

Общество с ограниченной ответственностью « ККП-Проект»

Регистрационный номер в реестре членов СРО АС «СтройПроект»: 011112/225. Дата регистрации 01.11.2012

Заказчик - ООО Специализированный застройщик «Арктикум»

«Многоквартирный жилой дом по ул. Шевченко, в г. Мурманске»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Часть 1. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

ККП-569.21-ПБ.1

Том 9.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1		Sonerfy	
2	02-24	mento	06.01.24



Общество с ограниченной ответственностью « ККП-Проект»

Регистрационный номер в реестре членов СРО АС «СтройПроект»: 011112/225. Дата регистрации 01.11.2012

Заказчик - ООО Специализированный застройщик «Арктикум»

«Многоквартирный жилой дом по ул. Шевченко, в г. Мурманске»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Часть 1. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

ККП-569.21-ПБ.1

Том 9.1

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Директор

Главный инженер проекта

 Изм.
 № док.
 Подп.
 Дата

 1
 Этер
 06.01.24

И.С. Твардовский

А.А. Дульцев

Содержание

Обозначение	Наименование			Примечание	
ККП-569.21-ПБ.1.С	Содержание тома			2	
ККП-569.21-ПБ.1-ТЧ	Текстовая часть				
	Пояснительная записка			3	
	Графическая часть				
ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ лист 1	Ситуационный план. Пути подъезда спасательных сил и средств к терри			14	
ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ лист 2	Схема планировочной организации земельного участка М1:500. Схема в спасательных сил и средств на территорию.	ввода		15	
ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ лист 3	Сводный план инженерных сетей М [*] Схема эвакуации с территории.	1:500.		16	
ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ лист 4	План на отм3,300 в компоновочных 1-2. Схемы эвакуации из здания.	х осях		17	
ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ лист 5	План на отм3,300 в компоновочных 3-4. Схема эвакуации из здания.	х осях		18	
ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ лист 6	План на отм.0.000 в компоновочных 1-2.	ОСЯХ		19	
ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ лист 7	План на отм.0.000 в компоновочных 3-4.	ОСЯХ		20	
ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ лист 8	План типового этажа в компоновочн 1-2.	ых осях		21	
ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ лист 9	План типового этажа в компоновочн 3-4.	ых осях		22	
ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ лист 10	План 6 этажа в компоновочных осях	1-2.		23	
ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ лист 11	План 6 этажа в компоновочных осях	3-4.		24	
ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ лист 12	Разрез 1-1			25	
ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ лист 13	Фасад 10с-1с в компоновочных осях	4-3.		26	
ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ лист 14	План 7 этажа в компоновочных осях	1-2.		27	
ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ лист 15	План 7 этажа в компоновочных осях	3-4.		28	
ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ лист 16	План чердака в компоновочных осях	(1-2.		29	
ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ лист 17	План чердака в компоновочных осях	(3-4.		30	
			·		
2 - зам 02-24 / Эли 6 06.01 1 - зам / Эли 6 Изм. Кол.уч Лист N док. Подп. Да	<u>ККП-569.21-П</u>	IБ.1-C			
Разработал Шимоненко <i>Опир</i> 28.00 Проверил Лупьцев 28.00		Стадия	Лист	Листов 1	
Проверил Дульцев 280 Н.Контроль Дульцев 280 ГИП Дульцев 280	Содержание ***		1 «ККП-Г Пятиго	lроект»	

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

а) описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

Пожарная безопасность объекта обеспечена на основании соблюдения условия пункта 1 части 1 статьи 6 Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о пожарной безопасности». Выполнены требования требованиях безопасности, содержащиеся в нормативных документах по пожарной безопасности, указанных в пункте 1 части 3 статьи 4 Федерального закона №123-Ф3.

Предусмотренная система обеспечения пожарной безопасности объекта включает в себя:

- системы предотвращения пожара;
- системы противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Системы предотвращения пожаров объекта включают комплекс мероприятий для исключения условий возникновения пожаров, а именно исключение условий образования горючей среды и условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания для этого применено электрооборудование, соответствующее классам пожароопасных зон.

Системы противопожарной защиты включают комплекс мероприятий для защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий и обладают надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности:

- применены объемно-планировочные решения, обеспечивающие ограничение распространения пожара за пределы очага;
- эвакуационные пути, удовлетворяются требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- применены основные строительные конструкции с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности здания, а также ограничена пожарная опасность слоев строительных конструкций на путях эвакуации;

Corr	- пр	редусмот	рены пе	рвичі	ные средства пожаротушения;			
Взамен инв. №	- предусмотрены условия для обеспечения безопасной деятельности подразделений пожарной охраны (см. пункт "е"); Комплекс организационно-технических мероприятий включает (подробно см. пункт "л"): - организацию пожарной охраны, организацию ведомственных служб пожарной безопасности в соответствии с законодательством;							
Подпись и дата	2 - 1 -	зам 02-24	Jonenson Jonenson	06.01.24	ККП-569.21-ПI	Б.1-ТЧ		
	изм. Кол.уч Разработал Ц	Лист N док.	Подп.	Дата 1.12. <i>2</i> 2		Стадия	Лист	Листов
.прдп.	Проверил Д		b	1.12.22		П	1	11
Инв. № подл.	Н.Контроль Д ГИП Д]ульцев∠]ульцев∠	for	<u>1.12.22</u> 1.12.22	Текстовая часть	ООО «ККП-Проект» г. Пятигорск		

- привлечение общественности к вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- организацию обучения работающих правилам пожарной безопасности на производстве, а населения в порядке, установленном правилами пожарной безопасности соответствующих объектов пребывания людей;
- разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- порядок хранения веществ и материалов, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами, в зависимости от их физико-химических и пожароопасных свойств;
- нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре;
- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих и населения на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей;
- основные виды, количество, размещение и обслуживание пожарной техники по ГОСТ 12.4.009. Применяемая пожарная техника обеспечивает эффективное тушение пожара (загорания), безопасная для природы и людей.

б) обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства

Земельный участок, предоставленный для проектирования и строительства жилого дома, расположен в центральной части г. Мурманск Мурманской области по адресу улица Шевченко, 1А. Кадастровый номер земельного участка 51:20:0001308:48, площадью 4857 м². Проектом предусматривается размещение на площадке: жилого дома, трансформаторной подстанции, площадок для парковки автомобилей, спортивной площадки, детской игровой площадки, площадки для мусорных контейнеров.

Проектные решения генерального плана направлены на:

- соблюдение безопасных расстояний от здания объекта до соседних зданий и сооружений с учетом исключения возможного переброса пламени в случае возникновения пожара;
- создание условий, необходимых для успешной работы пожарных подразделений при тушении пожара и обеспечение безопасной эвакуации людей.
 - С северной стороны участок проектирования граничит с участком Драматического театра Северного морского флота, через улицу, напротив участка расположена малоэтажная застройка.

На объекте обеспечены все противопожарные расстояния от соседних строений и сооружений согласно № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 4.13130.2013 и иным нормам и требованиям по обеспечению пожарной безопасности. Расстояние до внеплощадочных объектов более 18 м.

Противопожарный разрыв от проектируемого жилого здания (поз. 1 по ПЗУ, степень огнестойкости – II, класс конструктивной пожарной опасности – С0, класс функциональной пожарной опасности – Ф1.3) до проектируемой трансформаторной подстанции (поз. 2 по ПЗУ, степень огнестойкости – III, класс конструктивной пожарной

1нв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Противопожарное расстояние от открытой площадки для стоянки автомобилей до трансформаторной подстанции составляет 19,5 м, что соответствует п. 4.15, п. 6.1.48 СП 4.13130.2013.

в) описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

Наружное противопожарное водоснабжение.

В соответствии с статьей 62 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» здание обеспечивается источником противопожарного водоснабжения. Согласно ТУ №06/5609ХВ от 10.06.22г., выданных ГОУП «Мурманскводоканал» источником водоснабжения для многоквартирного жилого дома является действующий водовод Ду 150 мм по ул. Шевченко. Гарантированный напор в точке подключения – 10 м.в.ст.

Наружное пожаротушение в соответствии с таблицей 2 СП 8.13130.2020 предусмотрено с расходом 20 л/с (строительный объем здания 37730,16 м³). Согласно схеме размещения пожарных гидрантов, предоставленной ГОУП «Мурманскводоканал» к договору технологического присоединения, наружное пожаротушение жилого дома осуществляется от 3-х существующих пожарных гидрантов на сети водопровода Д = 150 мм по ул. Шевченко. Продолжительность тушения пожара принимается 2 часа.

К системам противопожарного водоснабжения здания обеспечен постоянный доступ для пожарных подразделений и оборудования. У мест расположения подземных гидрантов устанавливаются флуоресцентные указатели с нанесенным индексом «ПГ» и цифровым значением (в метрах) от указателя до гидранта, согласно ГОСТ 12.4.009-83*.

Проезды и подъезды для пожарной техники.

Проектные решения по организации проездов и подъездов для пожарной техники выполнены в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 4.13130.2013 и направлены на:

- возможность проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей при возгорании на объекте;
- возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение зданий и сооружений.

Пожарная Часть № 12 расположен по адресу: город Мурманск, улица Шевченко, 32, на расстоянии 0,44 км. Время прибытия пожарного подразделения составляет менее 10 мин, что соответствует требованиям ст. 76 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008г «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

На территорию проектируемого объекта предусмотрено два въезда с улицы Шевченко, находящейся с восточной стороны. Все внутриплощадочные проезды для пожарной техники запроектированы с покрытием из асфальтобетона, рассчитанным на нагрузку от пожарных автомобилей (п. 8.9 СП 4.13130.2013). Минимальная ширина проезда 4,2 м (п.8.1.4 СП 4.13130.2013). Со стороны восточного фасада к ширине проезда 4,0 м для пожарных автомобилей примыкает тротуар шириной 2,0 м, включаемый в общую ширину проезда (п. 8.1.5. СП 4.13130.2013).

