

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ
ООО "Техпроект"





*Жилой дом №9/1 в зоне многоэтажной жилой застройки
микрорайона №30 г. Сургута*

Проектная документация

Раздел 3 "Архитектурные решения"

11-12-21-АР

Том 3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	13-22		05.22
2	14-22		05.22
3	01-23		02.23
4	05-23		08.23

г. Сургут, 2022 г.

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ
ООО "Техпроект"

Жилой дом №9/1 в зоне многоэтажной жилой застройки
микрорайона №30 г. Сургута

Проектная документация

Раздел 3 "Архитектурные решения"

11-12-21-АР

Том 3



Директор

Главный инженер проекта

И.И. Магро

Е.В. Тойватров

г. Сургут, 2022 г.

Разрешение		Обозначение	11-12-21-AP		
01-23		Наименование объекта строительства	Жилой дом №9/1 в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута		
Изм.	Лист.	Содержание изменения	Код	Примечание	
3	л. 2	Внесено изменение в планировку первого этажа	3		
	л. 3,4	Внесено изменение в планировку типового этажа, исключается тамбур-шлюз			
	л. 5	Внесено изменение в планировку технического этажа, исключение воздухозаборной шахты			
	л. 6	Внесено изменение на кровле			
	л. 7	Внесено изменение в состав пола второго этажа			





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

Изм. внес	Климова		02.23	ООО "Техпроект" г. Сургут	Лист	Листов
Составил	Климова		02.23			
ГИП	Тойватров		02.23		1	1
Утвердил	Тойватров		02.23			

Разрешение		Обозначение		11-12-21-AP					
14-22		Наименование объекта строительства		Жилой дом №9/1 в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута					
Изм.	Лист.	Содержание изменения		Код	Примечание				
2	л. 1	Указаны площади техподполья №1, №2		4					
2	л. 2	Указана площадь тамбура возле л/к.		4					
2	л. 2-4	Указана площадь тамбура шлюза и лифтового холла.		4					
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. внес	Климова	<i>Климова</i>	05.22	ООО "Техпроект" г. Сургут	Лист	Листов
			Составил	Климова	<i>Климова</i>	05.22			
			ГИП	Тойватров	<i>Тойватров</i>	05.22			
			Утвердил	Тойватров	<i>Тойватров</i>	05.22			

Разрешение		Обозначение			11-12-21-АР	
13-22		Наименование объекта строительства			Жилой дом №9/1 в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута	
Изм.	Лист.	Содержание изменения			Код	Примечание
1	л. 8-10	Внесено изменение в цветное решение фасадов			3	

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

Изм. внес	Климова		05.22	ООО "Техпроект" г. Сургут	Лист	Листов
Составил	Климова		05.22			
ГИП	Тойватров		05.22			
Утвердил	Тойватров		05.22			
					1	1

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
11-12-21-АР-С	Содержание тома	
11-12-21-СП	Состав проектной документации	
11-12-21-АР.ТЧ	Текстовая часть	
	а) описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	
	б) обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	
	б_1) обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)	
	б_2) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)	
	в) описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства	
	г) описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения	
	д) описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей	
	е) описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия	
	ж) описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)	
	з) описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров - для объектов непроизводственного назначения	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						11-12-21-АР-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тойватров			02.22		П	1	2
Разраб.		Тойватров			02.22		ООО «Техпроект» г. Сургут		
Н.контр.		Загидулина			02.22				

3

11-12-21-АР.ГЧ	Графическая часть	
Лист 1	План техподполья	
Лист 2	План 1-го этажа	
Лист 3	План 2...8 этажа	
Лист 4	План 9...16 этажа	
Лист 5	План технического этажа	
Лист 6	План кровли	
Лист 7	Разрез 1-1	
Лист 8	Фасад 1-14	
Лист 9	Фасад 14-1	
Лист 10	Фасад К-А. Фасад А-К.	

Взам.исв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

11-12-21-АР-С

Лист

2

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
«Жилой дом №9/1 в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута»			
1	11-12-21-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	11-12-21-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	11-12-21-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	11-12-21-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1.1	11-12-21-ИОС1.1	Подраздел 1. Система электроснабжения. Часть 1. Электрооборудование силовое. Электроосвещение внутреннее.	
5.1.2	11-12-21-ИОС1.2	Подраздел 1. Система электроснабжения. Часть 2. Электроснабжение. Наружное электроосвещение.	
5.2.1	11-12-21-ИОС2.1	Подраздел 2. Система водоснабжения. Часть 1. Внутренние системы водоснабжения.	
5.2.2	11-12-21-ИОС2.2	Подраздел 2. Система водоснабжения. Часть 2. Наружные сети водоснабжения.	
5.3.1	11-12-21-ИОС3.1	Подраздел 3. Система водоотведения. Часть 1. Внутренние системы водоотведения.	
5.3.2	11-12-21-ИОС3.2	Подраздел 3. Система водоотведения. Часть 2. Наружные сети канализации.	
5.4.1	11-12-21-ИОС4.1	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.4.2	11-12-21-ИОС4.2	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети. Часть 2. Тепловые сети.	
5.5.1	11-12-21-ИОС5.1	Подраздел 5. Сети связи. Часть 1. Внутренние системы связи.	
5.5.2	11-12-21-ИОС5.2	Подраздел 5. Сети связи. Часть 2. Наружные сети связи.	
5.6	11-12-21-ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения	Не разрабатывается
6	11-12-21-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
7	11-12-21-ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не разрабатывается

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

11-12-21-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
ГИП		Тойватров		<i>Тойватров</i>	02.22
Разраб.		Тойватров		<i>Тойватров</i>	02.22
Н.контр.		Загидулина		<i>Загидулина</i>	02.22

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «Техпроект» г. Сургут		

8	11-12-21-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	11-12-21-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	11-12-21-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
10.1	11-12-21-ТБЭ	Раздел 10.1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
11	11-12-21-СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства	Не разрабатывается
11.1	11-12-21-ЭЭ	Раздел 11.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
11.2	11-12-21-НПКР	Раздел 11.2. Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ	
		Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
12	11-12-21-ГОиЧС	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму	Не разрабатывается

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									2
								11-12-21-СП	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

а) описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

Проектная документация разработана на основании:

Задания на проектирование.

Градостроительного плана.

Отчетной технической документации.

Технических условий на присоединение к инженерным сетям.

Нормативных документов, используемых при разработке проектной документации и обосновывающие принятые решения

В административном отношении участок проектируемого объекта расположен в восточной части г. Сургут, в мкр. №30.

Место строительства относится к I Д климатическому подрайону (СП 131.13330.2020 Строительная климатология).

- Расчетное значение веса снегового покрова на горизонтальную поверхность земли для IV района составляет 240 кг/м² (СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия).

- Нормативное ветровое давление для I района составляет 23 кг/м²

(СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия

- Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 составляет - 42 С (СП 131.13330.2020).

- Зона влажности - зона 2, нормальная

- Степень ответственности здания - II

- Степень огнестойкости сооружения - II

- Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

- Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0.

- Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф1.3, 4.3.

При разработке проектной документации учитываются положения, изложенные в следующих документах:

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (принят ГД ФС РФ 04.07.2008).

- Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».




- Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»

- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»

- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»

Взам. инв. №	11-12-21-АР.ТЧ								
							Стадия	Лист	Листов
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	П	1	7
	ГИП		Тойватров			02.22	Текстовая часть ООО «Техпроект» г. Сургут		
Разраб.		Жданова			02.22				
Н.контр.		Загидулина			02.22				
Инв. № подл.									

- СП 12.13130.2009 (с изменениями №1) «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
 - СП 17.13330.2017 «СНиП II-26-76 Кровли»
 - СП 29.13330.2011 (с изменениями №1) «СНиП 2.03.13-88 Полы»
 - СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»
 - СП 51.13330.2011 (с изменениями №1) «СНиП 23-03-2003 Защита от шума»
 - СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение»
 - СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные»
 - СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

-ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в РФ».

-«Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов», разработанное ЦНИИСК им. Кучеренко.

Земельный участок для строительства многоквартирного жилого дома №9/1, расположен в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута.

Проектируемый многоквартирный жилой дом является составной частью большого современного комплекса с многоэтажной застройкой, благоустройством, озеленением и внутриквартальными проездами.

Многоэтажный жилой дом – односекционный, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 20,50х36,55 м.

