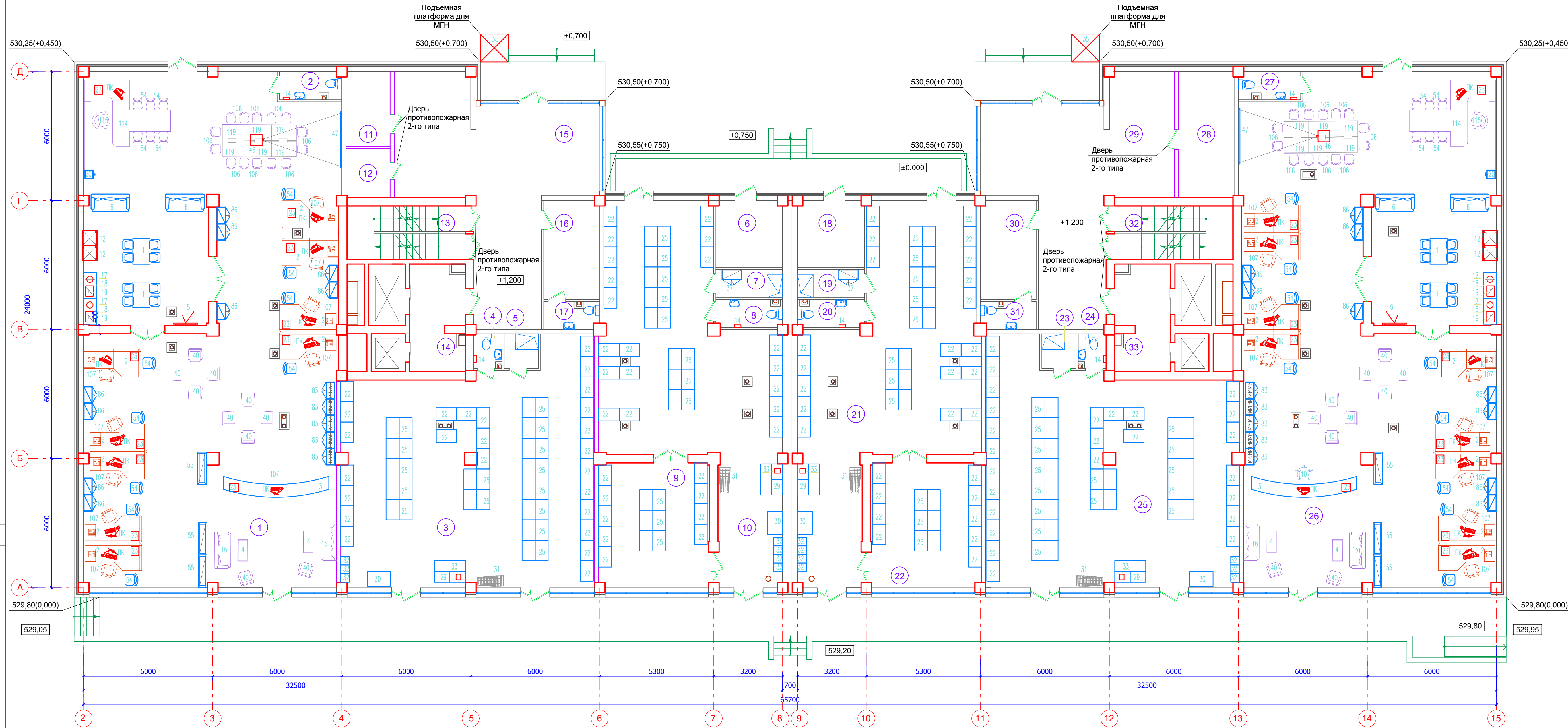
п(3)) описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьей 8 Федерального закона "О транспортной безопасности"

Объект не является объектом транспортной инфраструктуры

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						ССП-30.21-К-ИОС7.ТЧ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

План 1-го этажа.



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование помещения	Площадь м ²	Кат. помещ.
	Помещения №1	277,8	
1	Офис на 10 человек	274,1	
2	Санузел	3,7	
	Помещения №2	124,8	
3	Магазин непродовольственных товаров	120,1	
4	Санузел	2,2	
5	Кладовая уборочного инвентаря	2,5	
	Помещения №3	144,5	
6	Теплогенераторная	9,3	
7	Кладовая уборочного инвентаря	3,9	
8	Санузел	3,9	
9	Торговый зал	29,6	
10	Торговый зал	97,8	
	Подъезд №1		
11	Диспетчерская	7,1	
12	Радиозузел	4,7	
13	Лестничная клетка	13,7	
14	Лифтовый холл	13,5	
15	Холл	64,9	
16	Помещение охраны	11,8	
17	Санузел	3,4	
	Помещения №4	144,5	
18	Теплогенераторная	9,3	
19	Кладовая уборочного инвентаря	3,9	
20	Санузел	3,9	
21	Торговый зал	97,8	
22	Торговый зал	29,6	
	Помещения №5	124,8	
23	Кладовая уборочного инвентаря	2,5	
24	Санузел	2,2	
25	Магазин непродовольственных товаров	120,1	
	Помещения №6	277,8	
26	Офис на 10 человек	274,1	
27	Санузел	3,7	
	Подъезд №2		
28	ПОС	15,1	
29	Холл	64,9	
30	Помещение охраны	11,8	
31	Санузел	3,4	
32	Лестничная клетка	13,7	
33	Лифтовый холл	13,5	

Персонал:
 Торговые залы магазинов - 4 человека
 Офисные работники - 20 человека
 Уборщики - 2 человека

Примечание:
 Наименование, тип и количество технологического оборудования смотри листы спецификации марки "ИЮС7-СО".