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Для предоставления доступа к очагу пожара пожарных лестниц и автоподъемников (во время проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей при возгорании на объекте) обеспечены необходимые расстояния от внутреннего края проезда до стены здания 6 м (п. 8.1.6 СП 4.13130.2013).

К зданию трансформаторной подстанции (поз. 2 по ПЗУ) обеспечен подъезд мобильных средств пожаротушения по всей длине с одной стороны (ширина здания 10 м) (п. 8.2.1 СП 4.13130.2013).

г) описание и обоснование принятых конструктивных и объемнопланировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Конструктивные, объемно-планировочные решения здания обеспечивают в случае пожара:

- эвакуацию людей в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
 - возможность проведения мероприятий по спасению людей;
- возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение зданий и сооружений;
 - нераспространение пожара на соседние здания и сооружения.

Данные о принятой степени огнестойкости, классе конструктивной и функциональной пожарной опасности, категории по пожарной и взрывопожарной опасности здания приведены в таблице Г1.

Таблица Г1

Наименование объекта	Степень огнестойкости здания, сооружения	Класс конструктивной пожарной опасности	Класс функциональной пожарной опасности	Категория по пожарной опасности
Жилой дом (поз. 1 по ПЗУ)	II	C0	Ф1.3	-

Проектируемый жилой дом состоит из четырех семиэтажных секций, с чердаком и подвалом, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 93,8х15,6 м. Секции объединены в два блока, разделенных деформационным швом. Блок 1 в осях 1-2/А-Г размером 45,2х15,6 м. Блок 2 в осях 3-4/А-Г размером 48,6х15,6 м. Пространственную устойчивость блоков обеспечивает железобетонный рамный каркас, объединенный дисками перекрытий. Характеристика принятых несущих и ограждающих конструкций по степени огнестойкости проектируемого здания в соответствии с табл. 21 Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» представлены в таблице Г2 (несущая способность — R; целостность — E; теплоизолирующая способность — I). Максимальная высота здания от уровня земли до верха парапета 25,37 м. Высота жилых этажей от пола до пола 3,3 м. Высота подвала 3,3 м. Крыша плоская с внутренним организованным водостоком. Покрытие кровли из рулонных материалов по стяжке с гидроизоляцией из наплавляемого рулонного битумно-полимерного ковра. Утеплитель в покрытии плиты «LOGICPIR PROF CX/CX» (Технониколь) толщиной 180 мм (НГ). Отделка внешних поверхностей наружных стен

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

ККП-569.21-ПБ.1-ТЧ

выполнена из керамических плит «LAMINAM» (КМ1) по навесной фасадной системе

подсобные помещения.

На каждом этаже с первого по пятый расположены десять двухкомнатных квартир и десять однокомнатных.

На шестом этаже расположены двухуровневые квартиры: десять двухкомнатных, десять трехкомнатных.

вертикального сообщения между Для надземными этажами проектом предусмотрены четыре лестницы 1-го типа (лестничные клетки расположенные по одной в каждой секции. Стены лестничных клеток примыкают к глухим участкам наружных стен без зазоров. Лестничные клетки имеют выход непосредственно наружу (п. 4.4.11 СП 1.13130.2020). Ширина лестничных маршей 1,25 м (п. 6.1.16 СП 1.13130.2020). Ширина проступи 30 мм, высота ступени 15 см (п. 4.4.3 СП 1.13130.2020). Ширина лестничных площадок не менее ширины марша (п. 4.4.2 СП 1.13130.2020). Число подъемов в одном марше между площадками не менее 3 и не более 16 (п. 4.4.4 СП 1.131130.2020). В наружных стенах лестничной клетки на каждом этаже предусмотрены окна размером 0,9х1,15 м, расположенные в уровне промежуточной площадки лестничной клетки и открывающиеся изнутри без ключа и других специальных устройств. В уровне первого этажа предусмотрено остекление дверей тамбуров. Расстояние по горизонтали между проемами лестничной клетки и проемами в наружной стене здания более 1,2 м. Двери лестничных клеток оборудованы устройствами для закрывания дверей в соответствии с ГОСТ Р 56177 и уплотнения притворов (допускаются применение уплотняющих пенополиуретановых прокладок в соответствии с ГОСТ 10174) (п. 4.4.12 СП 1.13130.2020, п. 5.4.16 СП 2.13130.2020).

кровлю предусматриваются из лестничной клетки Выход на через противопожарные двери 2-го типа размером 1,78 м(Н) х 0,9 м по железобетонному лестничному маршу шириной 1,25 м с площадкой перед выходом (п. 7.6 CП 4.13130.2020).

Здание представляет собой один пожарный отсек. Площадь каждого этажа в переделах пожарного отсека здания не превышает максимально допустимую в соответствии с таб. 6.8 СП 2.13130.2020 для принятой проектом этажности и степени огнестойкости здания, и составляет 1301,7 м².

Для делений на секции предусмотрены противопожарные перегородки не ниже 1-го типа:

- толщиной 200 мм из газобетонных блоков автоклавного твердения ГОСТ31360-2007, марки В2,5, D500, на растворе М50, с закреплением к несущим конструкциям перекрытий и стенам;
 - из керамического кирпича толщиной 120 мм.

Лата

Межквартирные ненесущие перегородки перегородки, отделяющие И внеквартирные коридоры от других помещений, выполнены толщиной 200 мм из газобетонных блоков автоклавного твердения ГОСТ31360-2007, марки В2,5, D500, на

Кол.уч

Изм.

Пист

N док.

Подп.

Взамен инв.

ККП-569.21-ПБ.1-ТЧ

Таблица Г2

	Строительные элементы Строительные элементы Огнестойкости конструкции Фактичес кий Колонны монолитные железобетонные сечением 400х400 мм. Бетон класса В25, арматура класса А500С. Толщина				ица і Z
Наименование конструкций	Строительные элементы	огнестойкости конструкции		Класс пожарной опасности конструкций	
				Фактичес кий	Требуе мый
Несущие элементы	сечением 400х400 мм. Бетон класса В25,	R90	R90	КО	КО
	Ригели монолитные железобетонные сечением 300х450 мм. Бетон класса В25, арматура класса А500С. Толщина защитного слоя бетона 5 см	R90	R90	КО	КО
Наружные ненесущие стены	трехслойные: - внутренний слой толщиной 200 мм из газобетонных блоков автоклавного твердения ГОСТ31360-2007, марки В2,5, D500, на растворе М50 средний слой — утеплитель: двойной плотности "ROCKWOOL" ВЕНТИ БАТТС Д ОПТИМА, Y=80-37 кг/м³, іб=0,040 Вт/(м°К) толщиной 100мм наружный слой - вентилируемый фасад с межэтажной несущей подсистемой с креплением в уровне перекрытий фирмы HILTI.	E150	E15	КО	КО
Перекрытия междуэтажные, чердачное и над подвалом	Монолитные железобетонные толщиной 160 мм. Бетон класса В25, арматура класса А500С. Толщина защитного слоя бетона 3 см.	REI 45	REI 45	КО	КО
Строительные конструкции лестничных клеток	Перегородки толщиной 200 мм из газобетонных блоков автоклавного твердения ГОСТ31360-2007, марки В2,5, D500, на растворе М50, с закреплением к несущим конструкциям перекрытий и стенам.	REI 90	REI 90	КО	КО
	Марши и площадки лестниц монолитные железобетонные, толщиной 150 мм из бетона класса В25.	R60	R60	КО	КО

д) описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

Защита людей от опасных факторов пожара является целью созданных на объекте систем противопожарной защиты.

Пути эвакуации людей при пожаре.

Эвакуация из здания выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 1.13130.2009 и иными нормативными документами по пожарной безопасности.

Объемно-планировочное решение и конструктивное исполнение эвакуационных путей, обеспечивают безопасную эвакуацию людей при пожаре.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	

ККП-569.21-ПБ.1-ТЧ

Инв. № подл.

Кол.уч

Изм.

Пист

N лок.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей:

- 1) установлены необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;
- 2) обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;

Каждый жилой этаж секций площадью 274,6 м², 314,2 м², 354,2 м², 353,6 м² имеет один эвакуационный выход. Каждая квартира, расположенная на высоте более 15 м, кроме эвакуационного имеет аварийный выход на лоджию, ширина которой составляет 0,9 м, и которая оборудована люком размером 0,7х0,9 м со складной лестницей, соединяющие лоджии пятого и четвертого этажей (п. 4.2.4, 6.1.1 СП 1.13130.2020).

Три эвакуационных выхода из подвального этажа секций в компоновочных осях 1-2 площадью 630,8 м 2 , и два эвакуационных выхода из подвального этажа секций в компоновочных осях 3-4 площадью 670,9 м 2 предусмотрены непосредственно наружу обособленными от общих лестничных клеток здания (п. 4.2.2, 4.2.11 СП 1.13130.2020).

Наибольшие расстояния от дверей квартир до лестничной клетки составляет 7,7 м, что соответствует требованиям п. 6.1.8 СП 1.13130.2020. Минимальная ширина пути эвакуации по коридору 1,4 м, что соответствует требованиям п. 6.1.9 СП 1.13130.2020.

Высота эвакуационных выходов в свету не менее 1,9 м, ширина выходов в свету не менее 0,8 м (п.4.2.18, 4.2.19 СП 1.13130.2020). Двери эвакуационных выходов и двери, расположенные на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания (п. 4.2.22 СП 1.13130.2020).

Высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету не менее 2 м, ширина не менее 1,0 м (п.4.3.2, 4.3.3 СП 1.13130.2020).

Ширина тамбуров на путях эвакуации 2,65 м, глубина – 2,2 м при ширине дверного проема 1,35 м, что соответствует требованиям п. 4.3.11 СП 1.13130.2020.

Перед наружной дверью (эвакуационным выходом) предусмотрены горизонтальная входная площадка с шириной не менее 1,5 ширины полотна наружных дверей (п. 4.2.21 СП 1.13130.2020).

Эвакуационное освещение в соответствии с табл. 9.1 п.10 СП 439.1325800.2018 подразделяется на освещение путей эвакуации и освещение зон повышенной опасности. Эвакуационное освещение предусмотрено по нормам освещенности п.п. 7.106-7.108 СП 52.13330.2016.

Эвакуационное освещение путей эвакуации предусматривается в электрощитовой с доступом квалифицированного персонала, в коридорах, на основных и запасных выходах на улицу, служащих для эвакуации людей. Эвакуационное освещение предусмотрено по нормам освещенности п. 10 табл.9.1 СП 439.1325800.2018.

Эвакуационное освещение зон повышенной опасности, для завершения потенциально опасного процесса предусматривается в соответствии с п.5.1.3 СП256.1325800.2016 в электрощитовых.

В качестве указателей выхода над каждым эвакуационным выходом, на путях эвакуации (с указанием направления эвакуации) применены указатели URAN 6521-4LED (с соответствующими наклейками) в соответствии с ГОСТ12.4.026-2012.

Светильники эвакуационного освещения питаются от самостоятельной сети, присоединяемой к щитам питания электроприемников 1-й категории (ЩС.А) самостоятельными группами.

На путях эвакуации применены отделочные материалы в соответствии с табл. 28 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Стены и потолки лестничных клеток, коридоров, тамбуров окрашиваются водоэмульсионной

Подп.

Лата

окраски (КМ0). Для отделки пола этих помещений применяется крупноразмерная керамическая плитка (КМ0).

Для МГН группы М4 предусмотрена пожаробезопасная зона 4 типа на каждом этаже. Двери в лестничные клетки выполнены противопожарными 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

е) перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Безопасность подразделений пожарной охраны в соответствии с п.7.1 СП 4.13130.2013, статьей 90 №123-ФЗ и обеспечено устройством:

- пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники к зданиям и сооружениям;
- средств подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на кровлю здания.
- в местах перепада высоты кровли более 1 метра предусмотрены пожарные лестницы типа П1 (п. 7.10 СП 4.13130.2013);
- зазора между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей шириной 150 мм (п. 7.14 СП 4.13130.2013).
 - устройства ограждения на кровле (п.7.16, 7.18 СП 4.13130.2013).

ж) сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

Проектируемый жилой дом (поз. 1 по ПЗУ) не относится к производственным и складским зданиям, поэтому категорированию по признаку взрывопожарной и пожарной опасности не подлежит, в соответствии с п.2 статьи 27 Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Категории по признаку взрывопожарной и пожарной опасности основных технических помещений определены в соответствии с СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», Федерального закона №123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и представлены в таблице Ж1.

Технические пом	ещения с категориями Таблица Ж1.			
отм3.300				
В3	Д			
-электрощитовая	насосные, узел ввода, тепловой пункт			

з) перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

Системой пожарной сигнализации оборудуются все помещения в здании многоквартирного жилого дома в соответствии п.6.1 таб.1 СП 486.1311500.2020, кроме помещений согласно п.4.4 СП 486.1311500.2020.

Здание многоквартирного жилого дома в соответствии с п.3 таб.А.1 приложения А СП 484.1311500.2020 подлежит оснащению безадресной системой пожарной сигнализации. В соответствии с п.А.1 приложения А СП 484.1311500.2020, проектом предусматривается оснащение здания адресной системой пожарной сигнализации.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	
						_

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

ККП-569.21-ПБ.1-ТЧ

Описание и обоснование применяемых на объекте системы пожарной сигнализации людей при пожаре приведены в томе 9.2.

В соответствии с СП 10.131310 в здании не требуется устройство внутреннего противопожарного водопровода. В соответствии с СП 7.13330.2013 устройство системы противодымной защиты здания не требуется.

к) описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)

Оборудование противопожарной защиты, управление таким оборудованием, взаимодействие такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, запроектировано в соответствии с действующими нормами и требованиями.

Описание и обоснование применяемых на объекте автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре приведены в томе 9.2.

Кроме того, предусматривается:

- применение электрооборудования, при эксплуатации которого минимален риск искрения и возгорания электропроводки согласно ГОСТ Р 53315-2009, ГОСТ Р 53316-2009:
 - выбор марок кабелей, проводов и способов их прокладки;
- светильники аварийного освещения на путях эвакуации с автономными источниками питания обеспечены устройствами для проверки их работоспособности при имитации отключения основного источника питания. Ресурс работы автономного источника питания обеспечивает аварийное освещение на путях эвакуации в течение времени эвакуации людей в безопасную зону;
 - выполнение заземления электрооборудования.

При возникновении пожара предотвращение распространения огня достигается:

- использованием первичных, привозных средств пожаротушения;
- обеспечением доступа пожарных к возможным очагам пожара;
- предотвращением распространения горения в коммуникациях устройством преград:
- а) трубопроводы из полипропиленовых напорных труб водоснабжения, в местах пересечений фундаментов здания, перекрытий и перегородок, пропускаются через стальные гильзы, выступающие на 20-50 мм над пересекаемой поверхностью. Зазоры между трубопроводом и гильзами должны быть не менее 10-20 мм и тщательно уплотнены несгораемым материалом, допускающим перемещение трубопроводов вдоль продольной оси;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

- б) для предотвращения распространения пожара по канализационным трубопроводам, на сети в местах пересечения трубопроводами стен и перекрытий предусматриваются противопожарные муфты;
- д) прохождение кабельных сетей через межэтажные перекрытия, стены и перегородки с нормируемой огнестойкостью, предусмотрено выполнить с использованием огнестойких кабельных проходок, использование которых исключает распространение пламени вдоль кабелей в случае возникновения пожара.

л) описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

Организационно-технические мероприятия должны включать:

- Территория объекта, в пределах противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т. п.
- Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, используемым для целей пожаротушения, не должны быть загорожены и всегда свободны для проезда пожарной техники, содержатся в исправном состоянии, а зимой очищаются от снега и льда.
 - На территории объектов запрещена организация свалок горючих отходов.
- Нарушения огнезащитных покрытий строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, металлических опор оборудования, должно быть немедленно устранено.
- Состояние огнезащитной обработки (пропитки) должно проверяться не реже двух раз в год.
- В местах пересечения противопожарных стен, перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными и технологическими коммуникациями образовавшиеся отверстия и зазоры должны заделываться строительным раствором или другими негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.
 - В зданиях запрещено:
- использовать технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;
- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ;
 - оставлять неубранным промасленный обтирочный материал;
- устанавливать глухие решетки на окнах, за исключением случаев, специально оговоренных в нормах и правилах, утвержденных в установленном порядке.
- В помещениях с одним эвакуационным выходом одновременное пребывание 50 и более человек не допускается.
- Эксплуатация электрических сетей, электроустановок и электротехнических изделий, а также контроль за их техническим состоянием должно осуществляться в соответствии с требованиями нормативных документов по электроэнергетике.
- Выполнять меры предосторожности при пользовании предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаме

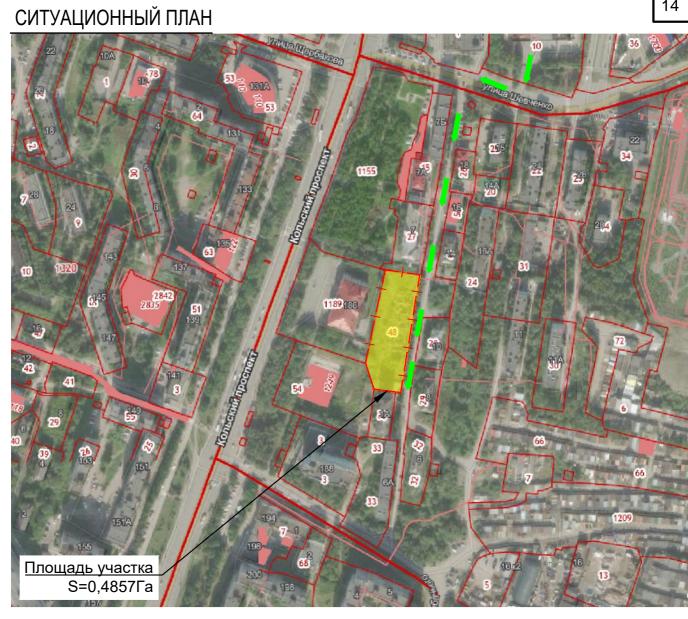
эн инв. №

- В случае обнаружения пожара сообщить о нем в подразделение пожарной охраны и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.
- Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время утепляются и очищаются от снега и льда. Стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов запрещена. Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения обеспечивают проезд пожарной техники к ним в любое время года.
- У гидрантов, а также по направлению движения к ним должны быть установлены соответствующие указатели (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий). На них должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоисточника.
- м) расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется)

Расчет пожарных рисков не требуется, так как, в проекте выполнены обязательные требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, и выполнены в добровольном порядке требования нормативных документов по пожарной безопасности.