Количество этажей - 18 (в том числе: техническое подполье, 1й-этаж-общественные помещения, 15 жилых этажей, технический этаж).

Количество квартир – 142.

Высота 1го этажа в свету - 3,6 м.

Высота жилого этажа в свету – 2,7 м.

Высота помещений технического подполья для прокладки коммуникаций (от пола до потолка) – 2,26 м.

Высота помещений венткамер на отм. +49,200 – 3,30 м,

высота машинного помещения на отм. +49,900 – 2,60 м.

Жилой дом оборудован двумя пассажирскими лифтами грузоподъемностью 1000 кг каждый.

Один из лифтов предусматривает функцию транспортирования пожарных подразделений.

Проектом предусмотрена незадымляемая внутренняя лестничная клетка типа Н2. Естественное освещение лестничной клетки предусмотрено через не открывающиеся витражи, расположенные в наружных стенах. Лестница монолитная двухмаршевая. Проем выхода на лестничную клетку предусмотрен не менее ширины марша. Ширина лестничного марша не менее 1,05 м.

Ограждения внутренней лестницы – металлические индивидуальные по ГОСТ 25772-2021 высотой 1200 мм, с вертикальным членением элементов. Перила рассчитаны на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,3 кН/м. Двери эвакуационных выходов выполнены открывающимися по направлению выхода из здания. Двери в открытом состоянии не перекрывают пути эвакуации по лестничной клетке. Двери выходов на лестницу противопожарные, остекленные, оборудованы приборами для самозакрывания и уплотнениями притворов. Выход из лестничной клетки на 1-м этаже предусмотрен непосредственно наружу через тамбур.

Выход на кровлю осуществляется непосредственно из лестничной клетки на отм. +49,200. Входы в машинное помещение лифта и веткамеры предусмотрены с кровли.

На первом предусмотрены: помещения общественного назначения, входные группы в жилые помещения с лестнично-лифтовым узлом и местами общего пользования.

Со второго по шестнадцатый этаж – жилые этажи. Жилые квартиры имеют весь необходимый для жизнедеятельности человека состав помещений: жилые комнаты, кухни, прихожие, ванные, санузлы, а также балконы. В каждой квартире предусмотрен

Взам. изв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-12-21-АР.ТЧ

Лист

2

аварийный выход на балкон, устройство глухого простенка 1,2 м от торца балкона до оконного проема.

Состав и площади квартир приняты в соответствии с Задаанием на проектирование.

Технические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. Изм.	Количество
1	Количество этажей, в т. ч.:	этаж	18
	общественный	этаж	1
	жилых	этаж	15
	технический этаж	этаж	1
	техническое подполье	этаж	1
2	Количество квартир, в т. ч.:	шт.	142
	студия	шт.	7
	1 комнатных	шт.	52
	2 комнатных	шт.	75
	3 комнатных	шт.	8
3	Жилая площадь квартир	м ²	2598,02
4	Площадь квартир без учета лоджий	м ²	7043,19
5	Площадь лоджий с понижающим коэффициентом 0,5	м ²	281,12
6	Общая площадь квартир с учетом понижающего коэффициента 0,5 на лоджиях	м ²	7324,31
7	Площадь встроенных помещений общественного назначения	м ²	499,60
	Полезная площадь общественных помещений	м ²	499,60
	Расчетная площадь встроенных помещений	м ²	499,60
8	Общая площадь здания	м ²	12070,84
9	Площадь технического подполья	м ²	702,5
10	Площадь застройки жилого дома	м ²	867,61
11	Строительный объем жилого дома,	м ³	40090,0
12	в т. ч. ниже нуля	м ³	1950,0

б) обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства

В основу объемно – пространственного решения, проектируемого многоквартирного жилого дома заложен принцип максимального удобства и компактности с учетом

Взам. изв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-12-21-АР.ТЧ

Лист

3

перспективной застройки, благоустройства территории двора и обеспечением нормативных требований по пожарной безопасности.

Размещение жилого дома на участке не нарушает предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства.

Для обеспечения комфортного проживания жителей жилой дом имеет 2 входа. Для доступа в дом лиц с ограниченными физическими возможностями предусмотрены удобные входные группы с доступом непосредственно с придомовой территории без крылец и пандусов.

Доступ маломобильных групп населения предусмотрен на все этажи здания, проживание маломобильных групп не предусматривается.

Дворовое пространство используется для размещения площадок различного назначения (детские, спортивные, площадки для взрослых), оборудованных скамьями для отдыха, спортивно-тренировочными и игровыми тренажерами. Для детских, спортивных площадок использовано резиновое покрытие.

Гостевые парковки для жителей дома, в том числе места для лиц с ограниченными физическими возможностями, размещены на придомовой территории в пределах выделенного участка.

б.1) обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Архитектурные решения в части обеспечения соответствия здания установленным требованиям энергетической эффективности приняты согласно теплотехническому расчету в разделе «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности здания, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов».

б.2) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Перечень мероприятий, влияющим на энергетическую эффективность здания:

- конструкция наружных стен утеплена минераловатными плитами с базальтовым волокном в 3 слоя (из жестких и мягких плит) суммарной толщиной 200 мм. Первый слой- утеплитель минераловатная плита Техновент Н, толщина $\delta_2=100$ мм, плотность $\rho - 40$ кг/м³, коэффициент теплопроводности $\lambda_{Б2}=0.040$ Вт/(м^{°С}). Второй и третий слои – утеплитель минераловатная плита Техновент Оптима, толщина $\delta_1=50$ мм, плотность $\rho - 90$ кг/м³, коэффициент теплопроводности $\lambda_{Б1}=0.041$ Вт/(м^{°С}). Навесной вентилируемый фасад из керамогранитных плит по оцинкованной окрашенной подсистеме;
- окна и балконные двери применены из пятикамерного ПВХ-профиля по ГОСТ 30674-99 с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 24866-99 с показателем коэффициента сопротивления теплопередачи 0,75 м² С/Вт, ламинированные со стороны фасада.
- витраж лестничной клетки в теплом исполнении по ГОСТ 21519-2003 из комбинированных алюминиевых профилей с энергосберегающим двухкамерным стеклопакетом, (стекло бесцветное) с заполнением межстекольного пространства осушенным воздухом и с мягким эмиссионным покрытием;

Взам. изв. №

Подп. и дата

Изн. № подл.

Лист

11-12-21-АР.ТЧ

4

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

- утепление пола 1 и 2 этажей из экструзионного пенополистирола толщиной 50 мм;

- в техническом этаже (отм. +49,200) все наружные стены с внутренней стороны на высоту 1,5 м от пола утеплены минераловатными плитами на основе базальтового волокна, толщиной 100 мм. Выполнено утепление на всю высоту этажа всех вентшахт, стен лестничной клетки, машинного помещения, «теплых» венткамер.

- утепление парапетов с трех сторон по периметру кровли;

- утепление покрытия здания из экструзионного пенополистирола толщиной 200мм:

Разуклонка экструзионный пенополистирол, толщиной $\delta_1=200 - 300$ мм, плотность $\rho - 35 \text{ кг/м}^3$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{B1}=0.032 \text{ Вт/(м}^\circ\text{C)}$, основной утеплитель экструзионный пенополистирол, толщиной $\delta_2=200$ мм, плотность $\rho - 35 \text{ кг/м}^3$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{B2}=0.032 \text{ Вт/(м}^\circ\text{C)}$

- входы в здание, за исключением лестничной клетки, предусмотрены через двойные тамбуры;

- утепленные двери с доводчиками;

- парадные и тамбурные двери из комбинированных алюминиевых профилей в теплом исполнении с энергосберегающим двухкамерным стеклопакетом;

- утепление наружных стен технического подполья ниже отмостки утеплителем - экструдированные пенополистирольные плиты Пеноплекс 35, толщина $\delta_2=100$ мм. коэффициент теплопроводности $\lambda_{B2}=0.032 \text{ Вт/(м}^\circ\text{C)}$, выше отмостки – минераловатными плитами толщиной 200 мм.

в) описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и инерьеров объекта капитального строительства

Архитектура фасадов решена на основе пластики, заложенной в объемно-планировочном решении, с четким делением фасада по высоте вертикалями остекленных лоджий. Фасады дома имеют сдержанный строгий вид с минимальным количеством деталей.

