

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**Общество с ограниченной ответственностью «ГОРИЗОНТ»  
г. Ижевск, ул. Труда, 78, тел 8(912) 8589990  
СРО-П-200-23052018**

**Рабочая документация**

**Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а  
жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска.**

**«Система электроснабжения»**

**40-20-ЭОМ**

<b>Изм</b>	<b>№ Док.</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>

г. Ижевск, 2023г.

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА**

Общество с ограниченной ответственностью «ГОРИЗОНТ»  
г. Ижевск, ул. Труда, 78, тел 8(912) 8589990  
СРО-П-200-23052018

Рабочая документация

**Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а  
жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска.**

«Система электроснабжения»

**40-20-ЭОМ**

Директор \_\_\_\_\_ Л.В. Гостюхин

Изм	№ Док.	Подп.	Дата

г. Ижевск, 2023г.

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (окончание)	
1.3	Расчет электрических нагрузок.	
2	Однолинейная расчетная схема ВРУ (начало).	
3	Однолинейная расчетная схема ВРУ (окончание).	
4.1	Однолинейная расчетная схема БУО.	
4.2	Однолинейная расчетная схема щитов ЩСА1 .. ЩСА6	
5.1	Схема внешних соединений системы противодымной вентиляции	
5.2	Схема внешних соединений системы противодымной вентиляции ПДЗ	
6	Структурная схема автоматизации системы дымоудаления	
7	Схема электрическая принципиальная щита клапанов ЩРК1	
8	Перечень элементов ЩРК1	
9	Схема электрическая принципиальная управления электрозадвижкой на обводе водосчетчика	
10	Схема соединений АИСКУЭ	
11	Схема электрическая принципиальная этажного учетно-распределительного щитка (ЩЭ), квартирного щитка (ЩК)	
12	Светоограждение. Схема управления электрическая принципиальная	
13	Схема системы уравнивания потенциалов	
14	План расположения сетей технического подполья (секция 1)	
15	План расположения сетей технического подполья (секция 2)	
16	План расположения сетей 1-го этажа (секция 1)	
17	План расположения сетей 1-го этажа (секция 2)	
18	План расположения сетей 2-го этажа (секция 1)	
19	План расположения сетей 2-го этажа (секция 2)	
20	План расположения сетей 3-го...16-го этажей (секция 1)	
21	План расположения сетей 3-го...16-го этажей (секция 2)	
22	План расположения сетей 17-го этажа (секция 1)	
23	План расположения сетей 17-го этажа (секция 2)	
24	План на отм. +51.900 с устройством молниезащиты (секция 1)	
25	План на отм. +51.900 с устройством молниезащиты (секция 2)	
25	План котельной с устройством молниезащиты	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03	Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий.	
СП 256.1325800.2016	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
5.407-112	Установка групповых осветительных щитков	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение.	
ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ	
ГОСТ 21.208-2013	Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах	
СО 153-34.21.122-2003	Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
40-22-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	9 листов

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

40-20-ЭОМ					
Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Прибыльчиков			03.23
Проверил		Гостюхин			03.23
ГИП		Гостюхин			03.23
Жилой дом				Стадия	Лист
Общие данные (начало)				Р	1.1
				ООО "ГОРИЗОНТ"	

## Общие указания.

1. Настоящими чертежами рабочего проекта разработано электроосвещение и электроснабжение многоэтажный многоквартирный жилого дома.
2. Проект разработан на основании:
  - приложения технического задания на разработку рабочего проекта;
  - заданий разработчиков разделов ОВ, ВК, АС.
3. Проектом предусмотрено устройство сети внутреннего рабочего и аварийного освещения напряжением 220В. Светильники запитаны от поэтажных щитков освещения, которые в свою очередь получают электрическое питание от ВРУ напряжением 220В. В подвальных помещениях (ВУ, электрощитовая, ИТП) предусмотрено напряжение светильников 220В.
4. Рабочее освещение выполнено подвесными светильниками с люминисцентными лампами. Освещение в сан.узлах и подсобных помещениях выполнено с лампами накаливания. Тип светильников выбран согласно назначению помещения.
5. Монтаж светильников выполняется на потолке и стенах.
6. Место установки оборудования принято ориентировочно и уточняется при монтаже с целью удобства обслуживания и эксплуатации.
7. В соответствии с ПУЭ 2002, ГОСТ Р 505571-97 все металлические нетокопроводящие части осветительных установок необходимо присоединить к специальной жиле 3-х жильного кабеля.
8. Управление освещением осуществляется выключателями, установленными у входа в помещение.
9. Выключатели установить на высоте **0,9м** от уровня пола, кроме оговоренных помещений. Розетки установить на высоте **0,3м** от уровня пола. **Распаечные коробки силовых сетей располагаются на высоте 0,3м от уровня пола и 0,2м от уровня потолка.**
10. Проектом допускается замена заданного оборудования без снижения указанных параметров.
11. Для уменьшения нагрузки на линии электропроводов рекомендуется заменить лампы накаливания в светильниках на энергосберегающие лампы меньшей мощности.
12. Питание электроприемников выполняется от сети 380/220В с глухозаземленной нейтралью.
13. В качестве защитного устройства электроснабжения всего участка от короткого замыкания и перегрузок используются автоматические выключатели с УЗО.
14. Место установки оборудования принято ориентировочно и уточняется при монтаже с целью удобства обслуживания и эксплуатации.
15. Разводку по участку выполнить скрытой под штукатуркой и **в конструкции полов (стяжке)** кабелем ВВГнг(А)LS с медными жилами. Выполнить штрабление в стенах для укладки кабеля. Для переходов через строительные конструкции провода проложить в металлических трубах **I=500мм**.
16. Однофазные групповые сети выполнить трехпроводными (TN-C-S) - фазный, нулевой рабочий и защитный проводники.
17. В качестве главной заземляющей шины (ГЗШ) следует использовать шину РЕ, выполненную из стальной полосы сечением 40\*4 мм в помещении электрощитовой здания.

18. Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции электрооборудования проектом предусмотрено устройство сети зануления (специальная жила в 3-х жильных кабелях) в силовой и осветительных сетях, соединенные с защитным заземлением (устройство внутреннего контура защитного заземления).
19. Эксплуатацию электроустановок должен осуществлять подготовленный электротехнический персонал.
20. Монтаж электроустановок вести согласно правил устройства электроустановок ПУЭ.

### Основные показатели проекта

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Напряжение сети	В	380/220	
2	Расчетная мощность жилого дома	кВт	471,6	
3	Расчетный ток жилого дома	А	731,17	
4	Коэффициент мощности	cosφ	0,98	

						40-20-ЭОМ			
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разработал		Прибыльчиков			03.23	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гостюхин			03.23		Р	1.2	
		ГИП	Гостюхин		03.23	Общие данные (окончание)	ООО "ГОРИЗОНТ"		

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

Расчетная таблица электрических нагрузок

N п/п	Наименование потребителя	P <sub>y</sub> , кВт	Расчетные коэффициенты			Расчетная мощность		
			K <sub>c</sub>	cos φ	tq φ	P <sub>p</sub> кВт	Q <sub>p</sub> кВАр	S кВА
1	Жилой дом (266кв x 1,36 )	361,8	--	0,98	0,2	361,8	72,4	--
2	Лифты (5,5+5,5)	11	0,7	0,65	1,17	7,15	8,37	--
3	Лифты (8,5+8,5)	17	0,7	0,85	1,17	14,5	16,9	--
4	ИТП, Котельная	13,5	1	0,85	0,62	11,48	7,11	--
5	Наружное освещение территории	0,96	1	0,95	0,35	0,96	0,34	--
6	Щит выноса АТС	1,0	1	1	--	1,0		--
7	Приборы противопожарной защиты	2,0	1	1	--	2,0	--	--
8	Освещение МОП	29,45	1	0,95	0,35	27,97	7,18	--
9	Светозаграждение	1	1	1	--	1,0	--	--
10	Вент.система подпора воздуха	14	1	0,85	0,62	в расчете нагрузок не участвуют		
11	Вент.системы дымоудаления	11	1	0,85	0,62			
12	Насосы противопожарные (рабочий, резервный)	15,0	1	0,85	0,62			
13	Электроаппаратура	0,18	1	0,65	1,17			
14	Встроенные помещения	79	1	0,95	0,3	75	21,6	
15	Повысительные насосы	1,5	1	0,85	0,68	1,3	0,9	
	Итого по жилому дому:	518,21				504,16		
	Итого по жилому дому с коэфф. 0,91 для УР:	485,65				471,60		
	<b>Потребители I категории ( ИТП, щит выноса АТС ,приборы проти- вожарной защиты, подпора воздуха и дымоудаления,проти- вожарные насосы,электроаппаратура аварийное освещение)</b>	60	--	--	--	60	--	--

Расчет нагрузок выполняется в соответствии с табл. 7.1. СП 256.1325800.2016.

Удельные расчетные нагрузки квартир учитывают нагрузку освещения общедомовых помещений: (лестничных клеток, подполий, технических этажей, чердаков и т.д.), а так же нагрузку слаботочных устройств и мелкого силового оборудования (щитки противопожарных устройств, автоматики, учета тепла и т.п., зачистные устройства мусоропроводов).

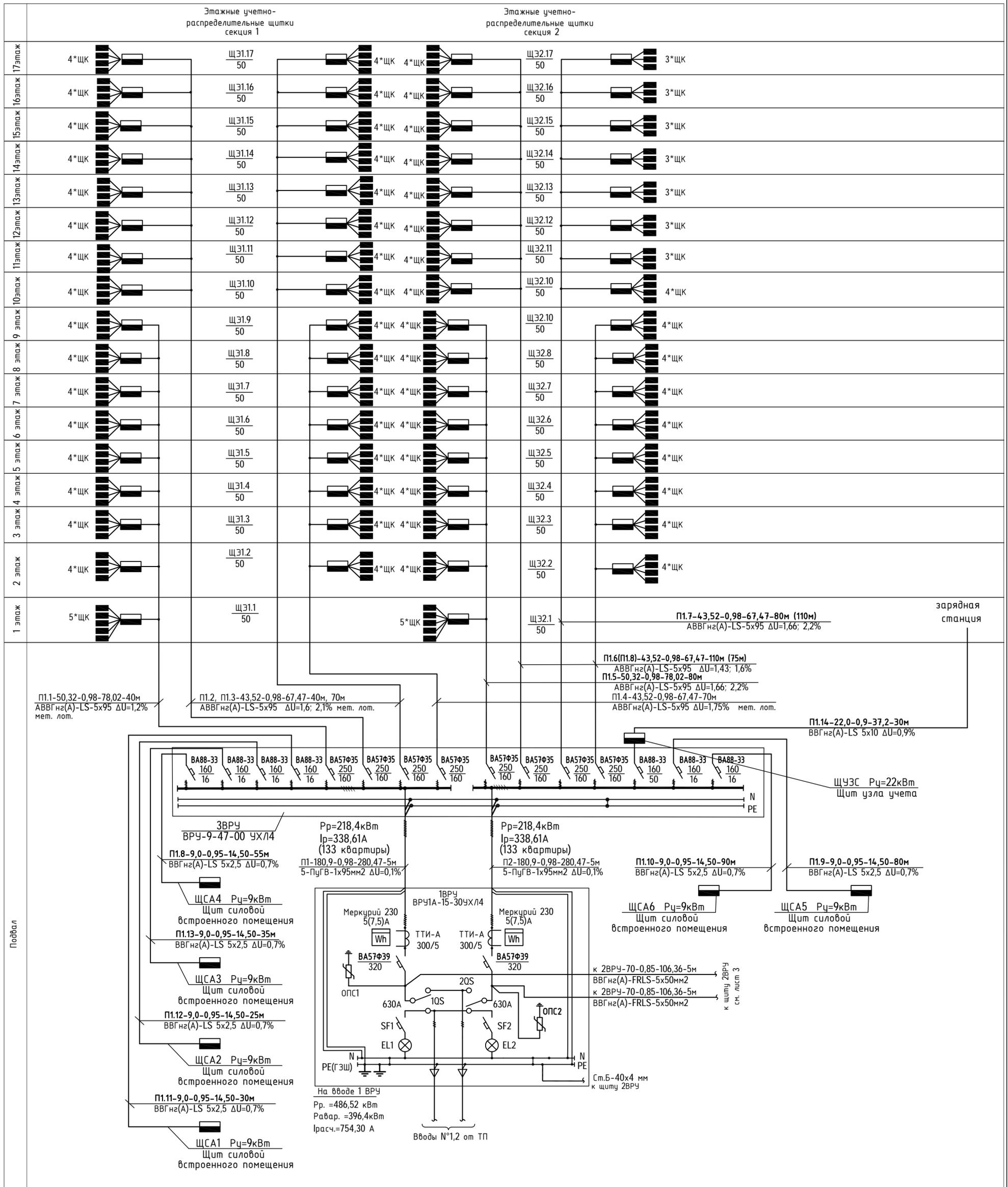
Согласно СП 256.1325800.2016 жилой 17-и этажный дом относится ко 2 категории электроснабжения

						40-20-ЭОМ		
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом		
Разработал				Прибыльщикова	03.23			
Проверил				Гостюхин	03.23	Р	1.3	
ГИП				Гостюхин	03.23	Расчет электрических нагрузок.		ООО "ГОРИЗОНТ"

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.



Расчет нагрузок по жилому дому

$$P_{\Sigma} = P_p + 0,7 P_c + P_n + P_{вс} = 0,91 \cdot 361,8 \text{ кВт} + 66,40 \text{ кВт} + 0,96 \text{ кВт} + 75 \text{ кВт} = 471,60 \text{ кВт}; I_p = 731,17 \text{ А}; \cos \phi = 0,98$$

где:  $P_p$  - расчетная мощность квартир, кВт ( $P_{кв.} \cdot n = 1,36 \cdot 266 \text{ кв.} = 361,8 \text{ кВт}$ );

$P_c$  - силовая нагрузка (лифты, МОП, котельная), кВт;

$P_n$  - 0,96 - наружное освещение, кВт;

$P_{вс}$  - расчетная мощность встроенных помещений, кВт ( $P_{вс} = 75 \text{ кВт}$ )

$P_{с.ав}$  - силовая нагрузка в аварийном режиме (котельная), кВт.

Аварийный режим (266 квартир) с эл.плитами + дымоудаление

$$P_{р.ав} = (P_{кв.} + P_{ав.освещ.} + P_n + P_{дымоудаление} + P_{с.ав.}) \cdot 0,9 =$$

$$= (0,91 \cdot 361,8 + 7,12 + 0,96 + 60 + 0,9 \cdot 12) \cdot 0,9 = 367,31 \text{ кВт}$$

$$I_{р.ав} = 569,48 \text{ А};$$

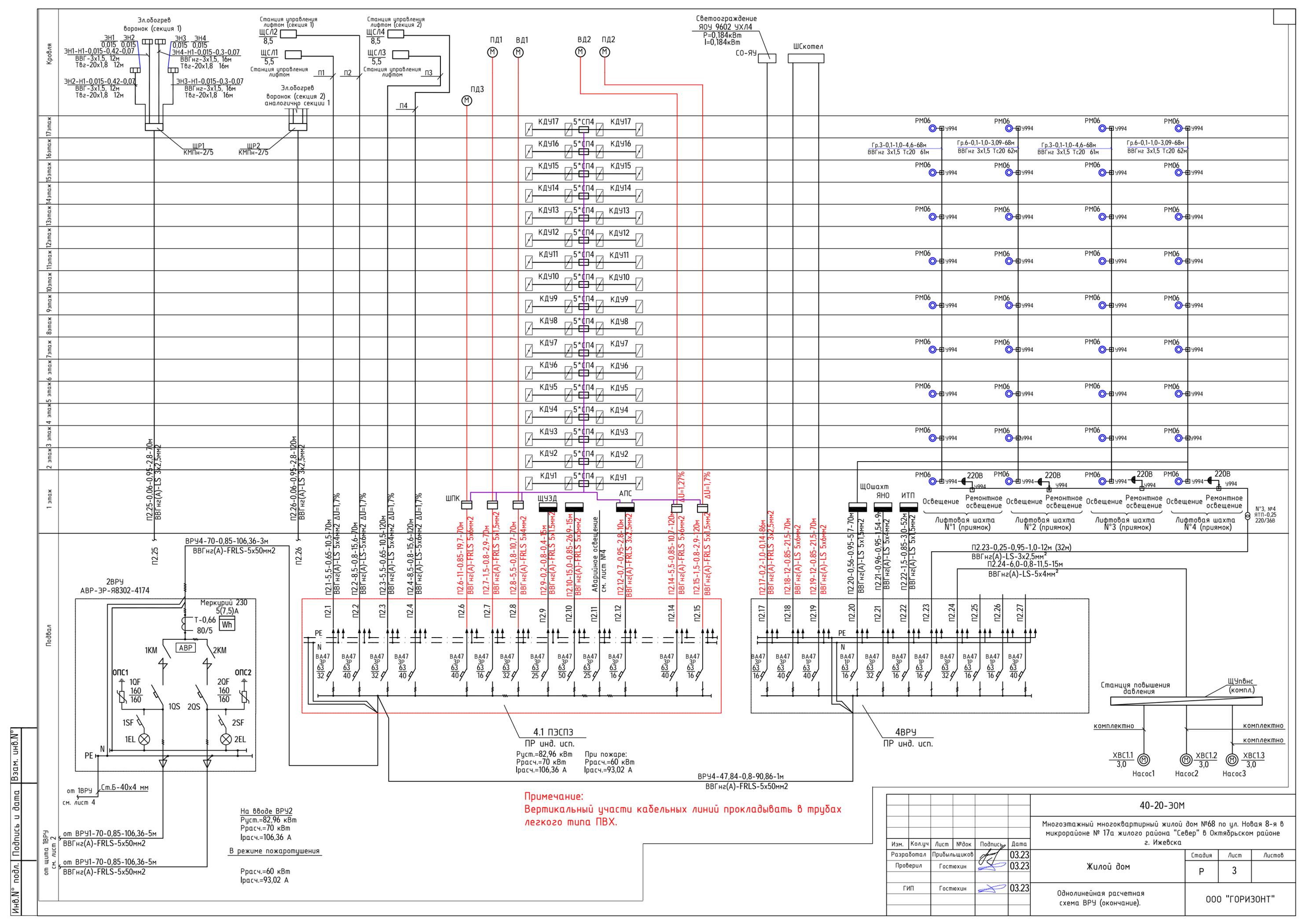
где: 0,9\* - коэффициент несовпадения максимумов (табл. 7.13

СП 256.1325800.2016)

-  $\cos \phi$  равный 0,98 п.6.12 СП 256.1325800.2016.

						40-20-30М			
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Студия	Лист	Листов
Разработал	Прибыльщикова				01.21		Р	2	
Проверил	Гостяхин				01.21	Однoliniейная расчетная схема ВРУ (начало).	ООО "ГОРИЗОНТ"		
ГИП	Гостяхин				01.21				

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



**Примечание:**  
 Вертикальный участки кабельных линий прокладывать в трубах легкого типа ПВХ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№вок	Подпись	Дата
Разработал		Прибыльщикова			03.23
Проверил		Гостяхин			03.23
ГИП		Гостяхин			03.23

40-20-ЭОМ			
Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска			
Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Р	Р	3	3
Однолинейная расчетная схема ВРЧ (окончание).			ООО "ГОРИЗОНТ"

На вводе ВРЧ2  
 Руст.=82,96 кВт  
 Ррасч.=70 кВт  
 Iрасч.=106,36 А

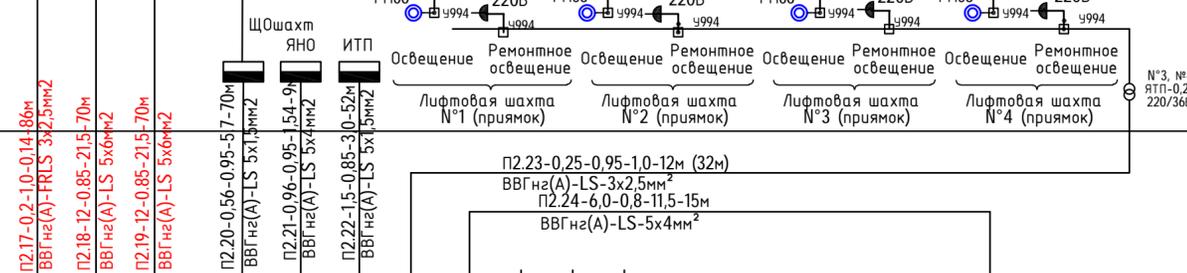
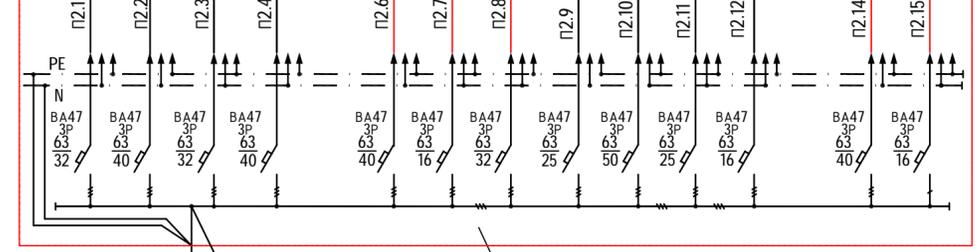
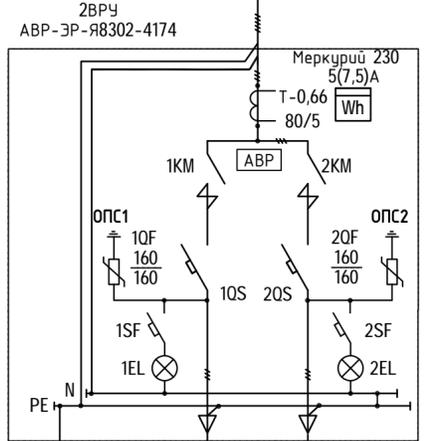
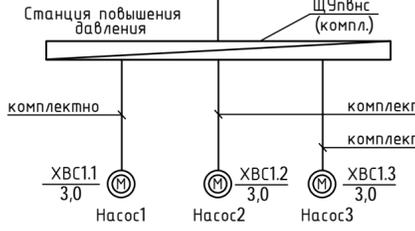
В режиме пожаротушения  
 Ррасч.=60 кВт  
 Iрасч.=93,02 А

4.1 ПЭСПЗ  
 ПР инд. исп.  
 Руст.=82,96 кВт  
 Ррасч.=70 кВт  
 Iрасч.=106,36 А

При пожаре:  
 Ррасч.=60 кВт  
 Iрасч.=93,02 А

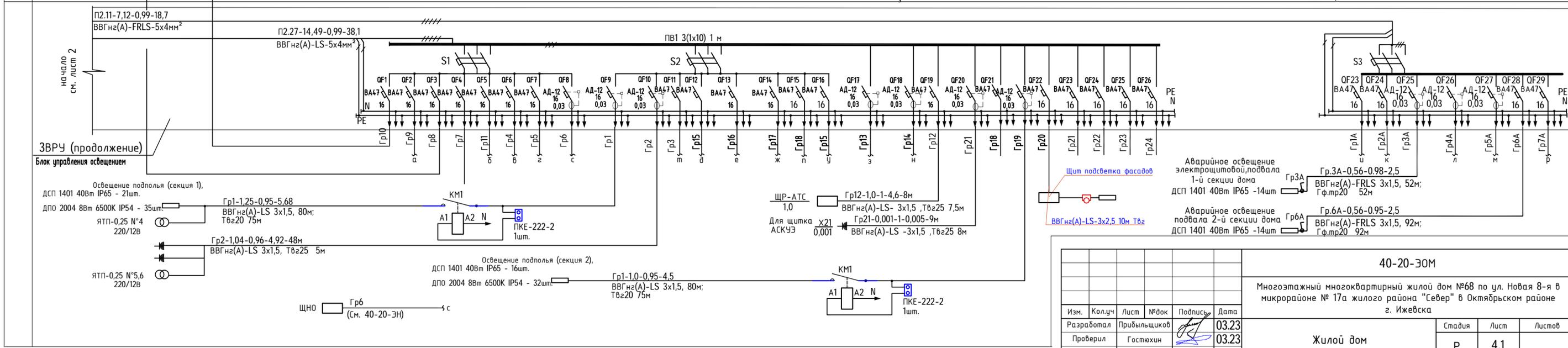
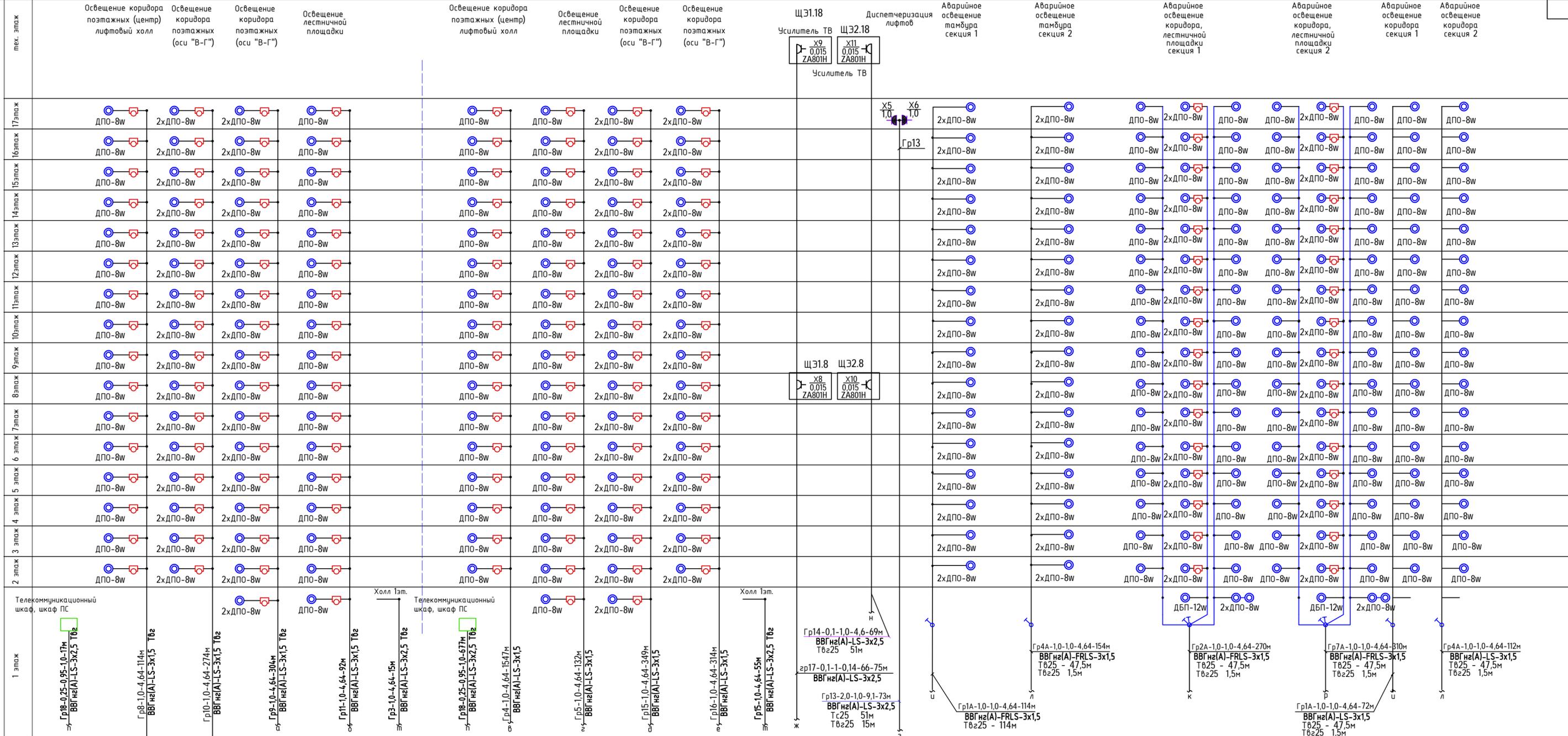
4ВРЧ  
 ПР инд. исп.

ВРЧ4-47,84-0,8-90,86-1м  
 ВВГнгз(А)-FRLS-5х50мм2



Инв.№ подл. Подпись и дата

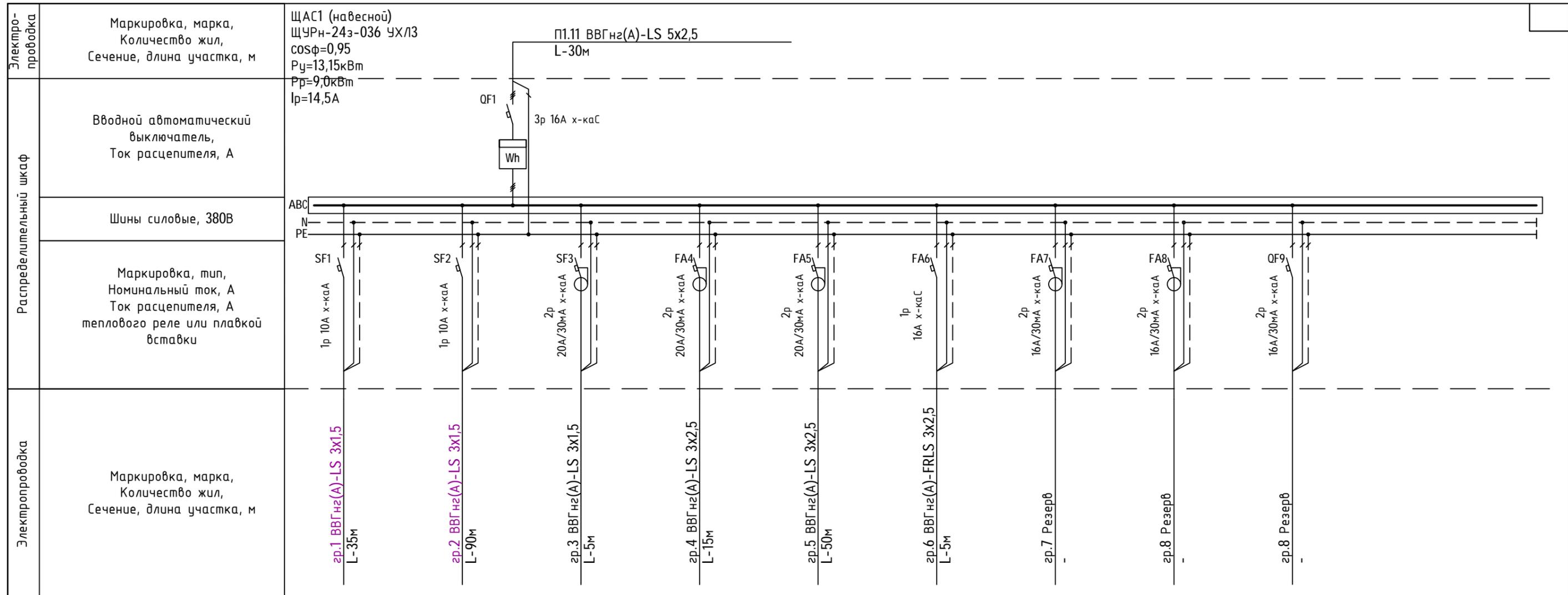
Взам. инв.№



Принятые в схеме сокращения труб:  
 Тв-труба поливинилхлоридная гладкая (м-тяжелая)  
 Твг-труба поливинилхлоридная гофрированная  
 Тпп-труба полипропиленовая гофрированная  
 Тс-труба стальная

Изм.					Дата							
Разработал	Кол.уч.	Лист	№вок	Подпись	Дата							
Проверил	Прибыльщикова			<i>[Signature]</i>	03.23							
ГИП					Гостяхин							
03.23					03.23							
Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска										Стадия	Лист	Листов
										Р	4.1	
Однолинейная расчетная схема БУО.										ООО "ГОРИЗОНТ"		

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



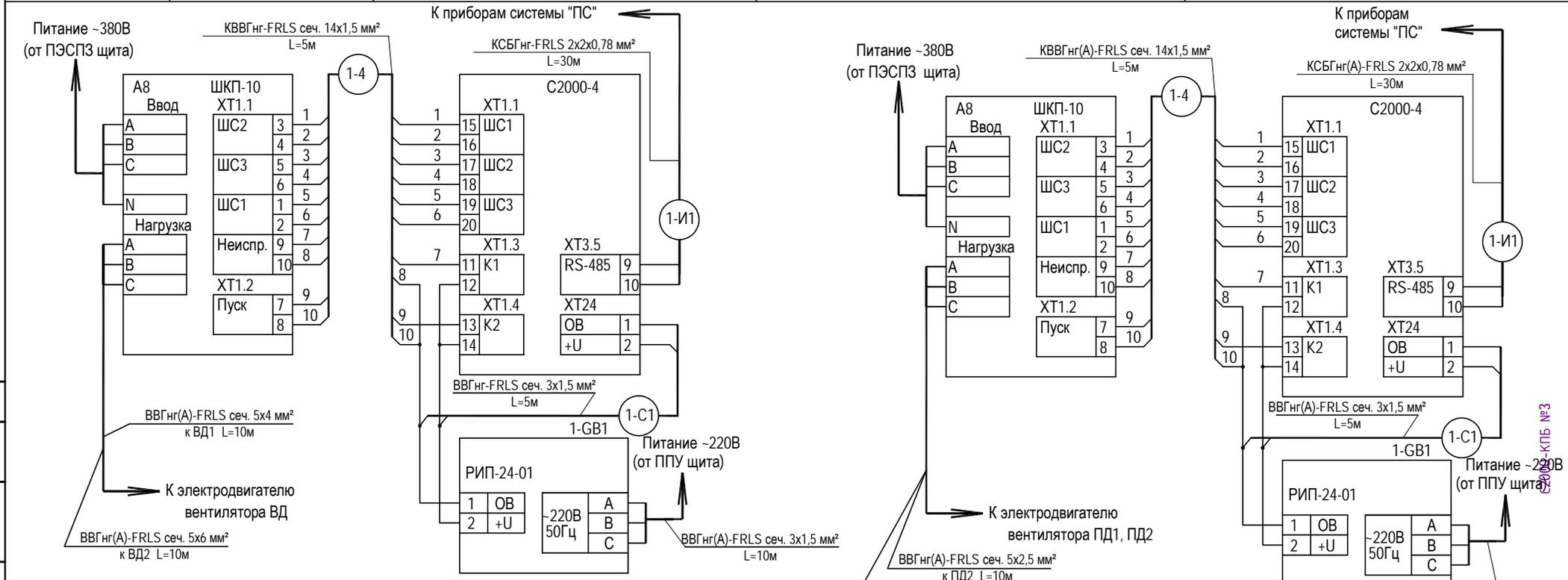
Электроприёмник	Условное обозначение приемника											
	Номер линии по плану	гp.1	гp.2	гp.3	гp.4	гp.5	гp.6	гp.7	гp.8	гp.9		
	Количество потребителей (светильников)/ световых точек	5/8	20/80	1/-	1/-	1/-	1/-	--	--	--		
	Р <sub>у</sub> , кВт	0,2	1,5	3,2	3,3	3,0	1,8	--	--	--		
	U <sub>н</sub> , В	230	230	230	230	230	230	--	--	--		
	I <sub>н</sub> , А	0,68	6,8	15,7	16,2	15,0	10,2					
	Наименование оборудование и № помещения (№№ по экспликация)	Освещение входной группы и вспомогательных помещений	Освещение рабочего пространства	Бытовые приборы	Бытовые приборы	Кондиционирование	Вентиляция	Резерв	Резерв	Резерв		

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

1. Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции электрооборудования проектом предусмотрено устройство сети зануления (специальная жила в 3-х жильных кабелях) в силовой и осветительных сетях, соединенные с защитным заземлением (устройство внутреннего контура защитного заземления). В каждом помещении предусматривается щиток силовой ЩСА1.. ЩСА 6 соответственно с автоматическими выключателями для защиты от сверхтоков и к.з, Розеточная сеть в нежилых помещения выполнить через автоматические выключатели с устройством УЗО на ток 30мА ( или АДТ).

						40-20-30М					
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска					
4	-	Нов.	40-22		12.22	Жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Прибыльщикова				01.21				Р	4.2	
Проверил	Гостюхин				01.21						
ГИП	Гостюхин				01.21	Однолинейная расчетная схема щитов ЩСА1 .. ЩСА6			ООО "ГОРИЗОНТ"		

Наименование параметра и место отбора импульса	Шкаф управления вентилятором ВД1 (ВД2)	Прибор приемно-контрольный пожарный	Шкаф управления вентилятором ПД2 (ПД1)	Прибор приемно-контрольный пожарный
Обозначение чертежа установки	ШКП-10		ШКП-4	
Позиция	ВД1, ВД2	1-Т1	ПД1, ПД2	3-Т1 (2-Т1)



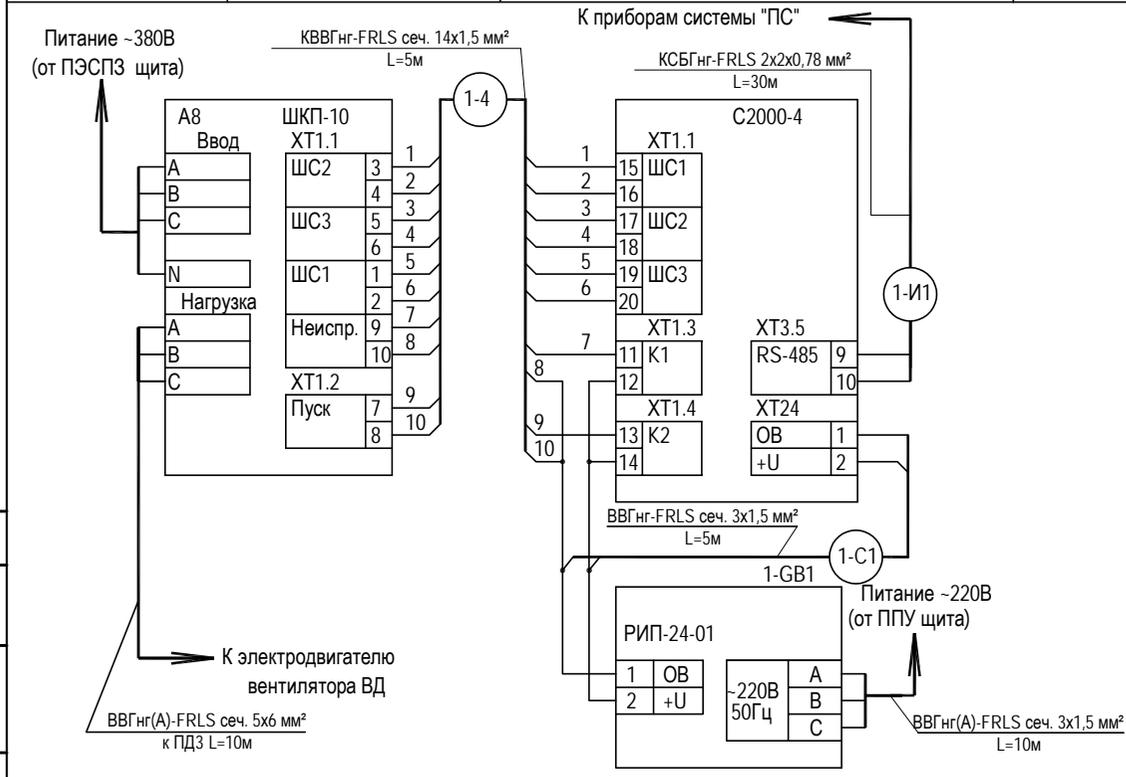
Позиция	Наименование	Кол.	Примечание
ШКП-10	Шкаф управления "ШКП-10"	2	
ШКП-4	Шкаф управления "ШКП-4"	2	
1-Т1	Прибор приемно-контрольный пожарный "С2000-4"	4	
1-GB1	Источник бесперебойного электропитания РИП-24-01	4	
	Кабель KBBГнг(A)-FRLS сеч. 14x1,5 мм <sup>2</sup>	30м	
	Кабель силовой ВВГнг(A)-FRLS сеч. 3x1,5мм <sup>2</sup>	40м	
	Кабель силовой ВВГнг(A)-FRLS сеч. 5x2,5мм <sup>2</sup>	190м	
	Кабель силовой ВВГнг(A)-FRLS сеч. 5x4мм <sup>2</sup>	70м	
	Кабель силовой ВВГнг(A)-FRLS сеч. 5x6мм <sup>2</sup>	120м	
	Кабель пожарной сигнализации КСРВнг(A)-FRLS 1x2x1,13 мм <sup>2</sup>	10м	

						40-20-30М		
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Жилой дом		
Разработал			Прибыльщикова	<i>[Signature]</i>	03.23			
Проверил			Гостяхин	<i>[Signature]</i>	03.23			
						Стандия		
						Лист		
						Листов		
						Р		
						5.1		
						Листов		
						000 "ГОРИЗОНТ"		

Логосовано:  
 ВзаминдН  
 Подпись и дата  
 Инв.Н подл.