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	ККП-569.21-ПБ.1-ТЧ	Лист 11
одл. Подпись и дата								
ата Взамен и								





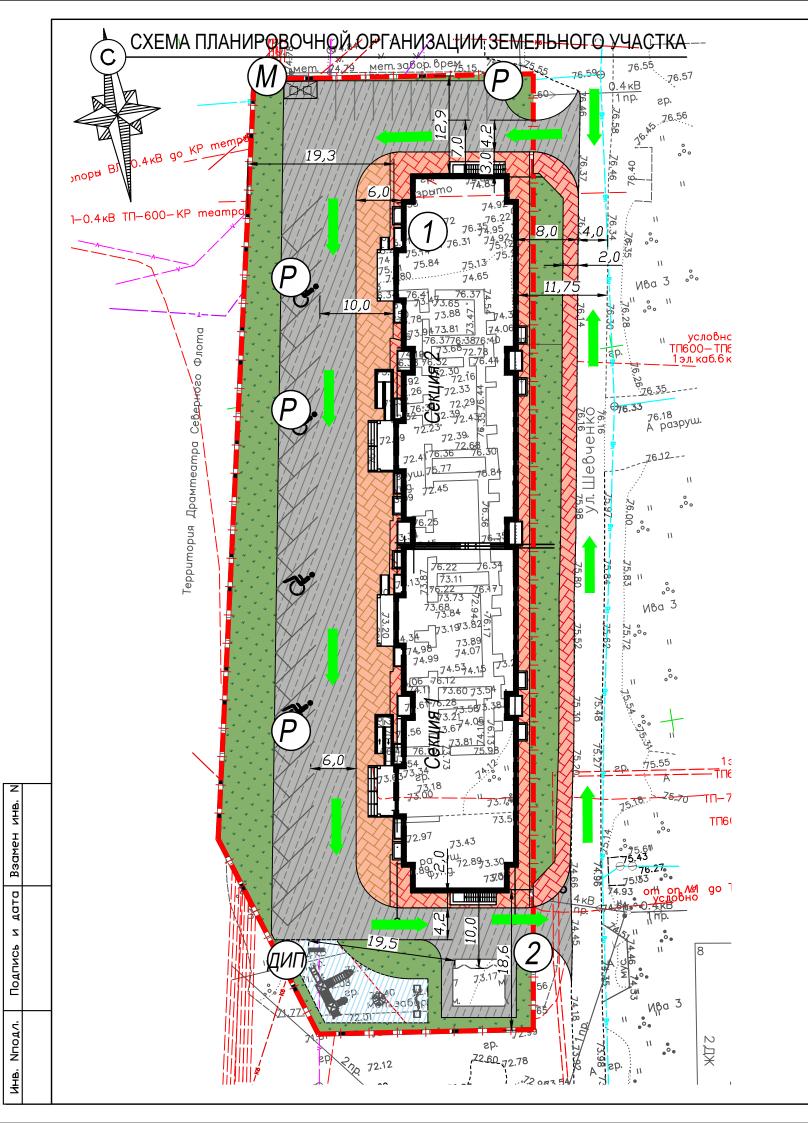
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Граница отвода участка S=0,4857га

замен инв.

пути подъезда спасательных сил и средств

B																													
дата																													
z							ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ																						
Подпись	Maria	V	Поста	Mass	Подпис	Пата	«Многоквартирный жилой дом по ул. Шевченко, в г. Мурманске»																						
-	VI3M.	кол. уч	Jiucm	NYOK	Подпись	дата	, ,	Стадия Лист Листо																					
ЛПОДЛ.	Разработал Шимоненко		енко	merfo		Общеплощадочные чертежи	П	1																					
ZHB.	Проверил Дульцев																						<u> </u>			Ситуационный план.	000		
	Н. контроль Д		Дульце Дульце		for		Пути подъезда спасательных сил и средств к территории.	,	, ККП−ПР(г. Пятиго																				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

d e	Наиманараниа	Ŷ,		Площ	адь м ²			ельный	Je Je
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажн	застр	ойки	обь	цая	объе	м, м ³	Приме чание
ヹ゠	ОООЗНАЧЕНИЕ	60	здания	всего	здания	всего	здания	всего	ў. П
1	Многоквартирный	6.00	1760,00	1760 00	10411,20	10411 20	27720 16	31965 00	проект
1	жилой дом	0,00	1700,00	1700,00	10411,20	10411,20	37730,10	31003,00	проскі
2	Трансформаторная		42,00						проект
	подстанция			42,00					проскі
N.4	Площадка для								
M	мусорных контейнеров								
ДИП	Детская игровая								
ДИПТ	площадка								
Р	Парковка								

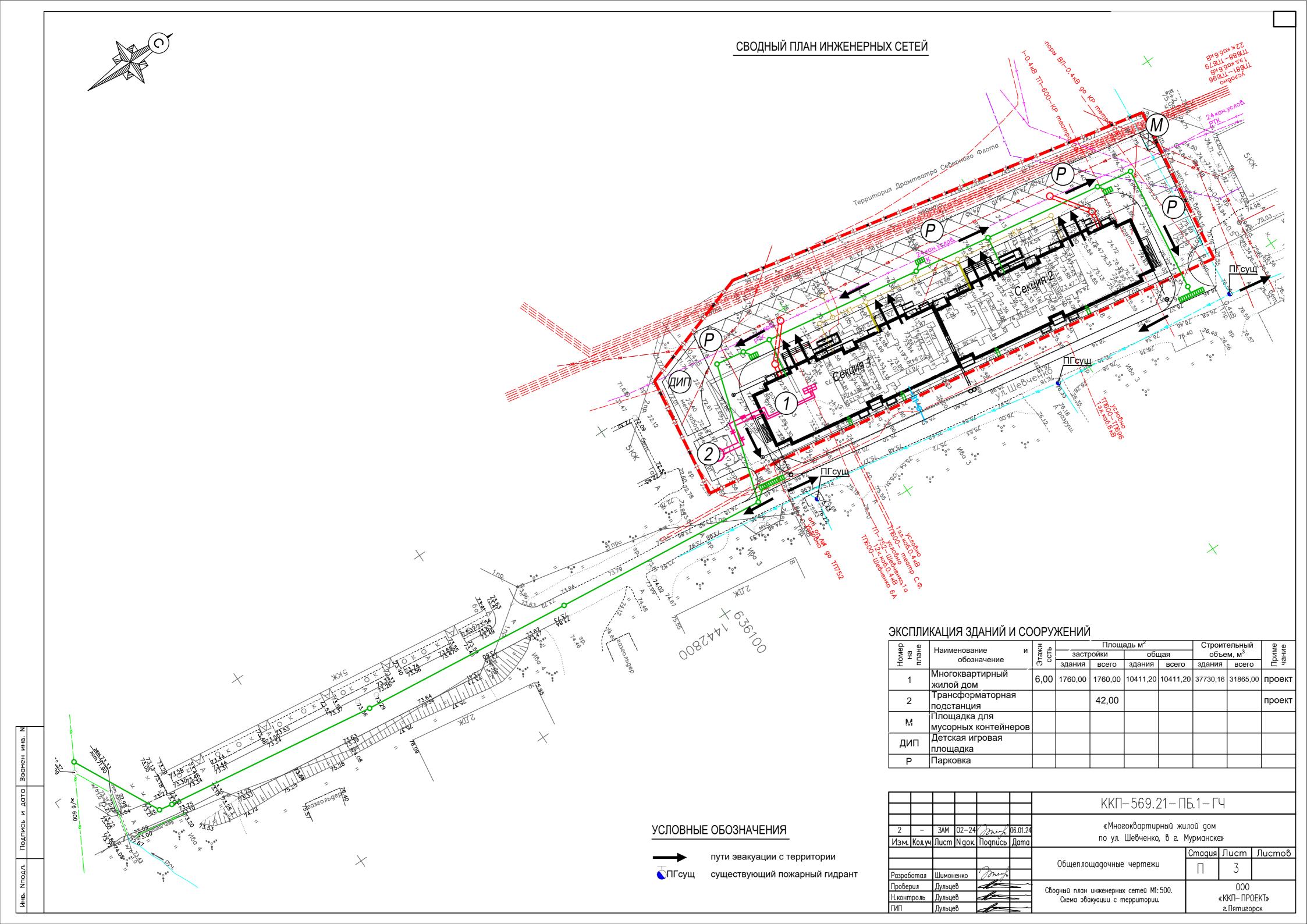
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ПЛОЩАДОК