Основные материалы для наружной отделки фасадов здания:

Наружные стены:

Цоколь, первый этаж, типовые этажи, технический этаж на отм. +49,200 – навесной вентилируемый фасад из керамогранитных плит по оцинкованной подсистеме.

Отделка стен лоджий, внутренняя отделка кирпичных ограждений на лоджиях – ГКВЛ листы.

Остекление лоджий - трехкамерный ПВХ-профиль по ГОСТ 30674-99 с однокамерным стеклопакетом. На 2-16 этажах остекление по монолитному поясу на высоту 200 мм.

Нижние створки остекления - не открывающиеся, высотой 1,2 м от пола лоджии, тонированные.

Высота металлического ограждения лоджии 1,2 м от пола. Стойки ограждения рассчитаны на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,3 кН/м.

Витражи в вестибюле 1 этажа и тамбуре – комбинированный алюминиевый профиль с энергосберегающим двухкамерным стеклопакетом.

Окна типовых этажей – пятикамерный ПВХ-профиль по ГОСТ 30674-99 с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 24866-99 с показателем коэффициента сопротивления теплопередачи 0,75 м² С/Вт, ламинированные с стороны фасада, с оцинкованными водоотливами шириной 300 мм. Конструкцию окон выполнять согласно ГОСТ 23166-2021.

Витраж лестничной клетки – комбинированный алюминиевый профиль в теплом исполнении по ГОСТ 21519-2003 с энергосберегающим двухкамерным стеклопакетом.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. изв. №							Лист
			11-12-21-АР.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

том, (стекло бесцветное) с заполнением межстекольного пространства осушенным воздухом и с мягким эмиссионным покрытием.

Входные двери 2х типов – металлические по ГОСТ 31173-2016,
– металлические с остеклением по ГОСТ 31173-2016.

Парадные и тамбурные двери из комбинированного алюминиевого профиля с энергосберегающим двухкамерным стеклопакетом из закаленного стекла.

Двери внутренние по ГОСТ 475-2016, металлические по ГОСТ 31173-2016 в квартиры.

Козырьки над входами: стекло триплекс.

Покрытие входной группы – брусчатка с грязезащитной системой.

Стенки прямков, спусков в техподполье – окрашены в 2 слоя.

Ограждения спусков в техническое подполье, ограждение на кровле – металлическое.

Прямки перекрыты сверху съемными металлическими решетками.

Кровля - совмещенная плоская, с инверсионным порядком устройства слоев: балластная с гидроизоляционной мембраной и разуклонкой из плит экструзированного полистирола.

Водосток внутренний организованный через водосборные воронки с электрообогревом.

г) описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Отделка помещений основного, технического, бытового, вспомогательного и санитарно-технического назначения предусмотрена в соответствии с требованиями к жилым и общественным помещениям и заданием Заказчика, отвечает современным эстетическим, гигиеническим и противопожарным требованиям.

Помещения общего пользования (лестничная клетка, лифтовой холл, тамбуры входов, межквартирные коридоры):

- внутренние стены и перегородки - штукатурка, шпатлевка, окраска водно-дисперсионной акриловой краской,
- железобетонные поверхности - шпатлевка, окраска водно-дисперсионной акриловой краской;
- дверные откосы - штукатурка, шпатлевка, окраска водно-дисперсионной акриловой краской;
- полы, ступени – керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью;
- потолок вестибюля на 1 этаже подвесной, в тамбурах - подвесной реечный алюминиевый потолок, потолки в межквартирных коридорах на типовых этажах, лифтовых холлах – подвесные типа «Армстронг».

Комната уборочного инвентаря:

- стены из керамзитобетонных блоков – штукатурка, облицовка керамической плиткой на всю высоту, стены бетонные – облицовка керамической плиткой на всю высоту;
- пол - керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью;
- потолок - улучшенная окраска водно-дисперсионной краской.

В квартирах выполняется подготовка поверхностей для последующей отделки согласно назначению помещений.

Кирпичные стены, перегородки из кирпича, из керамзитобетонных блоков – штукатурка под последующую отделку;
потолок – очистка, отбивка наплывов, затирка швов под последующую отделку;
полы – подготовка пола под финишное покрытие - полусухая цементно-песчаная стяжка неармированная на крупнозернистом песке по керамзитовому гравиям - под линолеум;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. изв. №							Лист
			11-12-21-АР.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

полы для влажных помещений (ванн*ые* комнаты, санузлы) - цементно-песчаная стяжка с гидроизолирующим слоем под стяжкой - под керамическую плитку.

д) описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Помещения квартир (кухни-гостиные, комнаты) обеспечены естественным освещением через оконные проёмы в соответствии с нормами инсоляции, внешнего облика здания и оптимизации тепловых потерь. Продолжительность инсоляции квартир жилого дома обеспечена в 1-, 2-и 3- комнатных квартирах не менее, чем в одной жилой комнате.

В соответствии с требованиями СП 54.13330.2016, СНиП 31-01-2003 "Здания жилые многоквартирные", отношение площади светового проема к площади пола жилых помещений и кухни в пределах 1:5,5 - 1:8.

е) описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Мероприятия, обеспечивающие защиту жилых помещений от шума и вибрации:

- планировочные мероприятия – источники шума группируются и располагаются в местах, максимально удаленных от жилых помещений;
- конструктивные мероприятия – крепление санприборов и трубопроводов к межквартирным стенам и перегородкам, не граничащими с жилыми комнатами;
- в полах 1 и 2 этажей предусмотрен слой экструзионного пенополистирола толщиной 50 мм, в полах типовых этажей предусмотрен слой из керамзитового гравия $\gamma=350\text{кг/м}^3$;
- межквартирные двойные перегородки предусмотрены с заполнением швов на всю толщину и оштукатурены с двух сторон безусадочным раствором. Величина промежутка между перегородками 40 мм с заполнением шумоизоляционными плитами;
- использование окон ПВХ с двойными стеклопакетами;
- остекление лоджий;
- в техническом подполье в помещении №4 (ИТП, хозяйственно-бытовая насосная станция), №5 (насосная пожаротушения) и на техническом этаже в помещениях №4, 5, 6 (венткамеры) для увеличения индекса изоляции воздушного шума ограждающих конструкций на стенах предусматривается – дополнительная облицовка из ГКЛ по каркасу с заполнением звукоизоляционным материалом, устраняющая передачу шума косвенным путем. В помещениях №4, 5, 6 (венткамеры) на техническом этаже предусмотрено устройство виброизолирующего пола.

ж) описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)

В качестве заградительных огней применяются светодиодные светильники размещаемые на парапете здания (технического этажа).

з) описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров - для объектов производственного назначения