СФ00-КЛБ №3

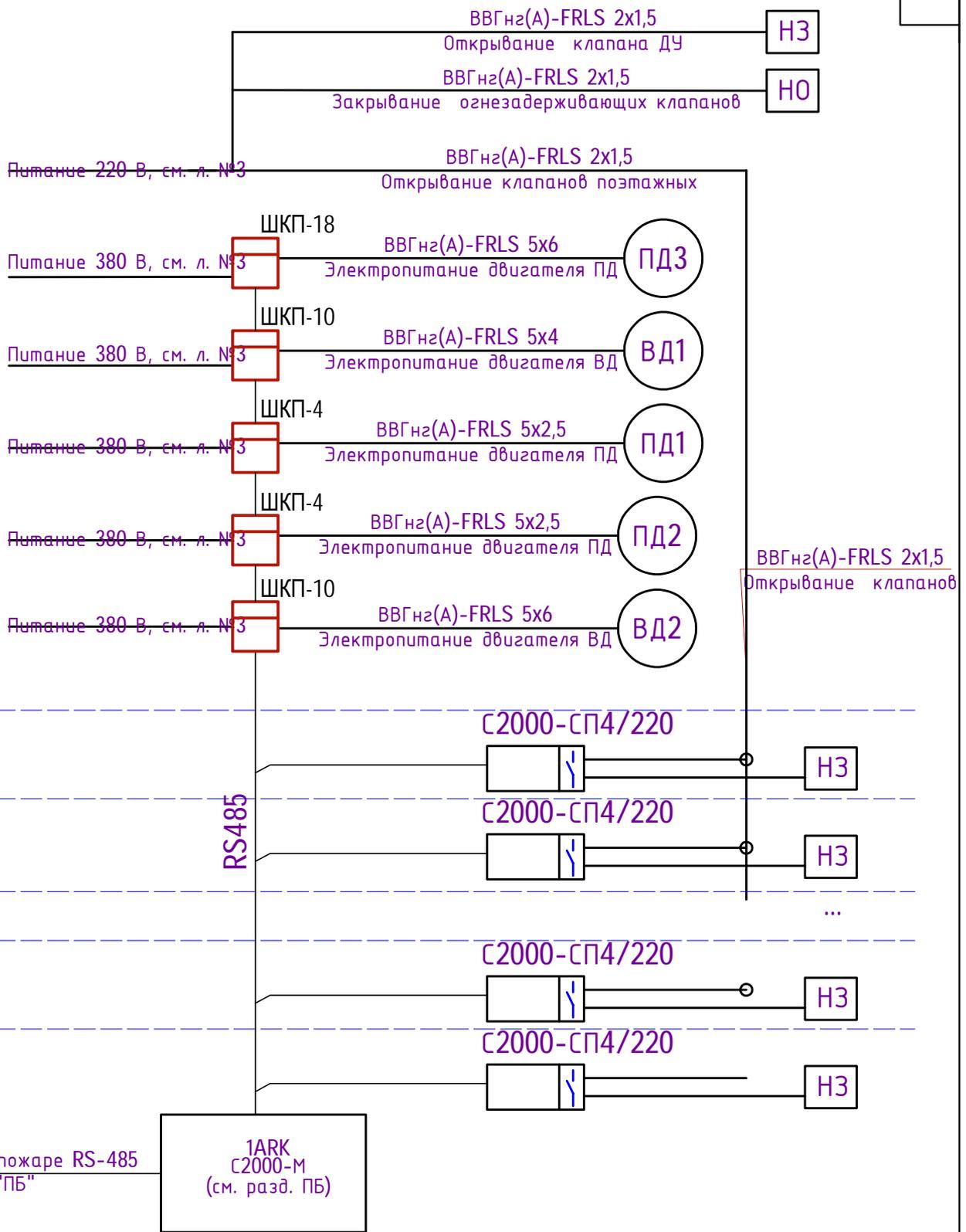
Наименование параметра и место отбора импульса	Шкаф управления вентилятором ВД1	Прибор приемно-контрольный пожарный	
Обозначение чертежа установки	ШКП-18		
Позиция	ПДЗ	1-Т1	



Позиция	Наименование	Кол.	Примечание
ШКП-18	Шкаф управления "ШКП-18"	1	
1-Т1	Прибор приемно-контрольный пожарный "С2000-4"	1	
1-GB1	Источник бесперебойного электропитания РИП-24-01	1	
	Кабель КВВГнг(A)-FRLS сеч. 14x1,5 мм²	30м	
	Кабель силовой ВВГнг(A)-FRLS сеч. 5x6мм²	70м	
	Кабель пожарной сигнализации КСРВнг(A)-FRLS 1x2x1,13 мм²	10м	
	Кабель силовой ВВГнг(A)-FRLS сеч. 3x1,5мм²	20м	

						40-20-ЭОМ			
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Прибыльщикова			<i>[Signature]</i>	03.23		Р	5.2	
Проверил	Гостяхин			<i>[Signature]</i>	03.23				
ГИП	Гостяхин			<i>[Signature]</i>	03.23	Схема внешних соединений системы противодымной вентиляции ПДЗ		ООО "ГОРИЗОНТ"	

Логосовано:  
 Взаминв.И  
 Подпись и дата  
 Инв.И подл.



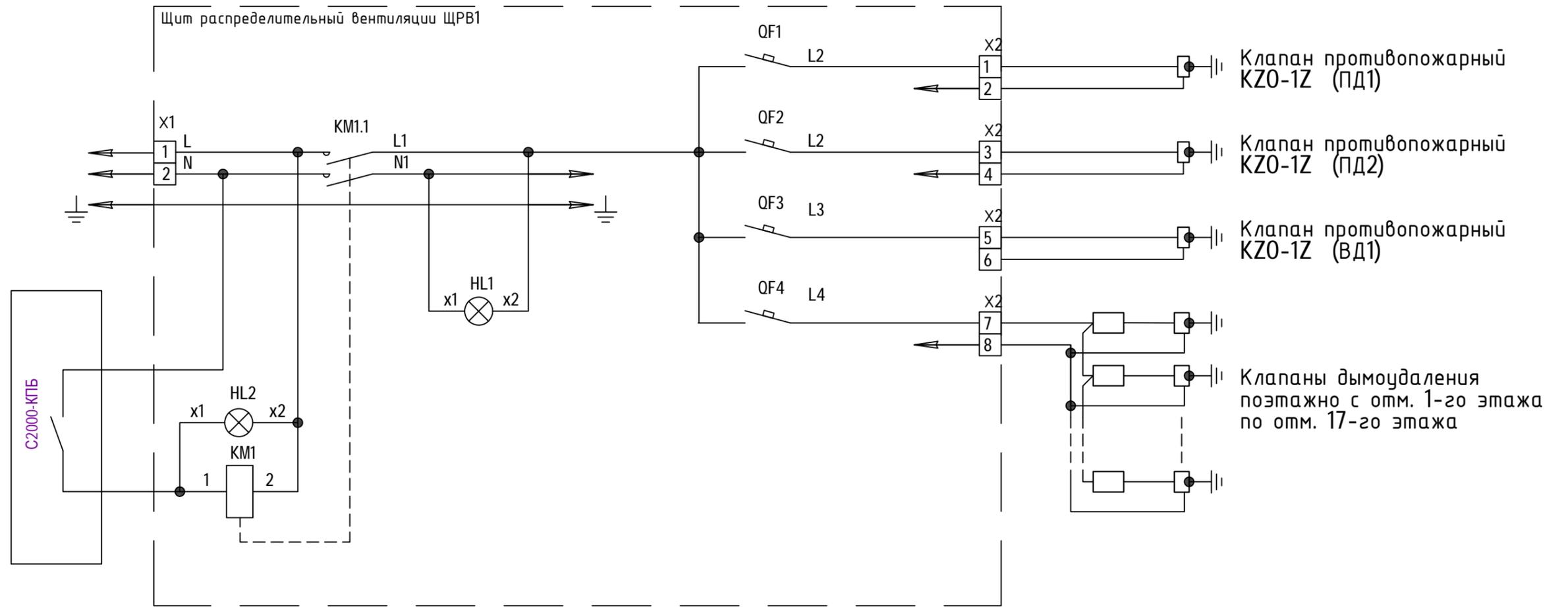
Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						40-20-ЭОМ		
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Прибыльщикова			03.23			
Проверил		Гостюхин			03.23	Жилой дом	Р	6
ГИП		Гостюхин			03.23			
Структурная схема автоматизации системы дымоудаления						ООО "ГОРИЗОНТ"		

Схема электрическая принципиальная  
щита клапанов ЩРК1



1. Над сигнальной лампой HL2 сделать надпись "Срабатывание пожарной сигнализации"
2. Сигнал о срабатывании пожарной сигнализации вести кабелем КПСЭнг-FRLS 2x1,5 от прибора ПС.
3. Схемы электрические принципиальные шкафа клапанов ЩРК-2 идентично схеме электрической принципиальной шкафа клапанов ЩРК-1.

						40-20-ЭОМ			
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Прибыльщикова		<i>[Signature]</i>	03.23		Р	7	
Проверил		Гостюхин		<i>[Signature]</i>	03.23				
ГИП		Гостюхин		<i>[Signature]</i>	03.23	Схема электрическая принципиальная щита клапанов ЩРК1.		ООО "ГОРИЗОНТ"	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

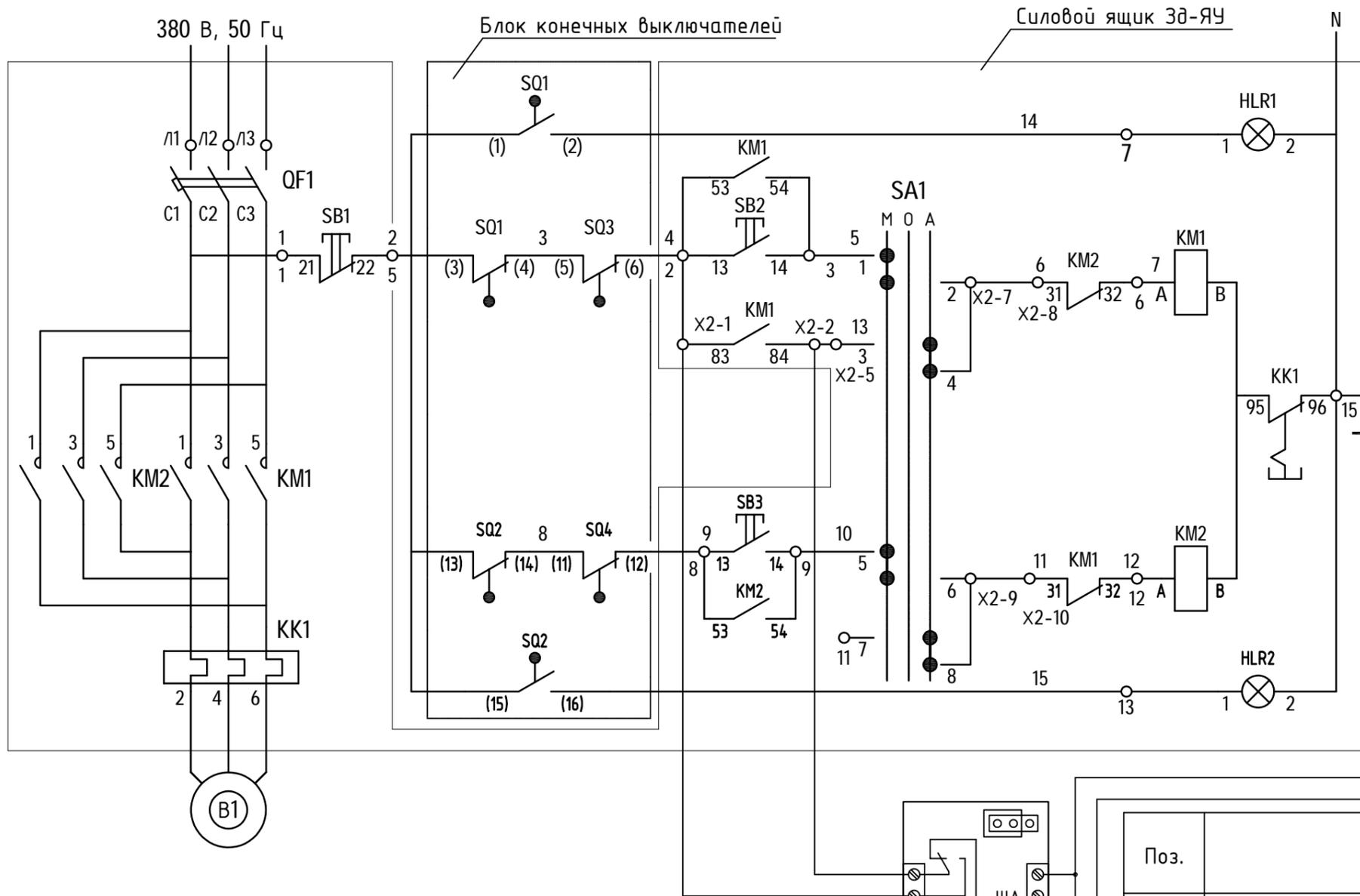
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Перечень элементов ЩРВ1		
QF1-QF4	Выключатель автоматический ВА47-29 1р 10А, х-ка С	4	
HL1	Лампа сигнальная AL-22 d=22мм, зеленый неон, 230В	1	
HL2	Лампа сигнальная AL-22 d=22мм, красный неон, 230В	1	
км1	Контактор модульный, Uк=220В, 2р, In=25А	1	
х1	Зажим клеммный ЗНИ-16	2	
х2	Зажим клеммный ЗНИ-4	10	
	Клапаны системы дымоудаления	20	Учтено в разд. 0В
	Клапан противопожарный	3	Учтено в разд. 0В
	Кабель ВВГнг-FRLS 660В 3x1,5	330	
	Кабель контрольный КПСЭнг-FRLS 2x1,5	90	от Сигнал-10(ARK) к ЩРВ1
	Устройство коммутационное УК-ВК/02	15	в этажных щитах
	Труба стальная электросварная Ду=25мм	45	на стоек
	Металлорукав Ду=25мм	20	для кабеля к ЩРВ1

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

						<b>40-20-ЭОМ</b>		
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Жилой дом		
Разработал	Прибыльщиков				03.23			
Проверил	Гостюхин				03.23	Р	8	
ГИП	Гостюхин				03.23	Перечень элементов ЩРК1		



Питание	
Сигнализация "Открыто"	Цели управления электрозадвижкой
Местный с ящика управления	
Автоматический и дистанционный от прибора АПС	
Местный с ящика управления	
Сигнализация "Закрыто"	Цели закрытия
Электродвигатель	

Диаграмма замыканий контактов выключателя муфты предельного момента

Обозначение конечного выключателя	Обозначение выключателя на схеме	Работа задвижки		Назначение
		Нормальная	Заклинивание	
SQ3	7-8	—	—	Сигнализация "Заклинивание"
	5-6	—	—	Отключение при заклинивании
SQ4	9-10	—	—	Не используется
	11-12	—	—	Отключение при заклинивании

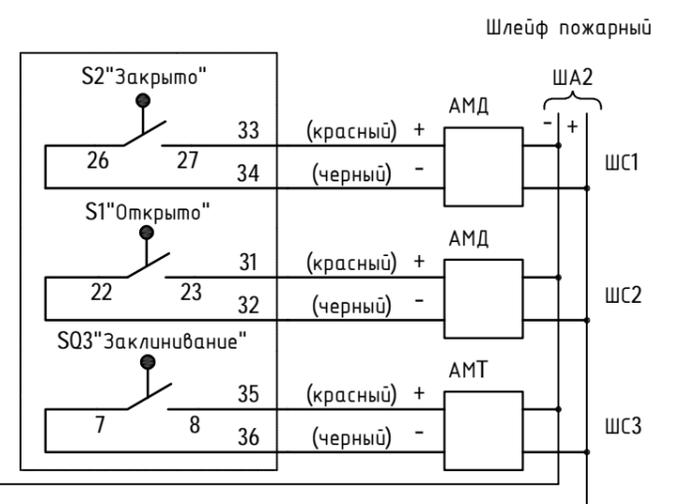


Диаграмма замыканий контактов конечных выключателей

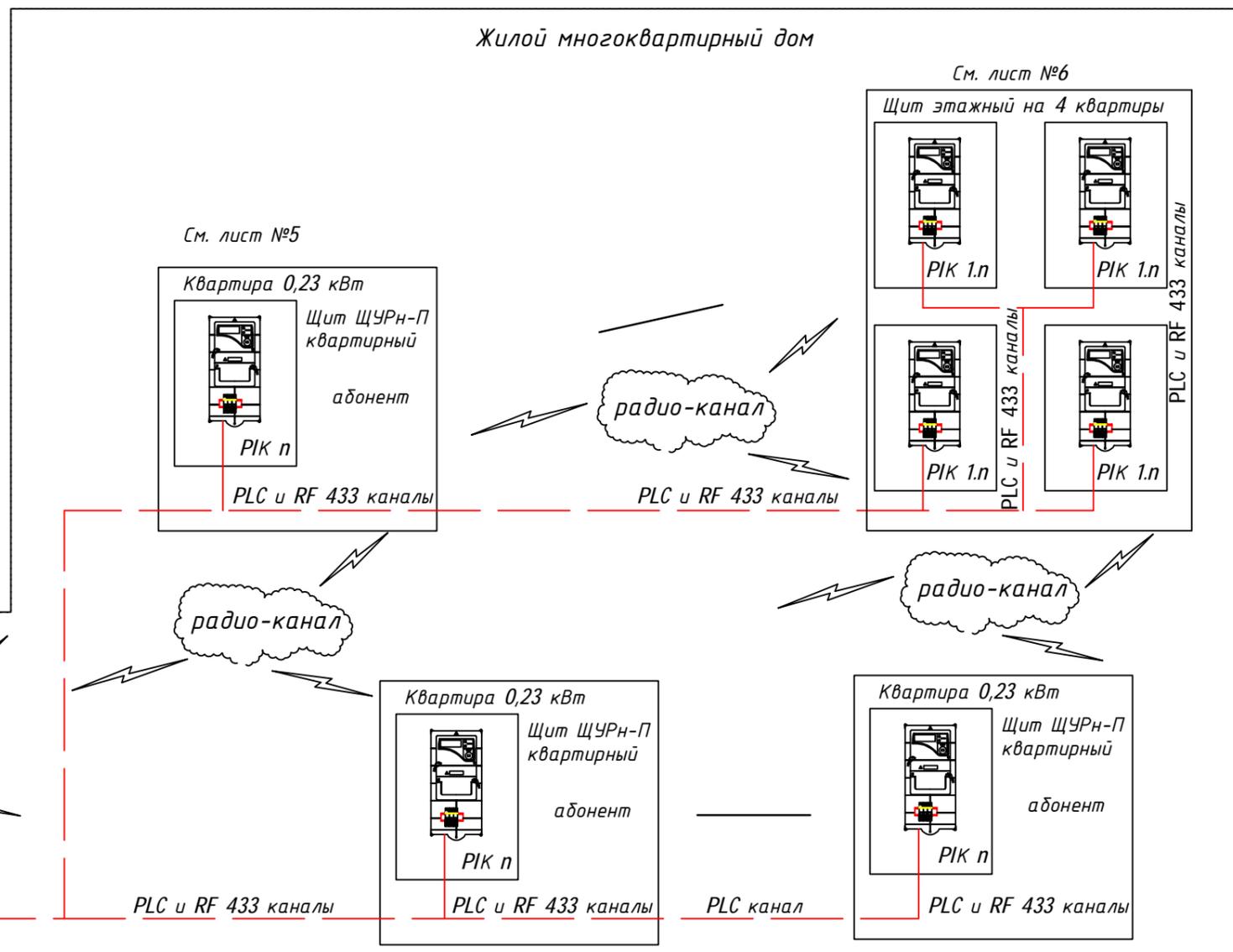
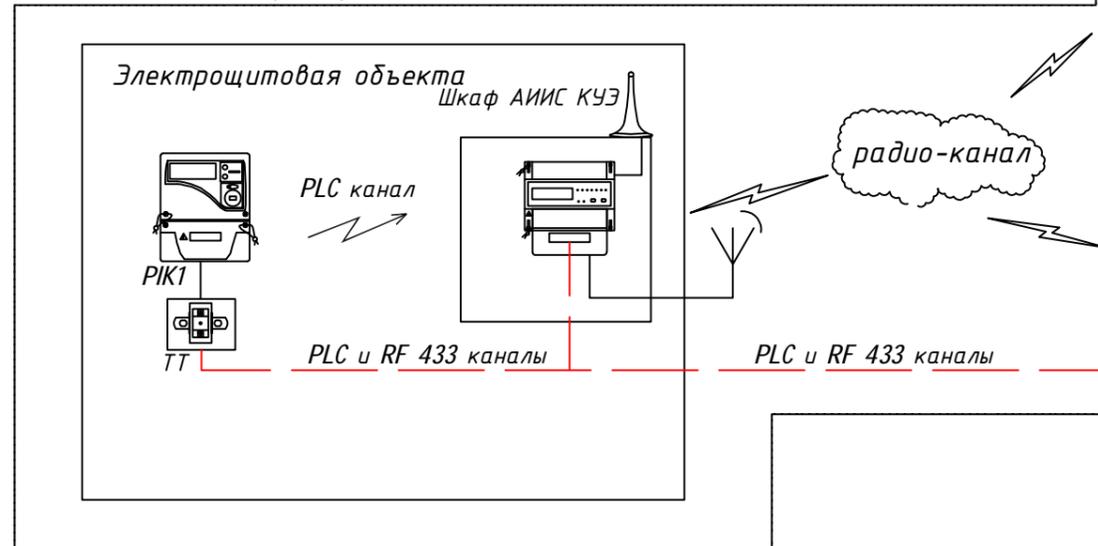
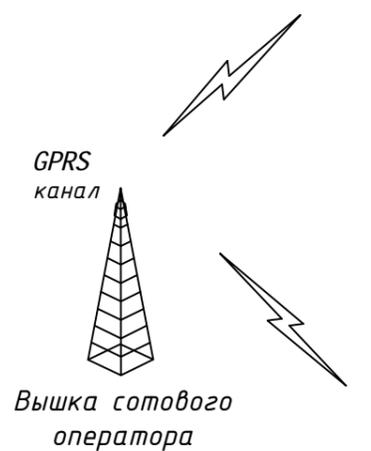
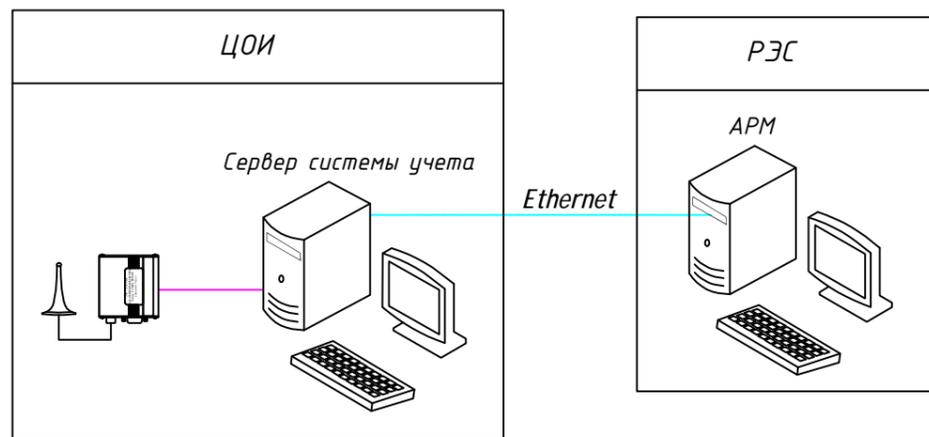
Обозначение конечного выключателя	Обозначение выключателя на схеме	Положение задвижки			Назначение
		Открыта	Промежуточное положение	Закрыта	
SQ1	1-2	—	—	—	Сигнализация "Открыто"
	3-4	—	—	—	Отключение при открытии
SQ2	15-16	—	—	—	Сигнализация "Закрыто"
	13-14	—	—	—	Отключение при закрытии
S1	22-23	—	—	—	Сигнализация "Открыто"
	20-21	—	—	—	Не используется
S2	26-27	—	—	—	Сигнализация "Закрыто"
	24-25	—	—	—	Не используется

■ Контакт замкнут

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
Зд-яУ	Ящик управления реверсивный Я5411-2074УХЛ4	1	
АМТ	Адресная метка датчика	2	
АМД	Адресная метка датчика	1	
АМР	Адресная метка реле	2	
	У механизма		
SQ1, SQ2	Конечный выключатель		
SQ3, SQ4	Выключатель муфты предельного момента		
В	Электродвигатель		

40-20-ЭОМ					
Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Прибыльщикова				03.23
Проверил	Гостюхин				03.23
ГИП	Гостюхин				03.23
Жилой дом				Стадия	Лист
				Р	9
Схема электрическая принципиальная управления электрозадвижкой на обводе водосчетчика.				ООО "ГОРИЗОНТ"	

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



— - передача информации по интерфейсу EIA232  
— - передача информации по линии 0,4 кВ (PLC канал)

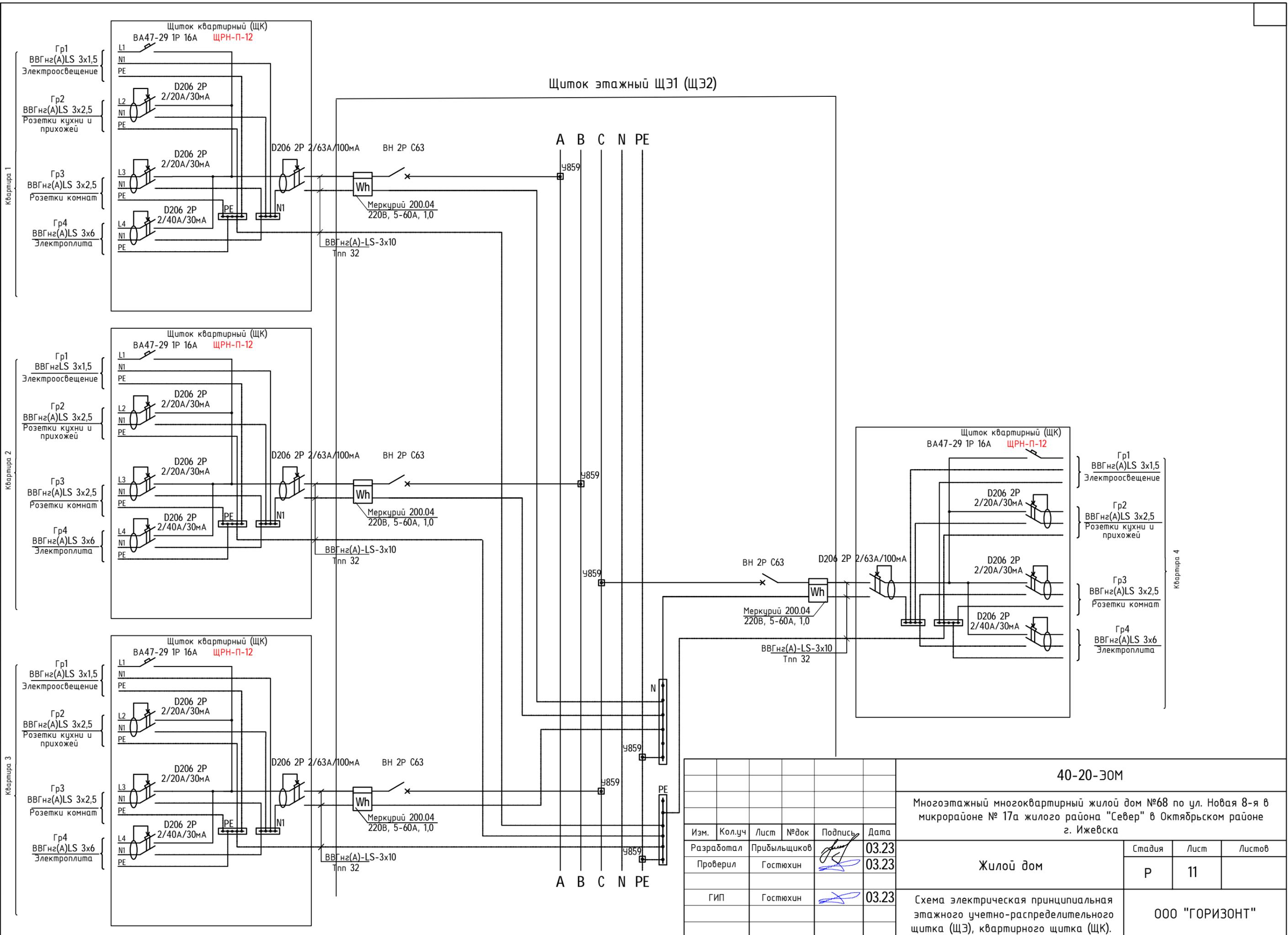
Условные обозначения:

- счетчик электрической энергии Меркурий ART-03 L
- счетчик электрической энергии Меркурий 200.04
- комплект трансформаторов тока
- устройство сбора и передачи данных УСПД Меркурий 250
- GSM/GPRS- модем Меркурий 228

						40-20-30М			
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Прибыльчиков			03.23		Р	10	
Проверил		Гостюхин			03.23				
		ГИП	Гостюхин		03.23	Схема соединений АИСКУЭ.		ООО "ГОРИЗОНТ"	

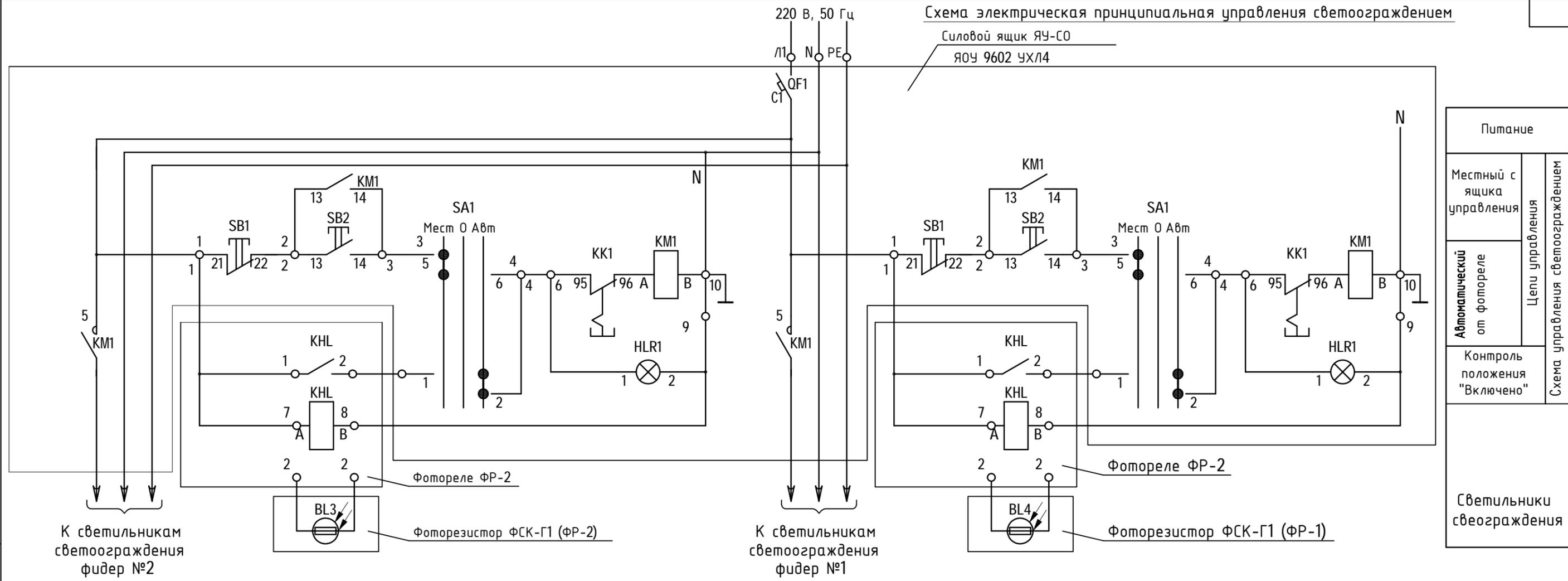
Инв. № подл. / Подп. и дата / Взам. инв. №

Инв.Модл. Подпись и дата. Взам. инв.И



						<b>40-20-ЭОМ</b>					
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>Жилой дом</b>	Стадия	Лист	Листов		
Разработал		Прибыльщикова		<i>[Signature]</i>	03.23		Р	11			
Проверил		Гостюхин		<i>[Signature]</i>	03.23						
ГИП		Гостюхин		<i>[Signature]</i>	03.23	Схема электрическая принципиальная этажного учетно-распределительного щитка (ЩЭ), квартирного щитка (ЩК).					
						<b>ООО "ГОРИЗОНТ"</b>					

Схема электрическая принципиальная управления светоотражением



Питание	
Местный с ящика управления	Цепи управления светоотражением
Автоматический от фотореле	
Контроль положения "Включено"	
Светильники светоотражения	

Схемой предусматриваются следующие режимы управления светоотражением:

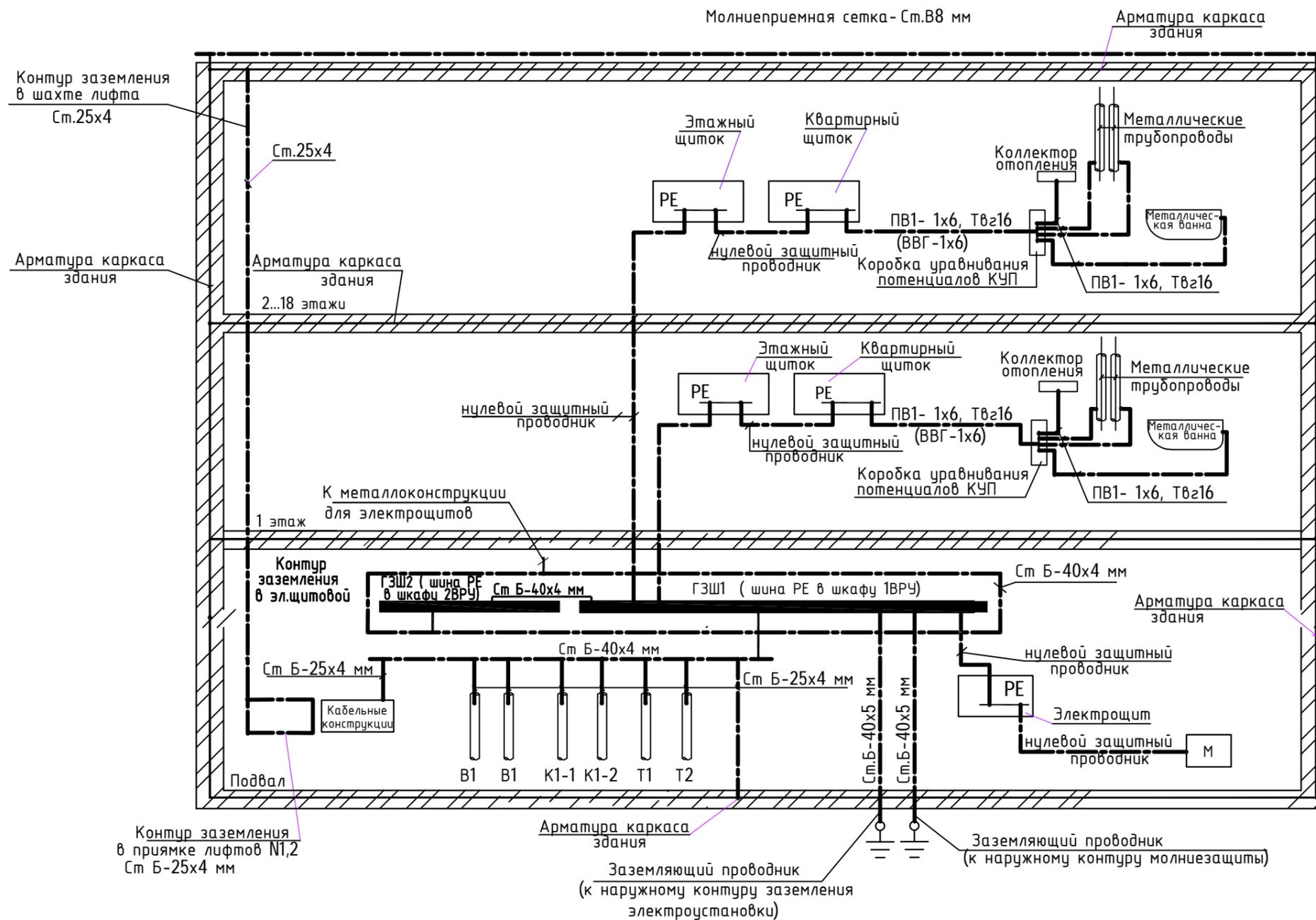
- 1) Местное - переключателем SA1, SA2;
  - 2) Автоматическое от фотореле ФР-2.
- Фотореле устанавливается на ящике управления и подключается проводом 2ПВ-1х1,5 кв.мм. Фоторезисторы размещаются на наружной стене здания под карнизом, в месте, защищенном от попадания прямых солнечных лучей.

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
СО-ЯУ	Ящик управления двухфидерный Я5125-2274УХЛ4. 2,5А, ток н.э.1,6А	1	
KHL1,KHL2	Фотореле ФР2	2	
BL1,BL2	Фоторезистор ФСК-Г1	2	
	Провод ПВ1 сечением 1х1,5 кв.мм	2	

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

						40-20-ЭОМ			
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Прибыльчиков		<i>[Signature]</i>	03.23		Р	12	
Проверил		Гостюхин		<i>[Signature]</i>	03.23				
ГИП		Гостюхин		<i>[Signature]</i>	03.23	Светоотражение. Схема управления электрическая принципиальная.	ООО "ГОРИЗОНТ"		

Схема системы уравнивания потенциалов

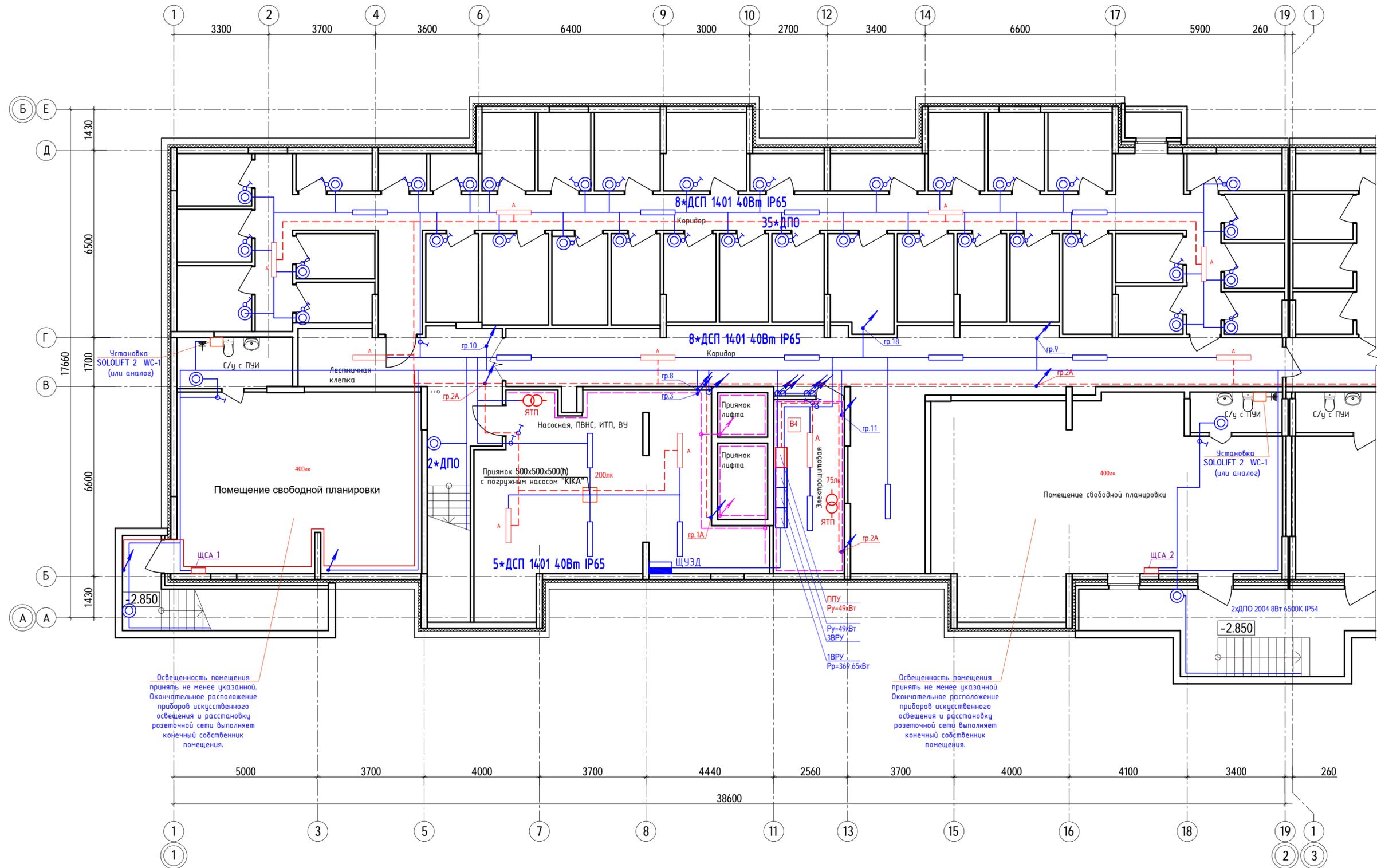


1. Присоединения металлических трубопроводов, конструкций и т.п. к сети заземления и основной системы уравнивания потенциалов (стальной полосе) выполнять электросваркой.
2. Присоединения проводов и кабелей сети дополнительной системы уравнивания потенциалов (в квартирах) выполнять к клеммам коробок уравнивания потенциалов (КУП).