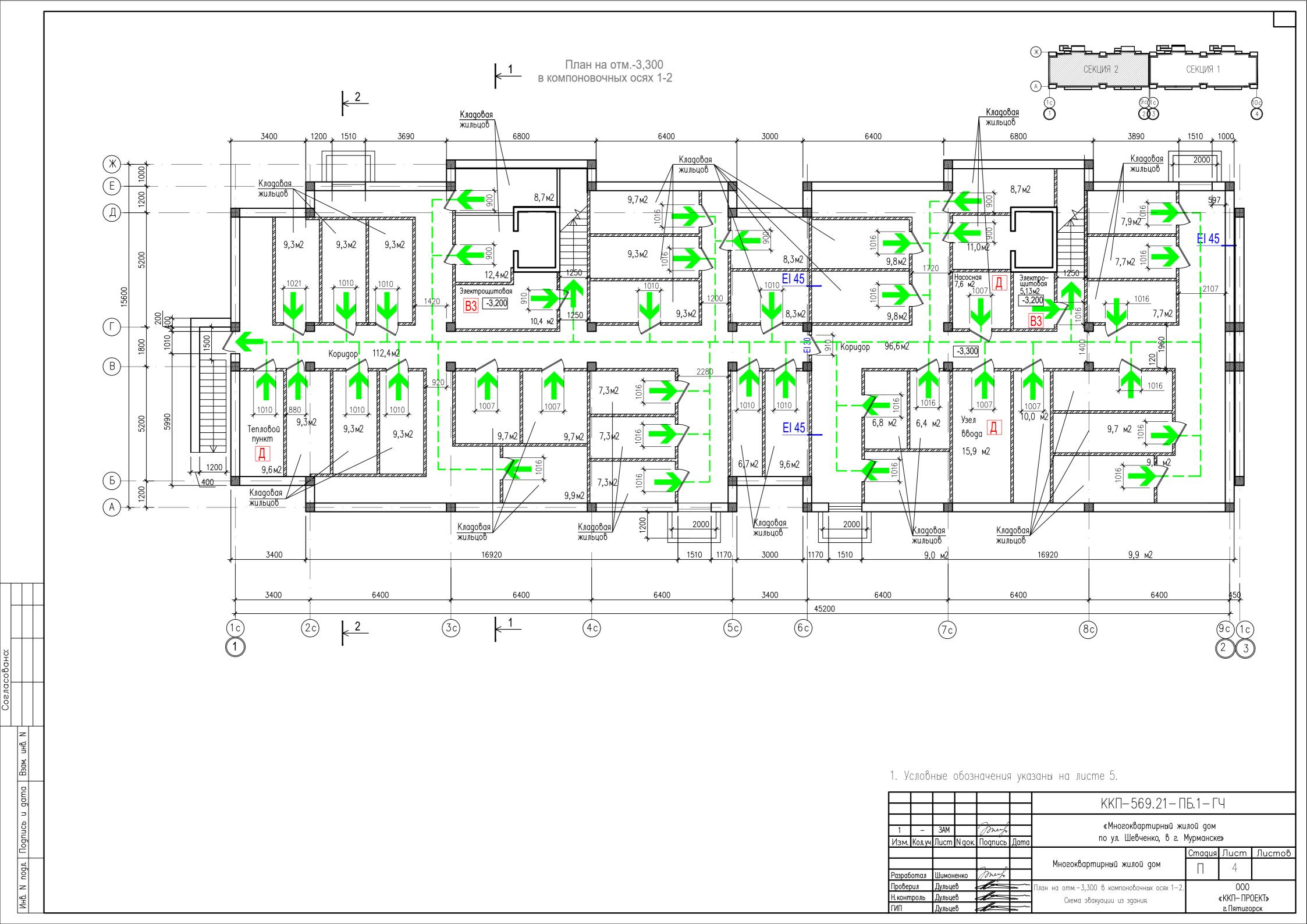
Nº	Услов обозна	Наименование	1	дь покр. 12	Бортов. камень п.м.		
п/п	Ч	Паимонование	в границах отвода	за границей отвода	БР 100.30.15	БР 100.20.8	
1		Асфальтобетон	1560.46	79.00	478.00		
2		Тротуарная плитка	353.00			192.00	
3		Отмостка	273.00				
4		Резиновое покрытие	132.60				
5		Газон	796.28	370.00			
6		Песчано-бетонная плитка (проезд)		214.00			

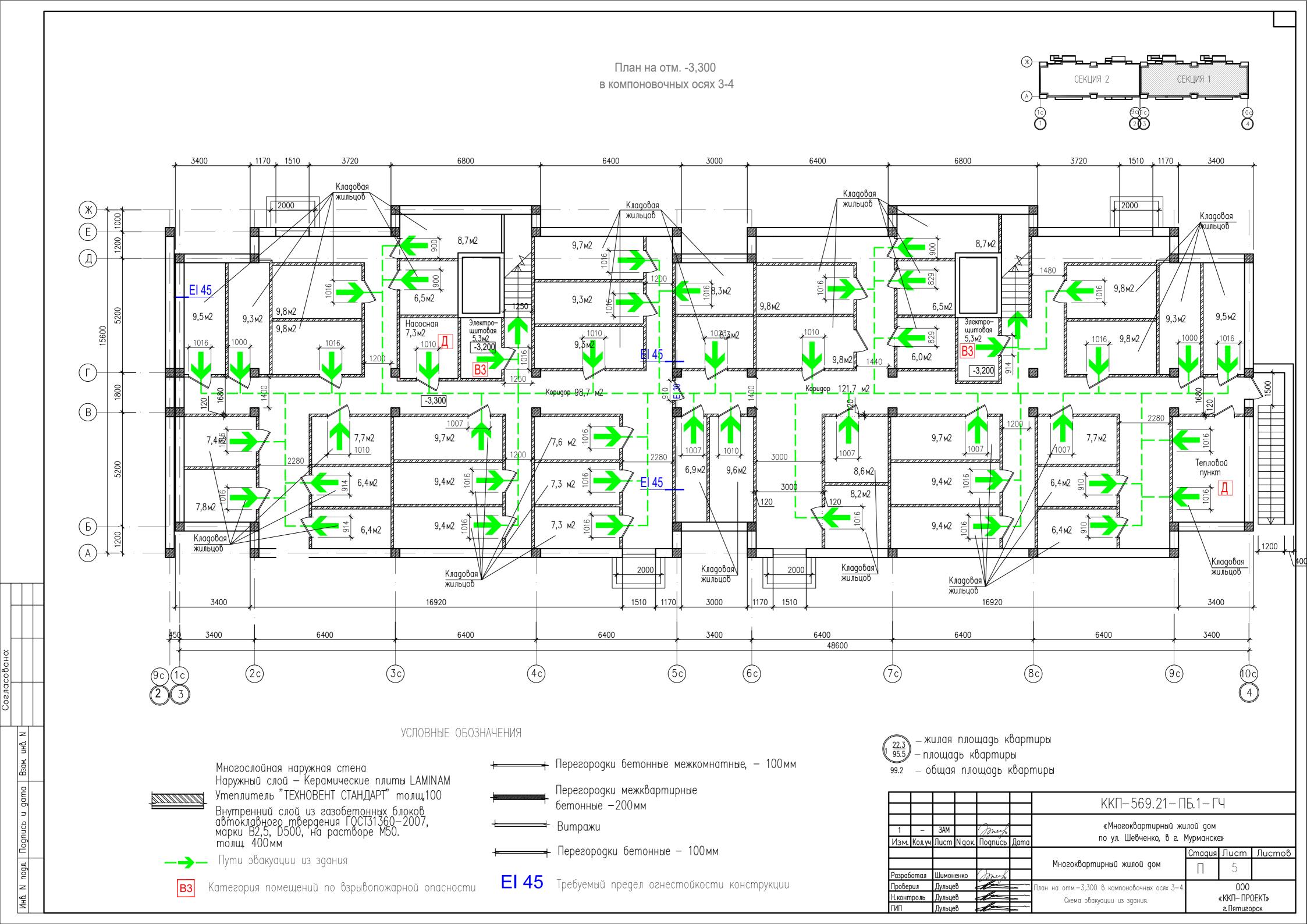
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

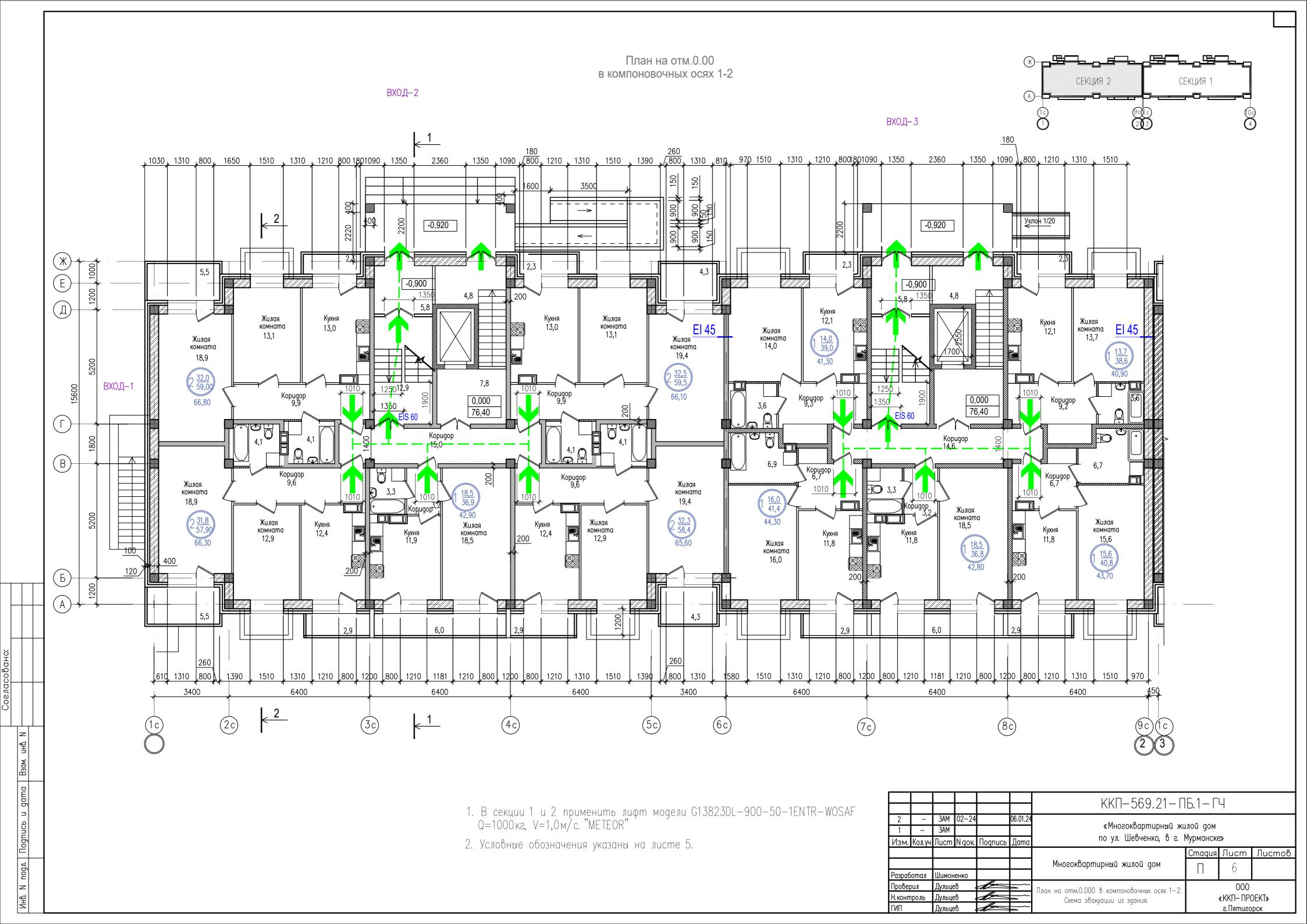
пути подъезда спасательных сил и средств