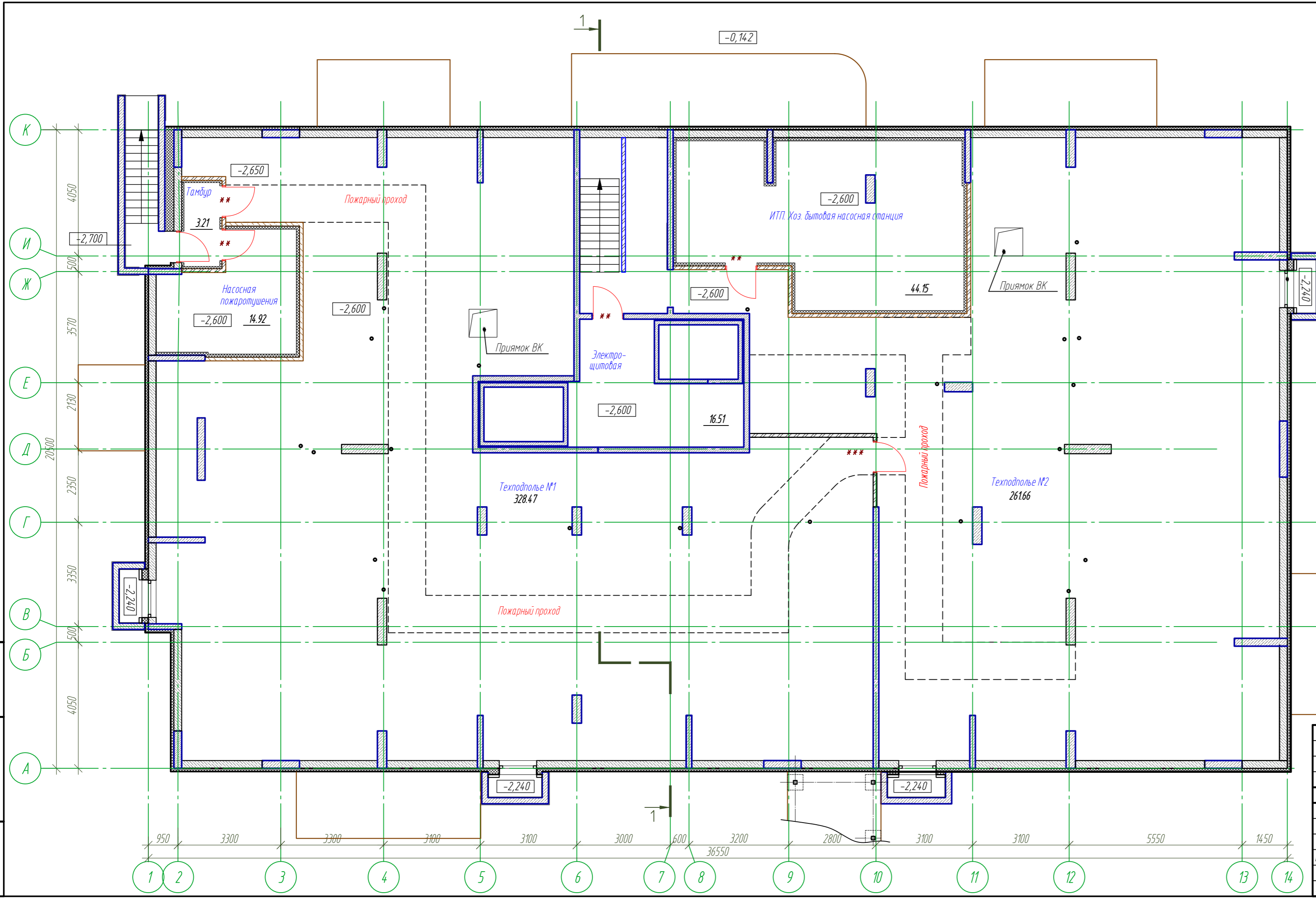
Цветовое решение интерьеров в местах общего пользования предусмотрено в сдержанных светлых тонах.

Взам.исв. №

Подп. и дата

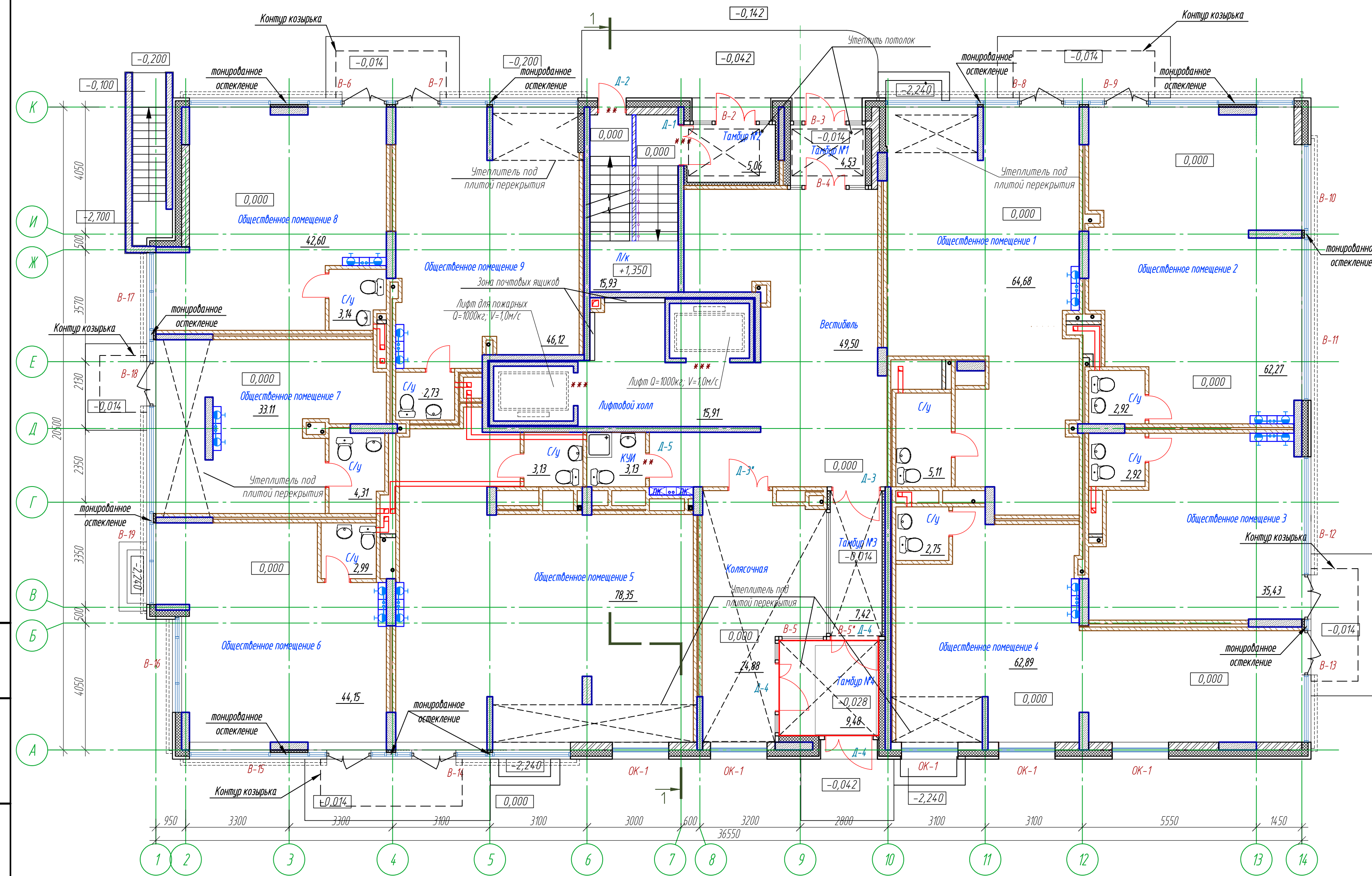
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



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

						11-12-21-АР		
						Жилой дом №9/1 в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута		
4	-	зам.	05-23	<i>Климов</i>	08.23			
2	-	зам.	14-22	<i>Климов</i>	05.22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Тойватров		<i>Тойватров</i>	02.22		Стадия	Лист
Разраб.		Жданова		<i>Жданова</i>	02.22		П	1
Н.контр.		Загидулина		<i>Загидулина</i>	02.22			
						План техподполья		000 "Техпроект" г. Сургут
						Копировал		A4x3