						40-20-ЭОМ			
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Прибыльщикова		<i>[Signature]</i>	03.23		Р	13	
Проверил		Гостюхин		<i>[Signature]</i>	03.23				
		ГИП		<i>[Signature]</i>	03.23	Схема системы уравнивания потенциалов.	ООО "ГОРИЗОНТ"		

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

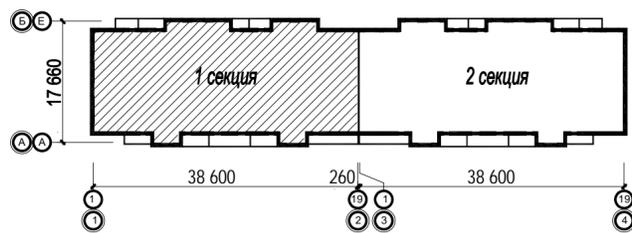
План расположения сетей технического подполья (секция 1)



Освещение помещения принять не менее указанной. Окончательное расположение приборов искусственного освещения и расстановку розеточной сети выполняет конечный собственник помещения.

Освещение помещения принять не менее указанной. Окончательное расположение приборов искусственного освещения и расстановку розеточной сети выполняет конечный собственник помещения.

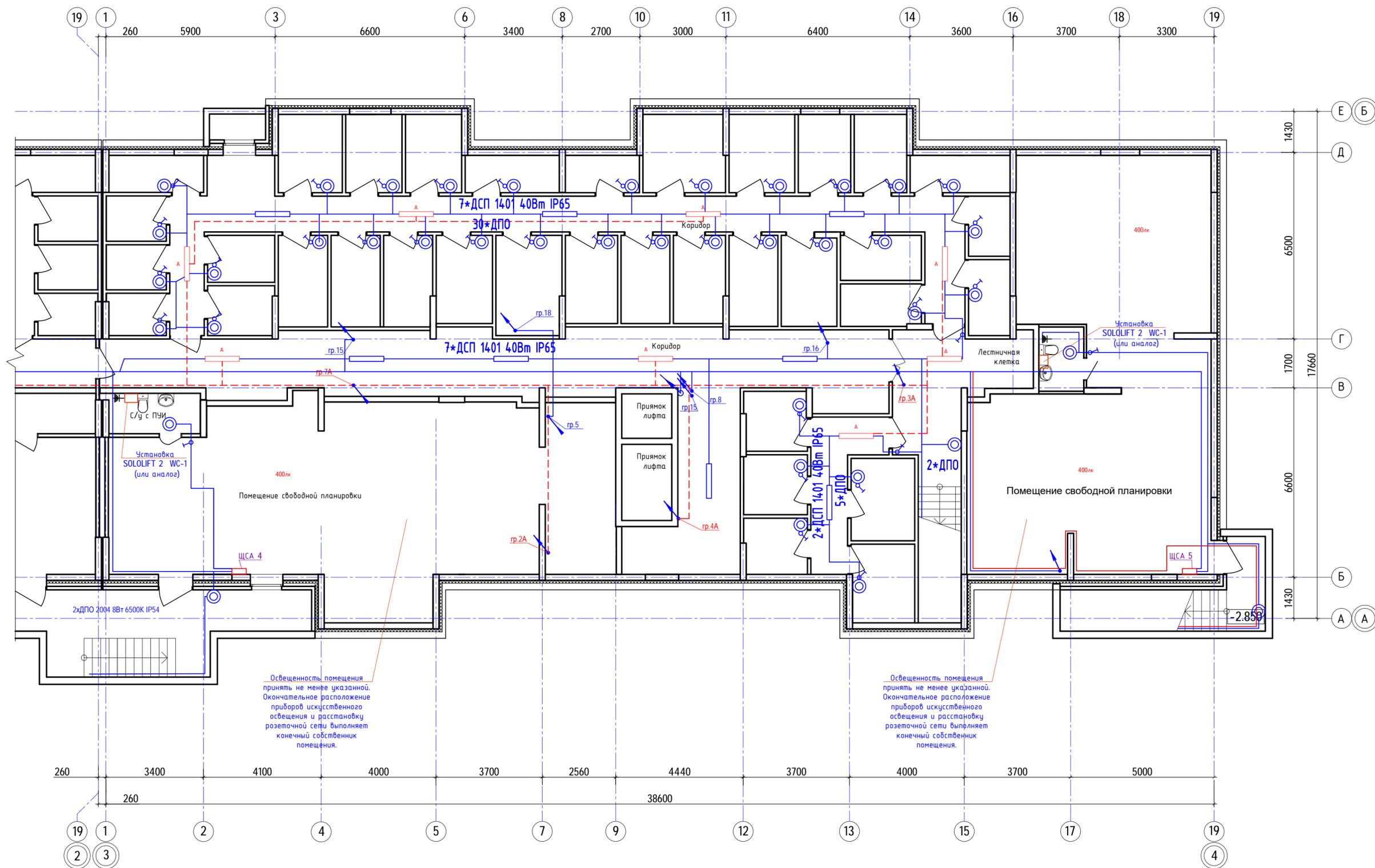
Ситуационный план



					40-20-30М				
					Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска				
Изм.	Кол.ч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
					03.23	Жилой дом	Р	14	
Разработал			Прибыльщикова		03.23				
Проверил			Гостяхин		03.23				
ГИП			Гостяхин		03.23	План расположения сетей технического подполья (секция 1)			ООО "ГОРИЗОНТ"

Инв. № подл. 40-20  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

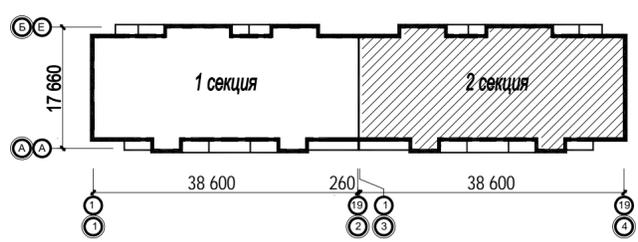
План расположения сетей технического подполья (секция 2)



Освещенность помещения принять не менее указанной. Окончательное расположение приборов искусственного освещения и расстановку розеточной сети выполняет конечный собственник помещения.

Освещенность помещения принять не менее указанной. Окончательное расположение приборов искусственного освещения и расстановку розеточной сети выполняет конечный собственник помещения.

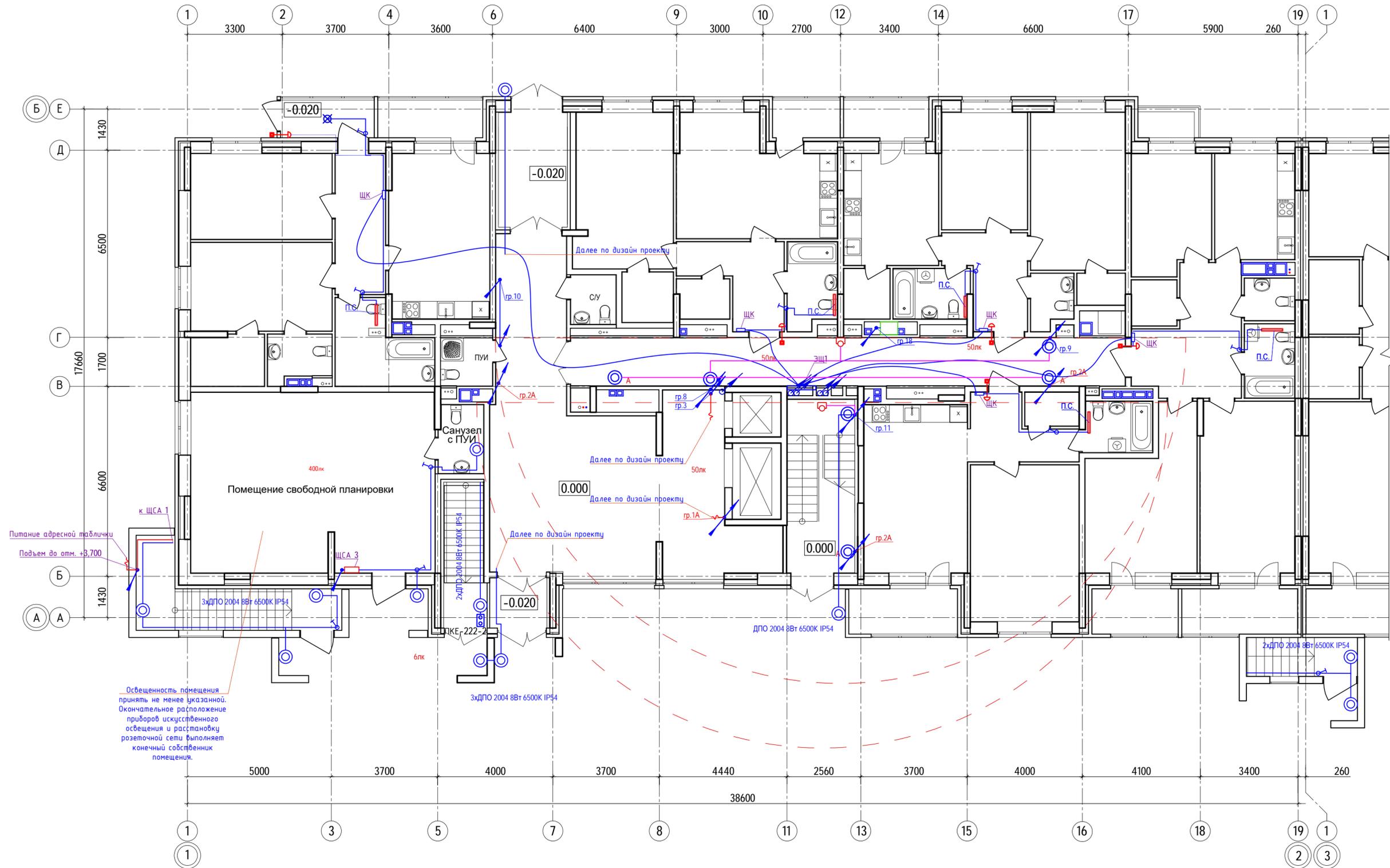
Ситуационный план



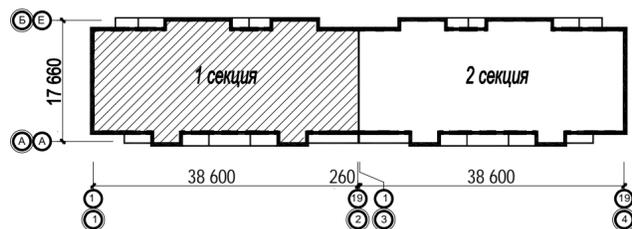
					40-20-30М				
					Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска				
Изм.	Кол.уч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Прибыльщикова				03.23		Р	15	
Проверил	Гостяхин				03.23	План расположения сетей технического подполья (секция 2)	ООО "ГОРИЗОНТ"		
ГИП	Гостяхин				03.23				

Инв. № подл. 40-20  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

План расположения сетей 1-го этажа  
(секция 1)



Ситуационный план

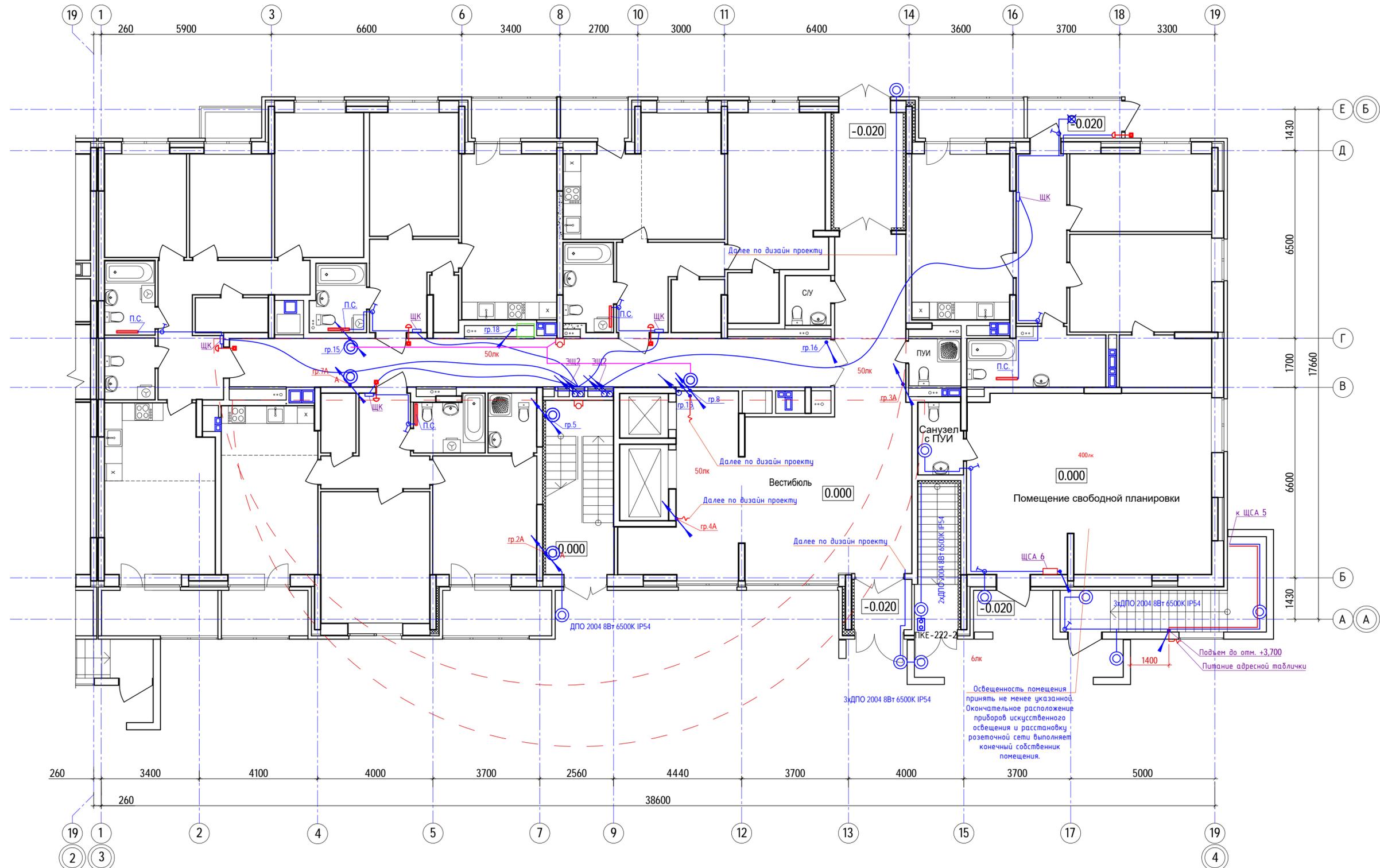


ЭШ1 - Корпус металлический ШЭ-5  
ЭРА Simple sch-e-s05 36 УХ/ЛЗ  
IP31(1000x960x140)

					40-20-30М					
					Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска					
Изм.	Кол.уч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Прибыльщикова				03.23		Р	16		
Проверил	Гостяхин				03.23					
					ГИП	Гостяхин				
					План расположения сетей 1-го этажа (секция 1)			ООО "ГОРИЗОНТ"		

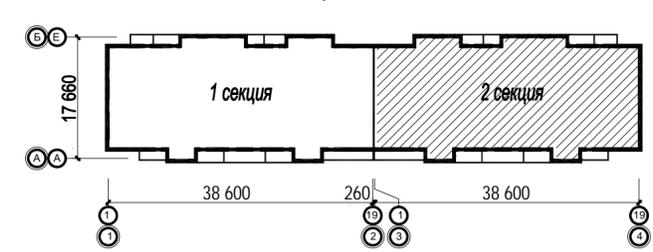
Инв. № подл. 40-20  
Подпись и дата  
Взаим. инв. №

План расположения сетей 1-го этажа  
(секция 2)



Освещенность помещения  
принять не менее указанной.  
Окончательное расположение  
приборов искусственного  
освещения и расстановку  
розеточной сети выполняет  
конечный собственник  
помещения.

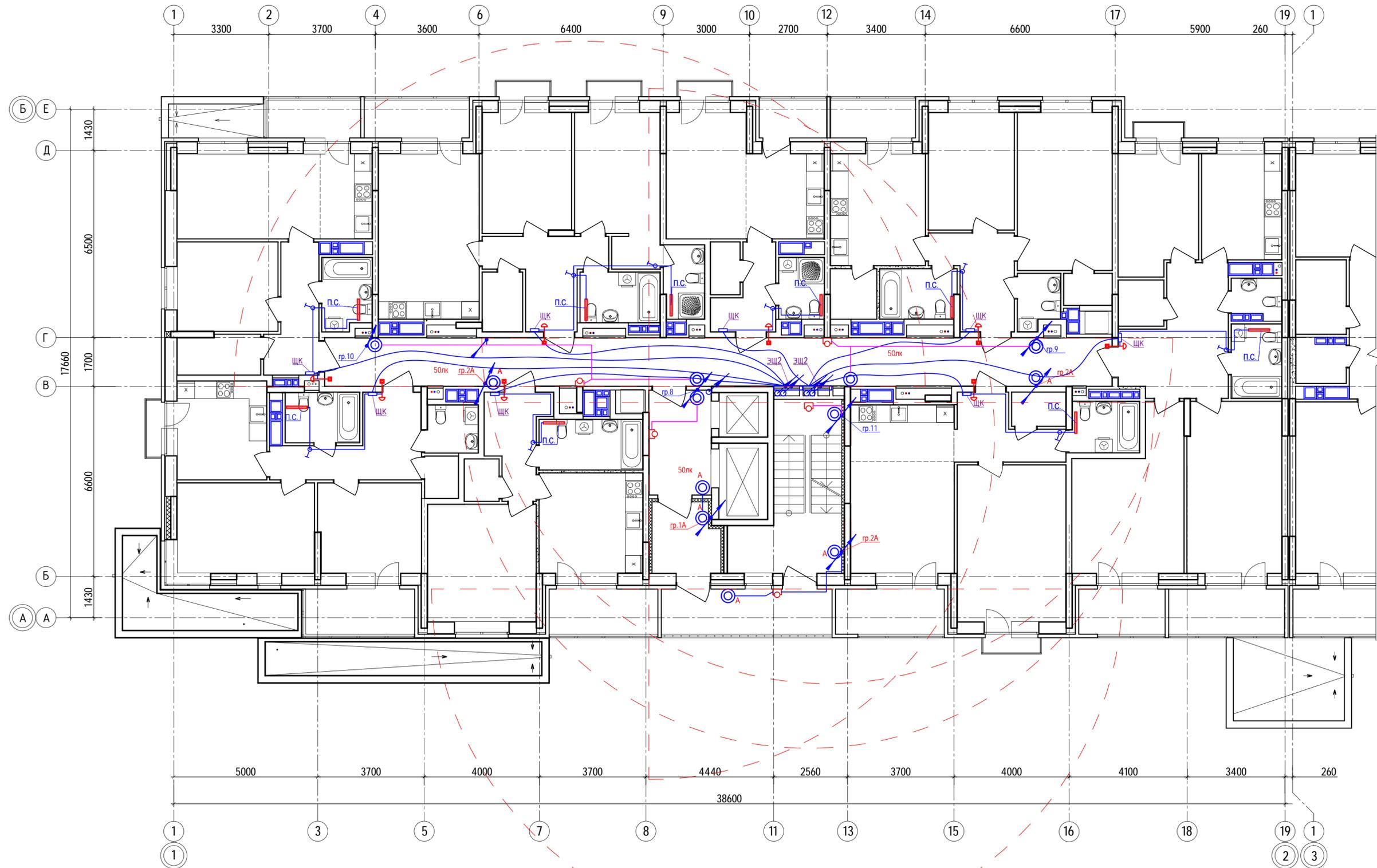
Ситуационный план



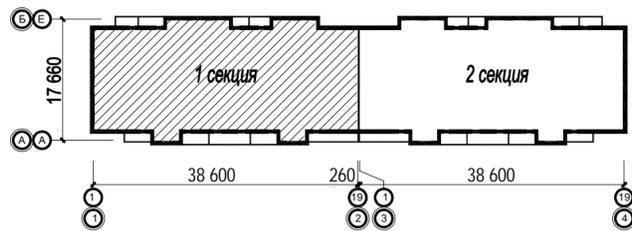
						40-20-30М			
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска			
Изм.	Кол.ч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Прибыльчиков		<i>[Signature]</i>	03.23		Р	17	
Проверил		Гостюхин		<i>[Signature]</i>	03.23	План расположения сетей 1-го этажа (секция 2)	ООО "ГОРИЗОНТ"		
ГИП		Гостюхин		<i>[Signature]</i>	03.23				

Инв. № подл. 40-20  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

План расположения сетей 2-го этажа  
(секция 1)



Ситуационный план

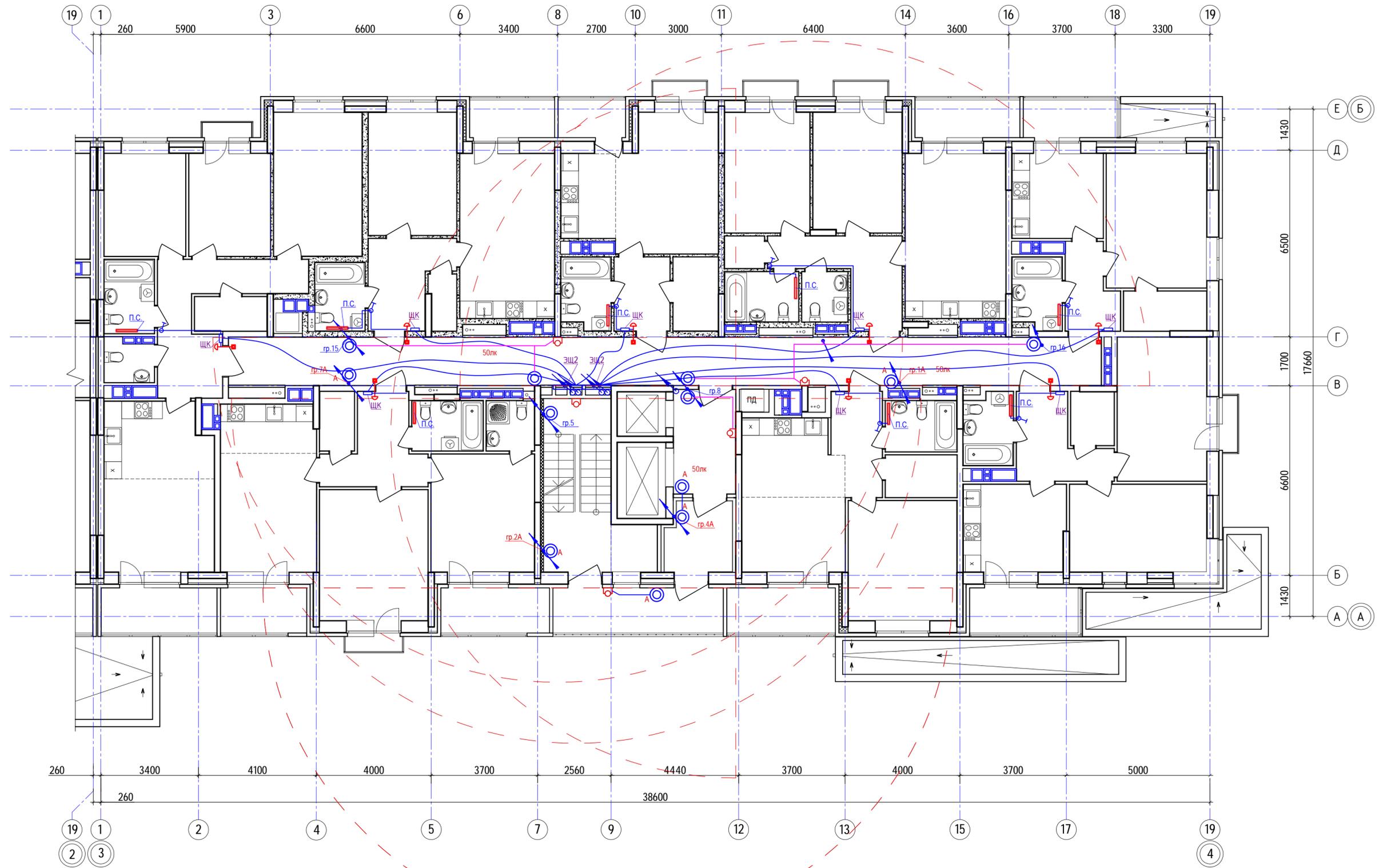


ЭШ2 - Корпус металлический ЩЭ-4  
ЭРА Simple sch-e-s04 36 УХЛ3  
IP31(1000x960x140)

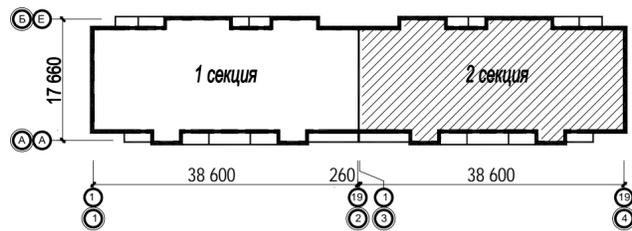
					40-20-30М					
					Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска					
Изм.	Кол.уч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Разработал				Прибыльчиков	03.23		Р	18		
Проверил				Гостяхин	03.23					
					ГИП	Гостяхин				
					План расположения сетей 2-го этажа (секция 1)			ООО "ГОРИЗОНТ"		

Инв. № подл. 40-20  
Подпись и дата  
Взаим. инв. №

План расположения сетей 2-го этажа  
(секция 2)



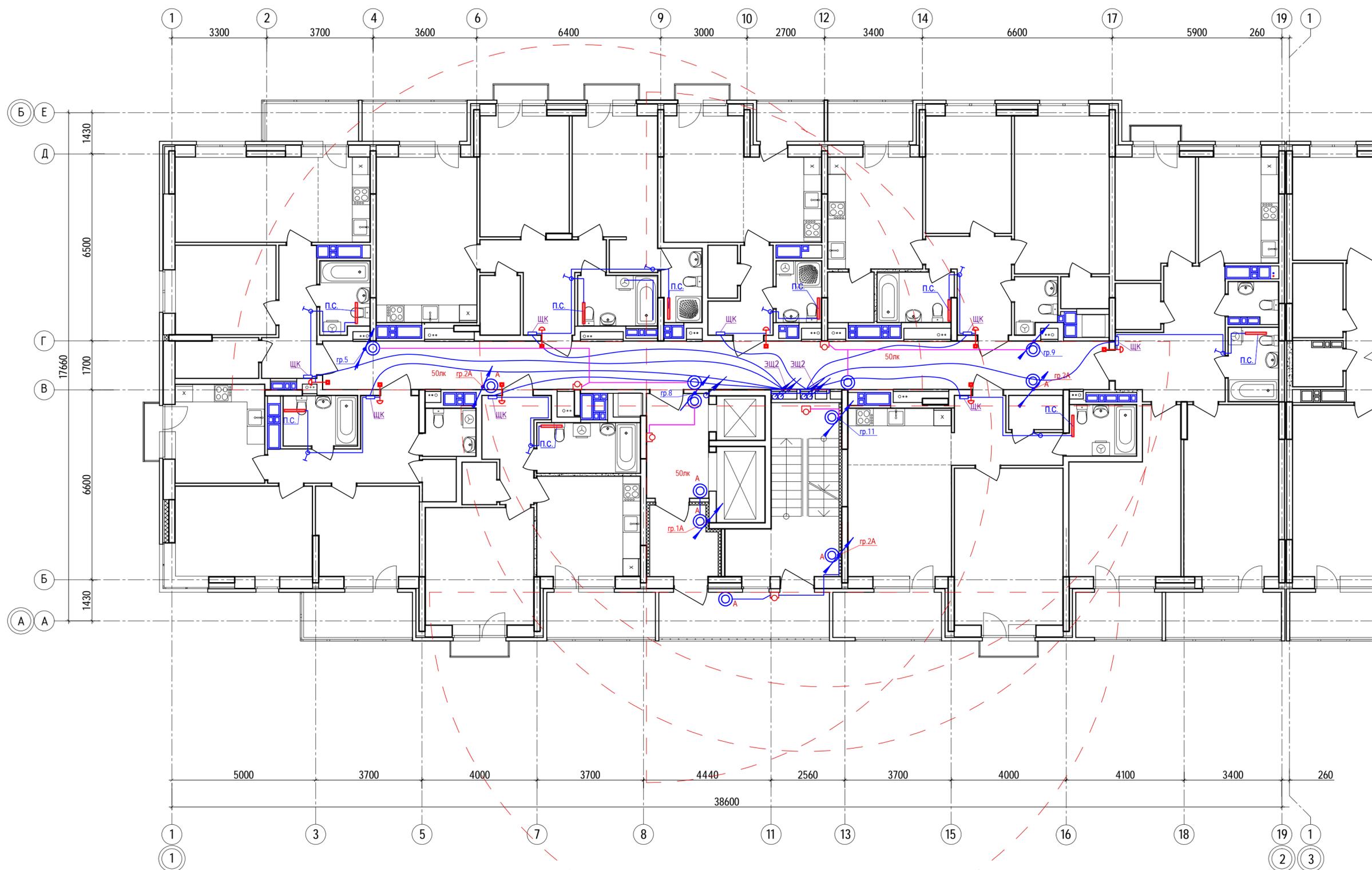
Ситуационный план



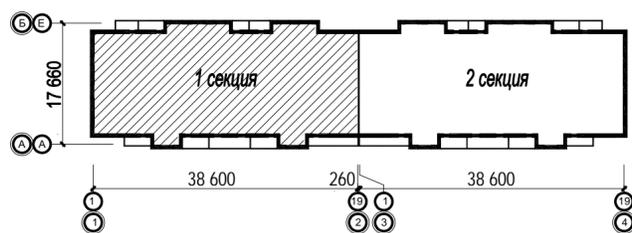
					40-20-30М				
					Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска				
Изм.	Кол.ч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Прибыльщикова		<i>[Signature]</i>	03.23		Р	19	
Проверил		Гостяхин		<i>[Signature]</i>	03.23	План расположения сетей 2-го этажа (секция 2)	ООО "ГОРИЗОНТ"		
ГИП		Гостяхин		<i>[Signature]</i>	03.23				

Инв. № подл. 40-20  
Подпись и дата  
Взаим. инв. №

План расположения сетей 3-го...16-го этажей  
(секция 1)



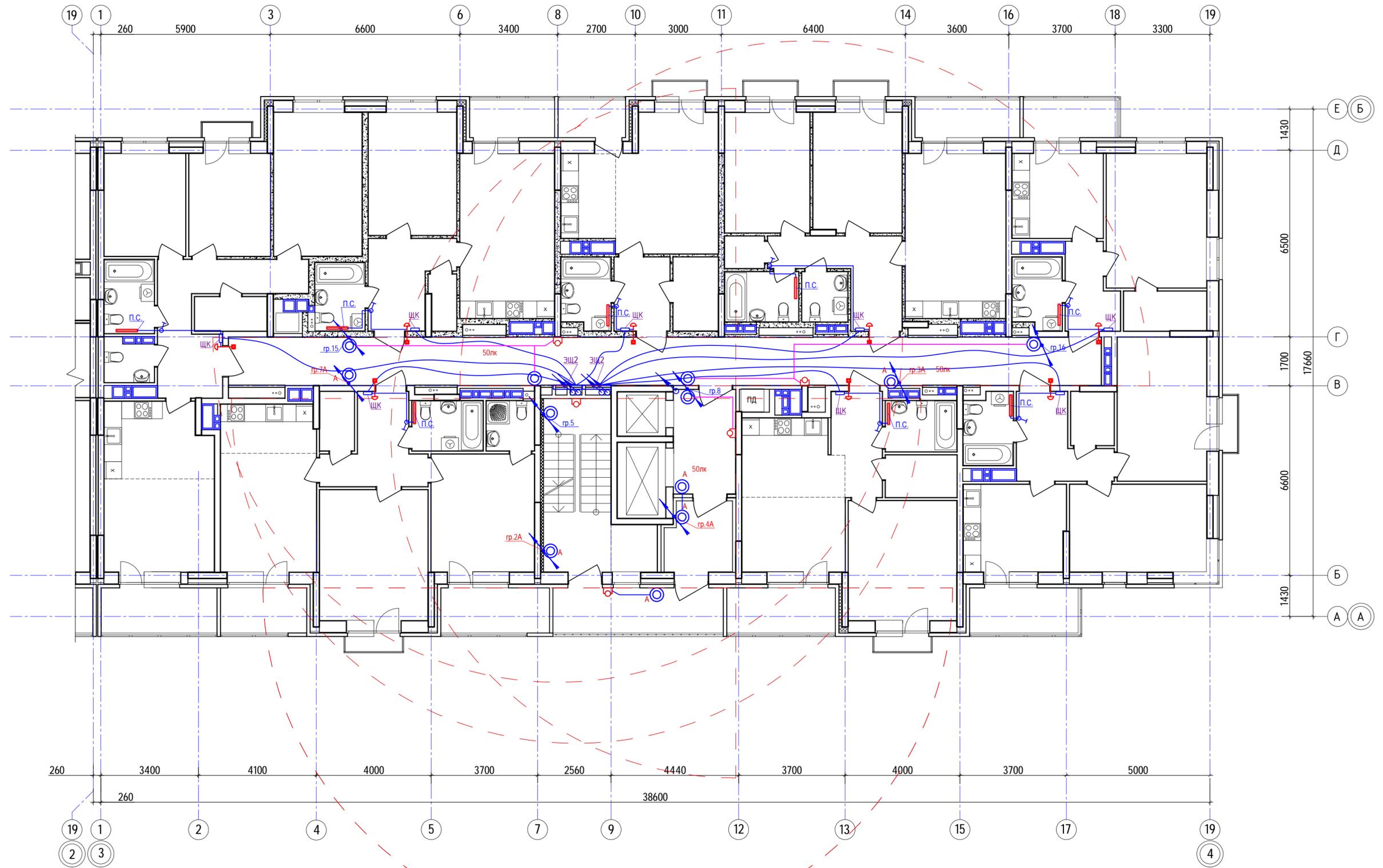
Ситуационный план



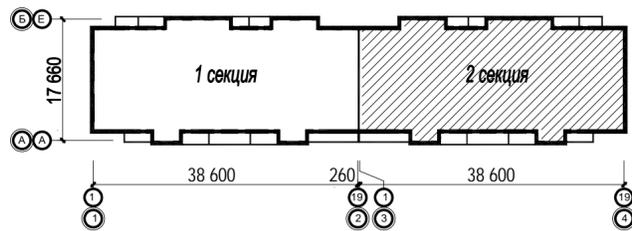
					40-20-30М				
					Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска				
Изм.	Кол.ч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Прибыльчиков	<i>[Signature]</i>	03.23		Р	20	3
Проверил			Гостяхин	<i>[Signature]</i>	03.23				
ГИП			Гостяхин	<i>[Signature]</i>	03.23	План расположения сетей 3-го...16-го этажей (секция 1)			
									ООО "ГОРИЗОНТ"

Инв. № подл. 40-20  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

План расположения сетей 3-го...16-го этажей  
(секция 2)



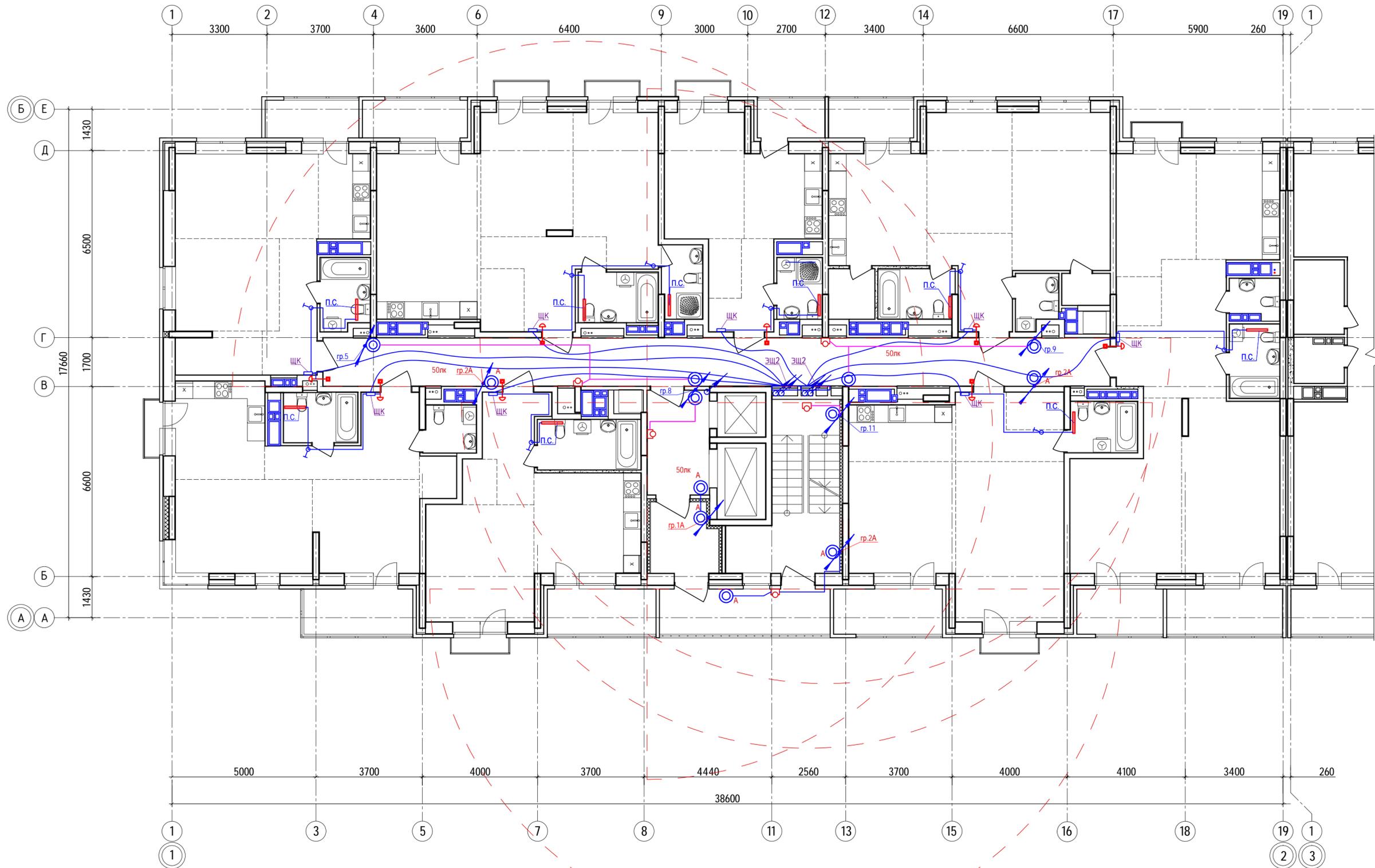
Ситуационный план



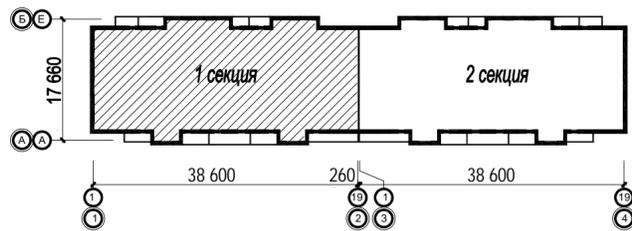
					40-20-30М				
					Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска				
Изм.	Кол.ч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Прибыльщикова		<i>[Signature]</i>	03.23		Р	21	
Проверил		Гостяхин		<i>[Signature]</i>	03.23				
ГИП		Гостяхин		<i>[Signature]</i>	03.23	План расположения сетей 3-го...16-го этажей (секция 2)			ООО "ГОРИЗОНТ"

Инв. № подл. 40-20  
Подпись и дата  
Взаим. инв. №

План расположения сетей 17-го этажа  
(секция 1)