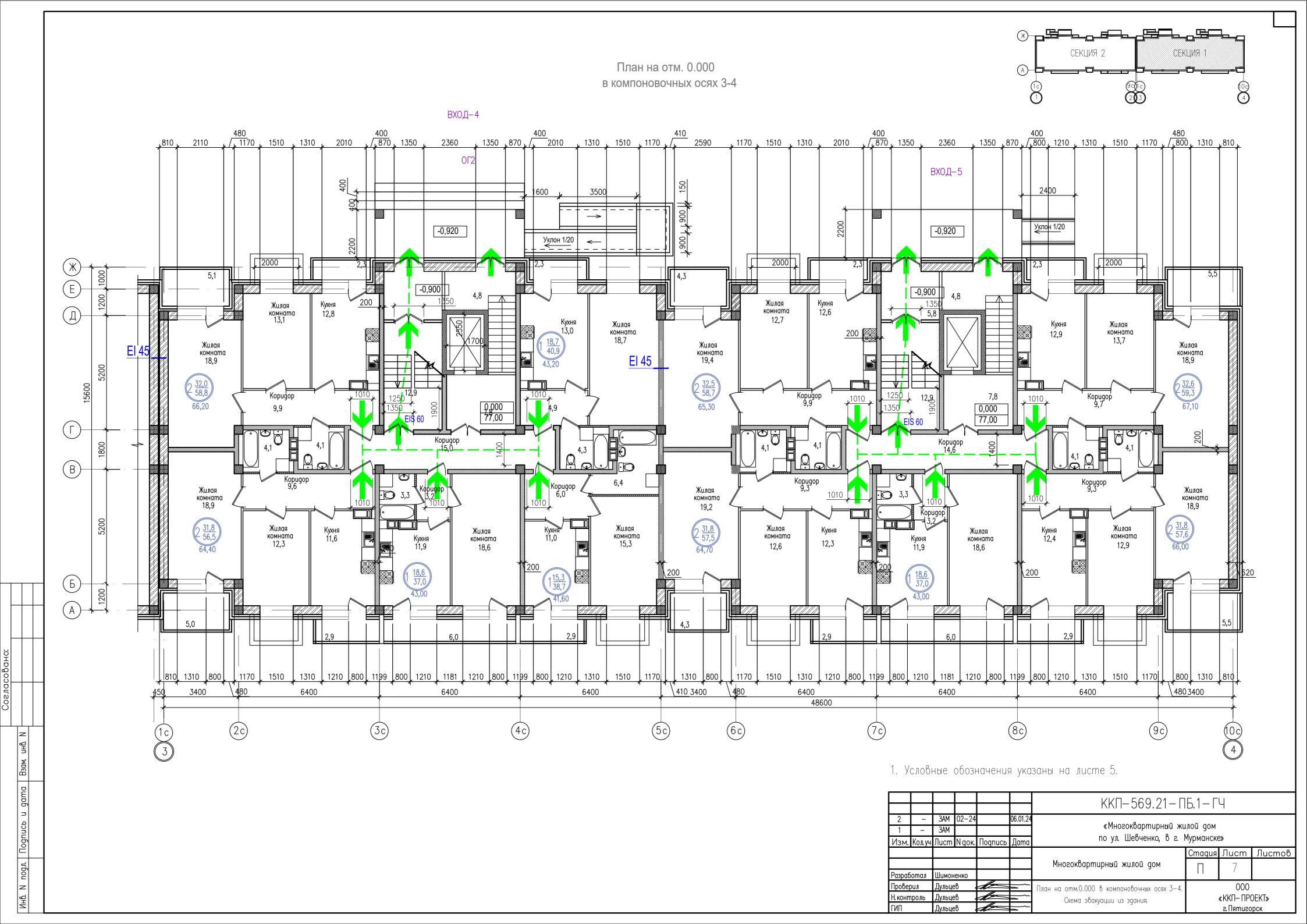
						ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ					
2 Изм.	– Кол. уч			Mufo Nognuco		«Многоквартирный жилой дом по ул. Шевченко, в г. Мурманске»					
							Стадия	Лист	Листов		
						Общеплощадочные чертежи	Ιп	2			
Разраб	ботал	Шимоненко (mento			1 1	_			
Провер	Проверил		eß ·	A si	\ \ \	Схема планировочной организации земельного		000			
Н. контроль		Дульцев -				участка М1:500. Схема ввода спасательных	«ККП– ПРОЕКТ»				
ГИП		Дульце	ев -	for-	}	сил и средств на территорию.	г. Пятигорск				