Экспликация общественных помещений

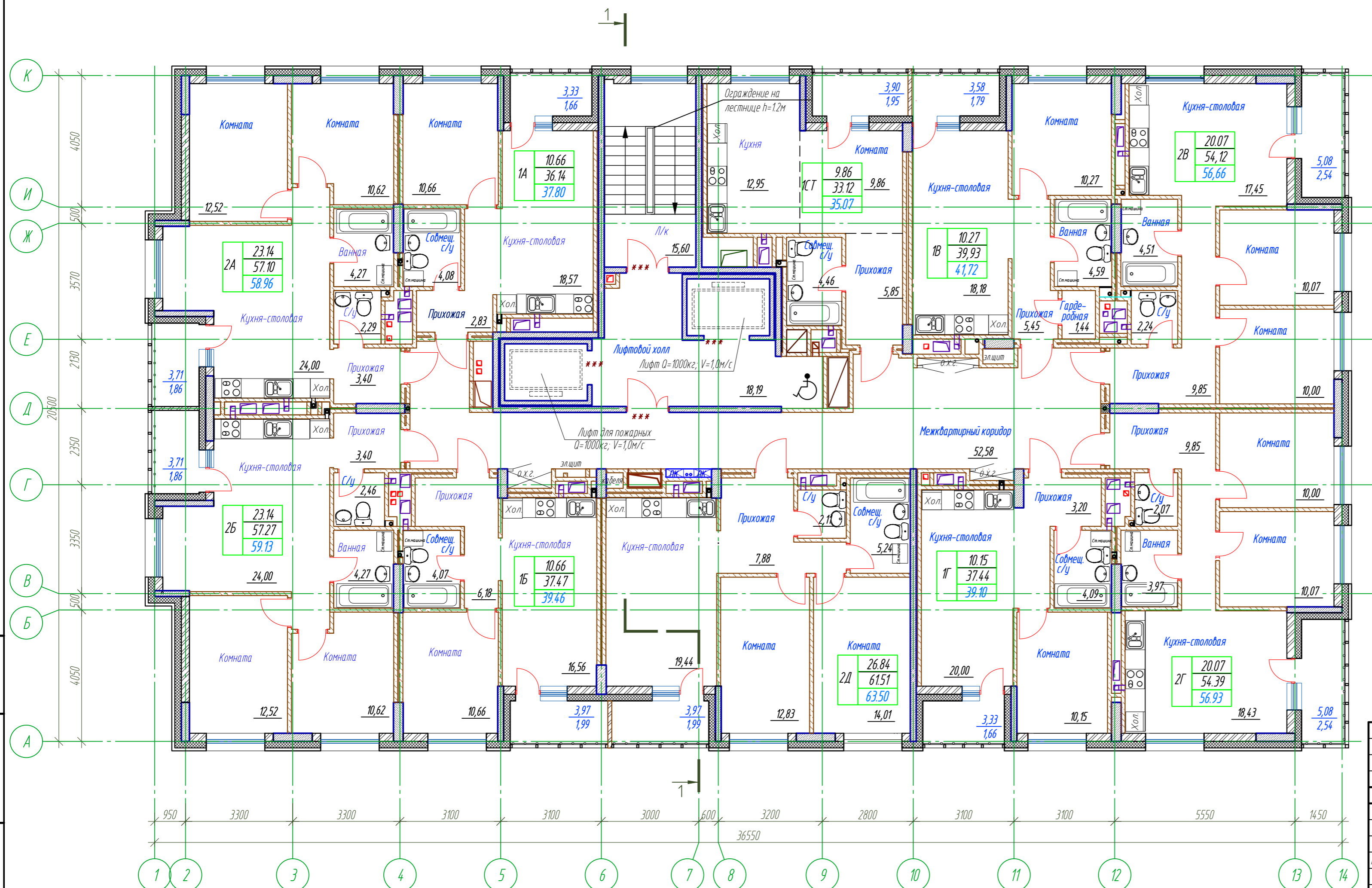
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
Общественное помещение 1		69.79
1.1	Помещение	64.68
1.2	С/у	5.11
Общественное помещение 2		65.19
2.1	Помещение	62.27
2.2	С/у	2.92
Общественное помещение 3		38.35
3.1	Помещение	35.43
3.2	С/у	2.92
Общественное помещение 4		65.64
4.1	Помещение	62.89
4.2	С/у	2.75
Общественное помещение 5		81.48
5.1	Помещение	78.35
5.2	С/у	3.13
Общественное помещение 6		47.14
6.1	Помещение	44.15
6.2	С/у	2.99
Общественное помещение 7		37.42
7.1	Помещение	33.11
7.2	С/у	4.31
Общественное помещение 8		45.74
8.1	Помещение	42.60
8.2	С/у	3.14
Общественное помещение 9		48.85
9.1	Помещение	46.12
9.2	С/у	2.73

Примечания

- Данный лист смотри совместно с листами других планов
- До начала монтажа конструкций окон и дверей необходимо завершить работы, связанные с мокрыми процессами вблизи проемов.
- Зашивка коммуникаций толщиной 75мм из ГКЛ (2 слоя) на всю высоту по металлическому каркасу (по серии 10319-2.07) ПС 50/50.
- Ниши в местах одшего пользования для размещения инженерных коммуникаций защитить толщиной 75мм из ГКЛ (2 слоя) на всю высоту по металлическому каркасу (по серии 10319-2.07) ПС 50/50, после монтажа коммуникаций. Для доступа к коммуникациям в зашивке предусмотреть фальш-двери
- Все стояки ВК, расположенные в перегородках, после монтажа коммуникаций, защитить ГКЛ/В.
- Выполнить зашивку стены (в зоне почтовых ящиков) листами ГКЛ(2 слоя) по мет. каркасу с нишей для почтовых ящиков.
- В тамбурах входных групп предусмотреть нишу в полу h=20мм для устройства грязезащиты.

4	-	зам.	05-23	<i>[Signature]</i>	08.23	11-12-21-AP	
3	-	зам.	01-23	<i>[Signature]</i>	02.23		
2	-	зам.	14-22	<i>[Signature]</i>	05.22		
Изм. Колуч Лист Подк. Подпись Дата							Жилой дом №9/1 в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургут
ГИП	Тоиватров	<i>[Signature]</i>	02.22	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Жданова	<i>[Signature]</i>	02.22	П	2		
Н.контр.	Загидулина	<i>[Signature]</i>	02.22	План 1 этажа			ООО "Техпроект" г. Сургут

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

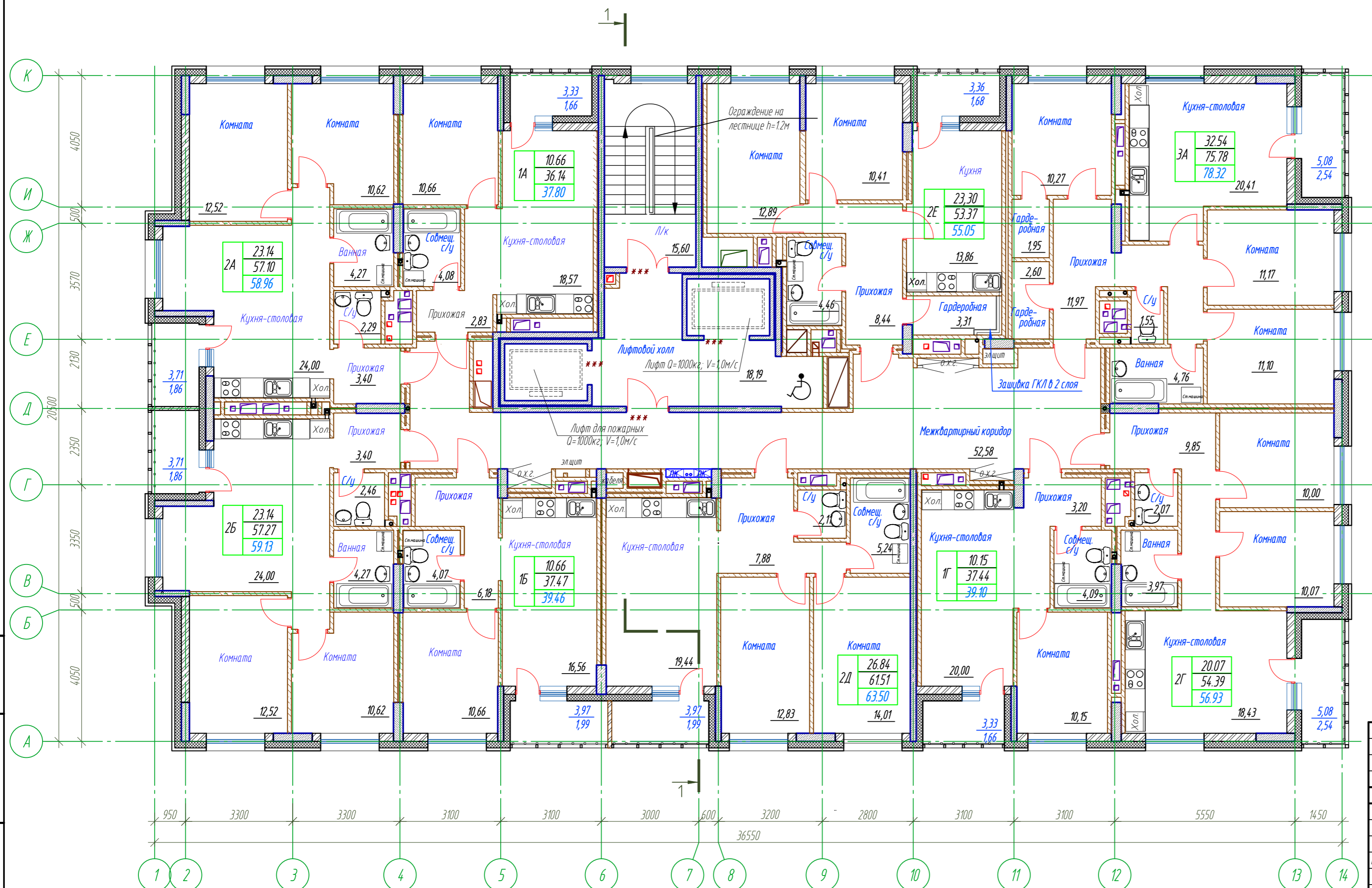


- Условные обозначения**
- перегородки из пустотелых керамзитобетонных блоков
 - стены, перегородки из пустотелого керамического кирпича
 - монолитные железобетонные стены
 - утеплитель
 - ниши в местах общего пользования для размещения инженерных коммуникаций
- **** - двери противопожарные (дымогазонепроницаемые) EI 30
******* - двери противопожарные (дымогазонепроницаемые) EI 60

1. Данный лист смотреть совместно с листами других планов
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 39,80.
3. Межкомнатные двери устанавливаются силами собственника. Для обеспечения циркуляции воздуха в гардеробных помещениях при установке дверного полотна необходимо предусмотреть в нижней части зазор не менее 20мм от пола и в верхней части дверного полотна предусмотреть отверстие сечением 200x100мм с установкой декоративной переточной решетки.