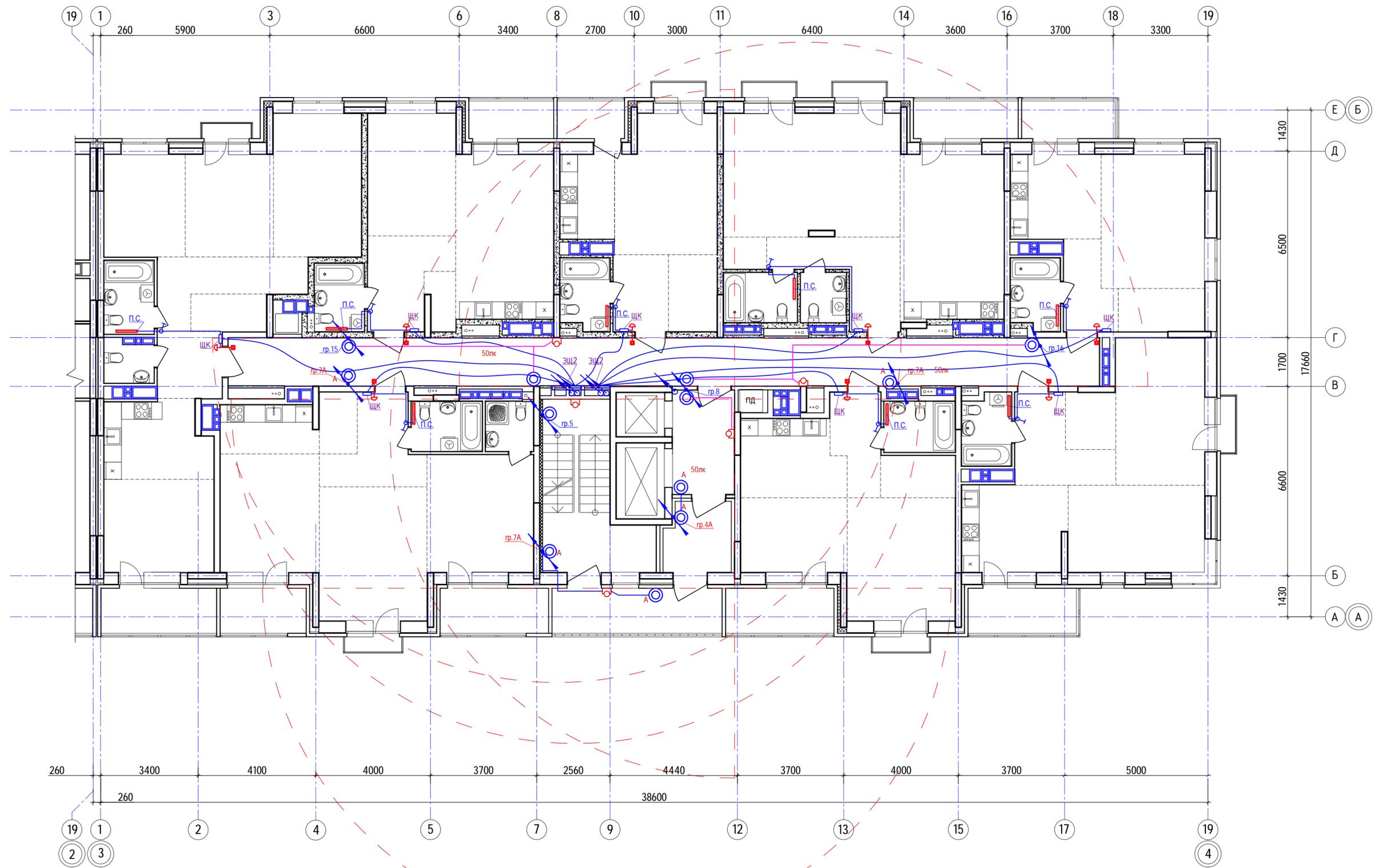
Ситуационный план



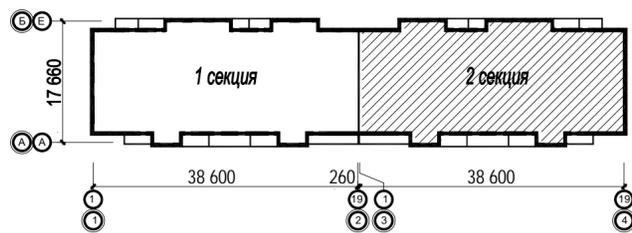
					40-20-30М				
					Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска				
Изм.	Кол.ч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Прибыльчиков	<i>[Signature]</i>	03.23		Р	22	
Проверил			Гостяхин	<i>[Signature]</i>	03.23	План расположения сетей 17-го этажа (секция 1)	ООО "ГОРИЗОНТ"		
ГИП			Гостяхин	<i>[Signature]</i>	03.23				

Инв. № подл. 40-20  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

План расположения сетей 17-го этажа  
(секция 2)



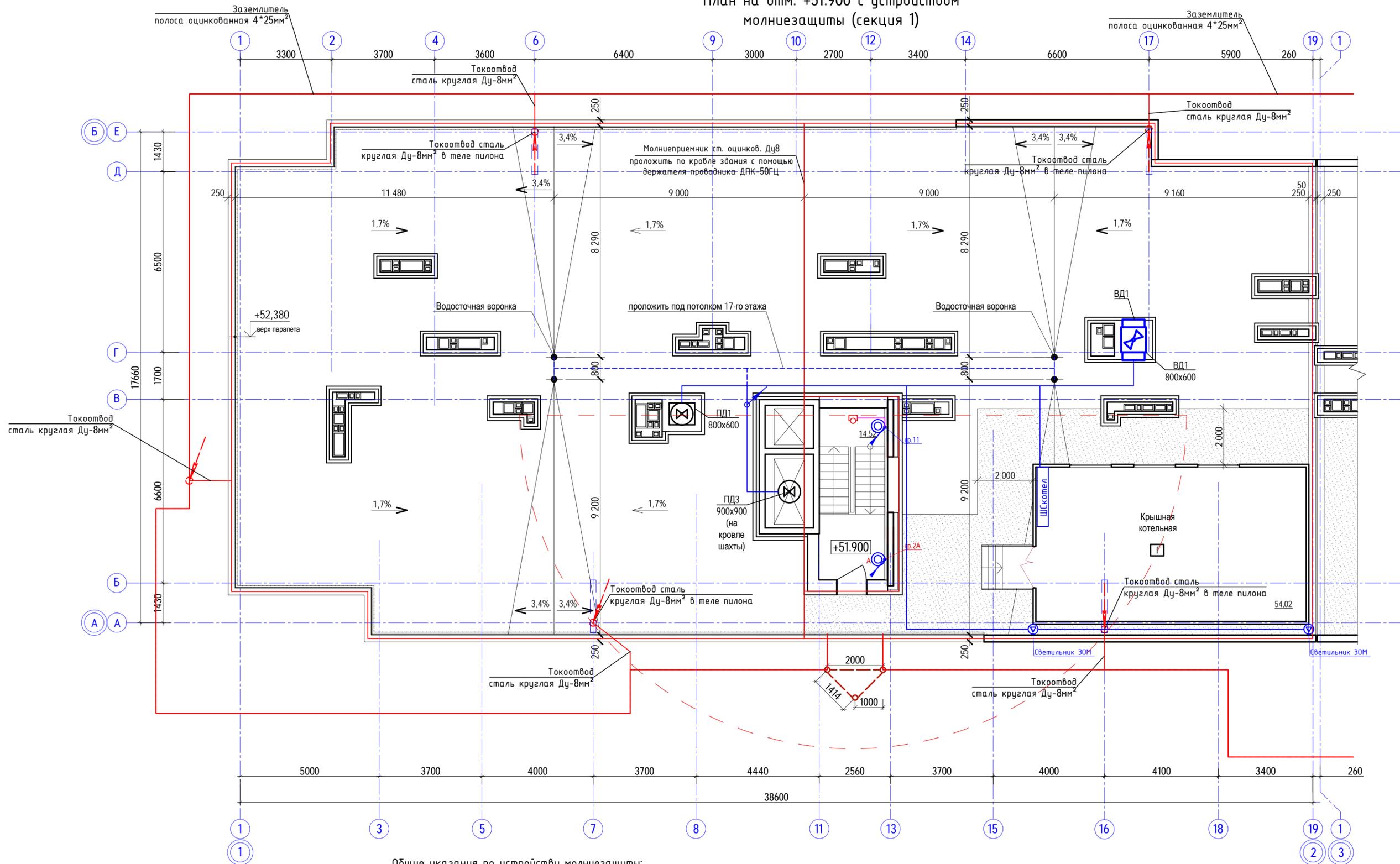
Ситуационный план



					40-20-30М				
					Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска				
Изм.	Кол.ч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Прибыльчиков	<i>[Signature]</i>	03.23		Р	23	
Проверил			Гостюхин	<i>[Signature]</i>	03.23				
ГИП			Гостюхин	<i>[Signature]</i>	03.23	План расположения сетей 17-го этажа (секция 2)	ООО "ГОРИЗОНТ"		

Инв. № подл. 40-20  
Подпись и дата  
Взаим. инв. №

План на отм. +51.900 с устройством молниезащиты (секция 1)



Общие указания по устройству молниезащиты:

Молниезащита здания согласно СО 153-34.21.122-2003 относится к IV категории и выполняется путем укладки молниеприемной сетки (с использованием кровельного ограждения) с шагом не более 20x20 м на кровле здания. Узлы сетки выполняются сваркой. Токоотводы от молниеприемной крыши проложить к заземлителям не реже 25м по периметру здания. Токоотводы, прокладываемые по наружной стене здания, расположить не ближе чем в 3м от входов в местах, не доступных для прикосновения людей. В качестве токоотводов используется сталь круглая Ду-8мм².

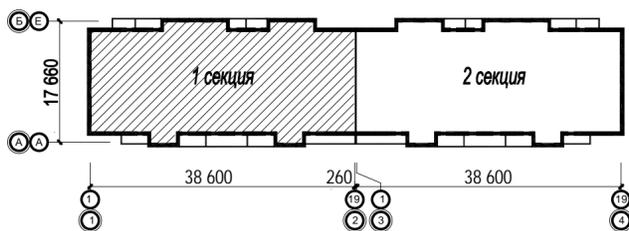
Выступающие над кровлей вентиляционные шахты с металлическими зонтами, мачта телеантенн, радиостойки присоединяются к молниеприемной сетке. Затем к этой сетке присоединяется токоотвод который заканчивается закопанной в землю стальной пластиной заземлителя.

Заземлитель защиты от прямых ударов молнии, выполненный из горизонтального электрода (оцинкованная полоса 4x25мм²), уложенного в земле на глубине не менее -0,5м по периметру здания на расстоянии не менее 1м от стен, объединенный с заземлителем электроустановки.

Защита от заноса высоких потенциалов по наземным коммуникациям путём присоединения их на вводе в здание к заземлителю защиты от прямых ударов молнии.

Монтаж системы молниезащиты выполнять в соответствии со СНиП 3.05.06-85, СО153-34.21.122-2003 и ПУЭ. Уровень надежности защиты от прямых ударов молнии (ПУМ) устанавливается как IV (0,8).

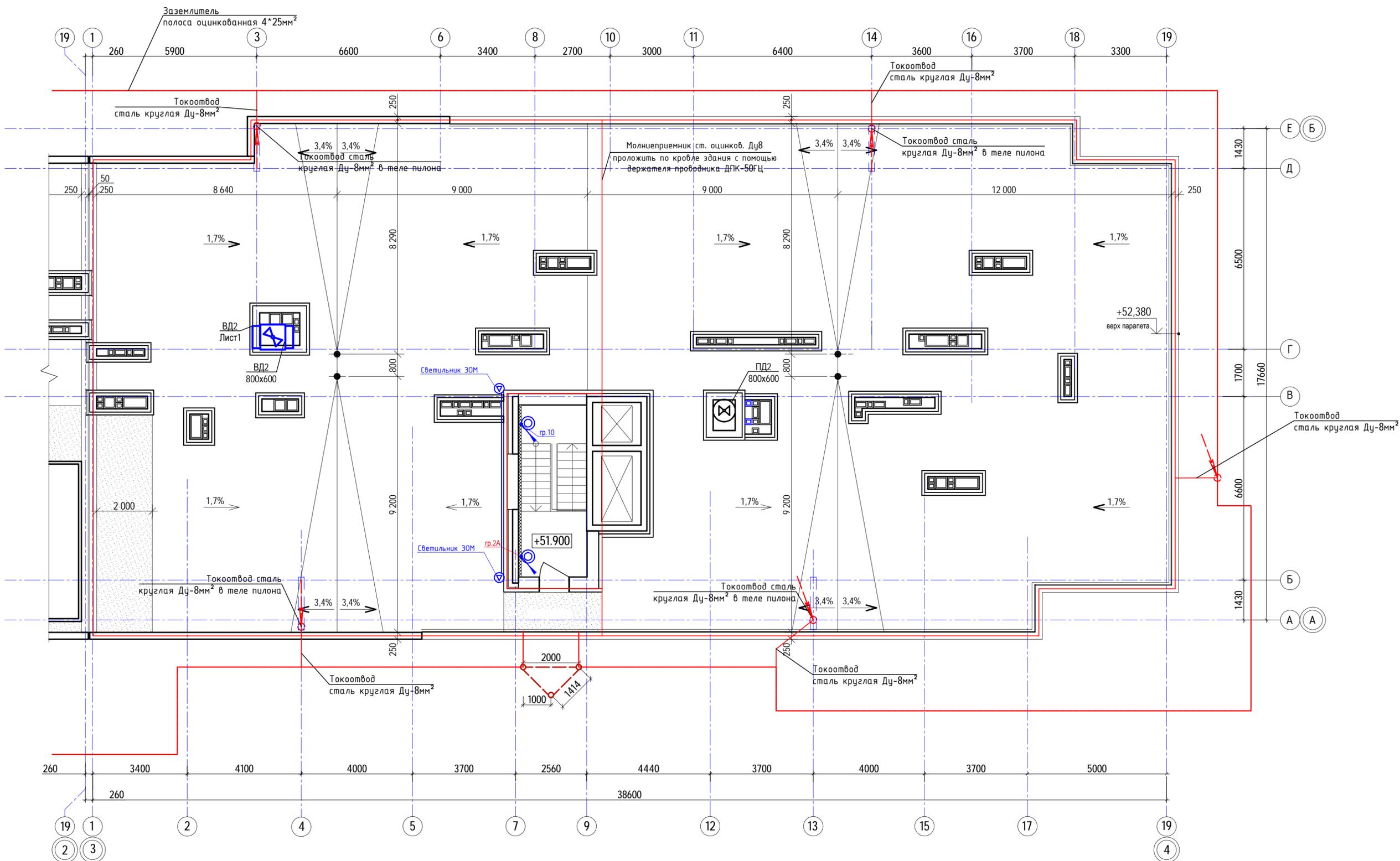
Ситуационный план



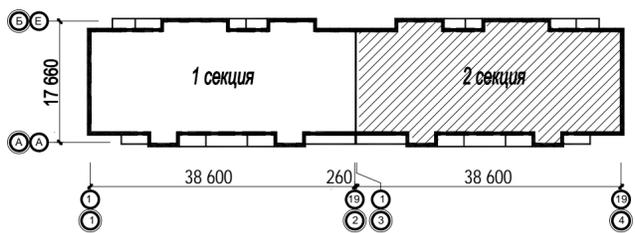
					40-20-ЭОМ				
					Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска				
Изм.	Кол.уч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Прибыльщикова				03.23		Р	24	
Проверил	Гостяхин				03.23				
ГИП	Гостяхин				03.23	План на отм. +51.900 с устройством молниезащиты (секция 1)			ООО "ГОРИЗОНТ"

Инв. № подл. 40-20  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

План на отм. +51.900 с устройством молниезащиты (секция 2)



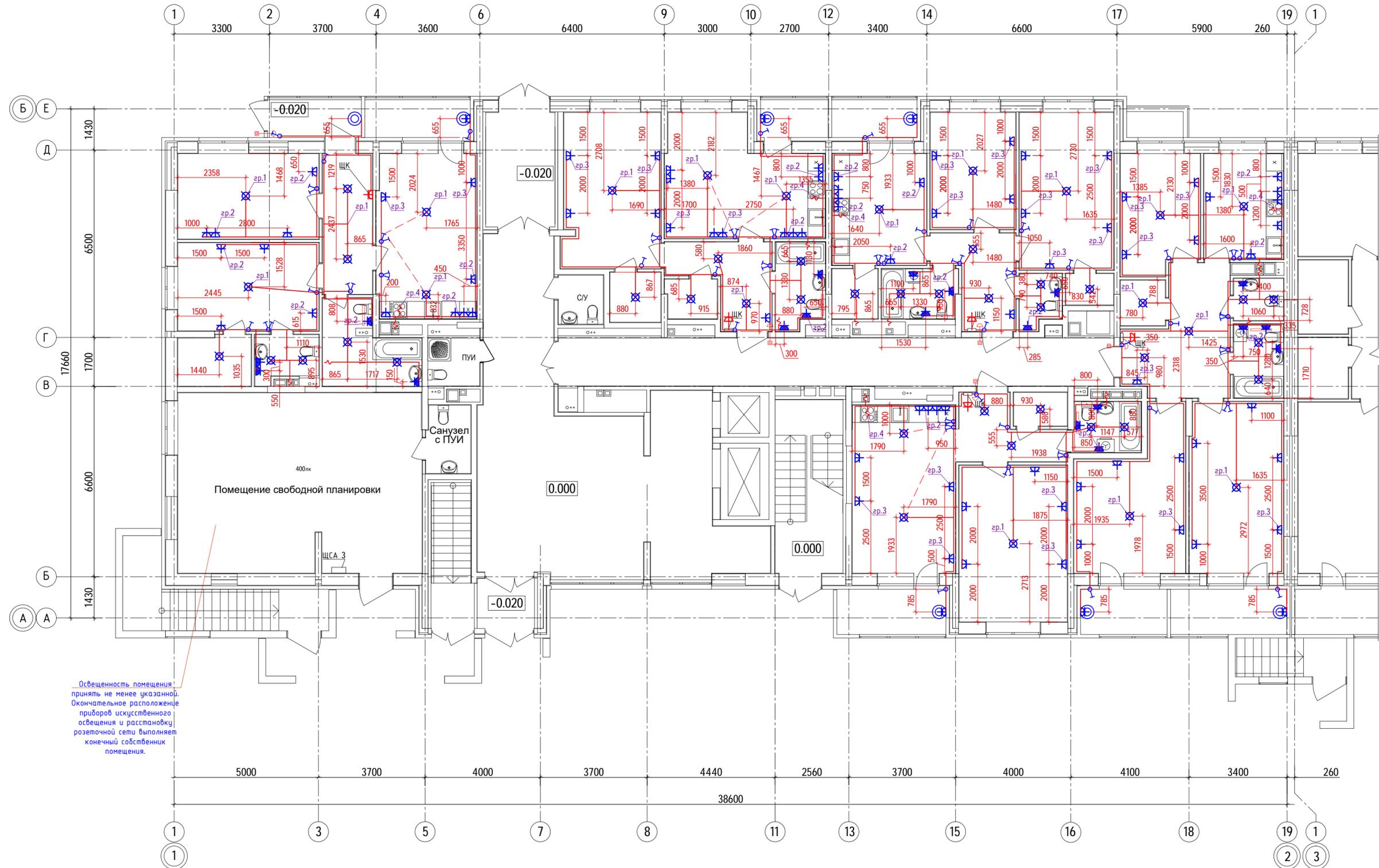
Ситуационный план



					40-20-30М				
					Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска				
Изм.	Кол.ч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Прибыльщикова		<i>[Signature]</i>	03.23		Р	25	
Проверил		Гостяхин		<i>[Signature]</i>	03.23				
ГИП		Гостяхин		<i>[Signature]</i>	03.23	План на отм. +51.900 с устройством молниезащиты (секция 2)			ООО "ГОРИЗОНТ"

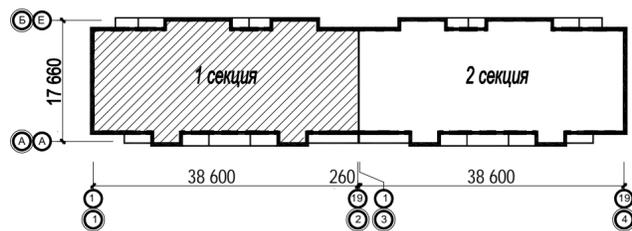
Инв. № подл. 40-20  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

План расположения сетей 1-го этажа  
(секция 1)



Освещенность помещения принять не менее указанной. Окончательное расположение приборов искусственного освещения и расстановку розеточной сети выполняет конечный собственник помещения.

Ситуационный план



Условные обозначения:

- светильник потолочный
- светильник настенный
- выключатель одноклавишный
- выключатель двухклавишный
- квартирный звонок (зуммер)
- розетка одноместная IP44
- розетка одноместная
- коробка распаячная для электроплиты
- коробка распаячная для канального вентилятора
- розетка одноместная для роутера

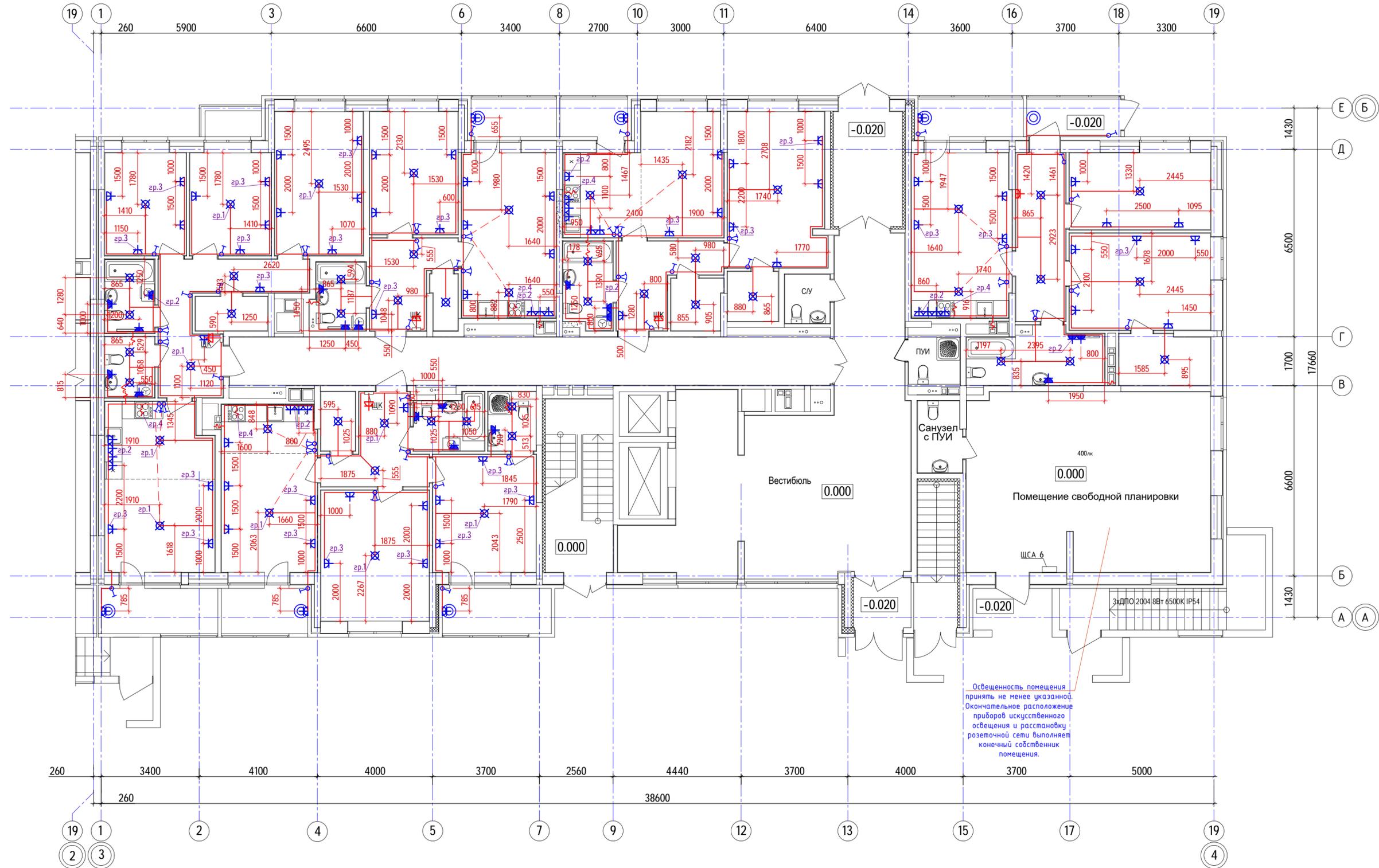
Примечание:

1. Высота монтажа розеток в зоне размещения кухонного гарнитура - 1050-1250мм от уровня чистого пола.

						40-20-30М				
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска				
Изм.	Кол.уч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Разработал			Прибыльщикова		03.23		Р	26		
Проверил			Гостяхин		03.23					
						ГИП				
						План расположения сетей 1-го этажа (секция 1)		ООО "ГОРИЗОНТ"		

Инв. № подл. 40-20  
Подпись и дата  
Взаим. инв. №

План расположения сетей 1-го этажа  
(секция 2)



Освещенность помещения  
принять не менее указанной.  
Окончательное расположение  
приборов искусственного  
освещения и расстановку  
розеточной сети выполняет  
конечный собственник  
помещения.

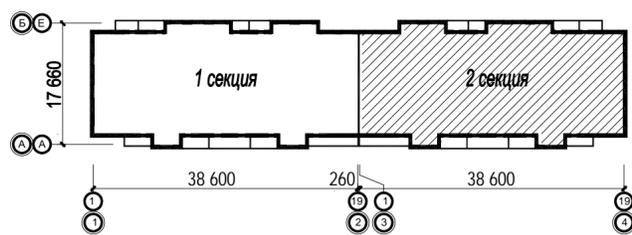
Условные обозначения:

- светильник потолочный
- светильник настенный
- выключатель одноклавишный
- выключатель двухклавишный
- квартирный звонок (зуммер)
- розетка одноместная IP44
- розетка одноместная
- коробка распаячная для электроплиты
- коробка распаячная для канального вентилятора
- розетка одноместная для роутера

Примечание:

- Высота монтажа розеток в зоне размещения кухонного гарнитура - 1050-1250мм от уровня чистого пола.

Ситуационный план



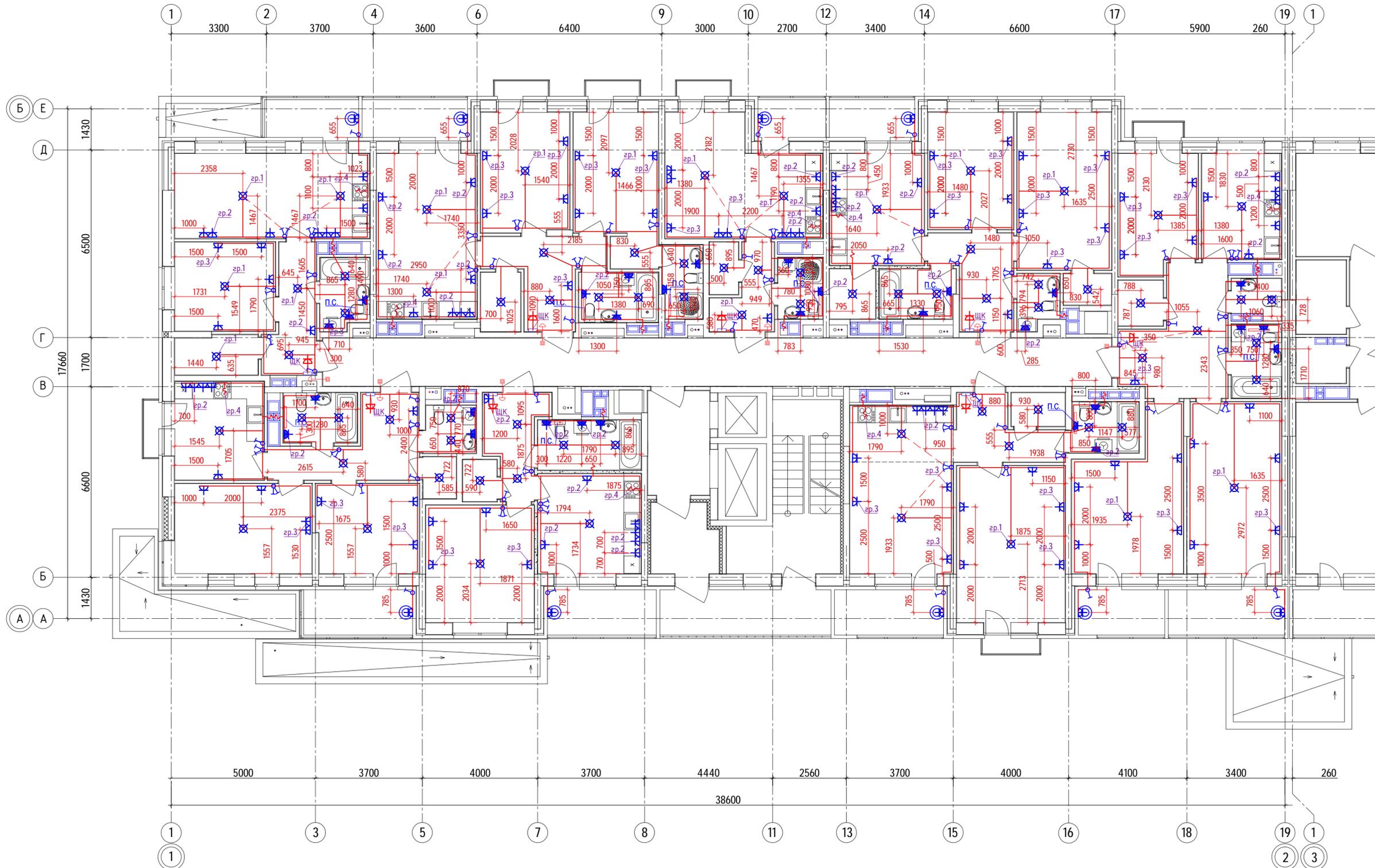
40-20-30М

Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска

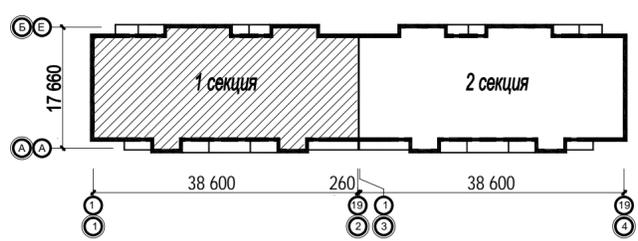
Изм.	Кол.ч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Прибыльщикова			03.23		Жилой дом	Р	27
Проверил		Гостяхин			03.23	План расположения сетей 1-го этажа (секция 2)			
ГИП		Гостяхин			03.23				

ООО "ГОРИЗОНТ"

Инв. № подл. 40-20  
Взаим. инв. №  
Подпись и дата



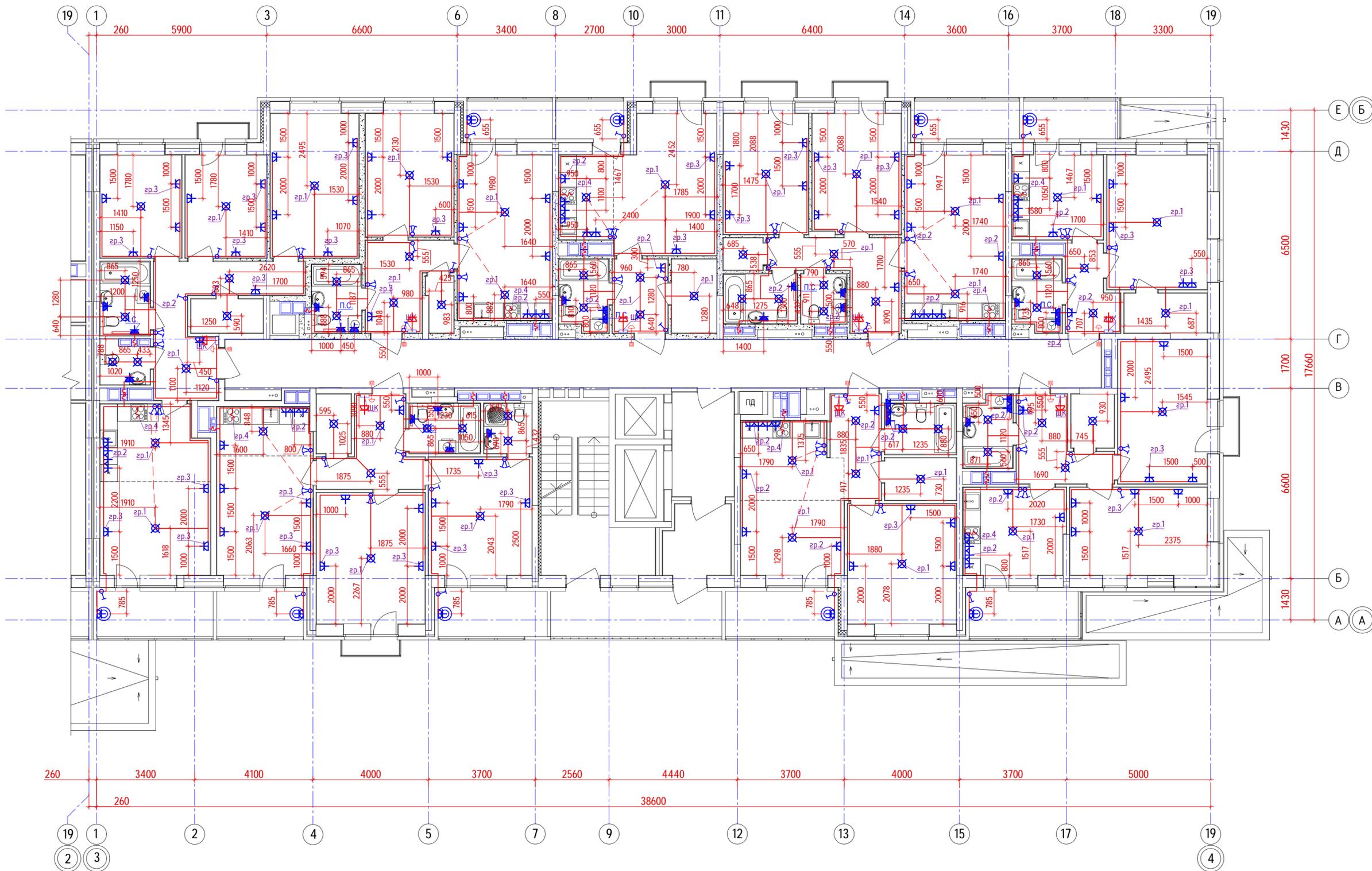
Ситуационный план



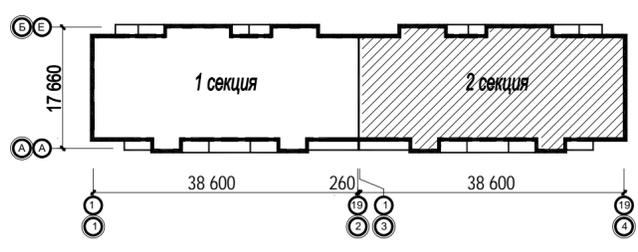
- Примечание:
1. Высота монтажа розеток в зоне размещения кухонного гарнитура - 1050-1250мм от уровня чистого пола.
  2. Условные обозначения см. л. 16.

						40-20-30М			
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска			
Изм.	Кол.уч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Прибыльчиков			<i>[Signature]</i>	03.23		Р	28	
Проверил	Гостяхин			<i>[Signature]</i>	03.23	План расположения сетей 2-го этажа (секция 1)	ООО "ГОРИЗОНТ"		
ГИП	Гостяхин			<i>[Signature]</i>	03.23				

Инв. № подл. 40-20  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №



Ситуационный план

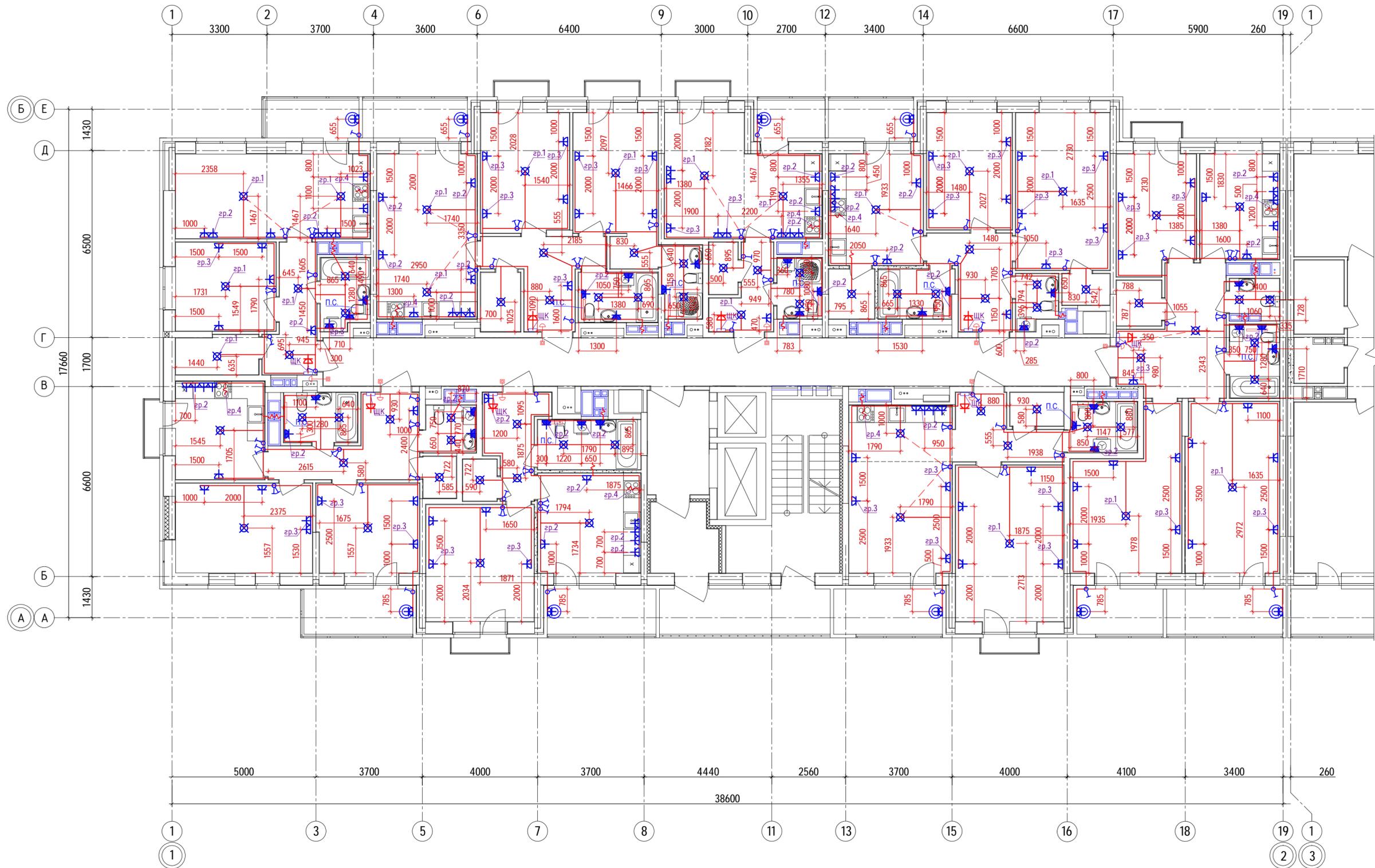


- Примечание:
1. Высота монтажа розеток в зоне размещения кухонного гарнитура - 1050-1250мм от уровня чистого пола.
  2. условные обозначения см. л. 16.