Изм. Кол.уч				Лист №ок.				Подпись				Дата			
Разработал				Безмянова				[Подпись]				2021			
Проберил				Безмянова				[Подпись]				2021			
Н.контр.				Лапина				[Подпись]				2021			
ГИП				Геборжик				[Подпись]				2021			
ССП-30.21-ИЮС7-ГЧ												"Многоквартирный жилой дом с подземным паркингом"			
												по адресу: Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Украинская			
												Многоквартирный жилой дом с подземным паркингом			
												План 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования			
												000 "Сити Строй Проект" г. Ессентуки			
												Копировал Формат ЭкА3			

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

код. Позиция.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
План на отм. 0.000								
ПК	Персональный компьютер в составе: Монитор; системный блок; клавиатура, мышь; колонки; программное обеспечение. 700×600×450. Э; 1Ф; 0,6кВт			Торговая сеть	шт.	12		
1	Комплект мебели для столовой 4-хместный (стол г.р. 1200×800×750(h) четыре стула г.р. 450×450×800)			Торговая сеть	компл.	4		
16	Диван г.р. 1800×800×450/900			Торговая сеть	шт.	4		
2	Стол офисный эргономичный тумбочкой г.р. 2600/1300×890×750 - тумба с ящиками; г.р. 860×590×730			Торговая сеть	компл.	18		
3	Стойка администратора полукруглая, материал изготовления ЛДСП; R8300; 4900×600×750			Изготавливается под заказ	компл.	2		
4	Стол журнальный прямоугольный; г.р. 1010×500×550			Торговая сеть	шт.	4		
5	Телевизор ЖК диагональ 50" г.р. 1135×655×100; Э; 1Ф; 0,5кВт			Торговая сеть	шт.	2		
6	Диван для отдыха г.р. 1400×600×450/600			Торговая сеть	шт.	4		
12	Холодильник бытовой. 700×700×2100. Э; 1Ф; 0,135кВт			Торговая сеть	шт.	4		
14	Электросушитель для рук. 305×115×235. Э; 1Ф; 1,05кВт			Торговая сеть	шт.	6		
17	Чайник электрический Э; 1Ф; 2,0кВт			Торговая сеть	шт.	4		
18	Стол профессиональный г.р. 1200×600×870, столешница и сплош. полка – нерж. AISI430, ножи – нерж. AISI304, разборный.	СП-2/1200/600		Атэси	шт.	4		
19	Печь СВЧ, емкость 23л, с функцией гриль, нерж. г.р. 510×425×305; 1,4 кВт, 220 В,	MWG 901-23		Торговая сеть	шт.	4		
20	Шкаф металлический несгораемый (сейф). 480×370×1000			Торговая сеть	шт.	2		
22	Стеллаж торговый пристенный. 950×610×2000			Торговая сеть	шт.	106		
23	МФУ (многофункциональное устройство) г.р. 409×362×232; Э; 1Ф; 0,5кВт			Торговая сеть	шт.	20		
25	Стеллаж торговый островной. 950×610×2000			Торговая сеть	шт.	52		

Взам. инв. №.

Подпись и д. Взам.

Инв. № подл.

						ССП-30.21-ИОС7-СО			
						«Многоквартирный жилой дом с подземным паркингом» по адресу: Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Украинская			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Многоквартирный жилой дом с подземным паркингом»	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	1	2
Н.контр.				Ляпина		Спецификация технологического оборудования.	ООО «Сити Строй Проект г. Ессентуки		
ГИП				Геворкянц					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Кассовый терминал; 1440×1010×880	«Sparta 140S»		Торговая сеть	шт.	4		
30	Стол для упаковки товаров подсобный. 1200×600×760			Торговая сеть	шт.	4		
31	Тележка покупательская			Торговая сеть	шт.	16		
32	Сумочная на 25 ячеек. 400×400×1600			Торговая сеть	шт.	14		
33	Контрольно-кассовый аппарат. Э; 1Ф; 0,07кВт			Торговая сеть	шт.	4		
35	Вертикальная подъемная платформа; Э; 1Ф; 0,75кВт	БК 450		ООО «Центр реабилитации техники»	шт.	2		
37	Шкаф для уборочного инвентаря; г.р. 800×400×2000			Торговая сеть	шт.	2		
40	Кресло мягкое для отдыха			Торговая сеть	шт.	20		
46	Компактный мощный проектор с разрешением XGA (Потолочный комплект для крепления проектора Wize Pro PR24A-S). 530×200×548. Э; 1Ф; 0,35кВт	Panasonic PT-EX610E		Торговая сеть	компл.	2	25	
47	Экран; 2600×1900			Торговая сеть	шт.	2		
54	Стул п/жесткий. 450×450×800	D40		Торговая сеть	шт.	30		
55	Стеллаж металлический 4 полки г.р. 1500×400×2000	СТК-1500/400		Atesy	шт.	6		
83	Шкаф для одежды 850×500×1800			Торговая сеть	шт.	10		
86	Шкаф для книг. 800×400×1800			Торговая сеть	шт.	18		
106	Кресло эргономичное для совещаний (металл+кожа); г.р. 605×605×450/900			Торговая сеть	шт.	28		
107	Кресло рабочее поворотное; г.р. 660×685×(700-810)	D80		Торговая сеть	шт.	20		
114	Стол руководителя с брифинг приставкой, материал изготовления дерево; г.р. стола 3100×2100×750; г.р. брифинг приставки 1900×1000×750; стеллаж для книг г.р. 4200×300×2000			Торговая сеть	шт.	2		
115	Кресло руководителя подъемно-поворотное			Торговая сеть	шт.	2		
119	Стол для зала совещаний прямоугольный; г.р. 4000×900×750			Торговая сеть	шт.	12		

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

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

ССП-30.21-ИОС7-СО

Лист
2