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

						11-12-21-AP		
						Жилой дом №9/1 в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
3	-	зам.	01-23	<i>Каша</i>	02.23			
2	-	зам.	14-22	<i>Каша</i>	05.22			
						Стадия	Лист	Листов
						П	3	
						000 "Техпроект" г. Сургут		
						План 2..в этажа		
Гип	Тойватров		<i>Тойватров</i>	02.22				
Разраб.	Жданова		<i>Жданова</i>	02.22				
Н.контр.	Загидулина		<i>Загидулина</i>	02.22				



- Условные обозначения**
- перегородки из пустотелых керамзитобетонных блоков
 - стены, перегородки из пустотелого керамического кирпича
 - монолитные железобетонные стены
 - утеплитель
 - ниши в местах общего пользования для размещения инженерных коммуникаций
- ** - двери противопожарные (дымогазонепроницаемые) EI 30
 *** - двери противопожарные (дымогазонепроницаемые) EI 60

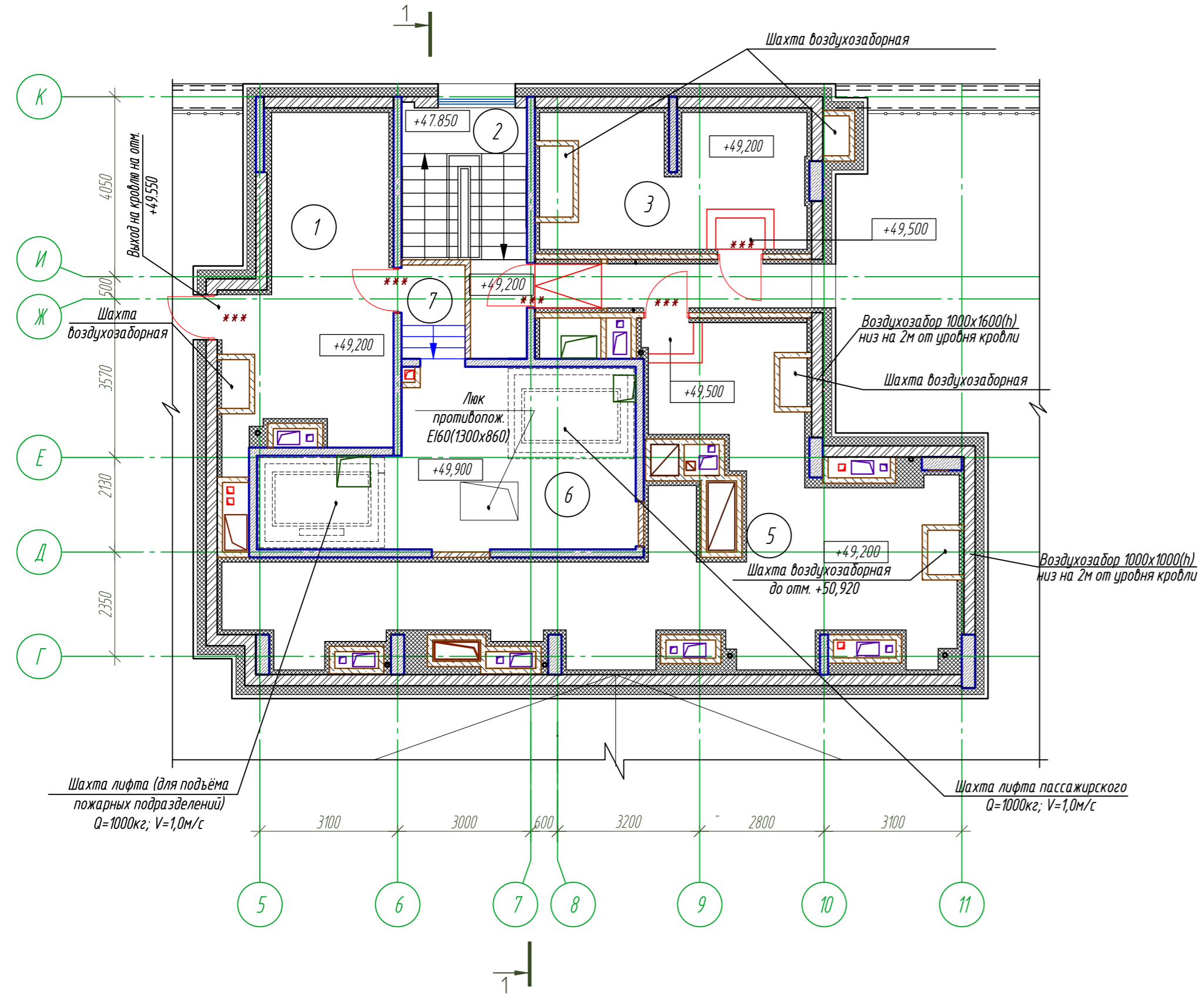
1. Данный лист смотреть совместно с листами других планов
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 39,80.
3. Межкомнатные двери устанавливаются силами собственника. Для обеспечения циркуляции воздуха в гардеробных собственникам помещений при установке дверного полотна необходимо предусмотреть в нижней части зазор не менее 20мм от пола и в верхней части дверного полотна предусмотреть отверстие сечением 200x100мм с установкой декоративной переточной решетки.

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

						11-12-21-AP		
3	-	зам.	01-23	<i>Каша</i>	02.23	Жилой дом №9/1 в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута		
2	-	зам.	14-22	<i>Каша</i>	05.22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
ГИП		Тойватров	<i>Тойватров</i>	02.22		Стадия	Лист	Листов
						П	4	
Разраб.		Жданова	<i>Жданова</i>	02.22		000 "Техпроект" г. Сургут		
Н.контр.		Загидулина	<i>Загидулина</i>	02.22				
План 9..16 этажа								

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Венткамера	18,94	
2	Лестничная клетка	12,47	
3	Венткамера	16,21	
5	Венткамера	53,39	
6	Машинное помещение	26,25	
7	Тамбур	3,02	