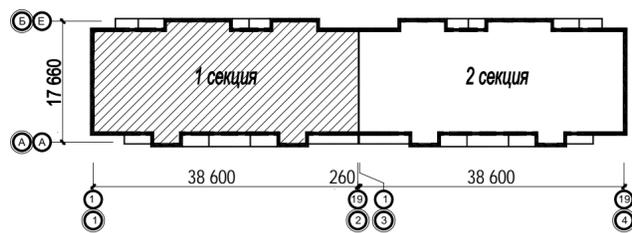
40-20-30М					
Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска					
Изм.	Кол.уч	Лист	№вок	Подпись	Дата
Разработал	Прибыльчиков				03.23
Проверил	Гостяхин				03.23
ГИП	Гостяхин				03.23
Жилой дом				Стадия	Лист
План расположения сетей 2-го этажа (секция 2)				Р	29
				ООО "ГОРИЗОНТ"	

Инв. № подл. 40-20  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

План расположения сетей 3-го...15-го этажей  
(секция 1)



Ситуационный план



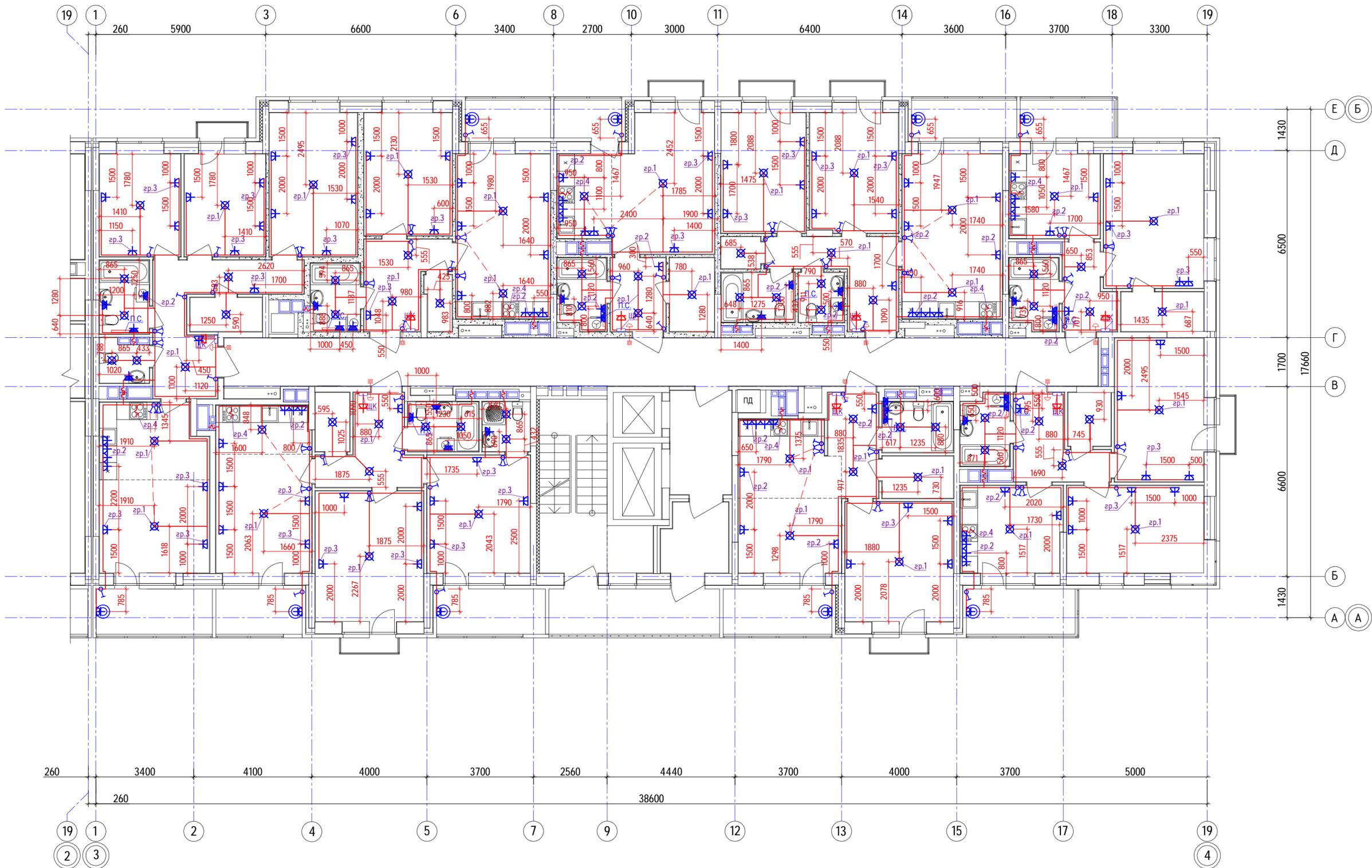
						40-20-30М			
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска			
Изм.	Кол.уч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Прибыльщикова			<i>[Signature]</i>	03.23		Р	30	
Проверил	Гостяхин			<i>[Signature]</i>	03.23	План расположения сетей 3-го...15-го этажей (секция 1)	ООО "ГОРИЗОНТ"		
ГИП	Гостяхин			<i>[Signature]</i>	03.23				

Инв. № подл.  
40-20

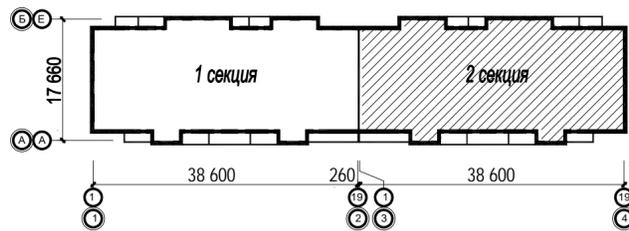
Подпись и дата

Взам. инв. №

План расположения сетей 3-го...15-го этажей  
(секция 2)



Ситуационный план



Примечание:

1. Высота монтажа розеток в зоне размещения кухонного гарнитура - 1050-1250мм от уровня чистого пола.
2. Условные обозначения см. л. 16.

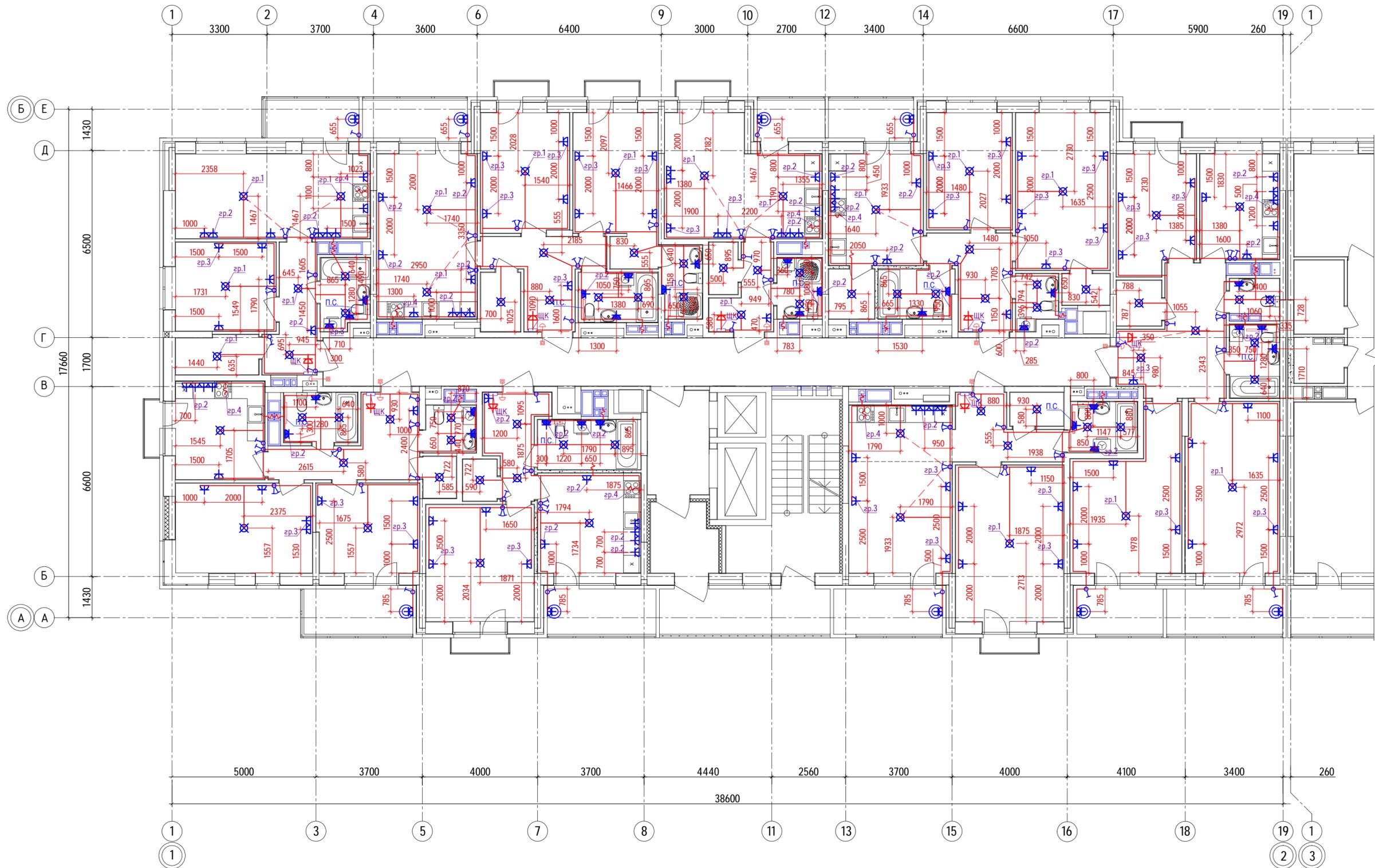
						40-20-ЭОМ			
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска			
Изм.	Кол.уч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Прибыльщикова		<i>[Signature]</i>	03.23		Р	31	
Проверил		Гостяхин		<i>[Signature]</i>	03.23	План расположения сетей 3-го...15-го этажей (секция 2)	ООО "ГОРИЗОНТ"		
ГИП		Гостяхин		<i>[Signature]</i>	03.23				

Инв. № подл.  
40-20

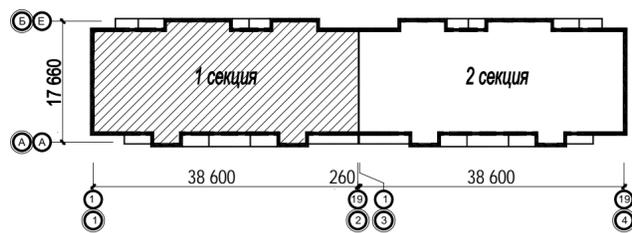
Подпись и дата

Взаим. инв. №

План расположения сетей 16-го этажа  
(секция 1)



Ситуационный план



Примечание:

1. Высота монтажа розеток в зоне размещения кухонного гарнитура - 1050-1250мм от уровня чистого пола.
2. условные обозначения см. л. 16.

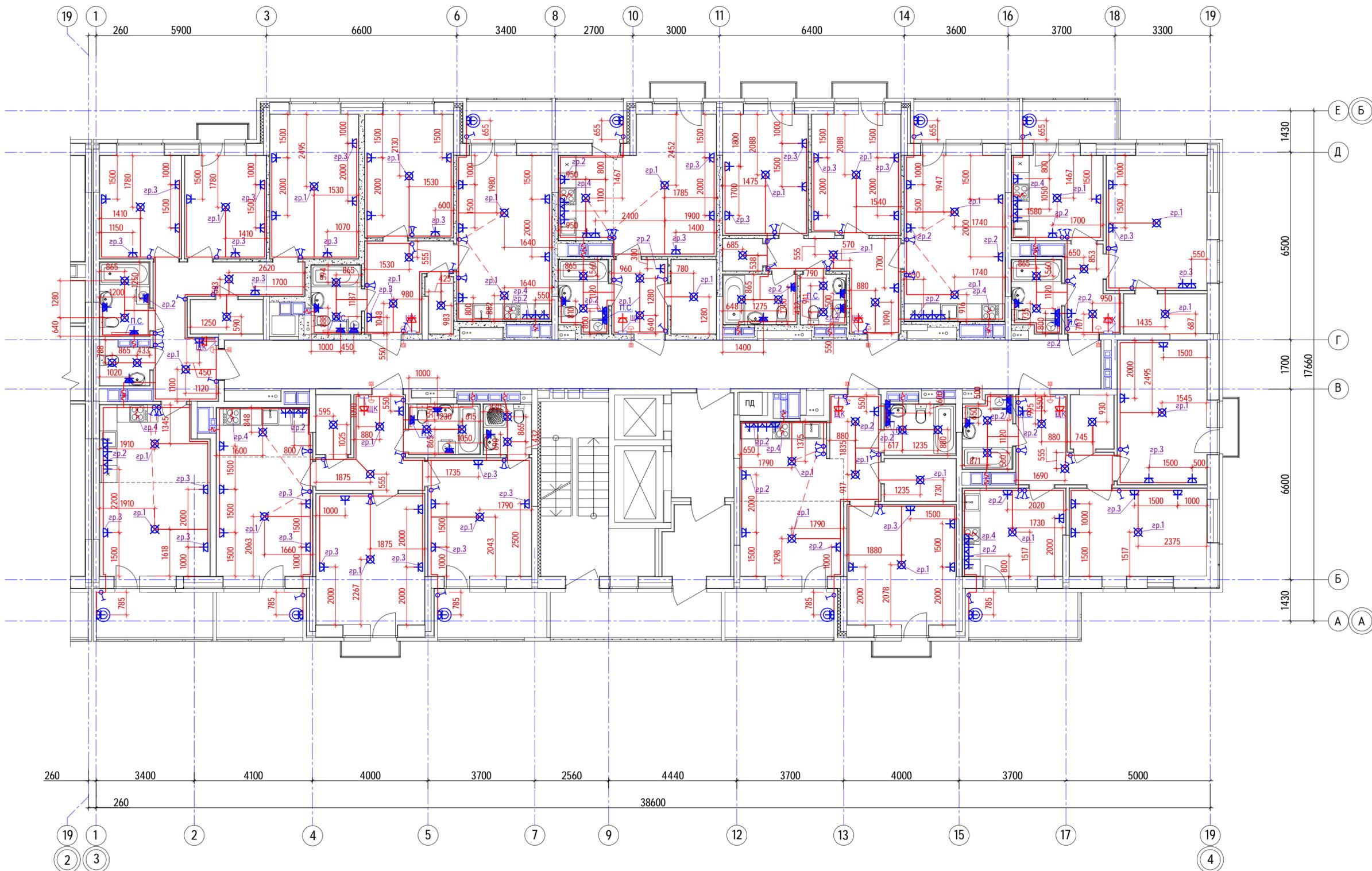
						40-20-30М			
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска			
Изм.	Кол.уч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Прибыльщикова	03.23		Р	32	
Проверил				Гостяхин	03.23				
ГИП						Гостяхин			
						План расположения сетей 16-го этажа (секция 1)			
						ООО "ГОРИЗОНТ"			

Инв. № подл.  
40-20

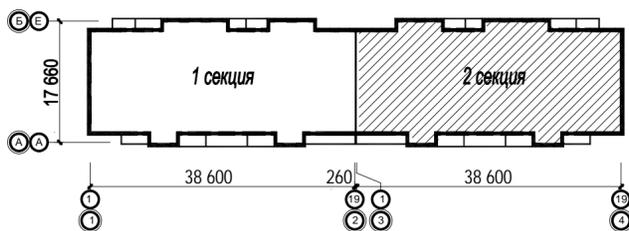
Подпись и дата

Взам. инв. №

План расположения сетей 16-го этажа (секция 2)



Ситуационный план

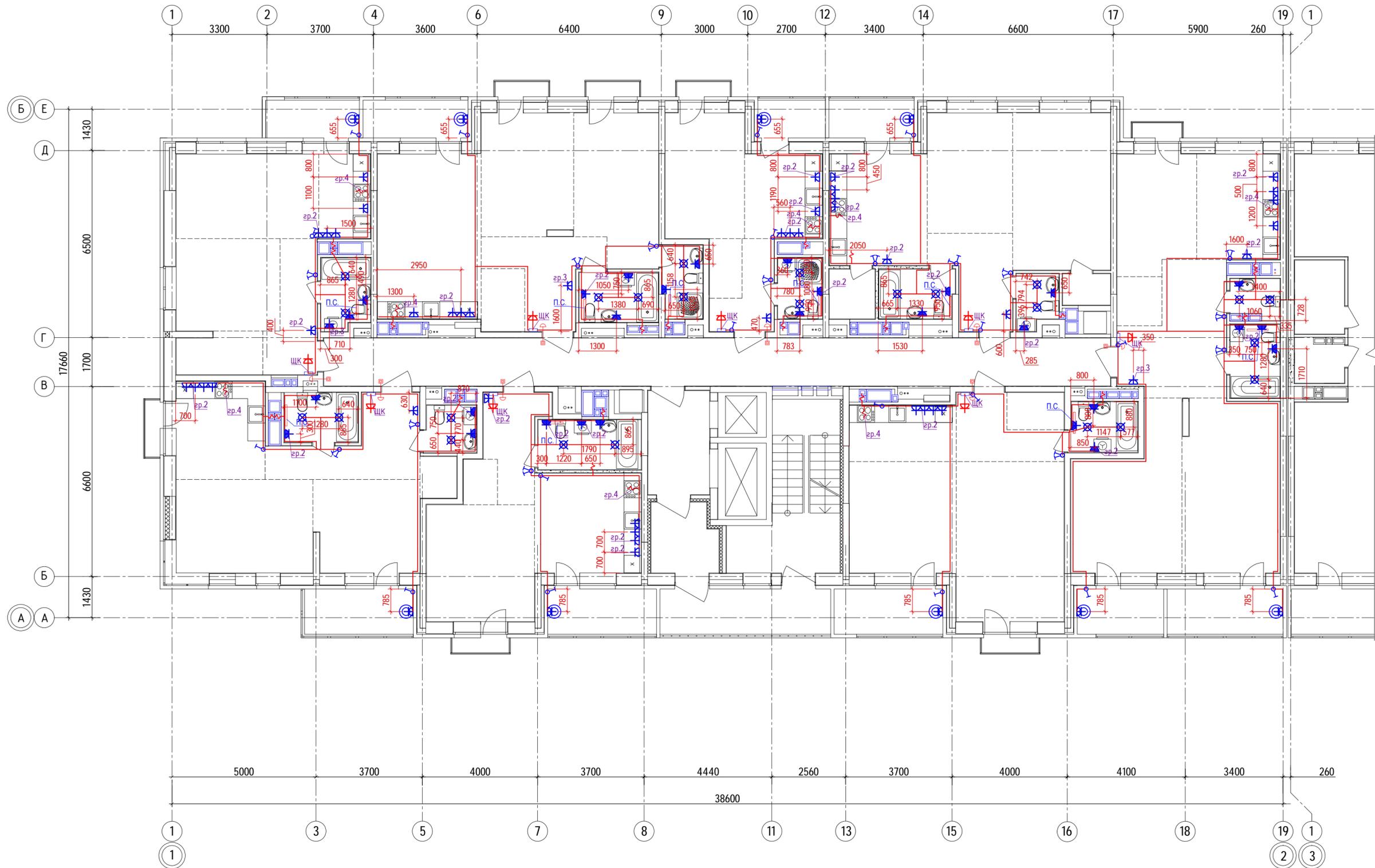


- Примечание:
1. Высота монтажа розеток в зоне размещения кухонного гарнитура - 1050-1250мм от уровня чистого пола.
  2. Условные обозначения см. л. 16.

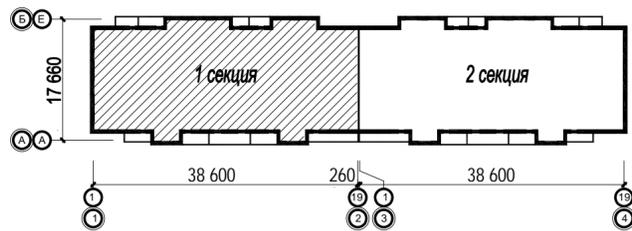
					40-20-30М					
					Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска					
Изм.	Кол.уч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Разработал				Прибыльщикова	03.23		Р	33		
Проверил				Гостяхин	03.23					
					ГИП	Гостяхин				
					План расположения сетей 16-го этажа (секция 2)			ООО "ГОРИЗОНТ"		

Инв. № подл. 40-20  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

План расположения сетей 17-го этажа  
(секция 1)



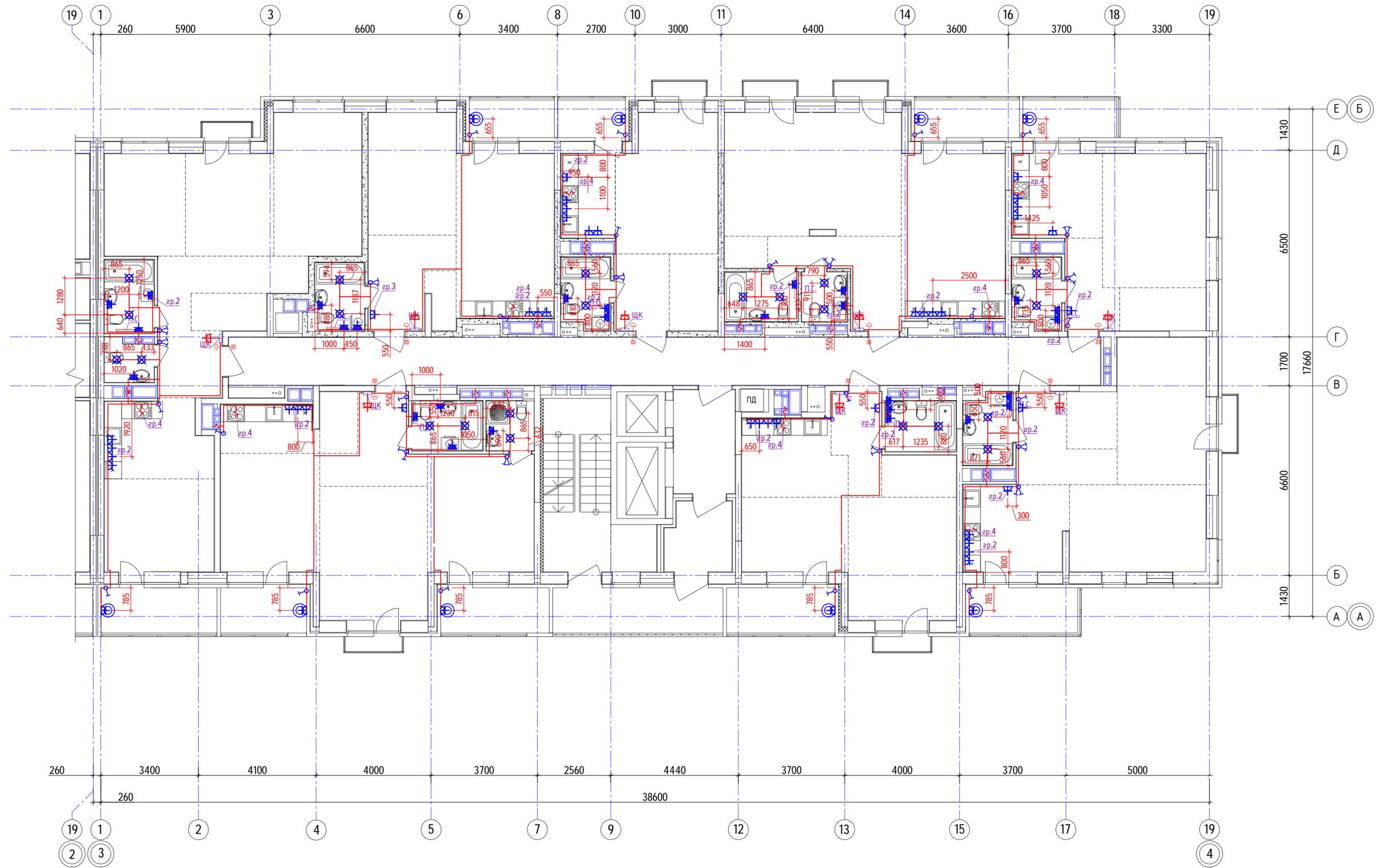
Ситуационный план



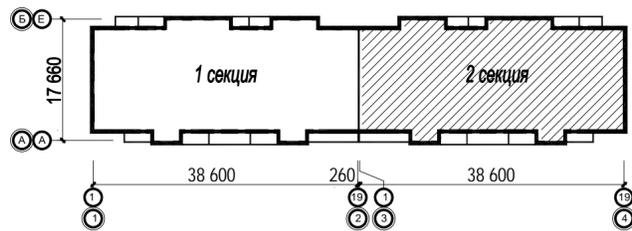
					40-20-30М				
					Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска				
Изм.	Кол.ч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Прибыльчиков	<i>[Signature]</i>	03.23		Р	34	
Проверил			Гостяхин	<i>[Signature]</i>	03.23				
ГИП			Гостяхин	<i>[Signature]</i>	03.23	План расположения сетей 17-го этажа (секция 1)			ООО "ГОРИЗОНТ"

Инв. № подл. 40-20  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

План расположения сетей 17-го этажа  
(секция 2)



Ситуационный план



Примечание:

1. Высота монтажа розеток в зоне размещения кухонного гарнитура - 1050-1250мм от уровня чистого пола.
2. условные обозначения см. л. 16.

40-20-ЭОМ					
Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска					
Изм.	Кол.уч	Лист	№вок	Подпись	Дата
Разработал	Прибыльщикова				03.23
Проверил	Гостяхин				03.23
ГИП	Гостяхин				03.23
Жилой дом				Стадия	Лист
				Р	35
План расположения сетей 17-го этажа (секция 2)				ООО "ГОРИЗОНТ"	

Инв. № подл.  
40-20

Подпись и дата

Взаим. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Светотехнические изделия МОП							
	Тех. подполье							
	Светильник настенно-потолочный светодиодный IP65 антиванд.	ДПО 2004 8Вт 6500K IP54		Розничная сеть	шт	77		
	Светильник светодиодный промышленный ДСП 1401 40Вт IP65	ДСП 1401 40Вт IP65			шт	39		
	1-ый этаж (кроме холлов)							
	Светильник настенно-потолочный светодиодный IP65 антиванд.	ДПО 2004 8Вт 6500K IP54		Розничная сеть	шт	31		
	Накладной датчик движение	REV 15317 7			шт	4		допустим аналог
	2-17-ый этажи							
	Светильник настенно-потолочный светодиодный IP65 антиванд.	ДПО 2004 8Вт 6500K IP54		Розничная сеть	шт	386		
	Накладной датчик движение	REV 15317 7			шт	82		допустим аналог
	Светотехнические изделия жилых помещений							
	Светильник приобретаются конечными владельцами помещений							
	Колодка клеммная 12x4мм винт. п/п			Розничная сеть	шт	1056		В квартирах
	Полотенцесушитель электрический до 300Вт			Розничная сеть	шт	281		Ванные комнаты
	Светотехнические изделия лифтовой шахты							
	Патрон настенный карболитовый	E27 4A 250В РМ06		Розничная сеть	шт	20		
	Лампа светодиодная LED	10Вт E27 белый (SBA6010)		Розничная сеть	шт	20		или аналог

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.  
40-20

						40-20-ЭОМ.СО			
						Многоэтажный многоквартирный жилой дом №68 по ул. Новая 8-я в микрорайоне № 17а жилого района "Север" в Октябрьском районе г. Ижевска			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Прибыльчиков			01.21		Р	1	9
Проверил		Гостюхин			01.21				
		ГИП		Гостюхин		01.21	Спецификация оборудования, изделий и материалов (БС1)		ООО "ГОРИЗОНТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щиты, шкафы жилых помещений							
ЩЭ-4	Щит этажный со слаботочным отделом на 4 квартиры в составе:	ЩЭ-4 (1000*960*137 ЧХ/Л4)		Розничная сеть	к-т	64		
	- выключатель нагрузки 2P, Iрасц.=63 А	ВН 2P С63, Iрасц.=63 А			шт	4		
	-счетчик электрической энергии 230В, 5-60А, 1,0 с интерфейсом	PLC-I Меркурий 200.04			шт	4		
ЩЭ-5	Щит этажный со слаботочным отделом на 5 квартир в составе:	ЩЭ-4 (1000*960*157 ЧХ/Л5)		Розничная сеть	к-т	2		
	- выключатель нагрузки 2P, Iрасц.=63 А	ВН 2P С63, Iрасц.=63 А			шт	5		
	-счетчик электрической энергии 230В, 5-60А, 1,0 с интерфейсом	PLC-I Меркурий 200.04			шт	5		
ЩК	Щит квартирный навесной в составе:	ЩРН-П-12		"ИЭК"	к-т	266		
	- вводной дифференциальный автоматический выключатель 63А, 100мА	D206 2P 2/63А/100мА			шт	1		
	- автоматический выключатель, ВА47-29 1P, Iрасц.=16 А хар-ка С	ВА47-29 1P, Iрасц.=16 А хар-ка С			шт	1		
	- дифференциальный автоматический выключатель 20А, 30мА	D206 2P В20 30мА тип А		"Элверт"	шт	2		Устанавливается собственником
	- дифференциальный автоматический выключатель 40А, 30мА	D206 2P В40 30мА тип А		"Элверт"	шт	1		Устанавливается собственником
ЩОшл	Щит освещения шахт лифтов силовой в составе:	ЩРН-П-18 ЧХ/Л3 IP40		"ИЭК"	к-т	2		
	- вводной автоматический выключатель, ВА47-100 3P, Iрасц.=16 А хар-ка С	ВА47-29 1P, Iрасц.=16 А хар-ка С			шт	1		
	автоматический выключатель, ВА47-29 1P, Iрасц.=10 А хар-ка С	ВА47-29 1P 10 А хар-ка С			шт	5		
	Устройства АСКУЭ							
	Устройство сбора и передачи данных предназначено для работы в системах АСКУЭ		Меркурий 250	"Меркурий"	шт	1		
	GSM-шлюз для организации удалённого доступа к устройству АСКУЭ		Меркурий 228	"Меркурий"	шт	1		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

40-20-ЭОМ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1ВРУ1	Вводная панель вводно-распределительного устройства	ВРУ-ЭР-1А-13-20УХЛ4 По опросному листу		Розничная сеть	шт	1		
2ВРУ (АВР)	Вводная панель вводно-распределительного устройства	АВР на 160А		Розничная сеть	шт	1		
3ВРУ	Вводная панель вводно-распределительного устройства	ВРУ9-ЭР-1А-47-00 УХЛ4 По опросному листу		Розничная сеть	шт	1		
ПЭСПЗ	Пункт распределительный в напольном исполнении в составе:	ПР11 инд. изготовления		Розничная сеть	шт	1		
	- автоматический выключатель 3Р, Iрасц.=50 А - 1 шт;			"Элверт"				
	- автоматический выключатель 3Р, Iрасц.=40 А - 4 шт;			"Элверт"				
	- автоматический выключатель 3Р, Iрасц.=32 А - 3 шт;			"Элверт"				
	- автоматический выключатель 3Р, Iрасц.=25 А - 2 шт;			"Элверт"				
	- автоматический выключатель 3Р, Iрасц.=16 А - 3 шт;			"Элверт"				
4ВРУ	Пункт распределительный в напольном исполнении в составе:	ПР11 инд. изготовления		Розничная сеть	шт	1		
	- автоматический выключатель 3Р, Iрасц.=40 А - 3 шт;			"Элверт"				
	- автоматический выключатель 3Р, Iрасц.=32 А - 2 шт;			"Элверт"				
	- автоматический выключатель 3Р, Iрасц.=25 А - 1 шт;			"Элверт"				
	- автоматический выключатель 3Р, Iрасц.=16 А - 5 шт;			"Элверт"				
	- автоматический выключатель диф. тока 2Р, Iрасц.=16А/30мА - 6 шт;			"Элверт"				
ЩУЗД	Ящик управления реверсивный (на обводную линию пож.тушения)	Я5411-2074УХЛ4		Розничная сеть	шт	1		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

40-20-ЭОМ.СО

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельные изделия							
	Кабель силовой н/з пожаростойкий сеч. 5*50 кв.мм, 1кВ	ВВГнгз(A)-FRLS, ГОСТ 31996-2012			км	0,017		
	Кабель силовой н/з пожаростойкий сеч. 5*6 кв.мм, 1кВ	ВВГнгз(A)-FRLS, ГОСТ 31996-2012			км	0,220		
	Кабель силовой н/з пожаростойкий сеч. 5*4 кв.мм, 1кВ	ВВГнгз(A)-FRLS, ГОСТ 31996-2012			км	0,077		
	Кабель силовой н/з пожаростойкий сеч. 5*1,5 кв.мм, 1кВ	ВВГнгз(A)-FRLS, ГОСТ 31996-2012			км	0,220		
	Кабель силовой н/з пожаростойкий сеч. 3*2,5 кв.мм, 1кВ	ВВГнгз(A)-FRLS, ГОСТ 31996-2012			км	0,110		
	Кабель силовой н/з пожаростойкий сеч. 3*1,5 кв.мм, 1кВ	ВВГнгз(A)-FRLS, ГОСТ 31996-2012			км	0,840		
	Кабель силовой в ПВХ изоляции сеч. 1х95 кв.мм, 0,66 кВ	ПуГВ-1х95, ГОСТ 31996-2012			км	0,060		
	Кабель силовой с алюмин. жилами в ПВХ изоляциисеч. 5*95 кв.мм, 1кВ	АВВГнгз(A)-LS, ГОСТ 31996-2012			км	0,610		
	Кабель силовой в ПВХ изоляции сеч. 5х6 кв.мм, 0,66 кВ	ВВГнгз(A)-LS, ГОСТ 31996-2012			км	0,360		
	Кабель силовой в ПВХ изоляции сеч. 5х4 кв.мм, 0,66 кВ	ВВГнгз(A)-LS, ГОСТ 31996-2012			км	0,590		
	Кабель силовой в ПВХ изоляции сеч. 5х1,5 кв.мм, 0,66 кВ	ВВГнгз(A)-LS, ГОСТ 31996-2012			км	0,140		
	Кабель силовой в ПВХ изоляции сеч. 4х1,5 кв.мм, 0,66 кВ	ВВГнгз(A)-LS, ГОСТ 31996-2012			км	1,800		
	Кабель силовой в ПВХ изоляции сеч. 3х2,5 кв.мм, 0,66 кВ	ВВГнгз(A)-LS, ГОСТ 31996-2012			км	16,800		
	Кабель силовой в ПВХ изоляции сеч. 3х1,5 кв.мм, 0,66 кВ	ВВГнгз(A)-LS, ГОСТ 31996-2012			км	10,500		
	Кабель силовой в ПВХ изоляции сеч. 3х10 кв.мм, 0,66 кВ	ВВГнгз(A)-LS, ГОСТ 31996-2012			км	4,300		
	Кабель силовой в ПВХ изоляции сеч. 3х6 кв.мм, 0,66 кВ	ВВГнгз(A)-LS, ГОСТ 31996-2012			км	3,400		
	Провод силовой с ПВХ изоляцией сеч. 1*6,0 кв.мм, 380 В	ПВ1, ГОСТ 31996-2012			км	2,700		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

40-20-ЭОМ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электроустановочные изделия жилого дома							
	Выключатель одноклавишный, 10 А, 220 В, для скрытой установки			Розничная сеть	шт	1140		+10% резерв
	Выключатель двухклавишный, 10 А, 220 В, для скрытой установки			"-"	шт	930		+10% резерв
	Розетка одноместная с заземляющим контактом, 16 А, 220 В, с защитными шторками, для скрытой установки			"-"	шт	3570		+10% резерв
	Розетка двухместная с заземляющим контактом, 16 А, 220 В, с защитными шторками, для скрытой установки			"-"	шт	470		+10% резерв
	Розетка одноместная скрытой установки с з/к IP44, 16 А, 220 В,			"-"	шт	1035		+10% резерв
	Коробка распаячная под плиту	102x100x37 IP44 40А	9769175		шт	266		
	Выключатель клавишный для открытой установки	A14-100 (6А, 220В IP44)		ЗАО "Рондо"	шт	16		
	Звонок электрический, 220 В, 50 Гц комплектно с кнопкой	Звонок "Зуммер" ЗВ 220		ТПК "Чистон",	шт	266		
	Сжим ответвительный	У859 МУЗ, ТУ 36.18.00.01-52-89		ОАО "ПЭМИ",	шт	600		
	Изделия ГЭМ							
	Коробка установочная	10146 "Тусо"		ЗАО "Рувинил",	шт	7150		
	Коробка распаячная для скрытой установки	10147 "Тусо"		"-"	шт	3500		
	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25 220/36-0 36В		ООО "ИЭК"	шт	4		
	Коробка протяжная	У994МУЗ		ГЭМ	шт	3		
	Коробка протяжная	У996МУЗ		ГЭМ	шт	2		

Взам.инв.М

Подпись и дата

Инв.М подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

40-20-ЭОМ.СО

Лист  
5



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубные изделия							
	Труба жесткая легкого типа ПВХ $\phi$ 20 мм	ТУ 2248-012-47022248-2009		000 "ДКС"	м	920		
	Труба жесткая легкого типа ПВХ $\phi$ 63 мм	ТУ 2248-012-47022248-2009		000 "ДКС"	м	330		
	Труба гофрированная ПНД 32 мм с протяжкой оранжевая			000 "ДКС"	м	4300		
	Труба гофрированная ПНД 20 мм с протяжкой оранжевая			000 "ДКС"	м	3400		
	Светозаграждение							
	Светосигнальный прибор со светодиодной лампой ЛСД-5 в комплекте с красным светофильтром	30М-СД-А		Розничная сеть	шт	4		
	Труба стальная водогазопроводная 20x2,8	ГОСТ3232-75		Розничная сеть	м	100		
	Коробка	КС10		Розничная сеть	м	2		
	Ящик управления силовой, 380В, 50 Гц, Ин.ящ.=6,0А	Я(РУСМ) 5115-2874 ЧХЛ4		Розничная сеть	м	2		СО-Яо
	Система противодымной вентиляции							
	Шкаф управления	ШКП-4			шт.	2		
	Шкаф управления	ШКП-10			шт.	2		
	Шкаф управления	ШКП-18			шт.	1		
	Прибор приемно-контрольный пожарный	С2000-4			шт.	5		
	Источник бесперебойного электропитания с аккумуляторной батареей 17Ач с аккумуляторной батареей		РИП-24-01		шт.	2		
	Кабель контрольный с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности. Огнестойкий.	КВВГнг(A)-FRLS 14x1,5			м	70		
	Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/220			шт.	85		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

40-20-30М.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Средства защиты в электрощитовой</u>							
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8			шт	1		
	Огнетушитель порошковый	ОП-5			шт	1		
	Штанга оперативная универсальная	ШО-10-У1			шт	1		
	Индикатор напряжения 110-500В	МИН1			шт	1		
	Коврик резиновый				шт	1		
	Перчатки резиновые				шт	1		
	Набор инстр. электромонтера с изол. рукоятками				комп.	1		
	Плакаты электромонтера				комп.	1		
	<u>Прочие материалы и изделия</u>							
	Полоса металлическая 40x4мм (в помещениях Электрощитовая, ИТП, насосная, шахты лифта)				м	250		
	Шина медная ГЗШ (кратно 3м)	ШМТ 5x50			шт.	1		
	Держатель шин заземления оцинкованный (d10-12mm, Fl 40x4),	К-188			шт.	170		
	<u>Молниезащита</u>							
	Проволока из оцинкованной стали RD-8	ГОСТ 2590-06			м	560		
	Шина стальная оцинкованная полоса 4x25мм <sup>2</sup>	4x25 ГОСТ 103-2006			м	170		
	Заземлители из стали L=3м	Уголок 50*50*5мм			шт.	13		
	Держатель проволоки для плоской кровли	165 MBG-8-10			шт.	20		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

40-20-ЭОМ.СО

Лист

8

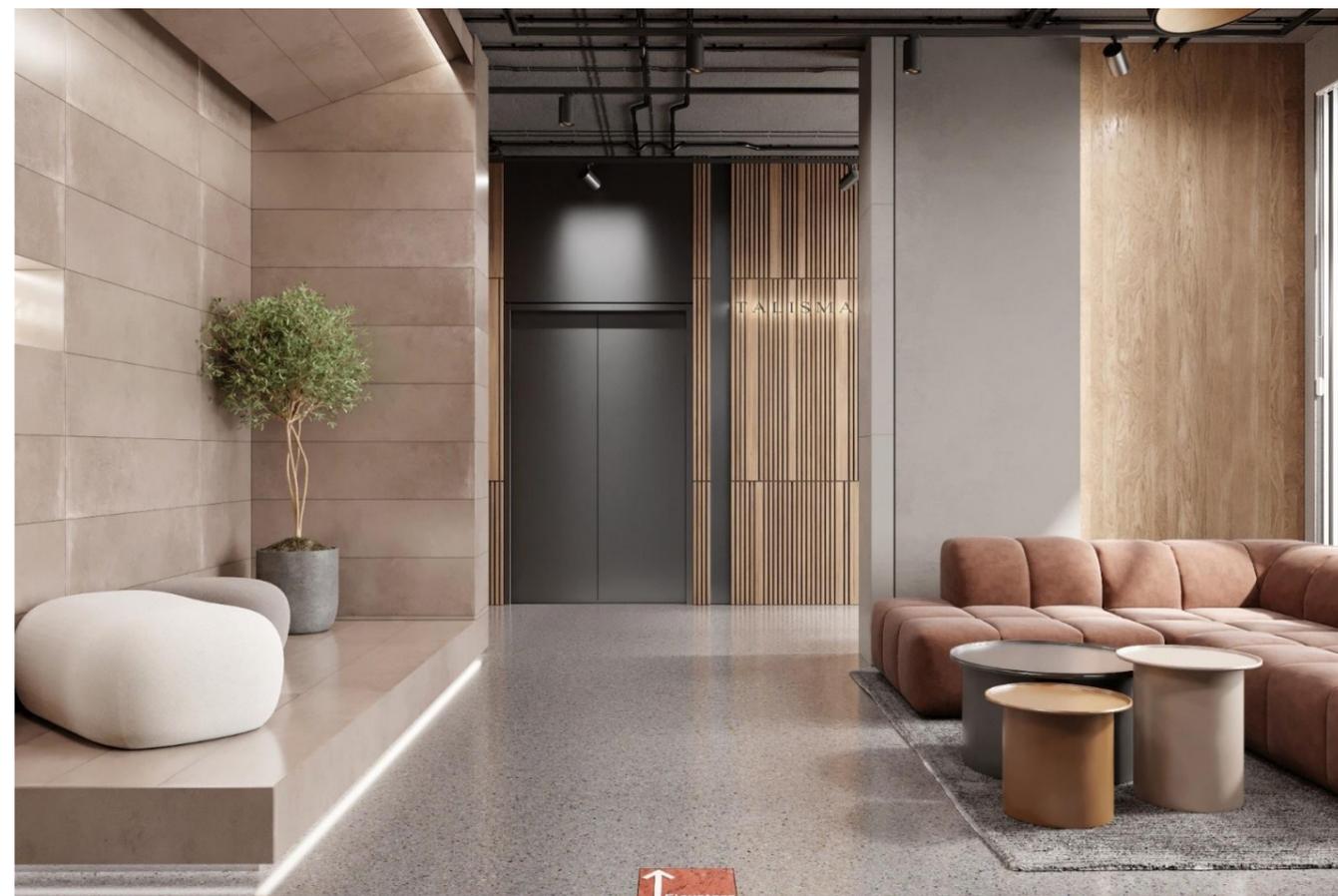
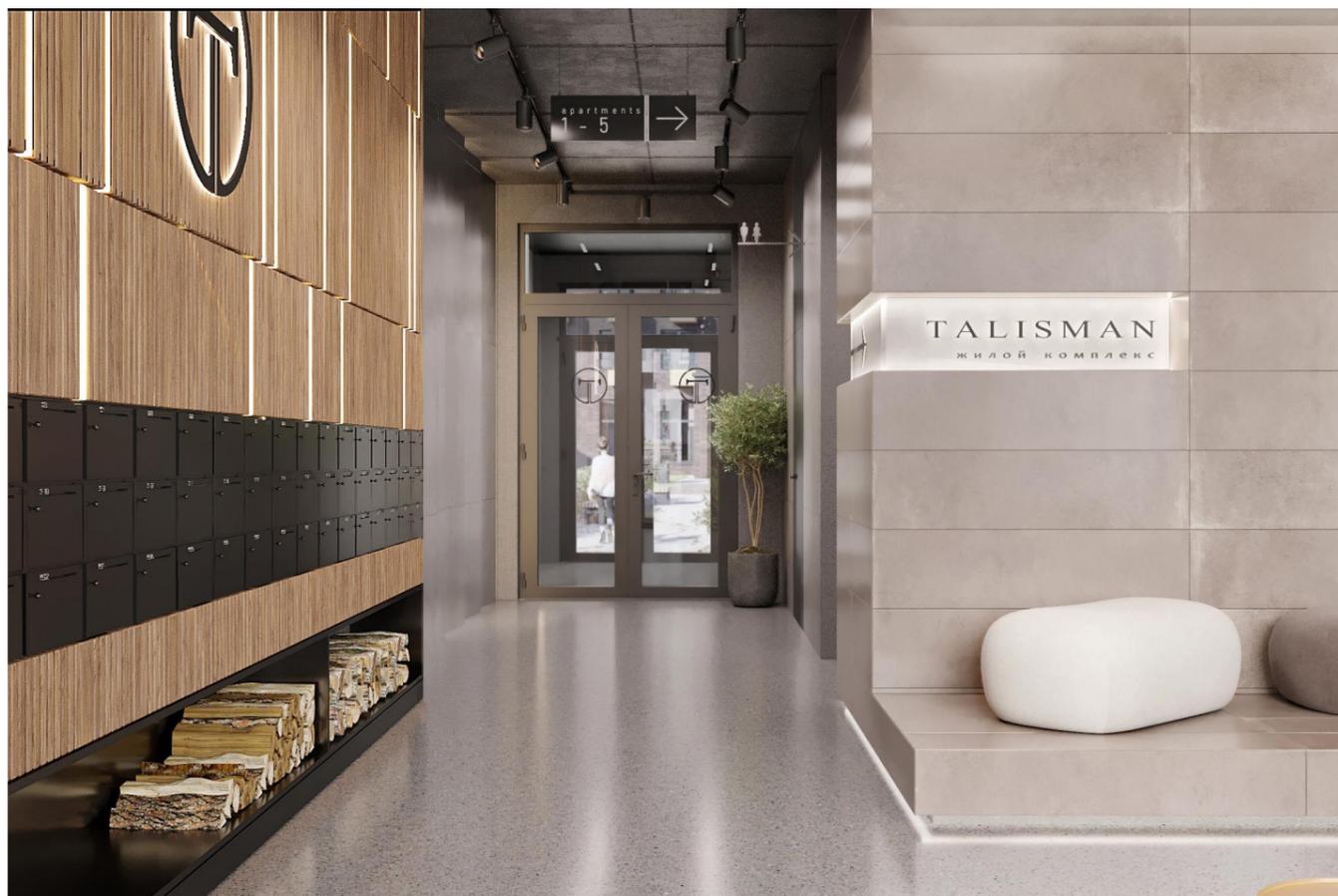