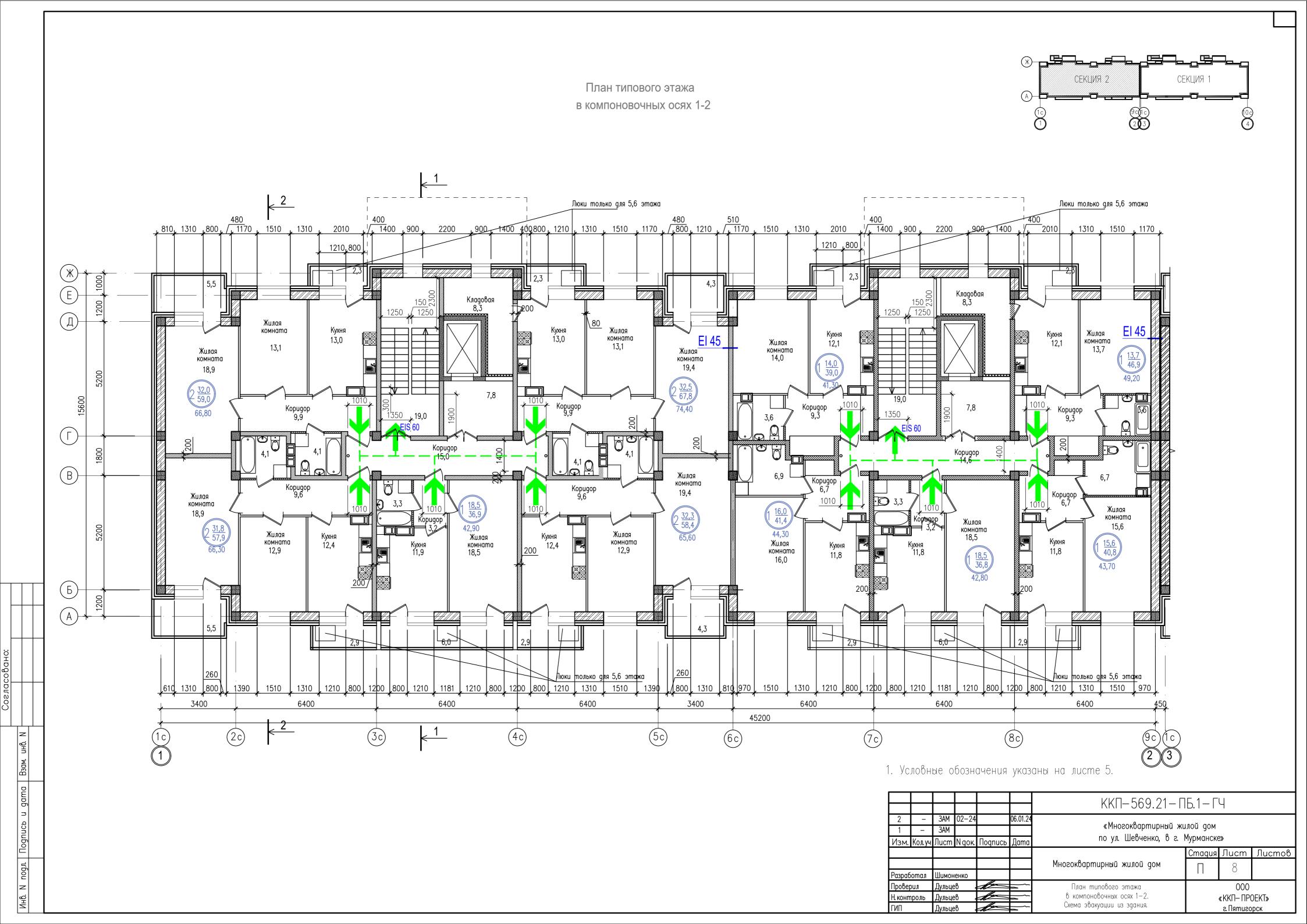


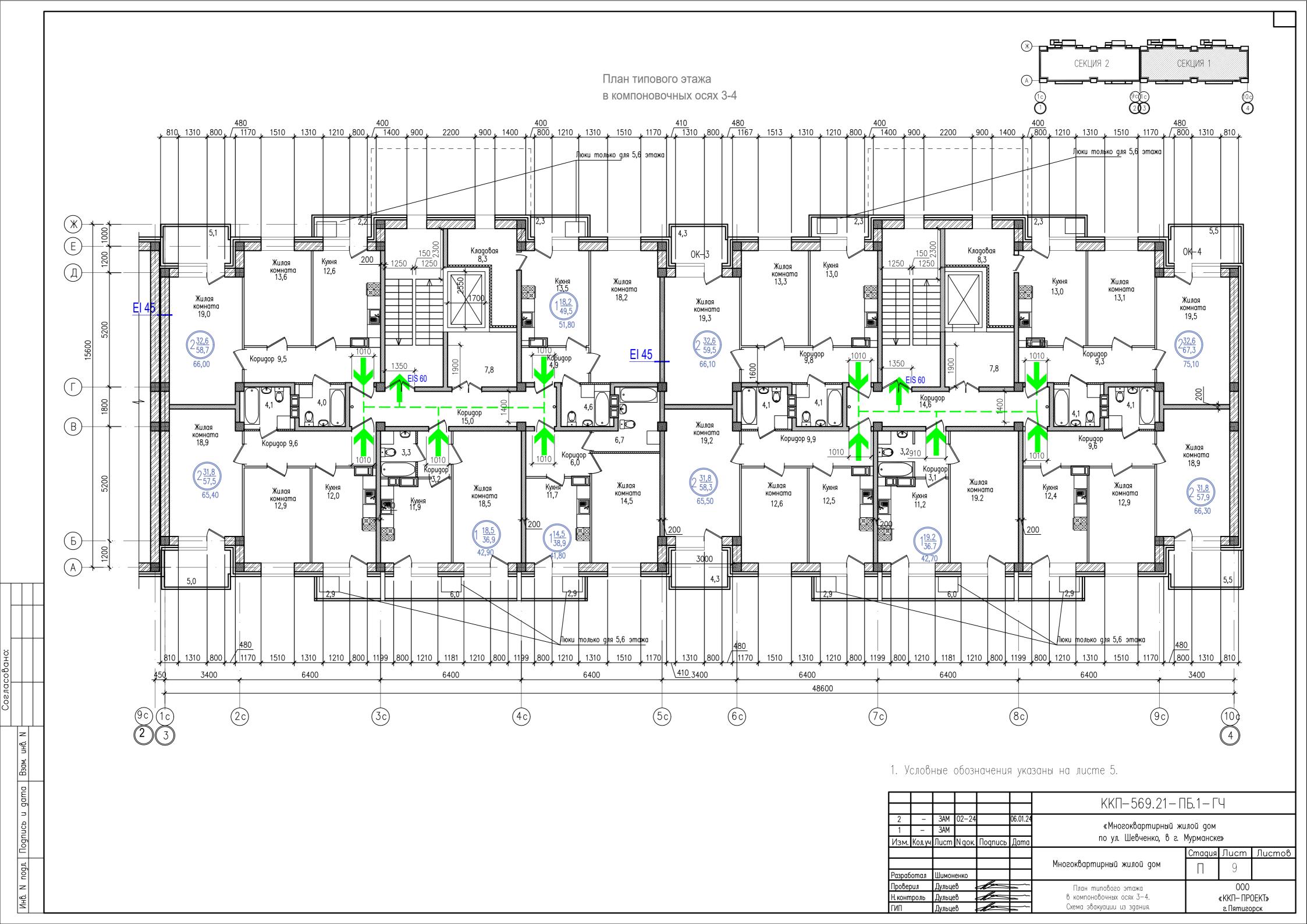


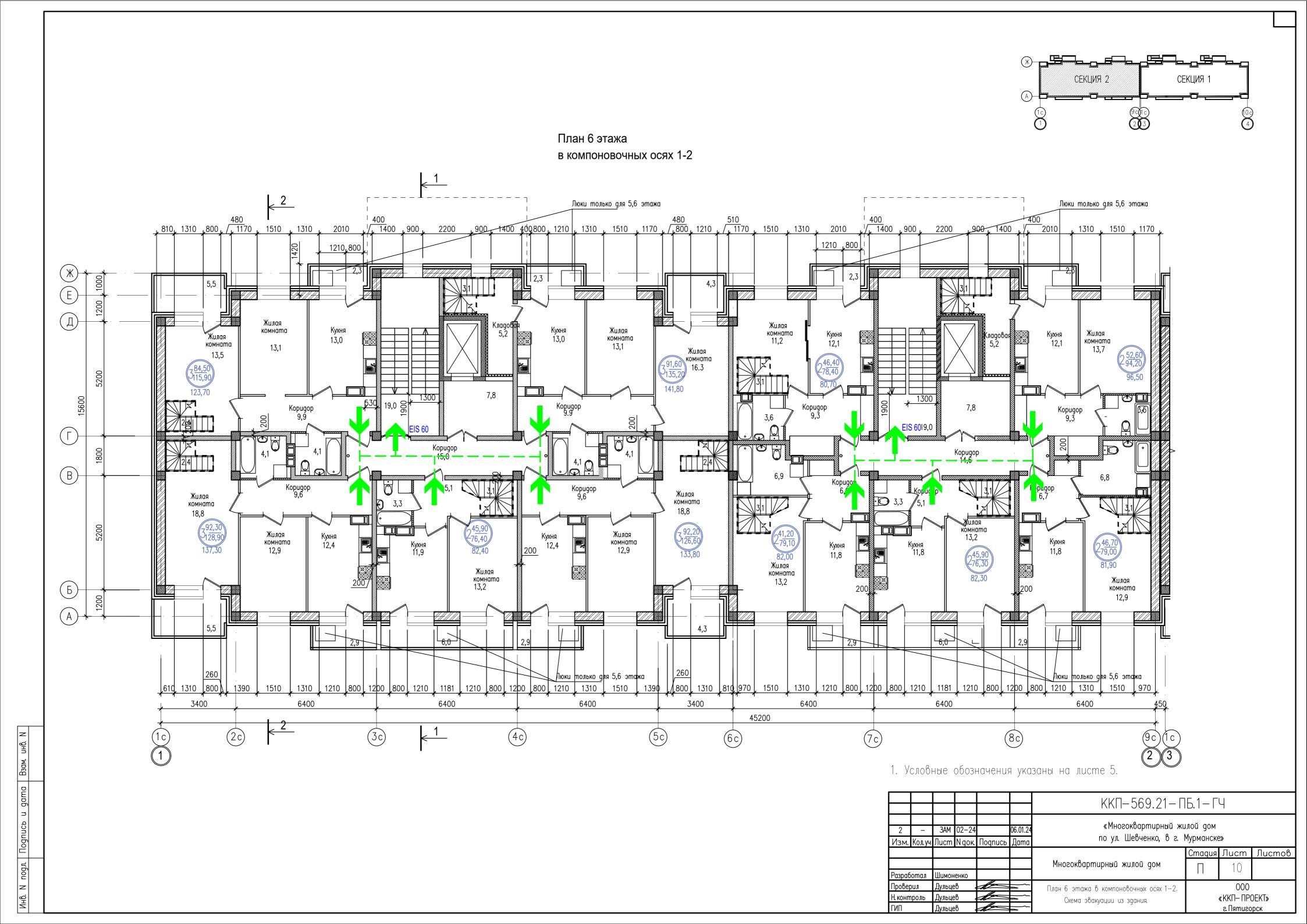


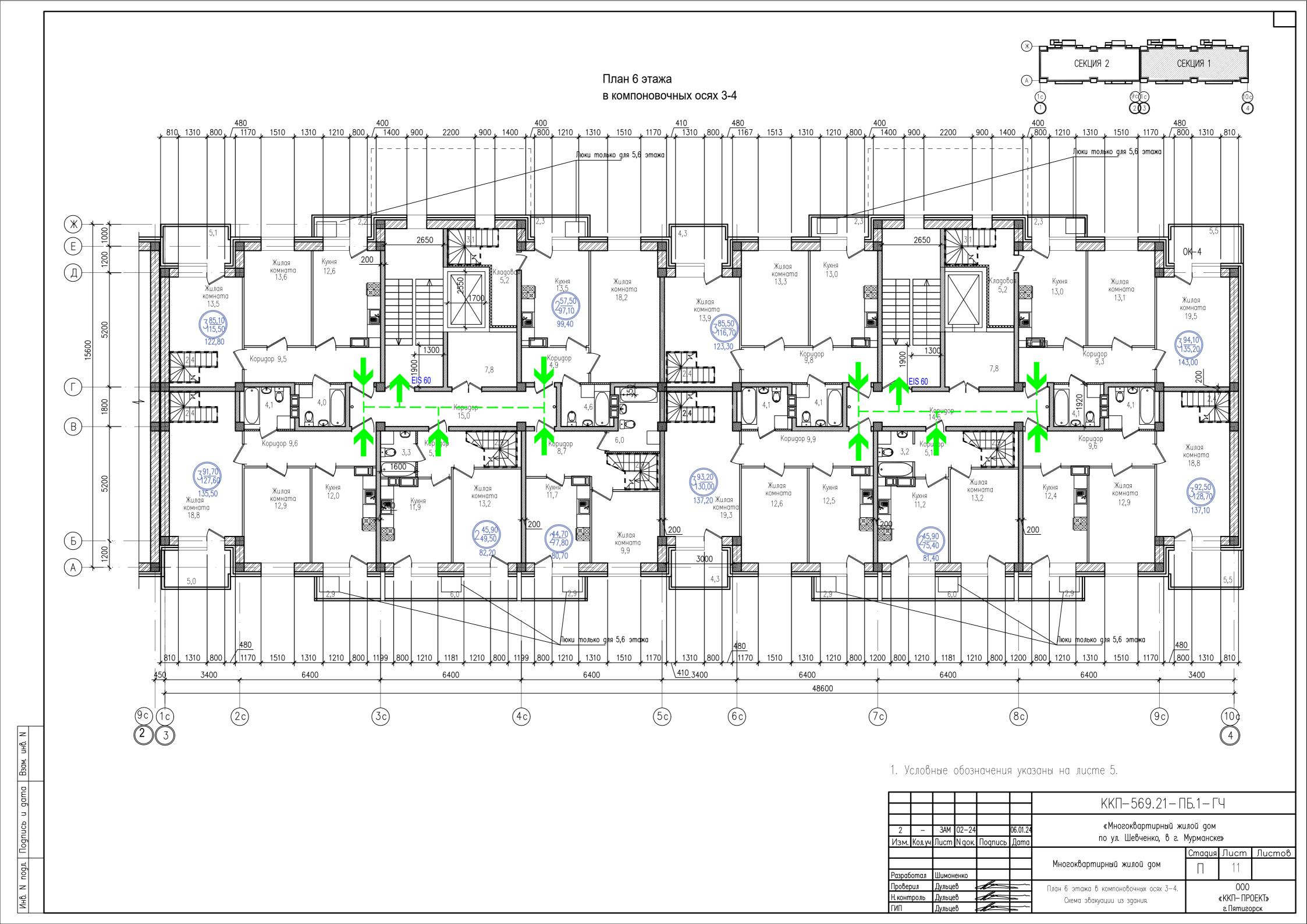


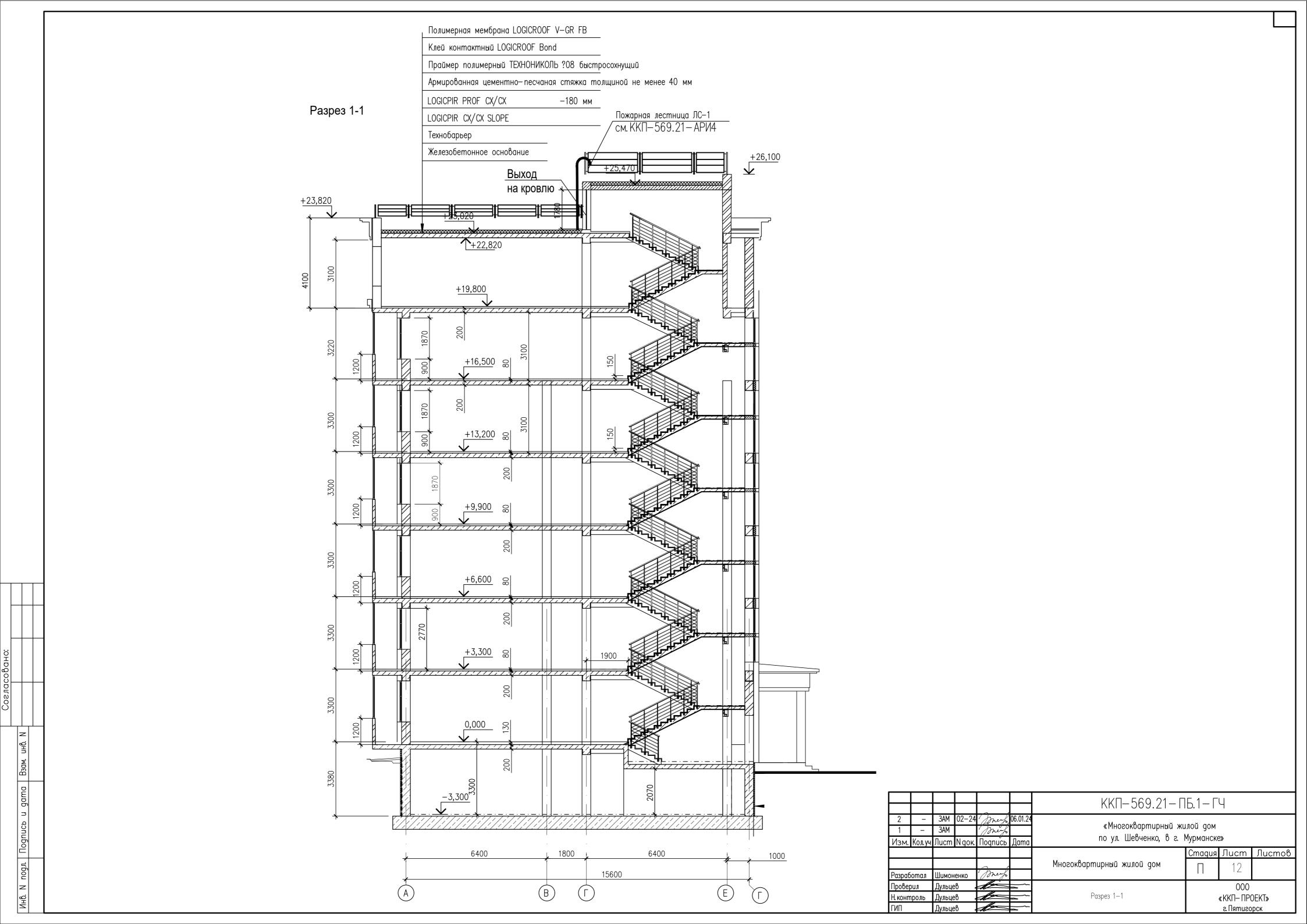




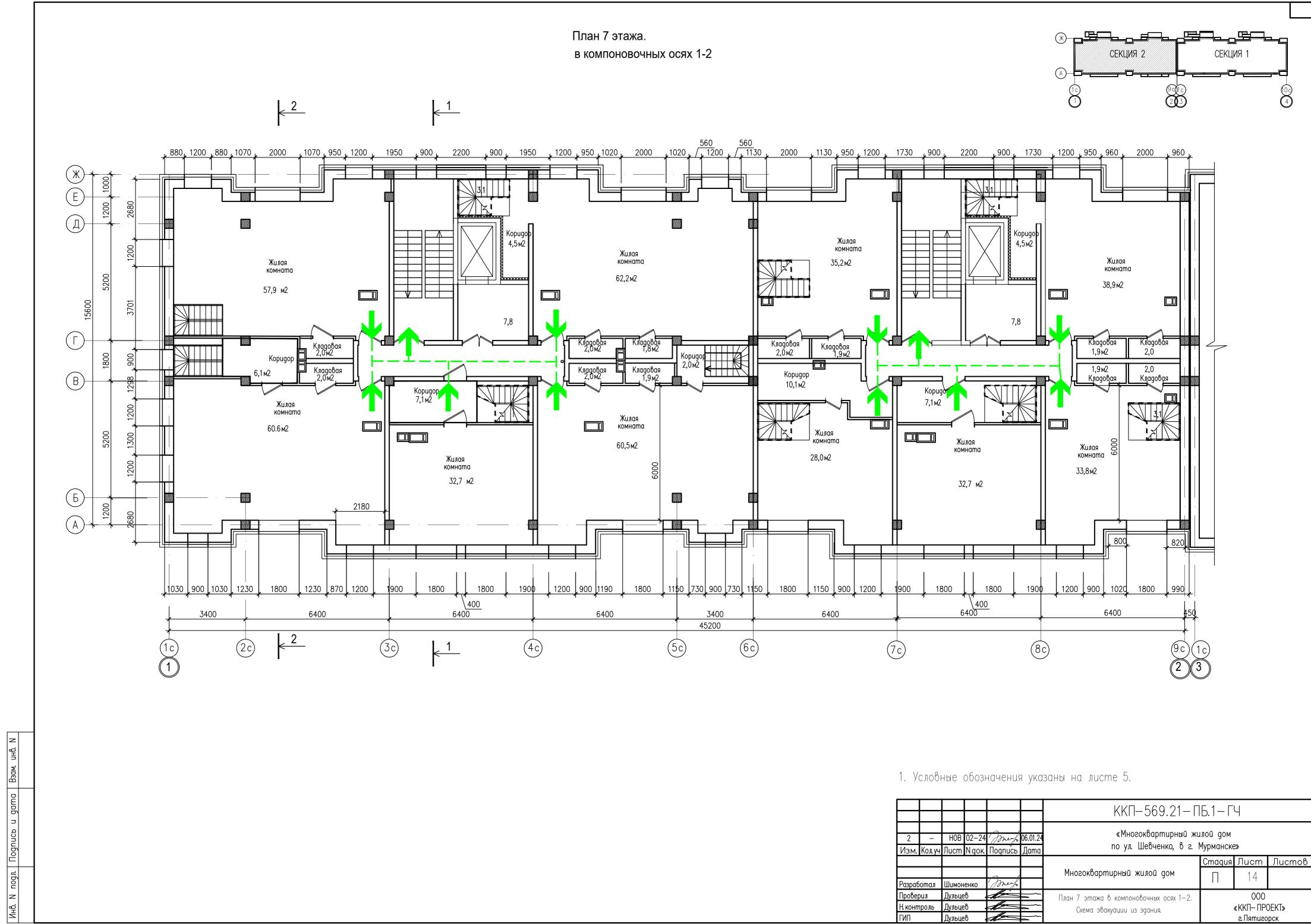












						ККП-569.21-ПБ.1-ГЧ							
2 Изм.	– Кол. уч			Jonen Jones Tognuco		«Многоквартирный жилой дом по ул. Шевченко, в г. Мурманске»							
							Стадия	Лист	Листов				
Разраб	ботал	Шимоненко		menfo		Многоквартирный жилой дом	П	14					
Прове	рил	Дульцев 🚙		пьцев		План 7 этажа в компоновочных осях 1–2.	(1–2. 000						
Н. конп			Дульцев			Схема эвакуации из здания.	«ККП— ПРОЕКТ» г. Пятигорск						
ГИП			eB .			, - - -							