Примечания

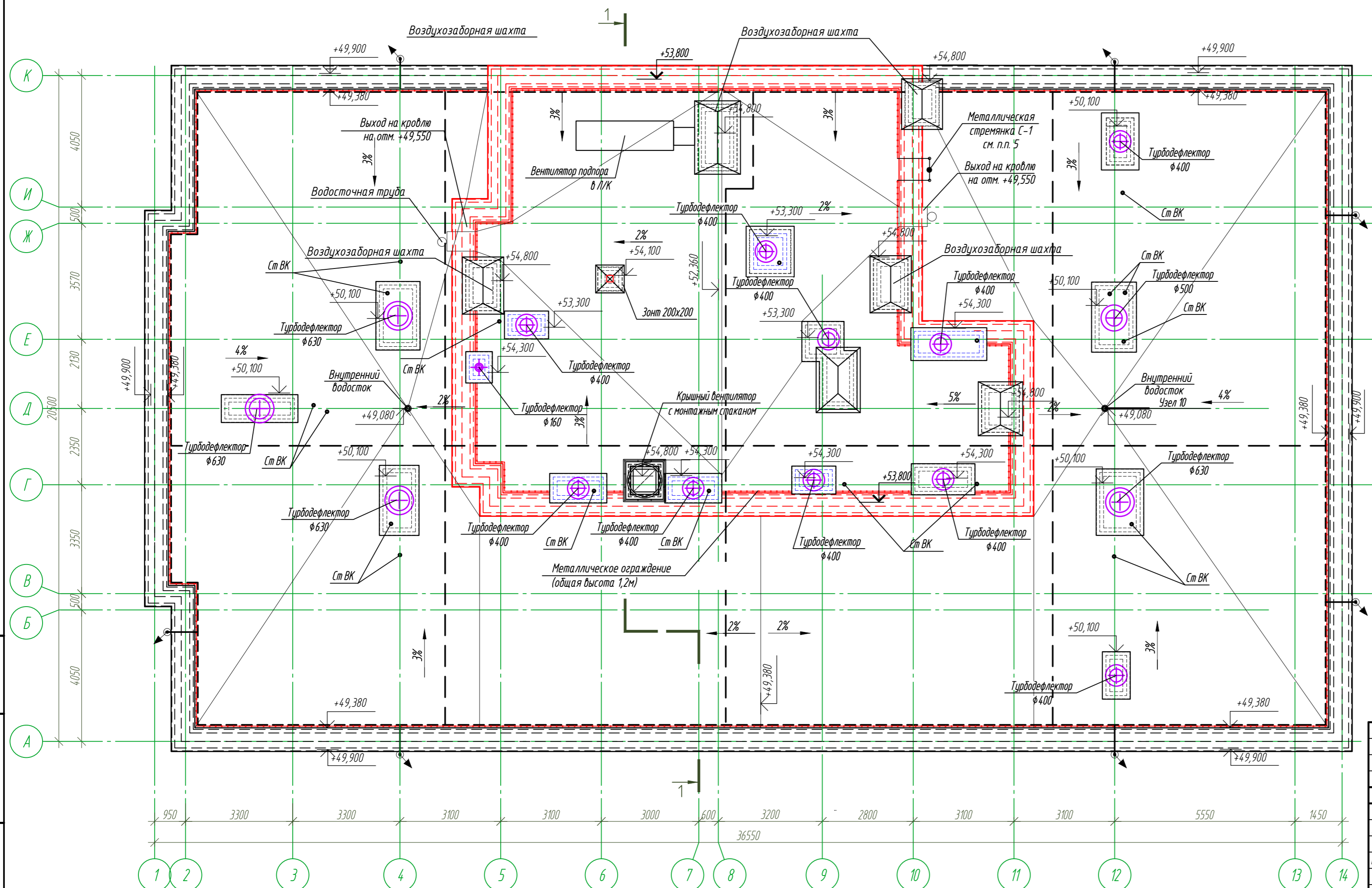
- 1 В местах прохода инженерных сетей, кабелей и проводов через строительные конструкции (в том числе с нормируемым пределом огнестойкости) выполнить зачеканку минеральной ватной на базальтовом волокне с последующей заделкой противопожарным герметиком.
- 2 Внутренние поверхности наружных стен технического этажа утеплить на всю высоту
- 3 Для установки вентиляторов в конструкцию пола вмонтировать монтажную раму, к которой крепится заводская рама с вентилятором
- 4 Ограждающие конструкции машинного помещения лифтов для пожарных (из монолитного железобетона и кирпича) должны быть противопожарными с пределом огнестойкости не менее 120 мин. (ГОСТ Р 53296-2009 п.5.2.5)
- 5 Стены открытого наружного коридора (выход на кровлю в осях Ж-И/7-10) выполнить утепленными на всю высоту. В качестве утеплителя зашивки стояков применяется утеплитель Технониколь Техновент Оптима с классом горючести НГ

Условные обозначения

- перегородки из пустотелых керамзитобетонных блоков
- стены, перегородки из пустотелого керамического кирпича
- монолитные железобетонные стены
- утеплитель

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

					11-12-21-AP						
					Жилой дом №9/1 в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута						
3	-	зам.	01-23	Кашин	02.23	Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата
ГИП	Тойватров	Догов	02.22				Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Жданова	Лш	02.22				П	5			
Н.контр	Загидулина	Лш	02.22				Кладочный план технического этажа			ООО "Техпроект" г. Сургут	



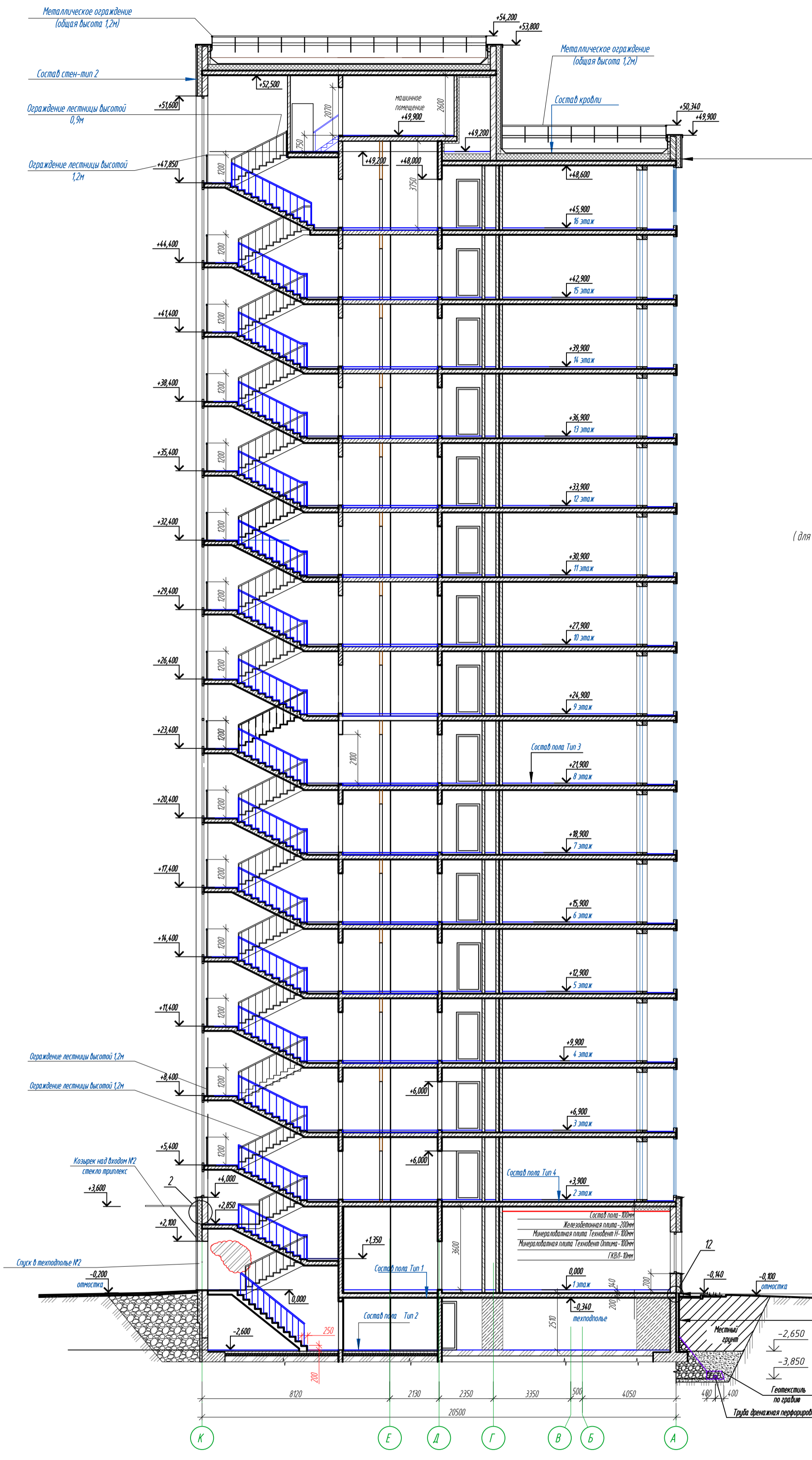
- Примечания**
- 1 Данный лист смотреть совместно с чертежами ОВ, ВК, ЭОМ, СС.
 - 2 Отметки на кровле даны по конструкции кровли без учета балласта (гранитный щебень фракции 20-40 мм)
 - 3 В качестве молниеприемника используется металлическая сетка (сталь круглая φ10мм, уложенная на кровлю сверху. Шаг ячеек сетки должен быть не более 10х10 м. Узлы сетки должны быть соединены сваркой. Все выступающие над кровлей металлические элементы присоединить к молниеприемной сетке. Токоотводы (сталь круглая 10мм) от молниеприемника прокладываются к заземлителям не реже, чем через 20,0м по периметру здания и располагаются не ближе чем в 3,0м от входов или в местах, недоступных для прикосновения людей. Спуск к заземлителям выполнить по фасаду. Дополнительную информацию о креплении заземлителя на кровле и фасаде смотри альбом ЭОМ.
 - 4 Расход стальной проволоки φ10мм на молниеприемную сетку и токоотводы – 620,5 м.
 - 5 По периметру кровли предусмотреть металлическое ограждение. Общая высота ограждения (кирпичный парапет и металлическое ограждение) составляет 1200мм, смотри лист 21
 - 6 Стремянка С-1 по типу СГ46 по серии 1450.3-7.94 l=4600мм, площадка ПГ.
 7. Отметки шахт ОВ показывают начало раскрытия вентканалов.