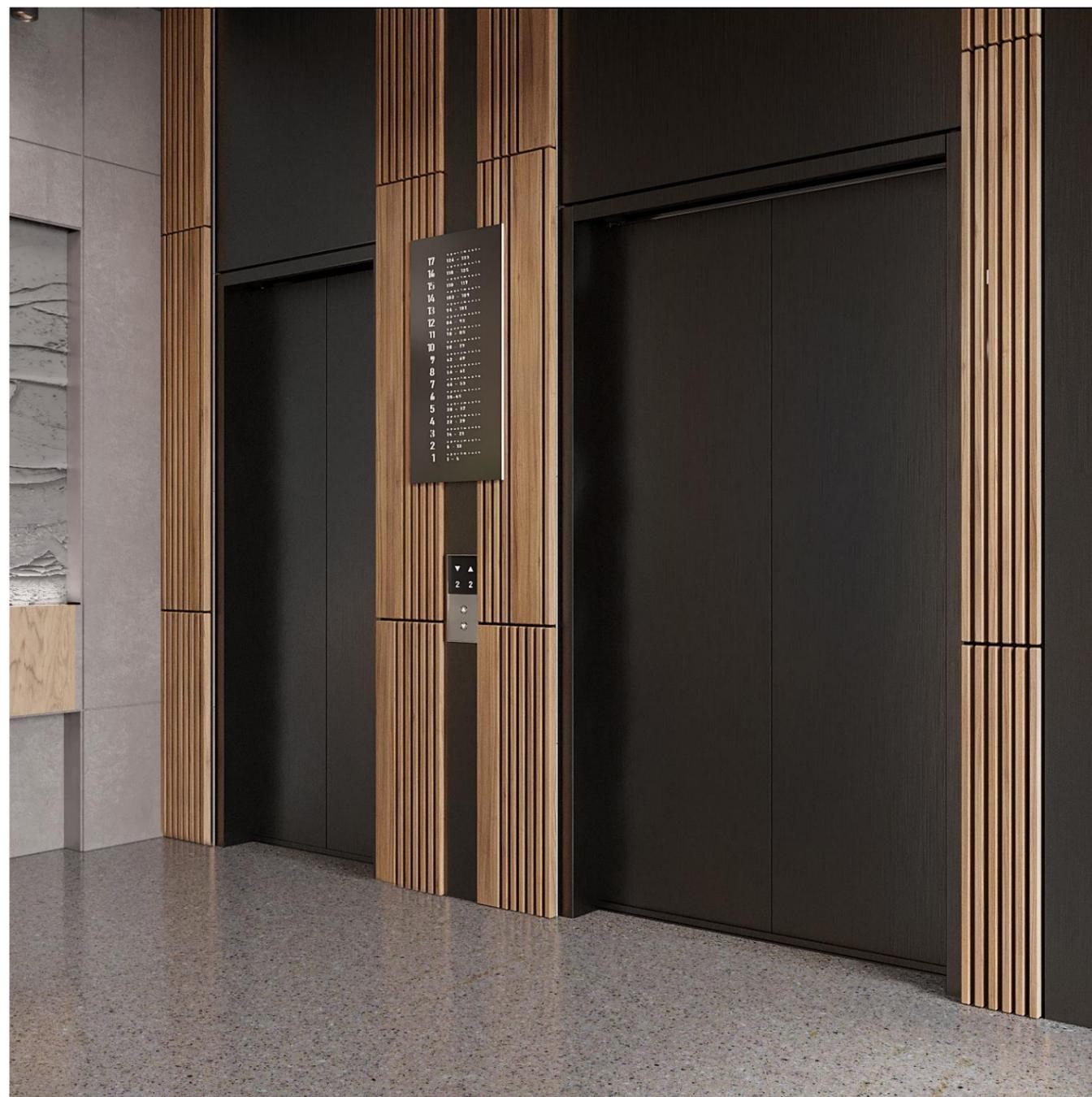
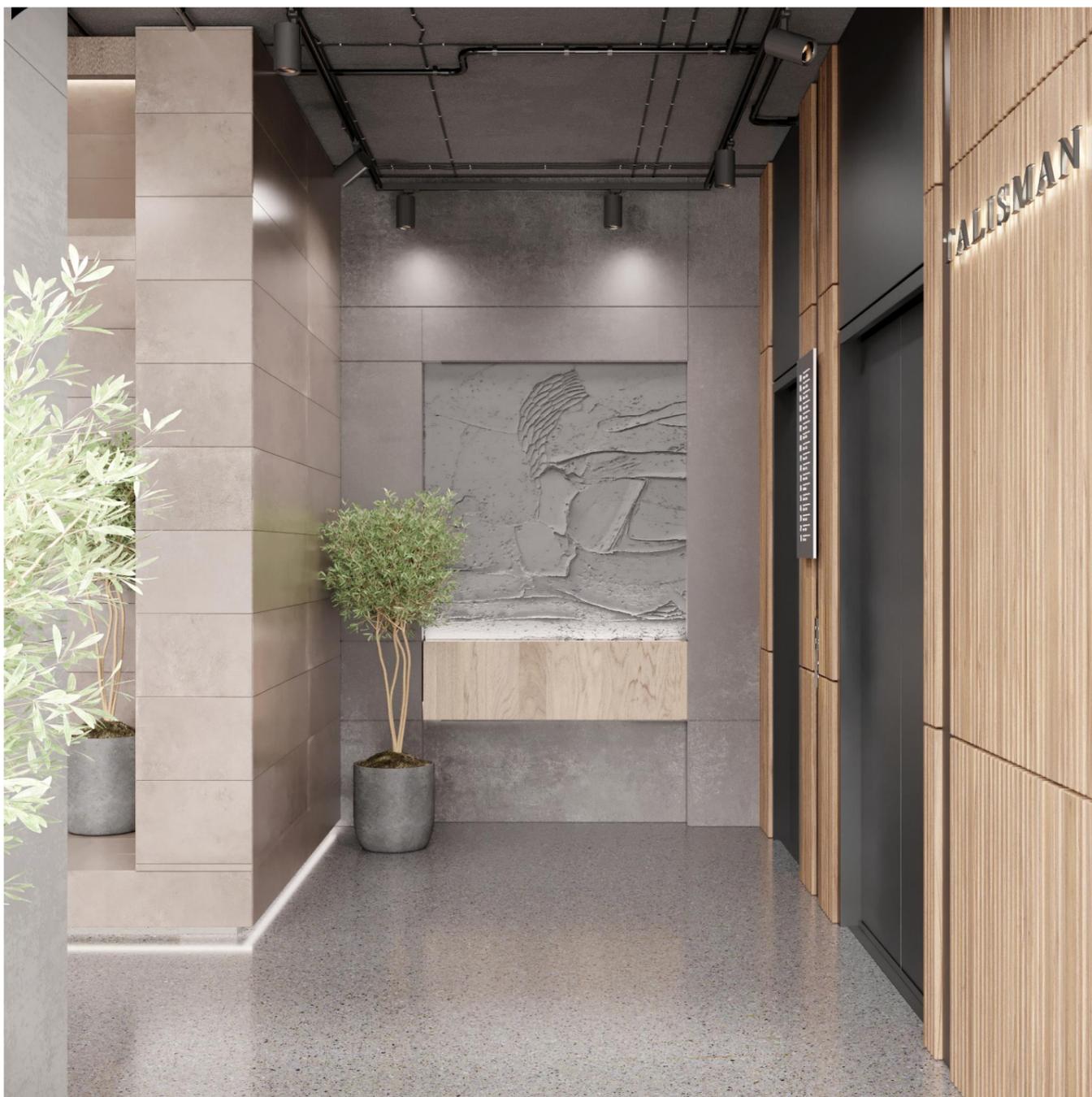
**ANASTASYA KAPACHINSKIKH**  
INTERIOR DESIGN



Лист 1  
Визуализация. Холл. Секция 1



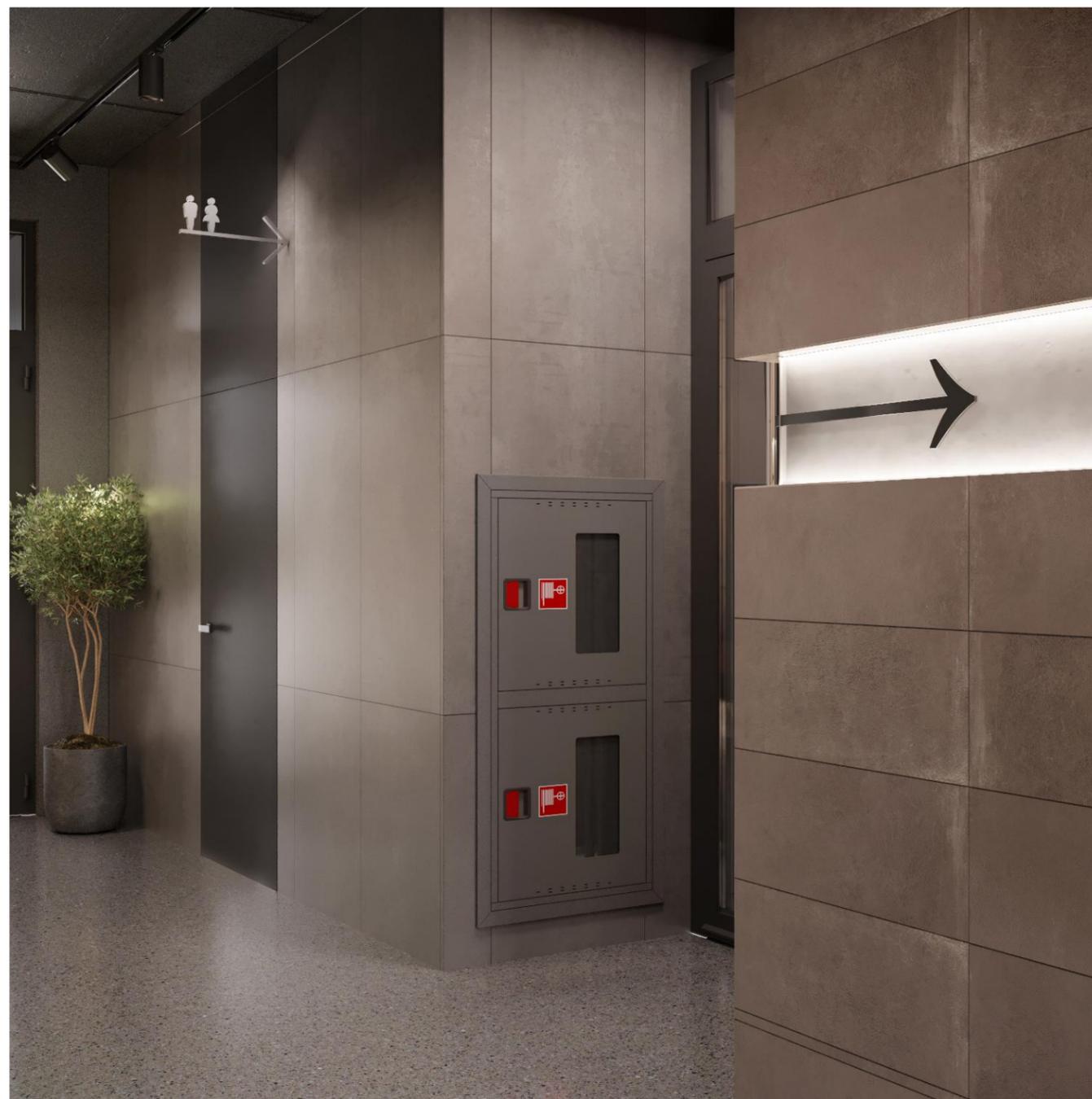
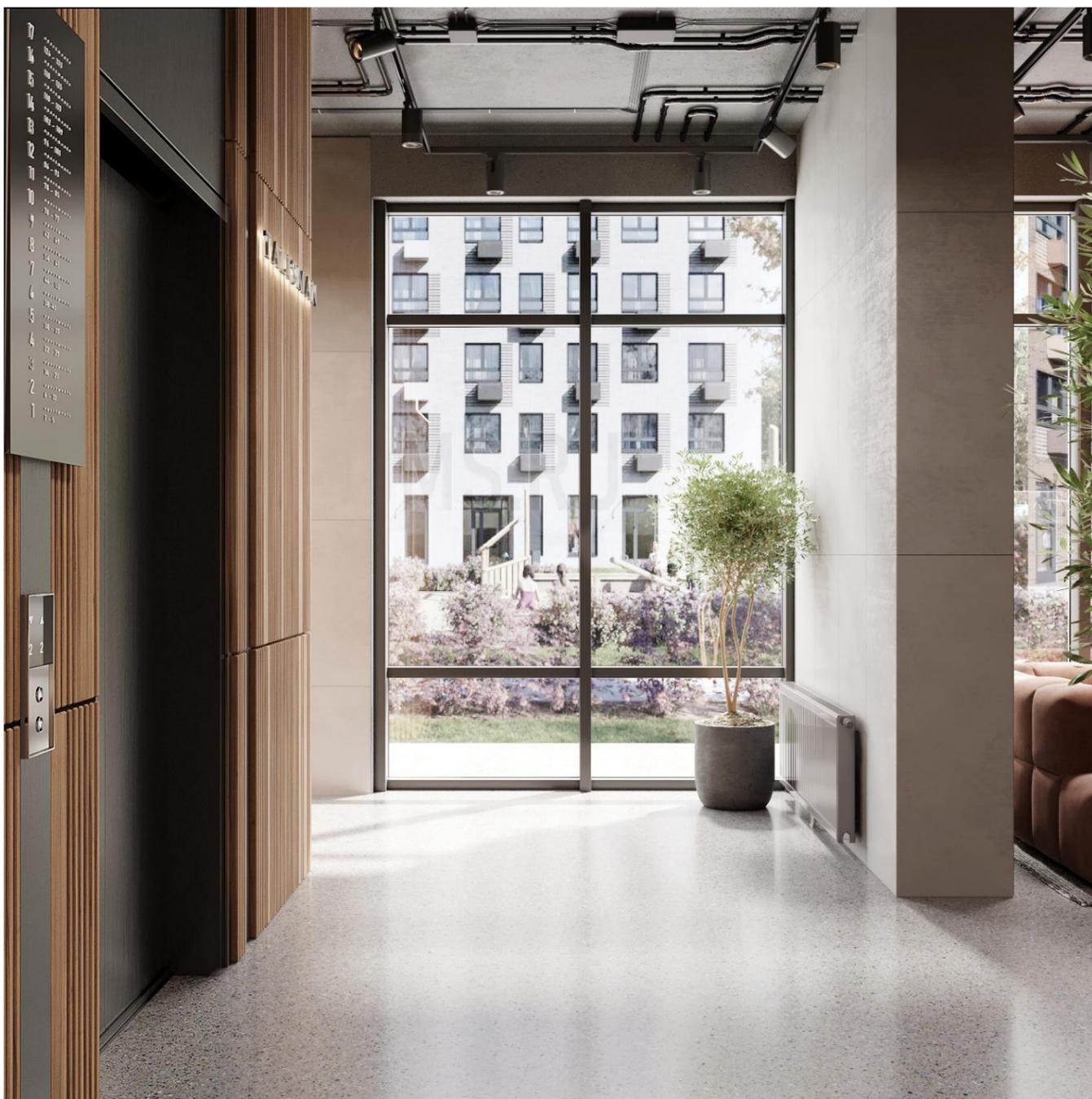




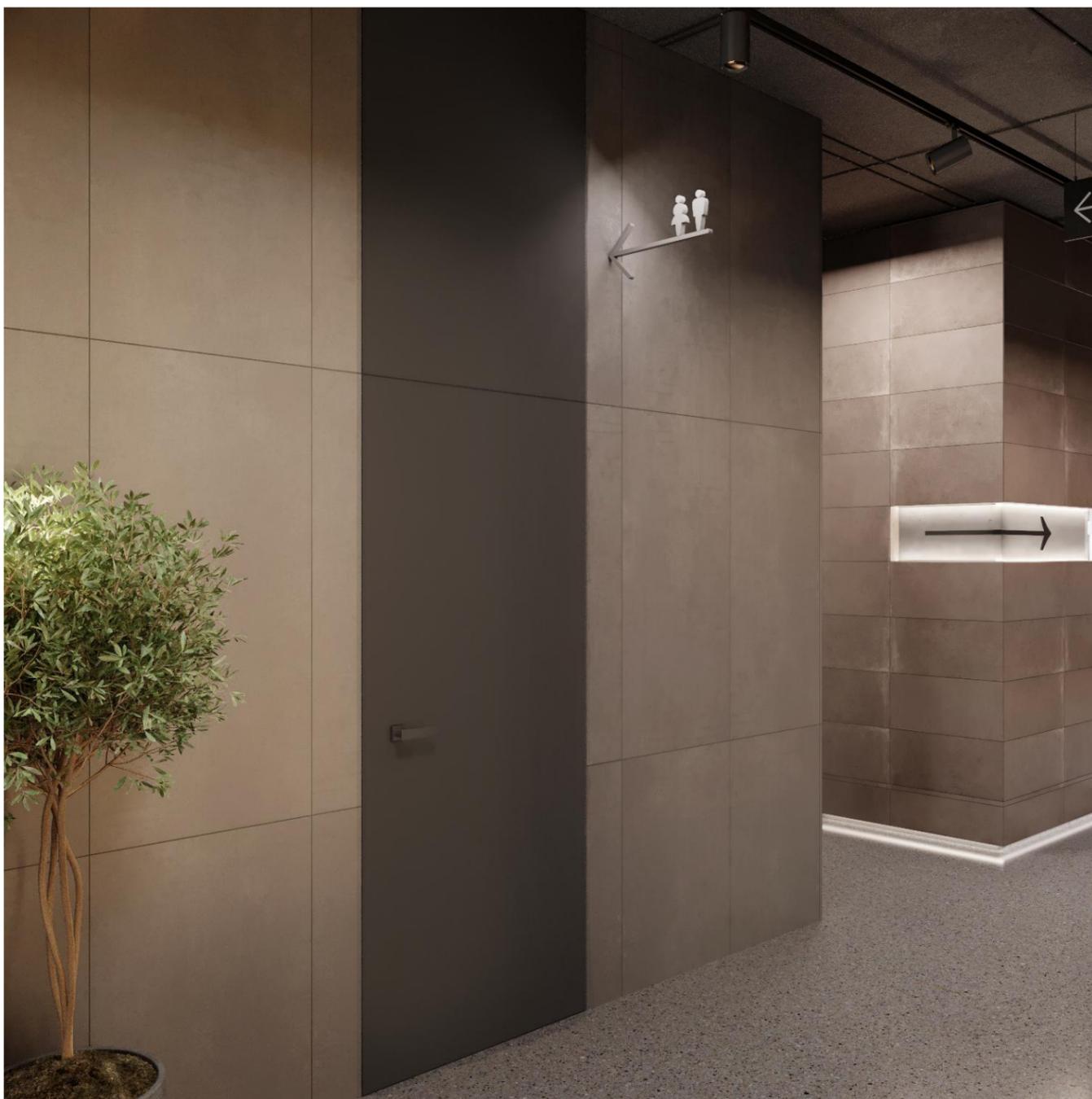
Лист 4  
Визуализация. Холл. Секция 1



Лист 5  
Визуализация. Холл. Секция 1



Лист 6  
Визуализация. Холл. Секция 1



Лист 7  
Визуализация. Холл. Секция 1





Лист 9  
Визуализация. Санузел. Секция 1



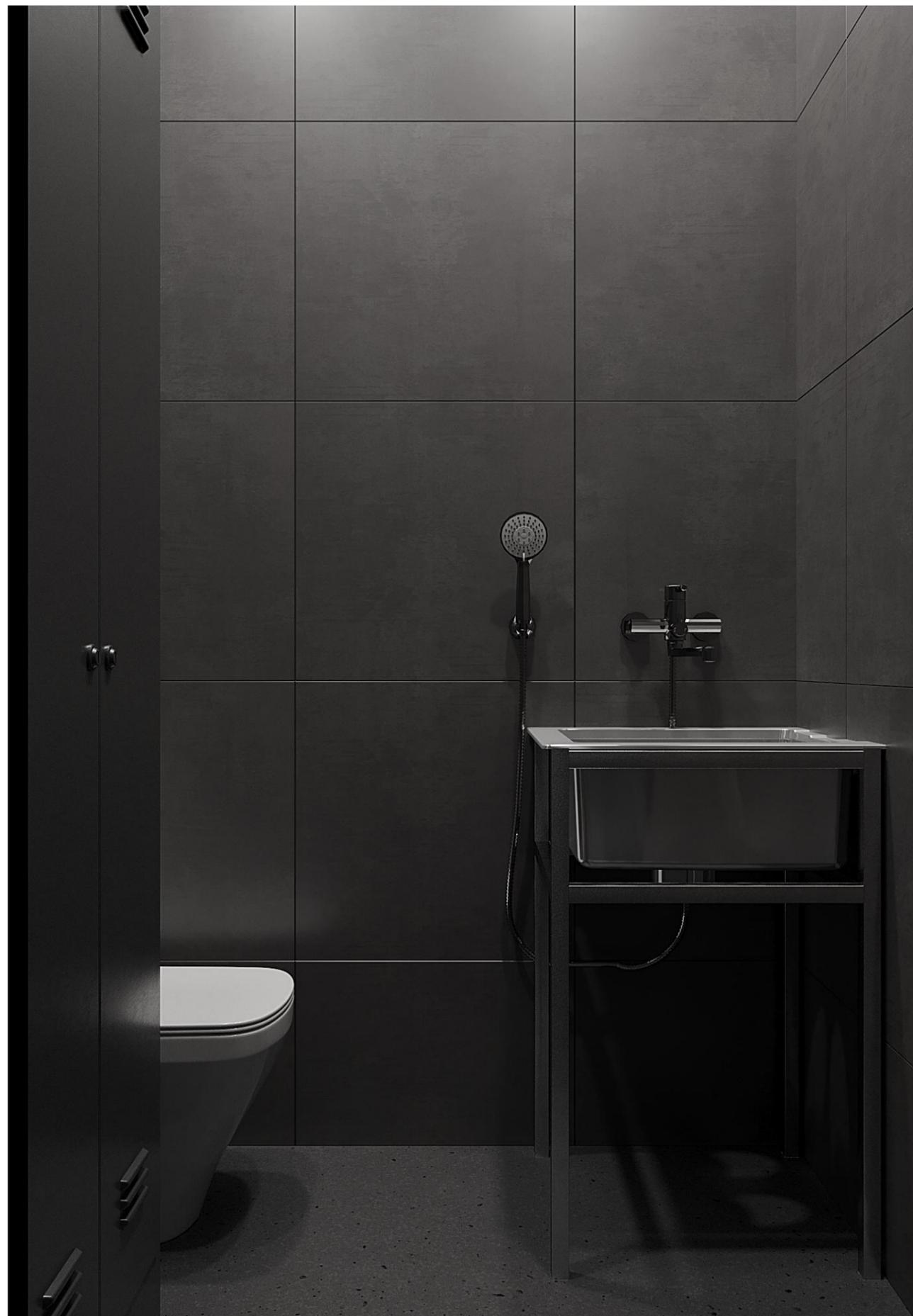
Лист 10  
Визуализация. Санузел. Секция 1



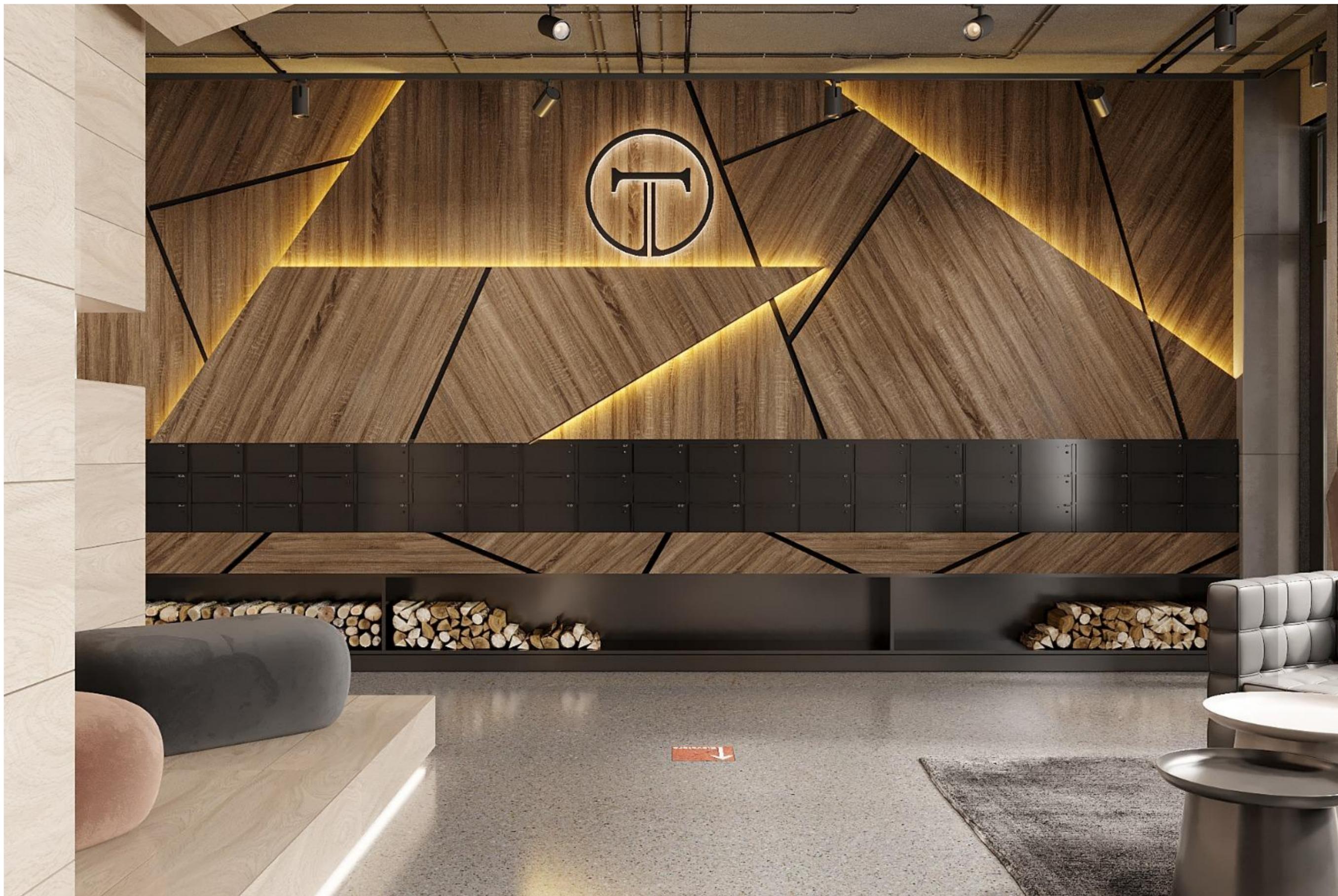
Лист 11  
Визуализация. Тамбур. Секция 1



Лист 12  
Визуализация. Тамбур. Секция 1



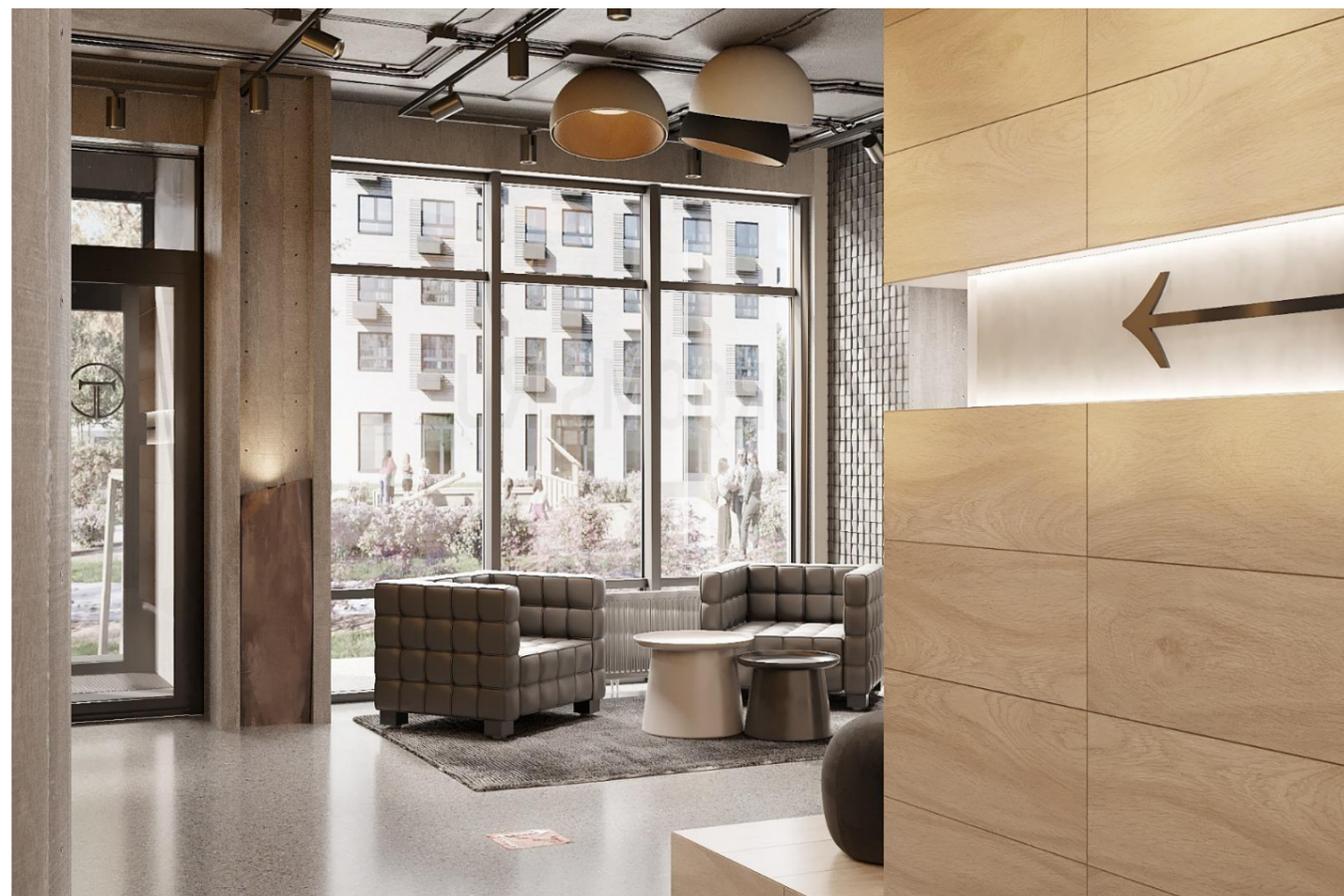
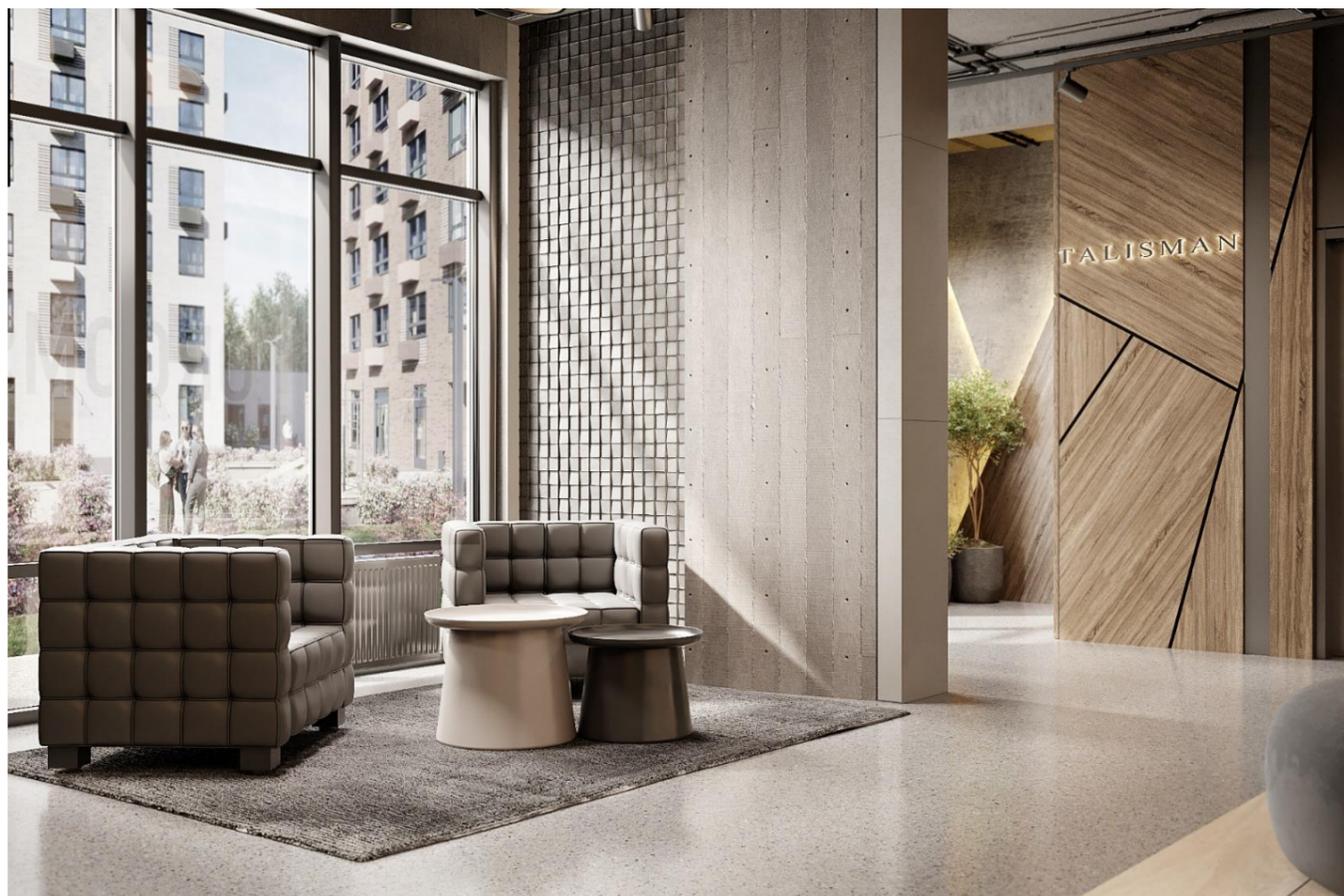
Лист 13  
Визуализация. Хоз.блок. Секция 1

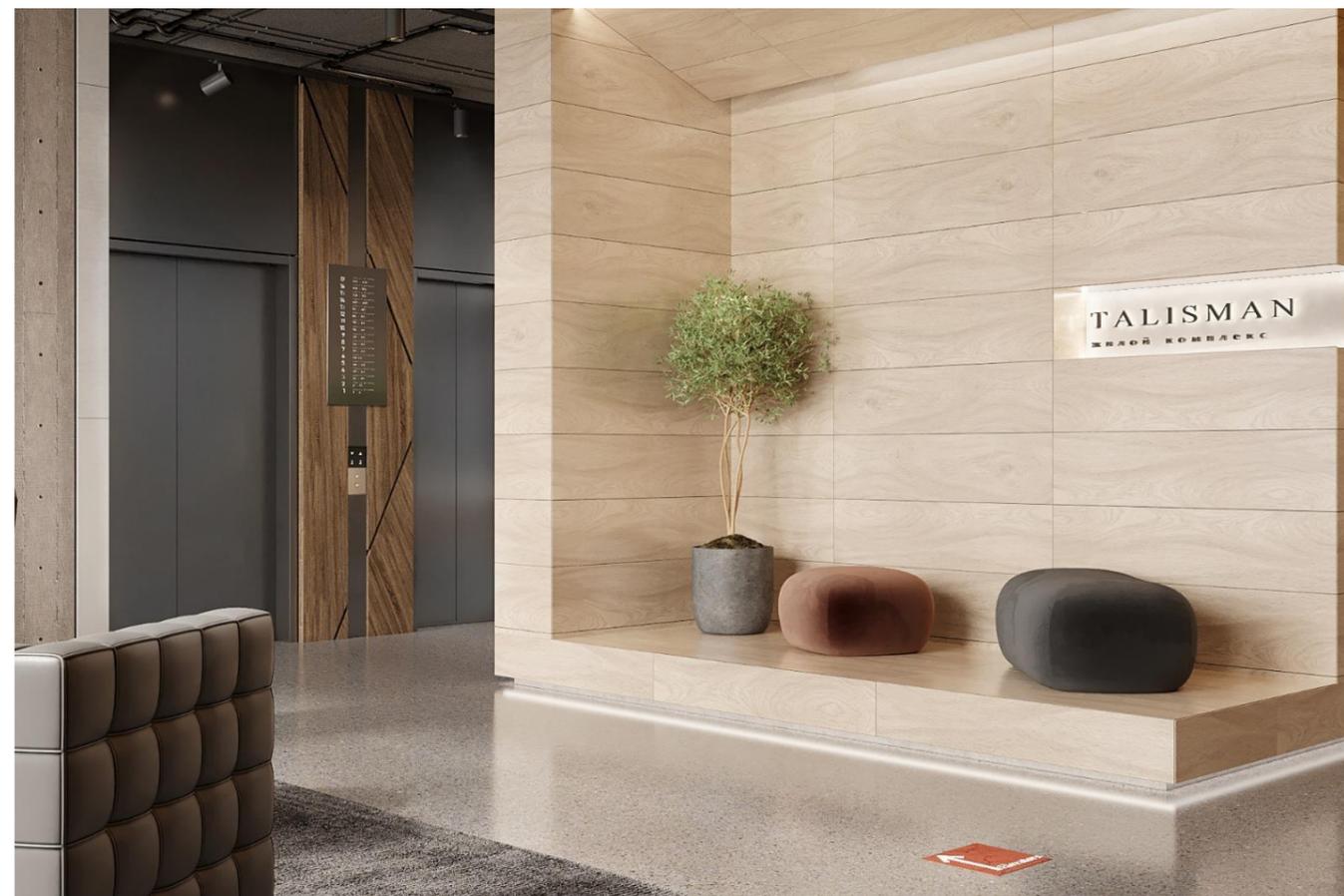
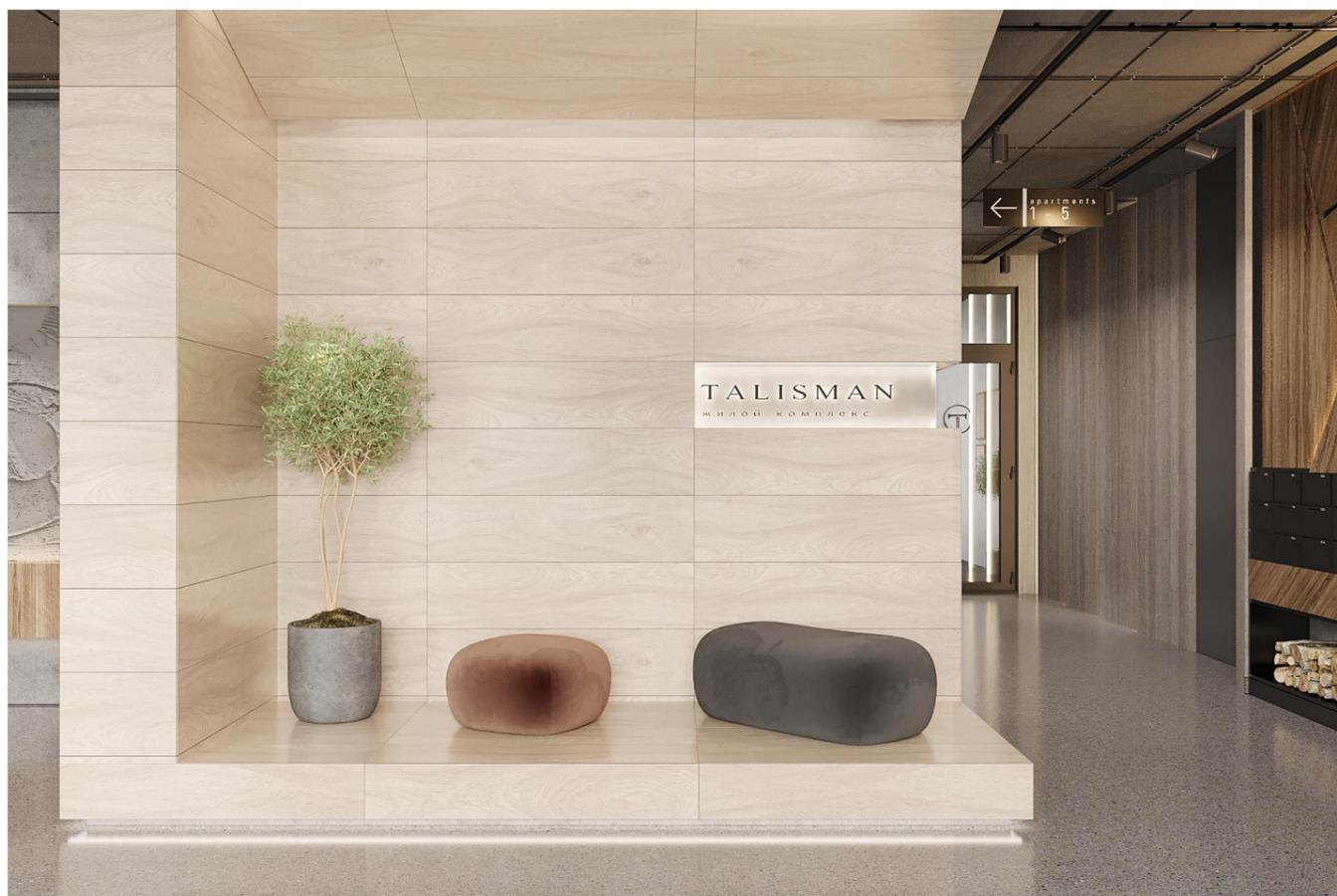


Лист 14  
Визуализация. Холл. Секция 2

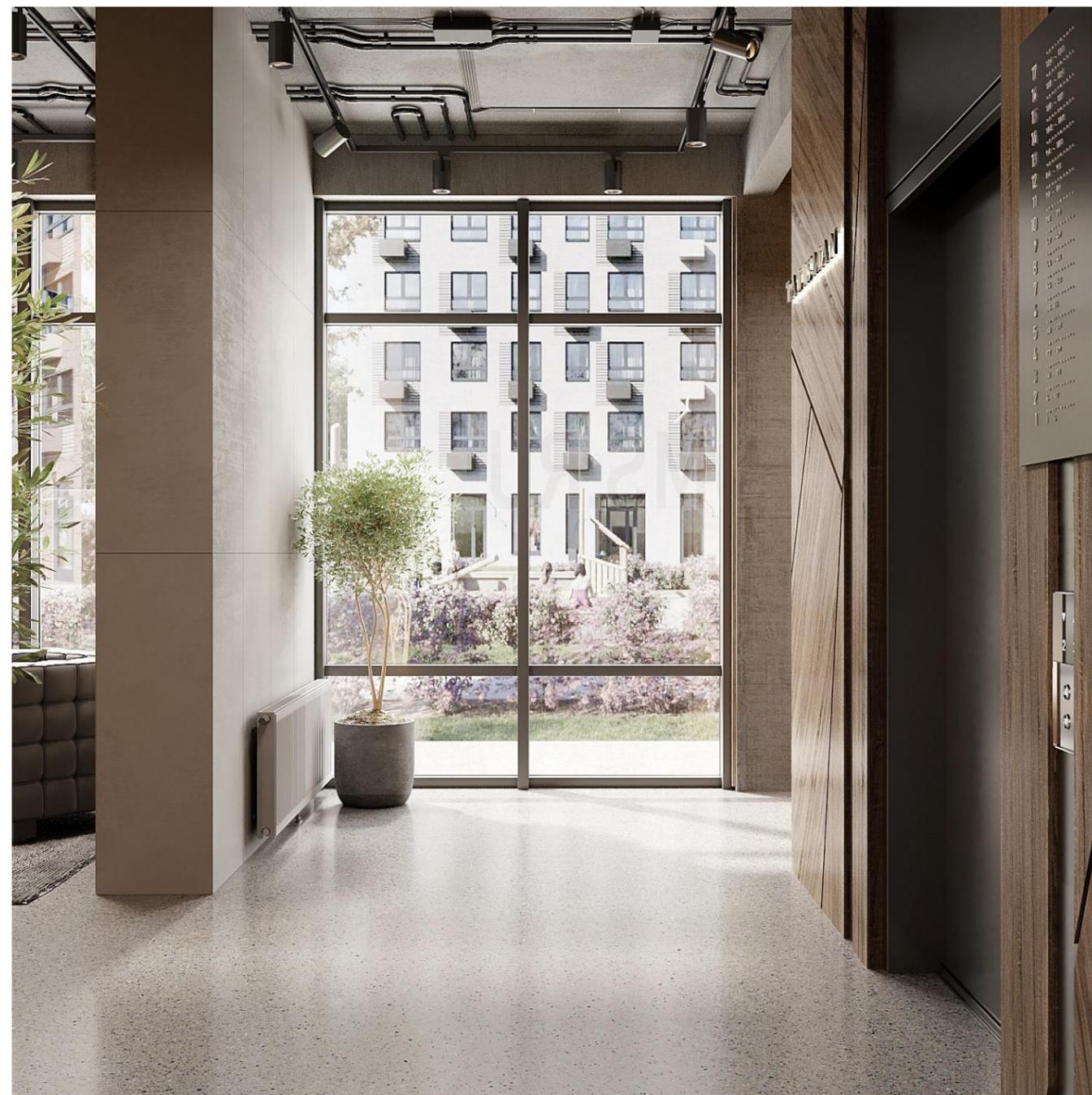
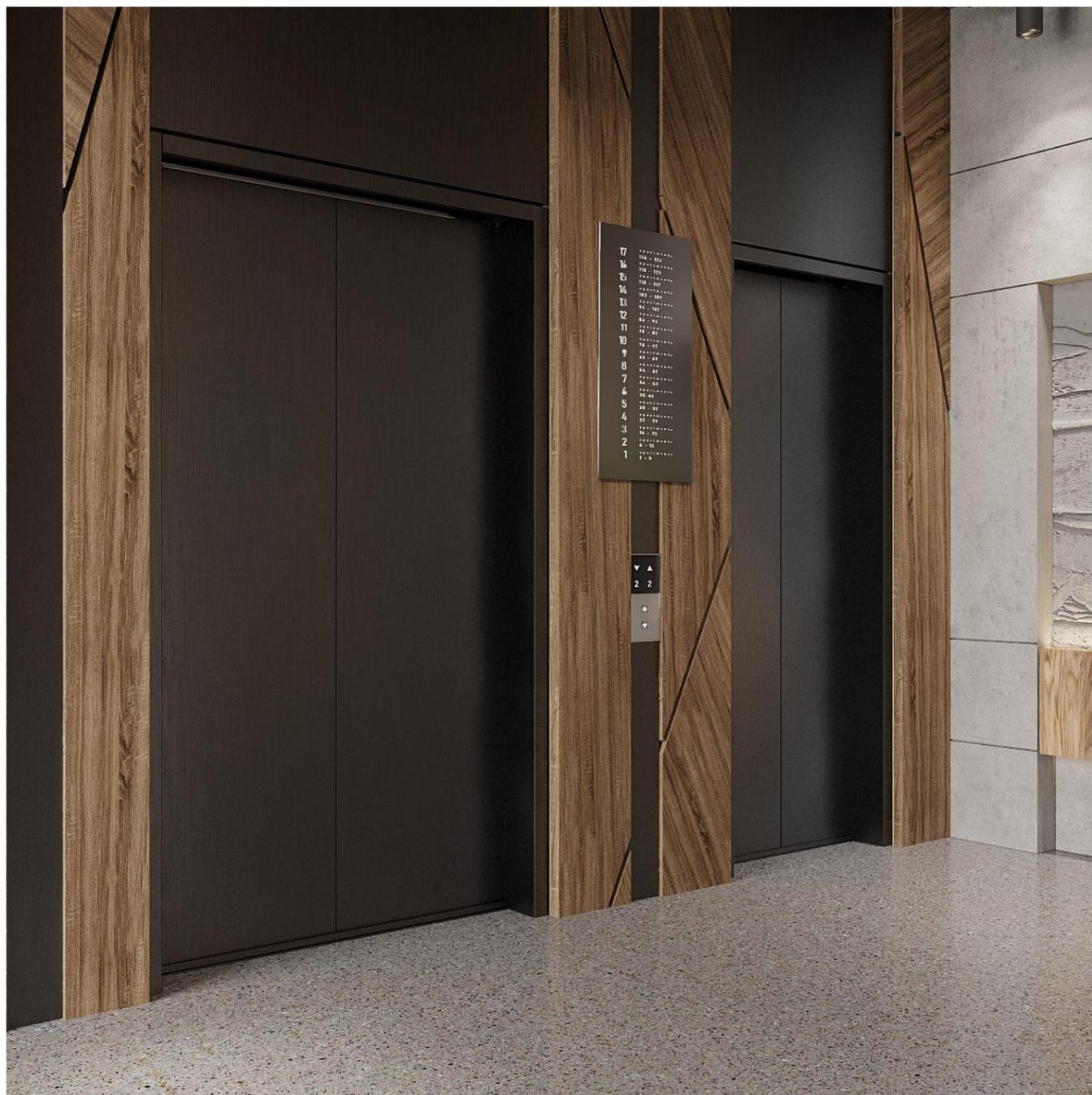


Лист 15  
Визуализация. Холл. Секция 2

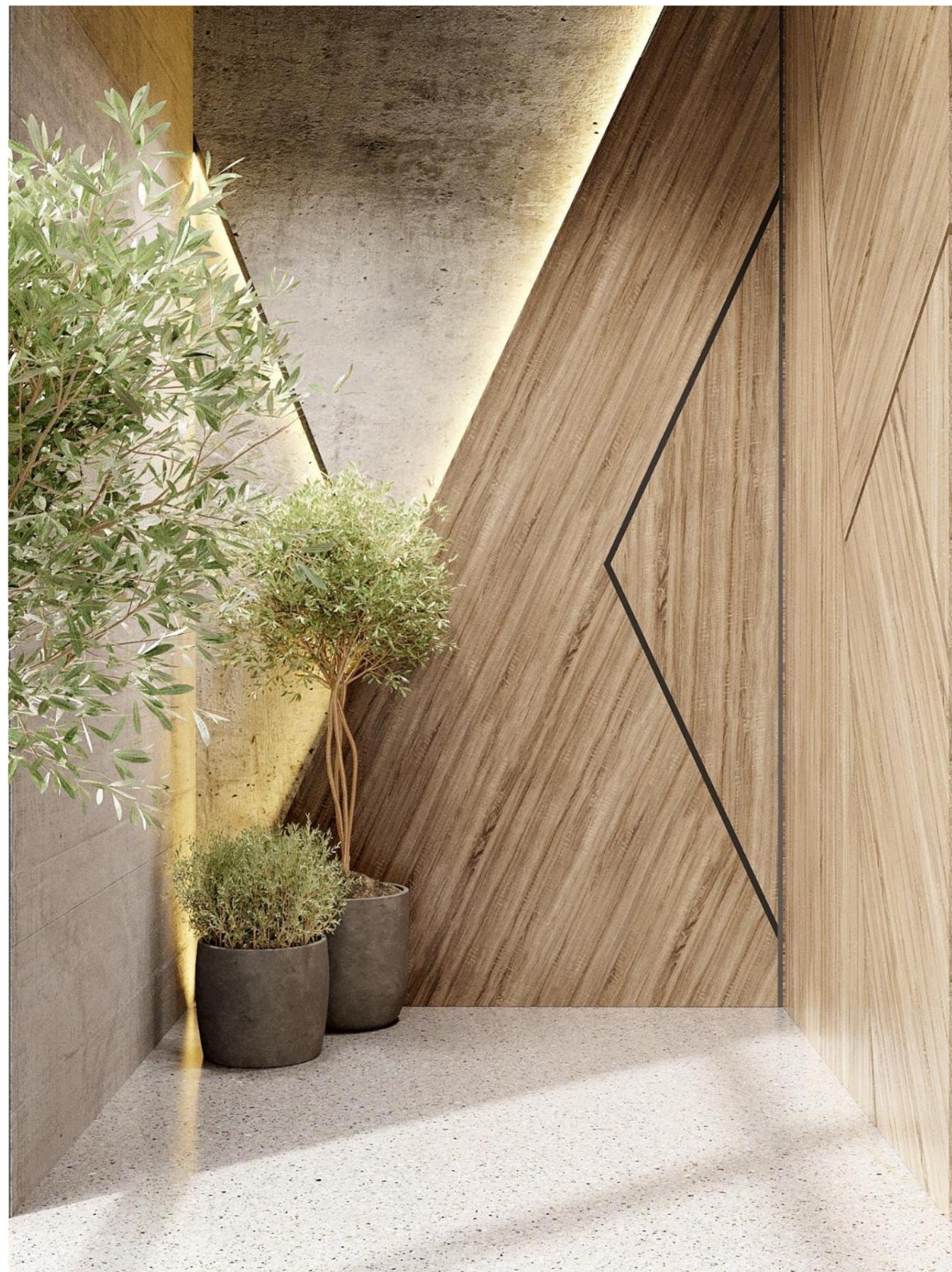
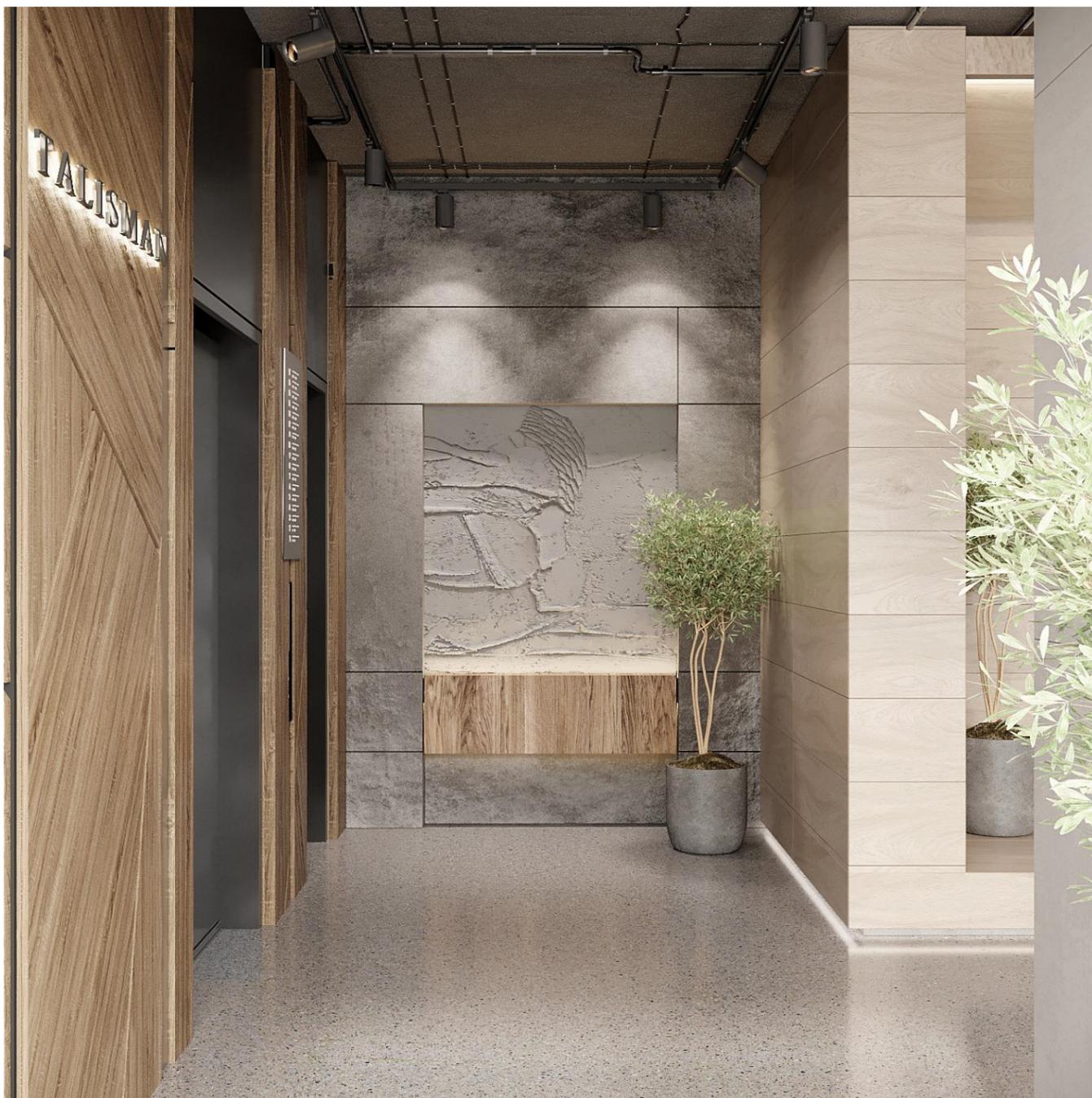




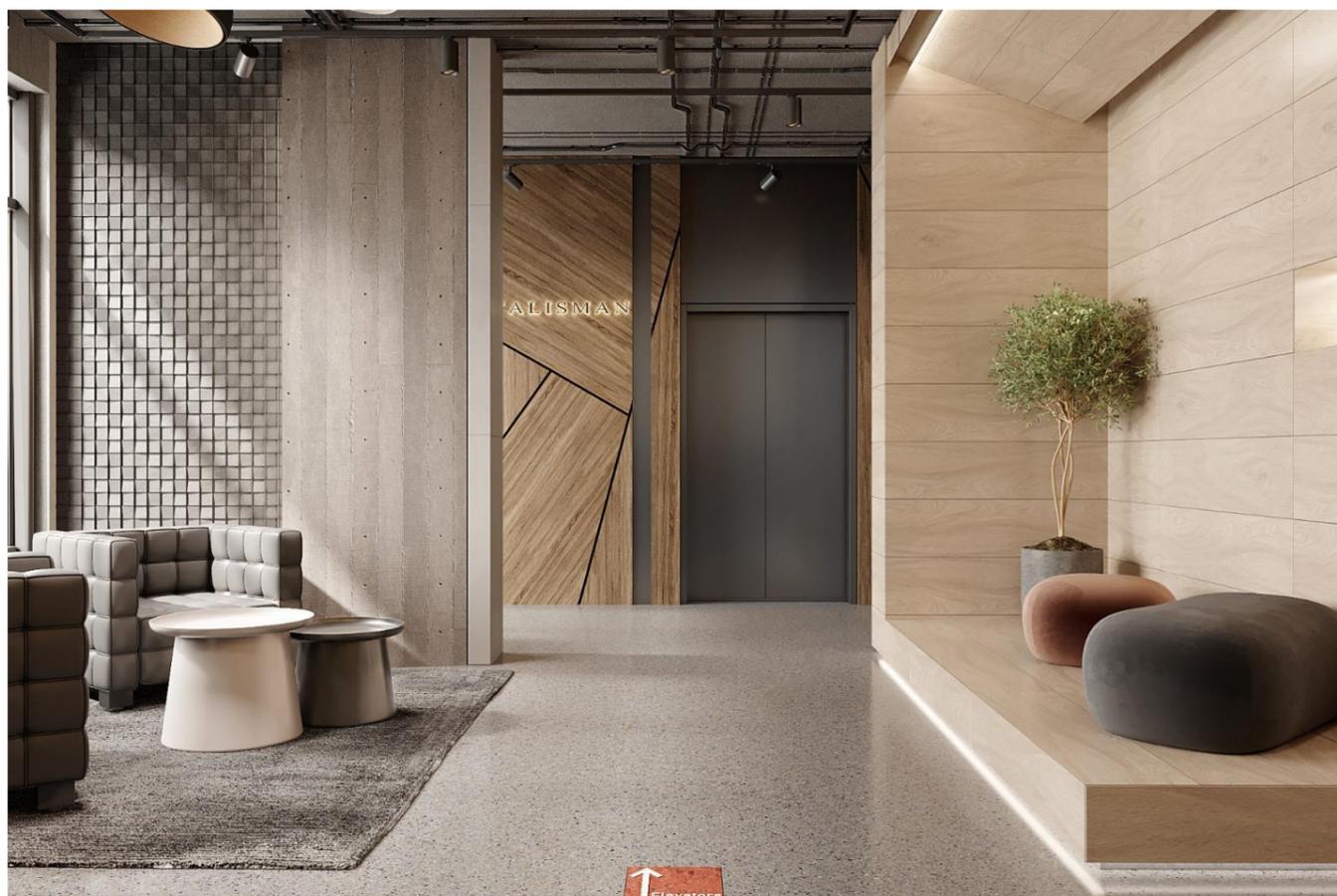




Лист 19  
Визуализация. Холл. Секция 2



Лист 20  
Визуализация. Холл. Секция 2





Лист 22  
Визуализация. Санузел. Секция 2



Лист 23  
Визуализация. Санузел. Секция 2



Лист 24  
Визуализация. Тамбур. Секция 2



Лист 25  
Визуализация. Тамбур. Секция 2



Лист 26  
Визуализация. Хоз.блок. Секция 2

Лист	Наименование	Лист	Наименование	Лист	Наименование
	Титульный лист	32	Общие указания по выполнению ремонтно-строительных работ	64	Развертка стен 2 секция. Холл
1	Визуализация. Холл. Секция 1	33	Обмерный план после перепланировки. Холл 1	65	Развертка стен 2 секция. Холл
2	Визуализация. Холл. Секция 1	34	Обмерный план после перепланировки. Холл 2	66	Развертка стен 2 секция. Холл
3	Визуализация. Холл. Секция 1	35	План расстановки мебели и оборудования. Холл 1	67	Развертка стен 2 секция. Холл
4	Визуализация. Холл. Секция 1	36	План расстановки мебели и оборудования. Холл 2	68	Развертка стен 2 секция. Холл
5	Визуализация. Холл. Секция 1	37	План заполнения дверных проемов. Холл 1	69	Развертка стен 2 секция. Тамбур 2
6	Визуализация. Холл. Секция 1	38	План заполнения дверных проемов. Холл 2	70	Развертка стен 2 секция. Санузел, Хоз.блок
7	Визуализация. Холл. Секция 1	39	План размещения сантехнического оборудования. Холл 1	71	Заключительный лист
8	Визуализация. Холл. Секция 1	40	План размещения сантехнического оборудования. Холл 2		
9	Визуализация. Санузел. Секция 1	41	План пола с указанием типа напольного покрытия. Холл 1		
10	Визуализация. Санузел. Секция 1	42	План пола с указанием типа напольного покрытия. Холл 2		
11	Визуализация. Тамбур. Секция 1	43	План потолков с указанием типов используемых материалов. Холл 1		
12	Визуализация. Тамбур. Секция 1	44	План потолков с указанием типов используемых материалов. Холл 2		
13	Визуализация. Хоз.блок. Секция 1	45	План размещения светильников. Холл 1		
14	Визуализация. Холл. Секция 2	46	План размещения светильников. Холл 2		
15	Визуализация. Холл. Секция 2	47	План привязки светильников. Холл 1		
16	Визуализация. Холл. Секция 2	48	План привязки светильников. Холл 2		
17	Визуализация. Холл. Секция 2	49	План размещения розеток и выключателей. Холл 1		
18	Визуализация. Холл. Секция 2	50	План размещения розеток и выключателей. Холл 2		
19	Визуализация. Холл. Секция 2	51	План отделки стен. Холл 1		
20	Визуализация. Холл. Секция 2	52	План отделки стен. Холл 2		
21	Визуализация. Холл. Секция 2	53	Карта разверток стен. Холл 1		
22	Визуализация. Санузел. Секция 2	54	Карта разверток стен. Холл 2		
23	Визуализация. Санузел. Секция 2	55	Развертка стен 1 секция. Тамбур 1		
24	Визуализация. Тамбур. Секция 2	56	Развертка стен 1 секция. Холл		
25	Визуализация. Тамбур. Секция 2	57	Развертка стен 1 секция. Холл		
26	Визуализация. Хоз.блок. Секция 2	58	Развертка стен 1 секция. Холл		
27	Ведомость рабочих чертежей	59	Развертка стен 1 секция. Холл		
28	Обмерный план. Экспликация помещений. Холл 1	60	Развертка стен 1 секция. Холл		
29	Обмерный план. Экспликация помещений. Холл 2	61	Развертка стен 1 секция. Тамбур 2		
30	План монтажных и демонтажных работ. Холл 1	62	Развертка стен 1 секция. Санузел, Хоз.блок		
31	План монтажных и демонтажных работ. Холл 2	63	Развертка стен 2 секция. Тамбур 1		

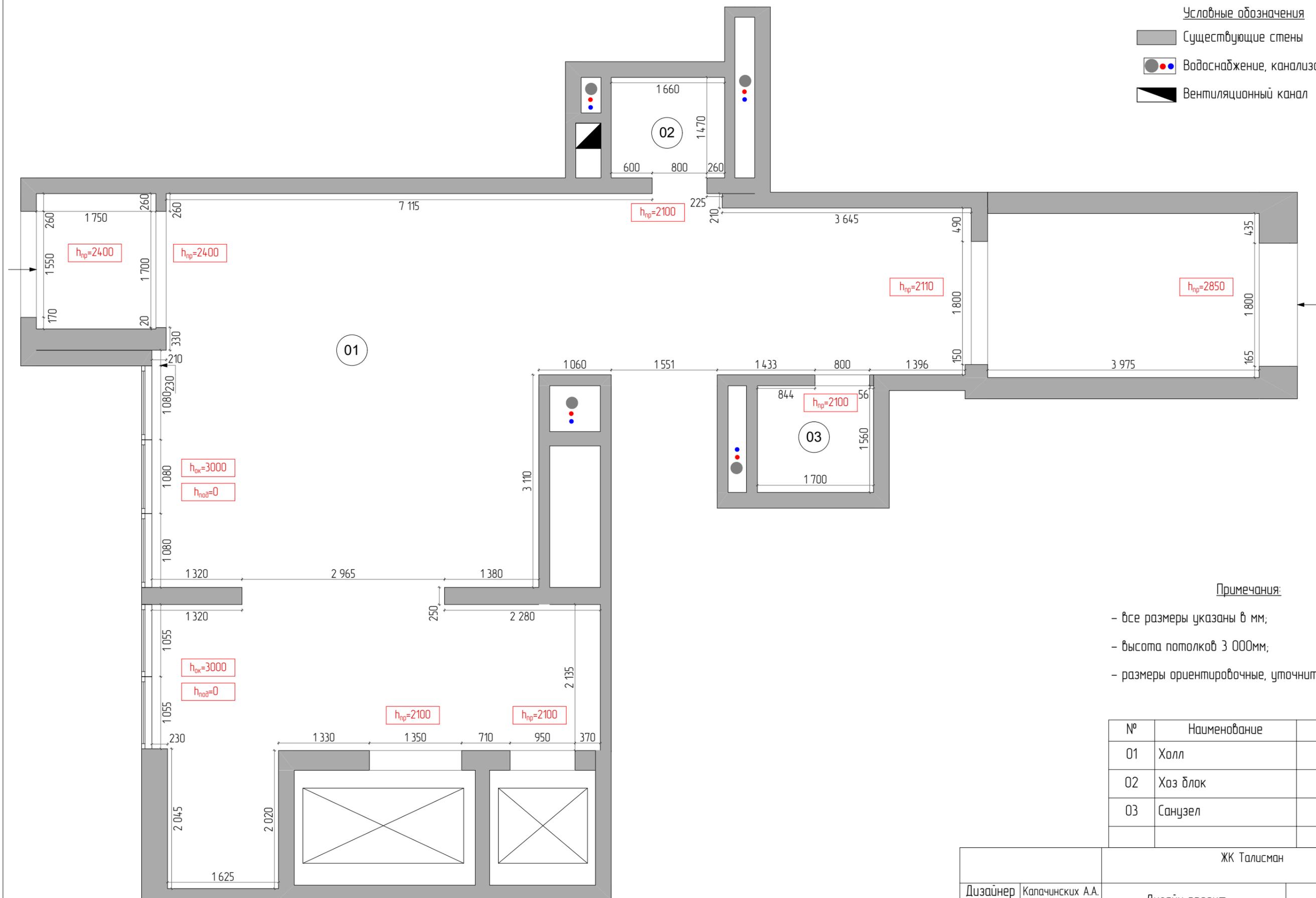
**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:**

1. Данный комплект рабочей документации является предварительным руководством к реализации декорирования помещения с указанием общих габаритных видимых размеров элементов.
2. Данный проект не является ни инженерным, ни конструктивным.
3. Данный проект разработан на основе планов и фотофиксации помещения, предоставленных заказчиком.
4. В данном проекте не учтена фактическая кривизна стен, вызванная конструктивными особенностями при строительстве и эксплуатации помещения и не учтены уклоны полов, потолков, стен и других конструктивных элементов. Обследования конструкций стен, пола, потолка и конструктивных элементов не проводились.
5. Размеры, указанные в проекте необходимо уточнять по месту.
6. Данный проект является эскизным заданием для смежных организаций при разработке технических проектов вентиляции, сантехники и пр.
7. В рабочей документации все размеры даны в "мм" от УЧП (уровня чистого пола), если не указано иное.
8. Данный проект рабочей документации разработан в соответствии с утвержденным заказчиком эскизом и включает в себя чертежи для выполнения основных отделочных работ.
9. Привязки электрооборудования (светильники, розетки, выключатели и т.д.) даны до центральной оси прибора или группы приборов.
10. В процессе отделочных работ все несоответствия размеров и отметок необходимо согласовать с дизайнером (автором) проекта.
11. Все строительно-монтажные работы необходимо производить с соблюдением действующих норм и правил по технике безопасности.

ЖК Талисман					
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект		Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.			27	
		Ведомость рабочих чертежей			

Условные обозначения

- Существующие стены
- Водоснабжение, канализация
- Вентиляционный канал

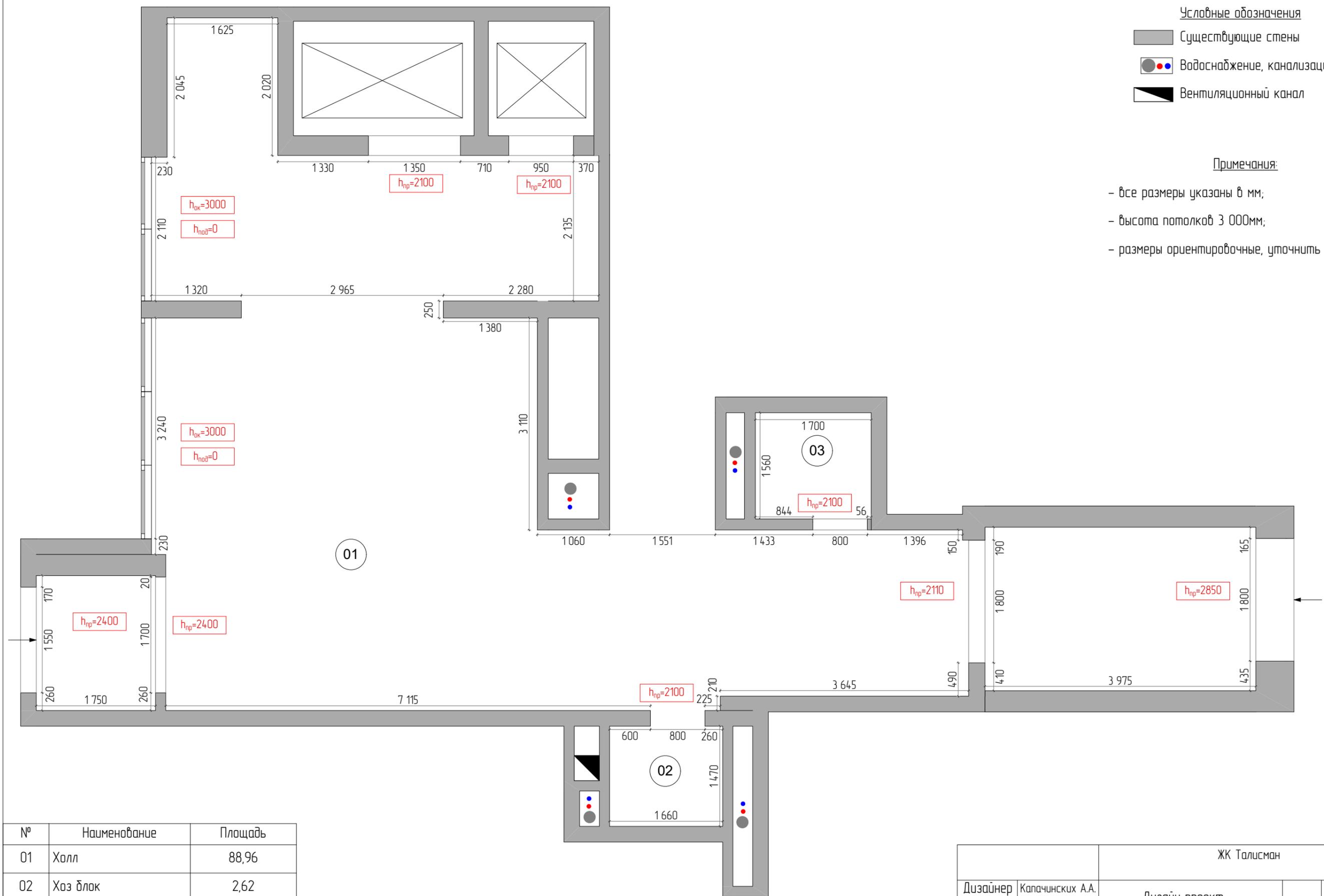


Примечания:

- все размеры указаны в мм;
- высота потолков 3 000мм;
- размеры ориентировочные, уточнить по месту.

№	Наименование	Площадь
01	Холл	88,96
02	Хоз блок	2,62
03	Санузел	2,78
		<b>94,36 м<sup>2</sup></b>

ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		28	
		Обмерный план. Экспликация помещений. Холл 1		



Условные обозначения

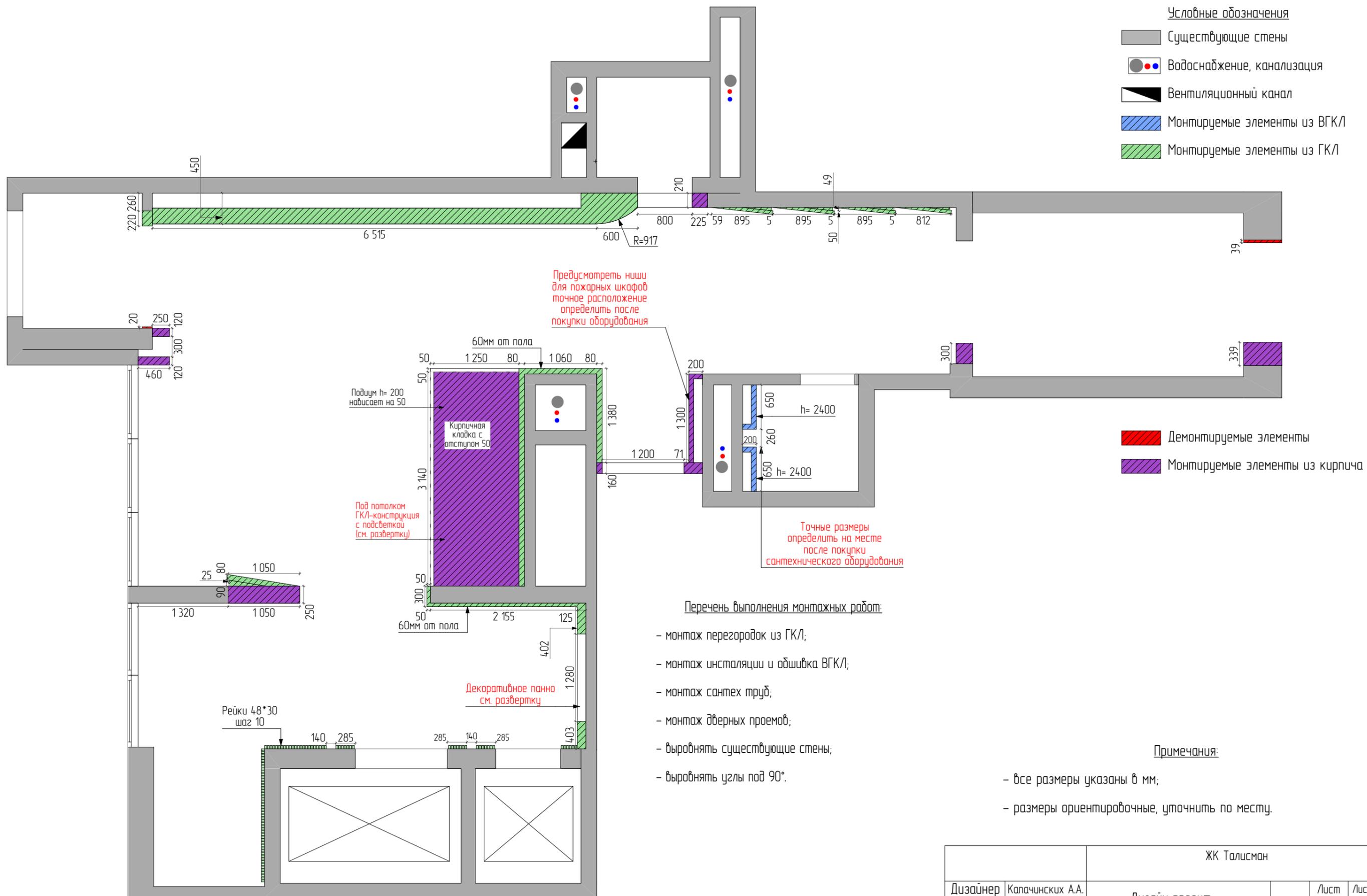
- Существующие стены
- Водоснабжение, канализация
- Вентиляционный канал

Примечания:

- все размеры указаны в мм;
- высота потолков 3 000мм;
- размеры ориентировочные, уточнить по месту.