Условные обозначения

- ⊕ - токоотвод, стальная проволока φ10мм
- - молниезащитная сетка, стальная проволока φ10мм

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

11-12-21-АР					
Жилой дом №9/1 в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата
ГИП		Тойватров		<i>Тойватров</i>	02.22
Разраб.		Жданова		<i>Жданова</i>	02.22
Н.контр.		Загидулина		<i>Загидулина</i>	02.22
План кровли					Листов
					000 "Техпроект" г. Сургут



Состав стен 4

Навесной вентилируемый фасад из керамогранита по подсистеме:
 Вентилируемая воздушная прослойка - 60 мм
 Ветрозащитная пленка класса НГ - 0,1 мм
 Минераловатная плита Техновет Оптима - 50 мм
 Минераловатная плита Техновет Оптима - 50 мм
 Минераловатная плита Техновет Н - 100 мм
 Кирпичная кладка Техновет Н - 250 мм
 Минераловатные плиты - 100 мм
 Полимерная мембрана - 1,5 мм

Состав кровли

Балласт - гранитный щебень фракции 20-40 мм - 50 мм
 Защитный слой из серпянчатого термообработанного полиэфирного полотна развесом не менее 300 г/м²
 Утеплитель - Экструдированный пенополистирол - 200 мм
 Геотекстиль - 15 мм
 Полимерная мембрана - 1,5 мм
 Разделительный слой-стеклохолст - 3,0 мм
 Разделитель - Экструдированный пенополистирол - 20 мм-200 мм
 Пароизоляция типа "Технониколь" - 0,2 мм
 Плита перекрытия - 200 мм

Состав пола: Тип 1

Линолеум (выполняет собственник) - 2,0 мм
 Подушка цементно-песчаная стяжка армированная фиброволокном - 88 мм
 Пароизоляция-полиэтиленовая пленка толщ. 200мк(ОСТ 10354-82)* - 0,2 мм
 Экструдированный пенополистирол - 50 мм
 Плита перекрытия - 200 мм

Состав пола: Тип 2
 (для технических помещений: электрощитовая, насосная, ИТП, тамбур)

Покрытие-бетон класса В15 - 20мм
 Подстилающий слой-бетон класса В15 - 100мм
 Мембрана Planter ("Технониколь")
 Обратная засыпка - мелочищенный гравий, Кирп. Кирп - 0,95
 Конструкция пластового дренажа

Состав пола: Тип 3

Линолеум (выполняет собственник) - 2,0 мм
 Подушка цементно-песчаная стяжка армированная фиброволокном - 48 мм
 Пароизоляция-полиэтиленовая пленка толщ. 200мк(ОСТ 10354-82)* - 0,2 мм
 Керамзитовый гравий У=350 кг/м³ фракции до 20 мм - 50 мм
 Плита перекрытия - 200 мм

Состав пола: Тип 4

Линолеум (выполняет собственник) - 2,0 мм
 Подушка цементно-песчаная стяжка армированная фиброволокном - 48 мм
 Пароизоляция-полиэтиленовая пленка толщ. 200мк(ОСТ 10354-82)* - 0,2 мм
 Экструдированный пенополистирол - 50 мм
 Плита перекрытия - 200 мм

Состав стен 2

Навесной вентилируемый фасад из керамогранита по подсистеме:
 Вентилируемая воздушная прослойка - 60 мм
 Ветрозащитная пленка класса НГ - 0,1 мм
 Минераловатная плита Техновет Оптима - 50 мм
 Минераловатная плита Техновет Оптима - 50 мм
 Минераловатная плита Техновет Н - 100 мм
 Кирпичная кладка Техновет Н - 250 мм
 Штукатурка - 20 мм

Состав стен 5 (нижняя часть цоколя)

Навесной вентилируемый фасад из керамогранита по подсистеме:
 Вентилируемая воздушная прослойка - 60 мм
 Штукатурка ЦПР М - 20 мм
 Профилированная мембрана - 8 мм
 Утеплитель - 100 мм
 Мастика приклеивающая - 5 мм
 Гидроизоляция типа "ТЕХНОНИКОЛЬ Б" - 5 мм
 Армирование полимером битумным - 1 мм
 Железобетонная стена - 250 мм

Состав стен 3 (ниже уровня земли)

Непаяный геотекстиль плотностью 300 г/м²
 Дренажирующий слой - профилированная мембрана типа "PLANITER" - 8 мм
 Утеплитель "Теплолекс 35" - 100 мм
 Мастика приклеивающая типа "ТЕХНОНИКОЛЬ" №27 - 5 мм
 Гидроизоляция типа "ТЕХНОНИКОЛЬ Б" - 5 мм
 Армирование полимером битумным - 1 мм
 Железобетонная стена - 250 мм

Условные обозначения

- перегородки из пустотелых керамзитобетонных блоков
- монолитные железобетонные стены, перекрытия
- стены, перегородки из полнотелого керамического кирпича
- утеплитель

Примечания
 1 Данный лист смотреть совместно с листами 1-6.
 2 Дефлекторы условно не показаны.
 3 Обратная засыпка показана условно.

					11-12-21-AP		
					Жилой дом №9/1в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургут		
3	-	зам	01-23	Кушир	02.23		
Изм.	Колуч	Лист	Индок	Подпись	Дата	Стадия	Лист
ГИП	Тойватров			Тойватров	02.22	П	7
Разраб.	Жданова			Жданова	02.22		
Н.контр.	Загидулина			Загидулина	02.22		
Разрез 1-1						ООО "Техпроект" г. Сургут	

Имя И. Ф. Фамилия и инициалы
 Подпись и дата
 Взаг. инф.



4	-	зам.	05-23	<i>Тумиш</i>	08.23	Жилой дом №9/1 в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута	11-12-21-АР
3	-	зам.	01-23	<i>Тумиш</i>	02.23		Стадия
1	-	зам.	13-22	<i>Тумиш</i>	05.22		Лист
Изм.		Колуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Листов
ГИП		Тойватров		<i>Тойватров</i>	02.22	П	8
Разраб.		Жданова		<i>Жданова</i>	02.22	ООО "Техпроект"	
Н.контр.		Загидулина		<i>Загидулина</i>	02.22	г. Сургут	
Фасад 1-14							



4	-	зам.	05-23	<i>Тумиш</i>	08.23	11-12-21-АР			
3	-	зам.	01-23	<i>Тумиш</i>	02.23	Жилой дом №9/1 в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута			
1	-	зам.	13-22	<i>Тумиш</i>	05.22				
Изм.		Колуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тойватров		<i>Тойватров</i>	02.22	П		9	
Разраб.		Жданова		<i>Жданова</i>	02.22	Фасад 14-1		ООО "Техпроект" г. Сургут	
Н.контр.		Загидулина		<i>Загидулина</i>	02.22				



Ведомость отделки фасадов

№ поз.	Элемент фасада	Вид отделки фасада	Эталон колера	№ колера
1а, 1б, 1в	Стены	АПКП		RAL 9003
				RAL 8019
		Керамогранит		RAL 8011
2	Окна, остекление лоджий	ПВХ		RAL 8016
3	Двери	Алюминиевый профиль		RAL 8016
5	Элементы козырька	Стекло триплекс		

№	Изм.	Колуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
4	-	зам.	05-23			08.23
3	-	зам.	01-23			02.23
1	-	зам.	13-22			05.22

11-12-21-AP		
Жилой дом №9/1 в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута		
ГИП	Тюватров	
Разраб.	Жданова	
Н.контр.	Загидулина	
Стадия	Лист	Листов
П	10	
Фасады К-А-А-К Ведомость отделки фасадов		ООО "Техпроект" г. Сургут

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