№	Наименование	Площадь
01	Холл	88,96
02	Хоз блок	2,62
03	Санузел	2,78
		94,36 м <sup>2</sup>

ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		29	
		Обмерный план. Экспликация помещений. Холл 2		



Условные обозначения

- Существующие стены
- Водоснабжение, канализация
- Вентиляционный канал
- Монтируемые элементы из ВГКЛ
- Монтируемые элементы из ГКЛ

- Демонтируемые элементы
- Монтируемые элементы из кирпича

Предусмотреть ниши для пожарных шкафов  
точное расположение определить после покупки оборудования

Точные размеры определить на месте после покупки сантехнического оборудования

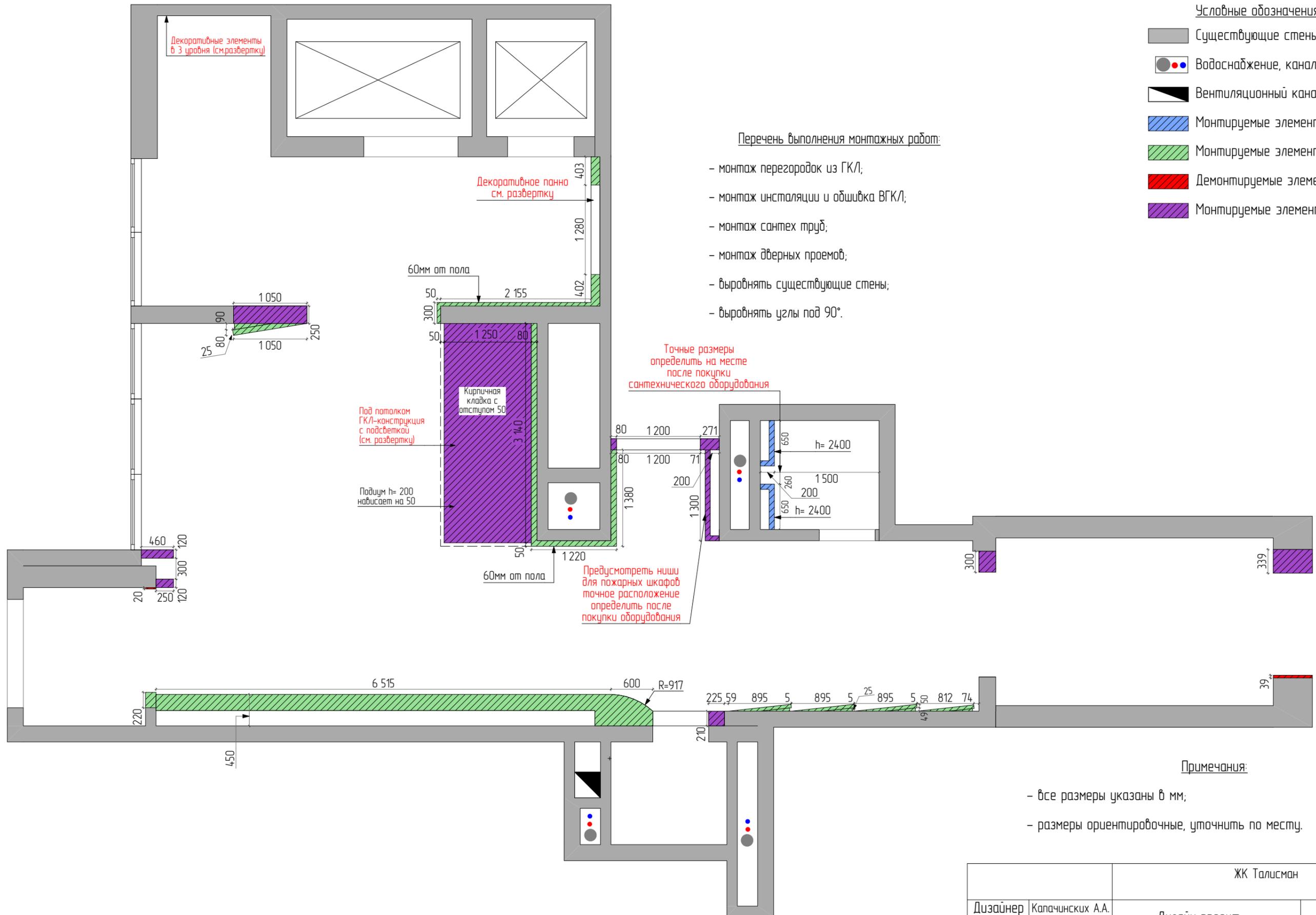
Перечень выполнения монтажных работ:

- монтаж перегородок из ГКЛ;
- монтаж инсталляции и обшивка ВГКЛ;
- монтаж сантех труб;
- монтаж дверных проемов;
- выровнять существующие стены;
- выровнять углы под 90°.

Примечания:

- все размеры указаны в мм;
- размеры ориентировочные, уточнить по месту.

ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		30	
		План монтажных и демонтажных работ. Холл 1		



Условные обозначения

- Существующие стены
- Водоснабжение, канализация
- Вентиляционный канал
- Монтируемые элементы из ВГКЛ
- Монтируемые элементы из ГКЛ
- Демонтируемые элементы
- Монтируемые элементы из кирпича

Перечень выполнения монтажных работ:

- монтаж перегородок из ГКЛ;
- монтаж инсталляции и обшивка ВГКЛ;
- монтаж сантех труб;
- монтаж дверных проемов;
- выровнять существующие стены;
- выровнять углы под 90°.

Точные размеры  
определить на месте  
после покупки  
сантехнического оборудования

Предусмотреть ниши  
для пожарных шкафов  
точное расположение  
определить после  
покупки оборудования

Декоративные элементы  
в 3 уровня (см.развертку)

Декоративное панно  
см. развертку

Под потолком  
ГКЛ-конструкция  
с подсветкой  
(см. развертку)

Подиум h= 200  
нависает на 50

Примечания:

- все размеры указаны в мм;
- размеры ориентировочные, уточнить по месту.

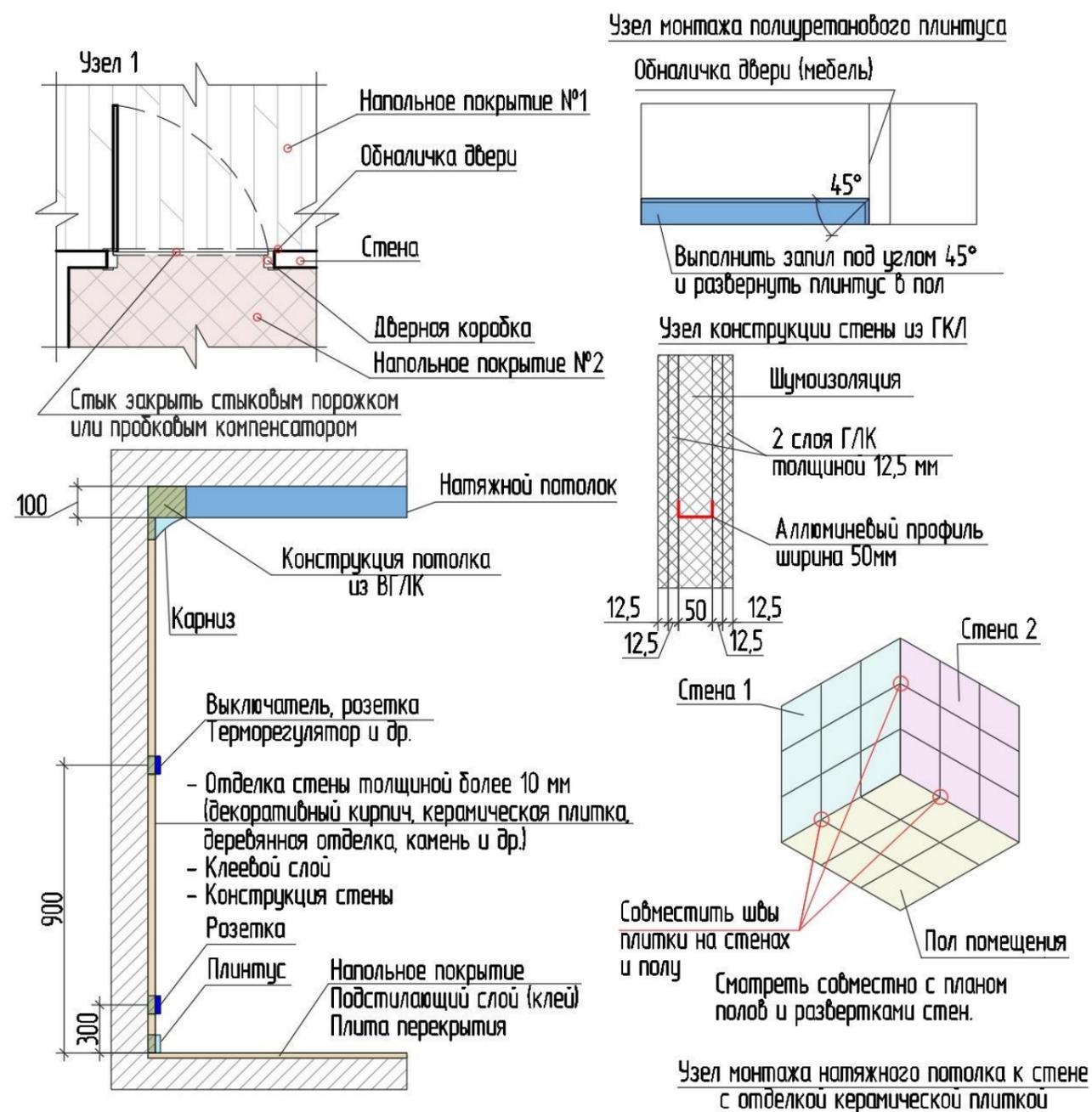
ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		31	
		План монтажных и демонтажных работ. Холл 2		

Общие указания к выполнению ремонтно-строительных работ к проекту:

1. Размеры вновь возводимых перегородок указаны без учета оштукатуривания. перед началом всех работ необходимо выполнить перемер всех размеров указанных на листах;
2. Все узлы сопряжений перегородок и стен должны равняться 90 градусам (если иное не указано проектом). Стены и пол выравнивать по маякам. Стены перед финишной отделкой оклеить стеклохолстом;
3. Покраску осуществлять по рекомендации производителя краски. Перед началом малярных работ сделать выкрасы всех используемых в проекте оттенков краски и утвердить с заказчиком и дизайнером цвет колера по месту (на объекте);
4. Укладка керамогранита с размером шва 1 мм (желательно с использованием системы выравнивания плитки СВП);
5. По факту обмера и факту выполнения работ по проекту допускается расхождения до 50мм.
6. Демонтаж стен и элементов конструкций выполнять после согласования с конструктором.
7. Демонтировать существующую отделку помещений.
8. Уточнить высоту помещений после определения уровня чистого пола во всех помещениях.
9. Все высоты указаны от уровня чистого пола  $\pm 0.000$ .
10. Размеры и характеристики радиаторов отопления согласовать со специалистами, предусмотреть терморегуляторы. Выводы коммуникаций для радиаторов отопления согласовать со специалистами.
11. Все деревянные элементы и детали конструкций обработать антисептиками и антипиренами.
12. Предусмотреть люки скрытого монтажа для доступа к коммуникациям, размещение определить по месту. Согласовать с сантехником.
13. Прокладку коммуникаций водоснабжения (ГВС, ХВС, канализация) производить специалистами.
14. Согласовать схему канализации со специалистами. Уклон канализационных труб выполнить минимально допустимой величины. 50мм 3см на 1м.п. трубы, 100мм 2см на 1м.п. трубы. Согласовать со специалистами.
15. Привязку вывода коммуникаций уточнить после подбора сантехнического оборудования. Выполнить по инструкции монтажа.
16. Размещение выводов электропитания для внутренних и наружных блоков кондиционирования уточнить при согласовании моделей кондиционеров со специалистами.
17. Размещение и габаритные размеры электрощита согласовать со специалистами.
18. Размещение распаечных коробок определить по месту специалистами. Выполнить исполнительную схему.

Общие примечания и рекомендации

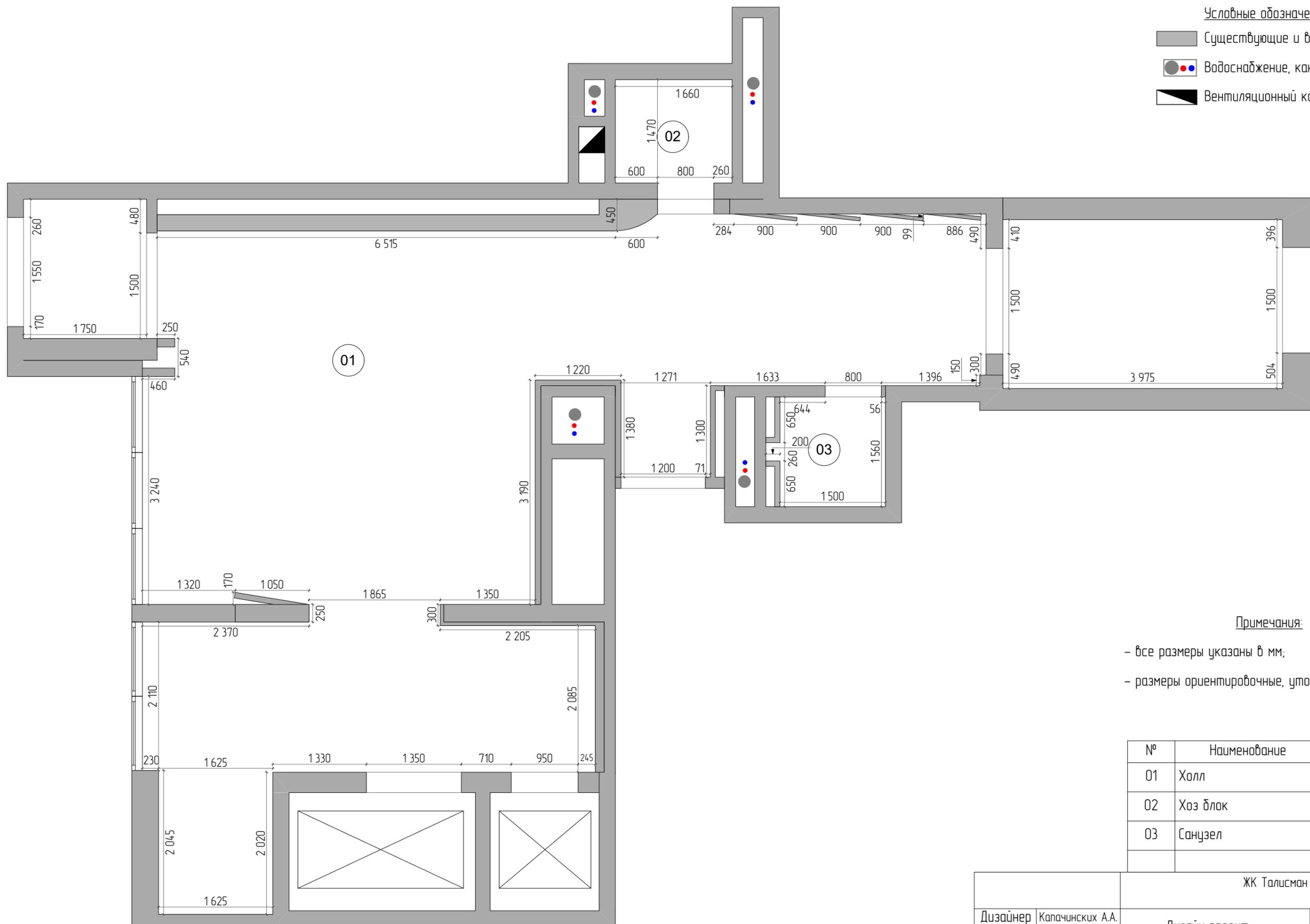
1. Данный комплект чертежей является рекомендательным, и должен уточняться производителем работ. Необходимые корректировки согласовать с заказчиком и дизайнером – разработчиком данного проекта;
2. При наличии расхождений в чертежах и изображениях 3-D визуализации руководствоваться чертежами;
3. Детальные раскладки плитки выполняются поставщиком продукции;
4. Все работы по реализации данного дизайн-проекта выполнять после согласования всех изменений и получения разрешения в соответствующих инстанциях;
5. До проведения электромонтажных работ проверить мощность электрощитка. При недостаточной мощности произвести его замену, согласовав с соответствующими инстанциями;
6. Заказ мебели производить после окончания ремонтно-отделочных работ на основании замеров компании, осуществляющей изготовление или поставку мебели;
7. При монтаже мебельных и декоративных конструкций на всю высоту помещения замеры фирмой-изготовителем производить после устройства чистого пола и подвесного потолка



ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		32	
Общие указания по выполнению ремонтно-строительных работ				

Условные обозначения

- Существующие и возведенные стены
- Водоснабжение, канализация
- Вентиляционный канал

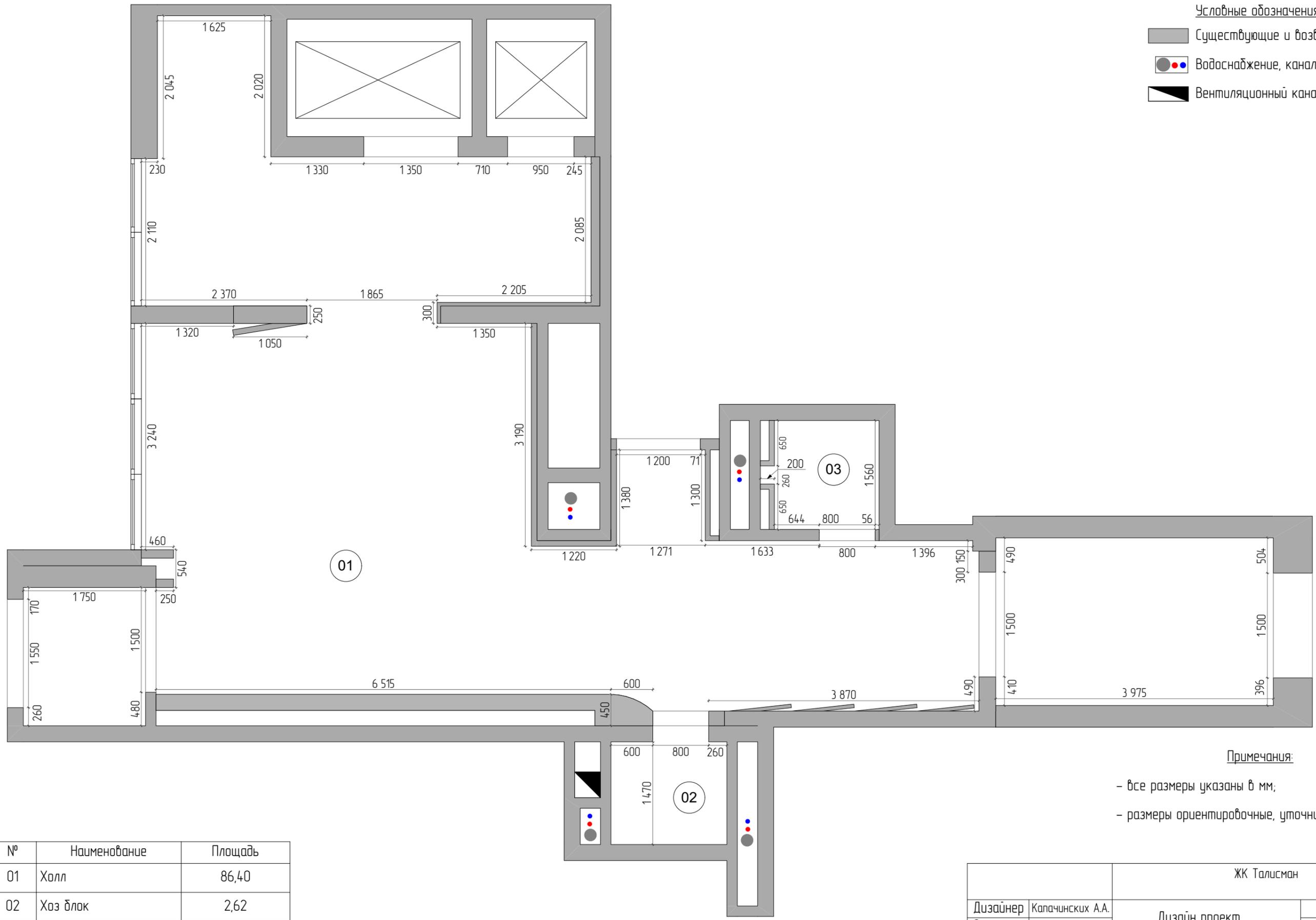


Примечания:

- все размеры указаны в мм;
- размеры ориентировочные, уточнить по месту.

№	Наименование	Площадь
01	Холл	86,40
02	Хоз блок	2,62
03	Санузел	2,50
		<b>91,52 м<sup>2</sup></b>

ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		33	
		Обмерный план после перепланировки. Холл 1		



Условные обозначения

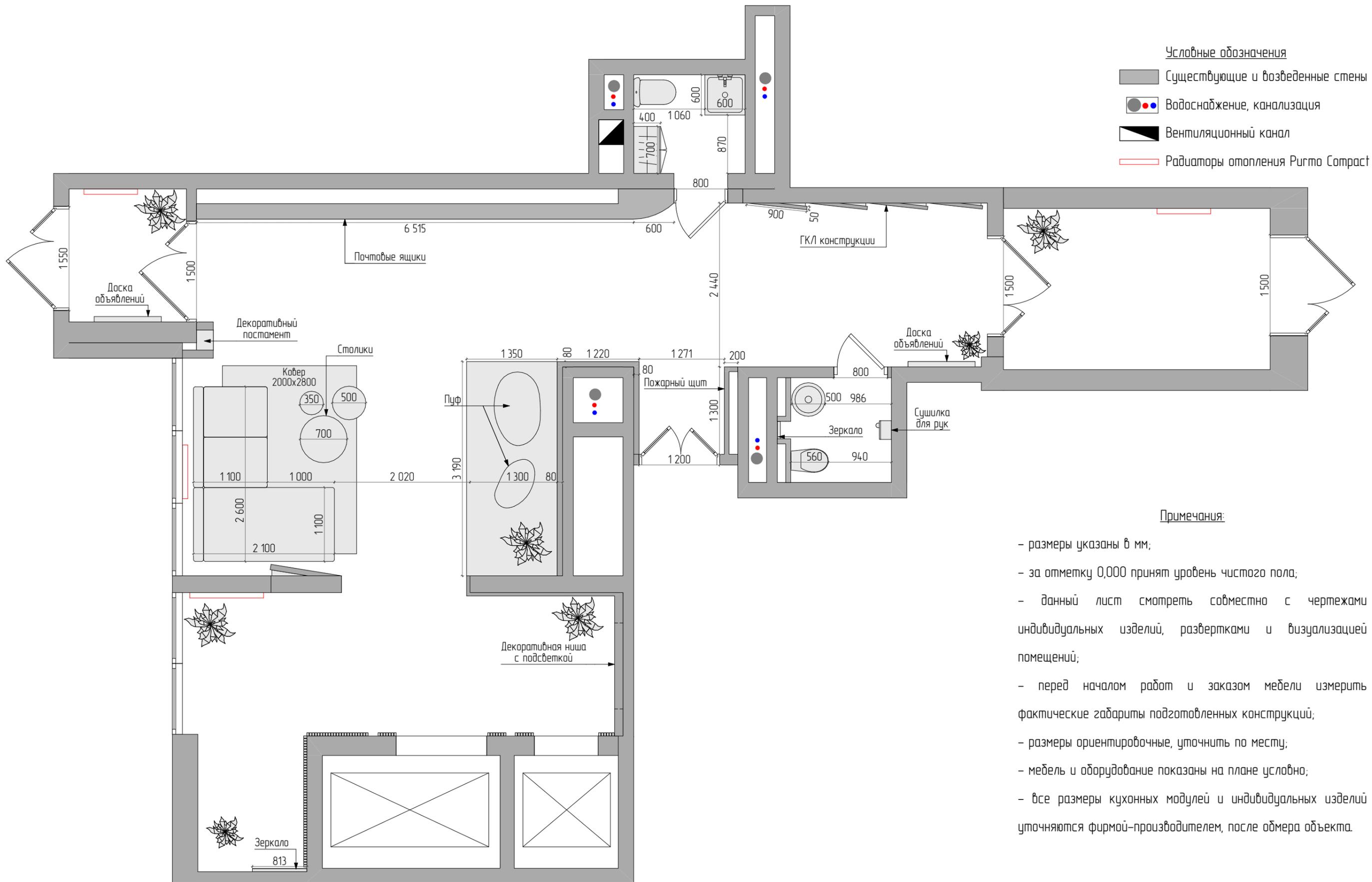
- Существующие и возведенные стены
- Водоснабжение, канализация
- Вентиляционный канал

Примечания:

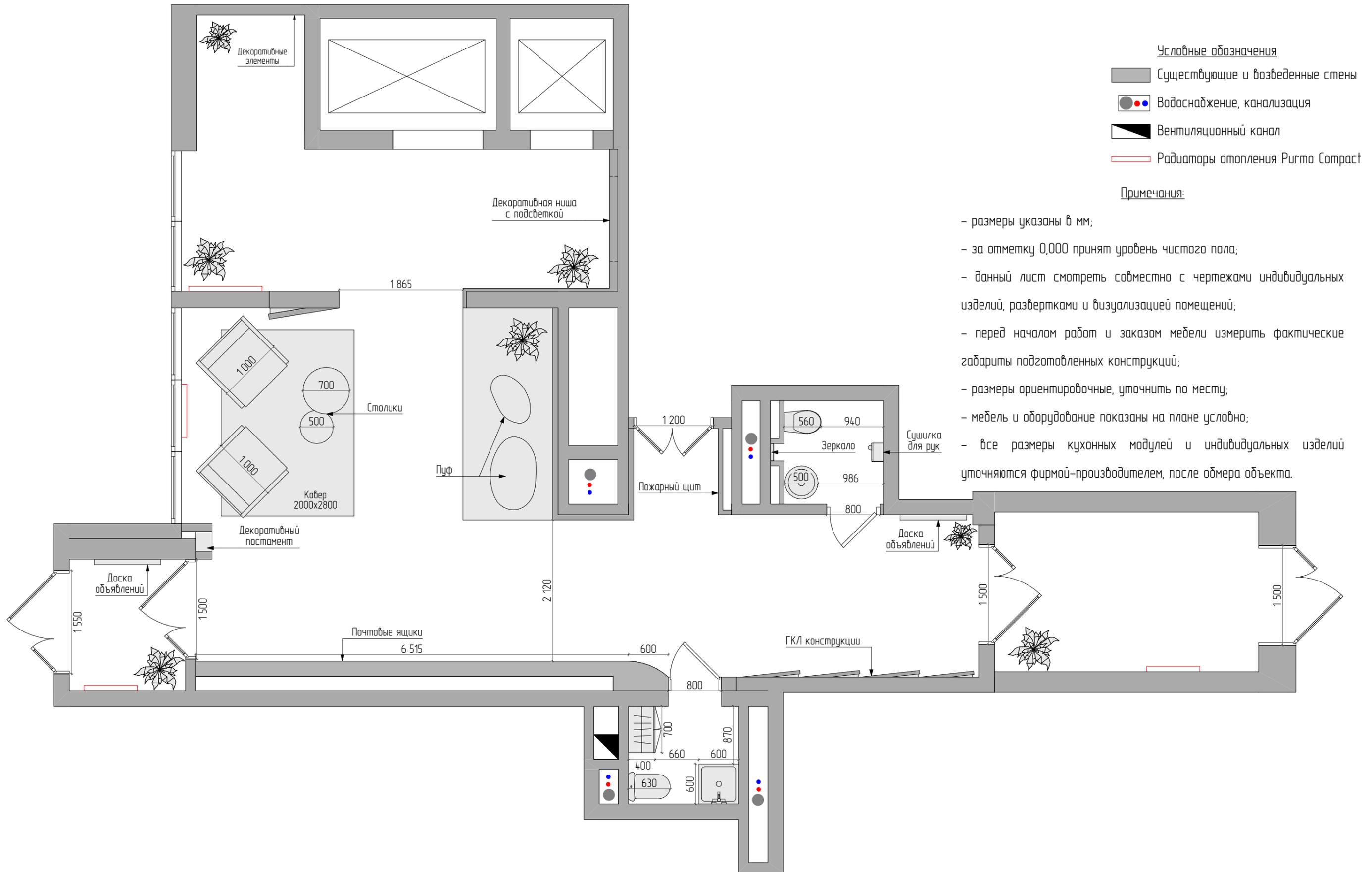
- все размеры указаны в мм;
- размеры ориентировочные, уточнить по месту.

№	Наименование	Площадь
01	Холл	86,40
02	Хоз блок	2,62
03	Санузел	2,50
		91,52 м <sup>2</sup>

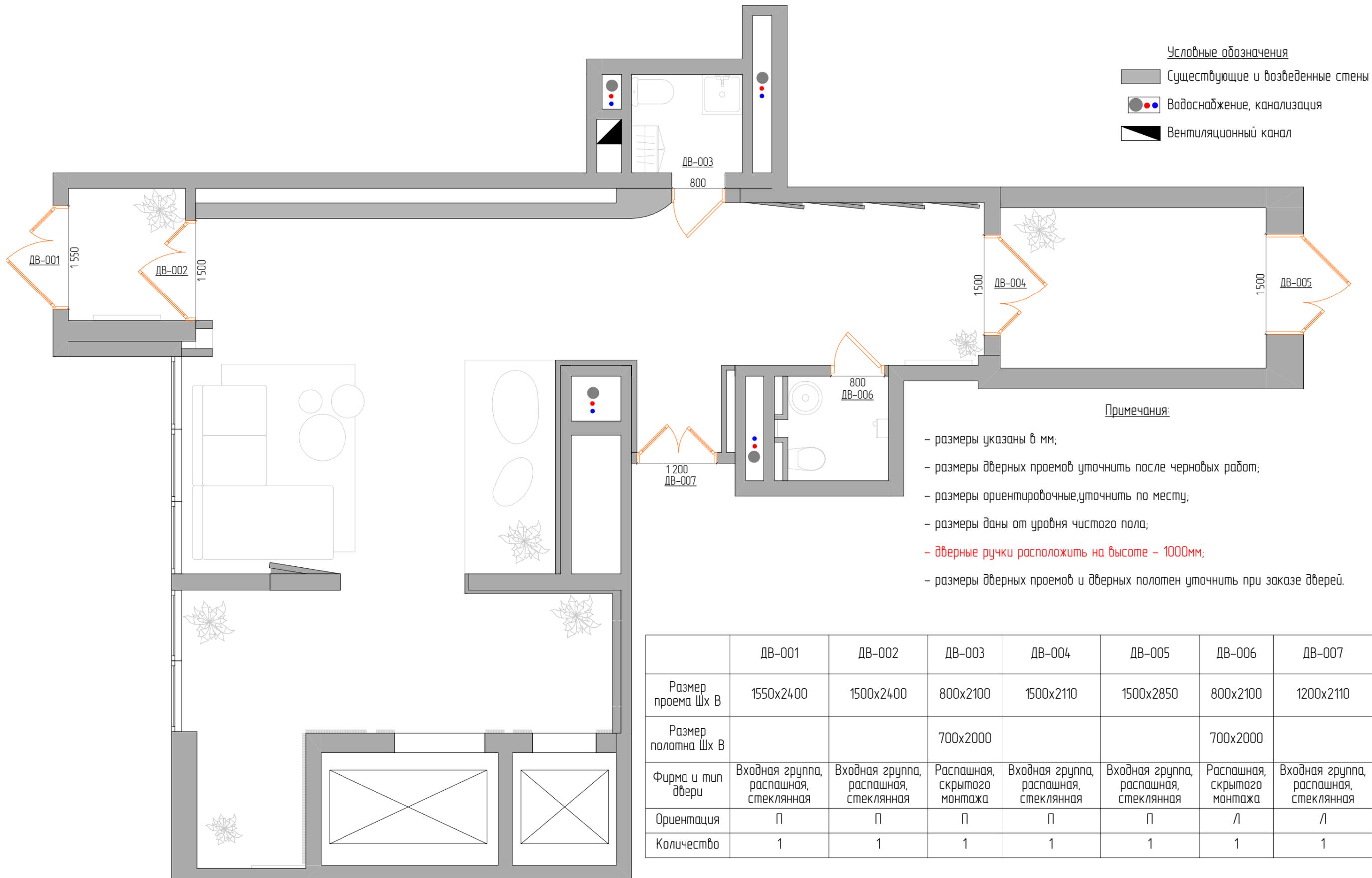
ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		34	
		Обмерный план после перепланировки. Холл 2		



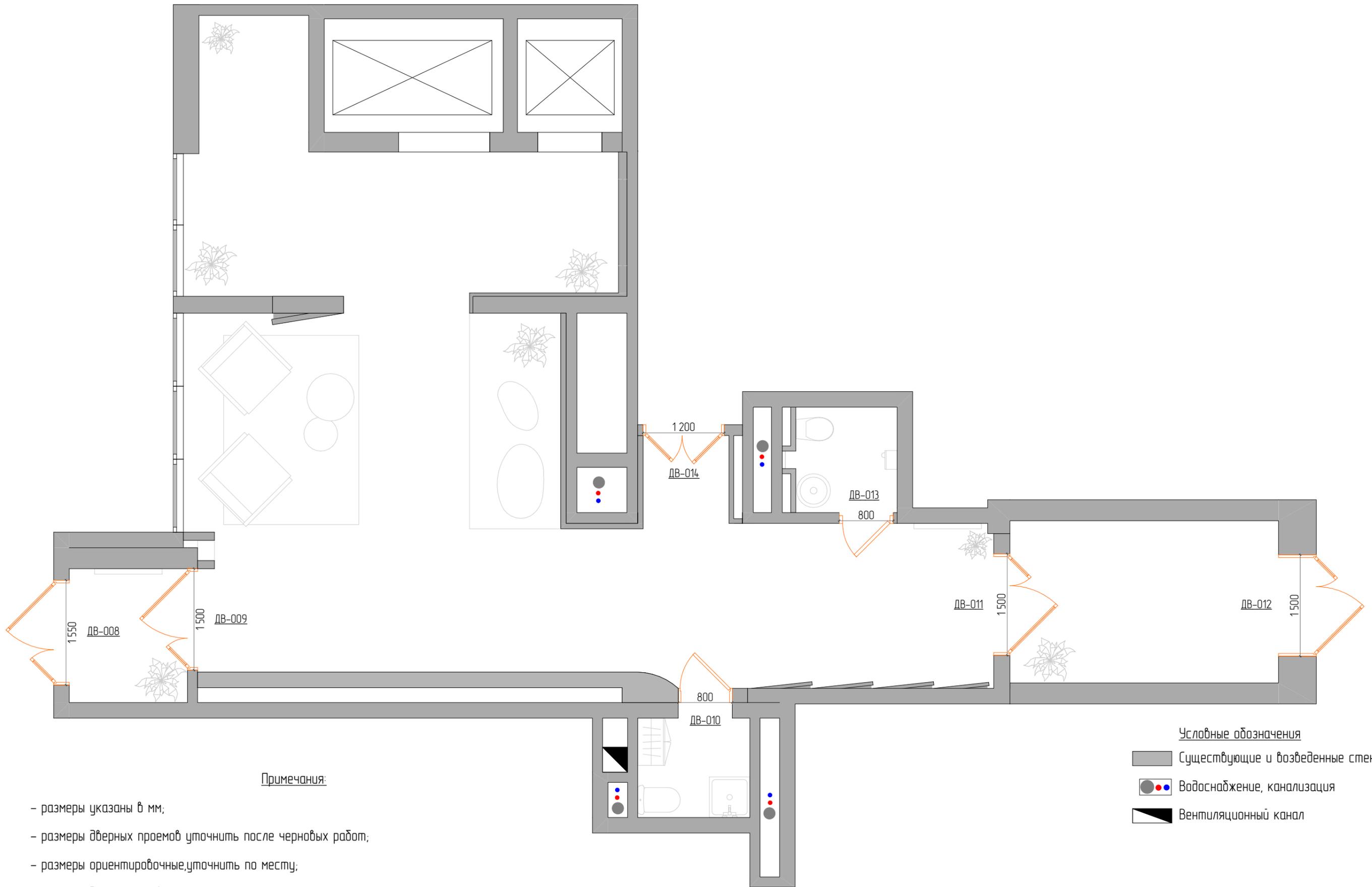
		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		35	
		План расстановки мебели и оборудования. Холл 1		



ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		36	
		План расстановки мебели и оборудования. Холл 2		



ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		37	
		План заполнения дверных проемов. Холл 1		



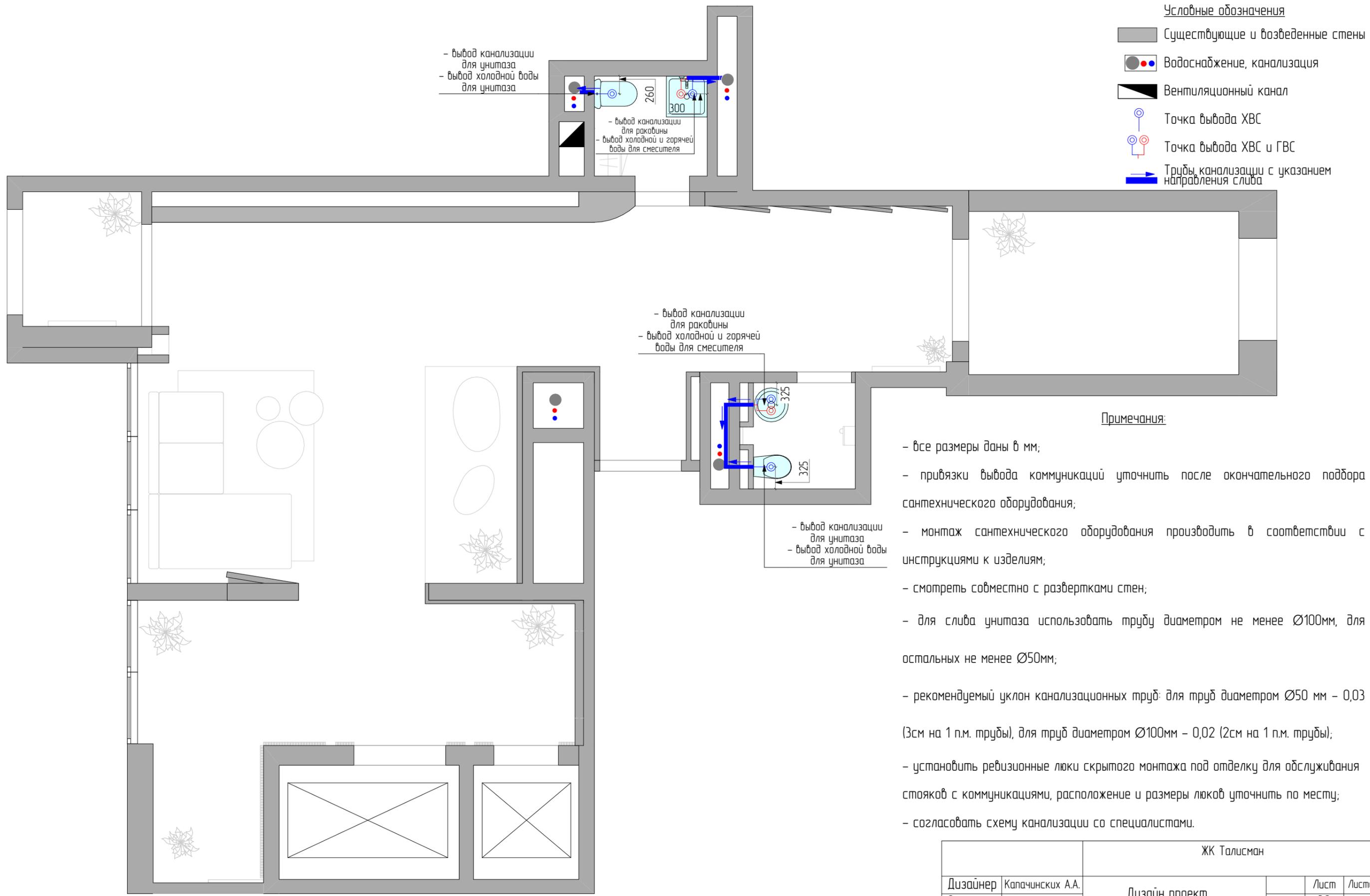
Примечания:

- размеры указаны в мм;
- размеры дверных проемов уточнить после черновых работ;
- размеры ориентировочные, уточнить по месту;
- размеры даны от уровня чистого пола;
- **дверные ручки расположить на высоте - 1000мм;**
- размеры дверных проемов и дверных полотен уточнить при заказе дверей.

Условные обозначения

- Существующие и возведенные стены
- Водоснабжение, канализация
- Вентиляционный канал

		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		38	
		План заполнения дверных проемов. Холл 2		



- вывод канализации для унитаза  
 - вывод холодной воды для унитаза

- вывод канализации для раковины  
 - вывод холодной и горячей воды для смесителя

- вывод канализации для раковины  
 - вывод холодной и горячей воды для смесителя

- вывод канализации для унитаза  
 - вывод холодной воды для унитаза

- Условные обозначения**
- Существующие и возведенные стены
  - Водоснабжение, канализация
  - Вентиляционный канал
  - Точка вывода ХВС
  - Точка вывода ХВС и ГВС
  - Трубы, канализации с указанием направления слива

**Примечания:**

- все размеры даны в мм;
- привязки вывода коммуникаций уточнить после окончательного подбора сантехнического оборудования;
- монтаж сантехнического оборудования производить в соответствии с инструкциями к изделиям;
- смотреть совместно с развертками стен;
- для слива унитаза использовать трубу диаметром не менее Ø100мм, для остальных не менее Ø50мм;
- рекомендуемый уклон канализационных труб: для труб диаметром Ø50 мм – 0,03 (3см на 1 п.м. трубы), для труб диаметром Ø100мм – 0,02 (2см на 1 п.м. трубы);
- установить ревизионные люки скрытого монтажа под отделку для обслуживания стояков с коммуникациями, расположение и размеры люков уточнить по месту;
- согласовать схему канализации со специалистами.

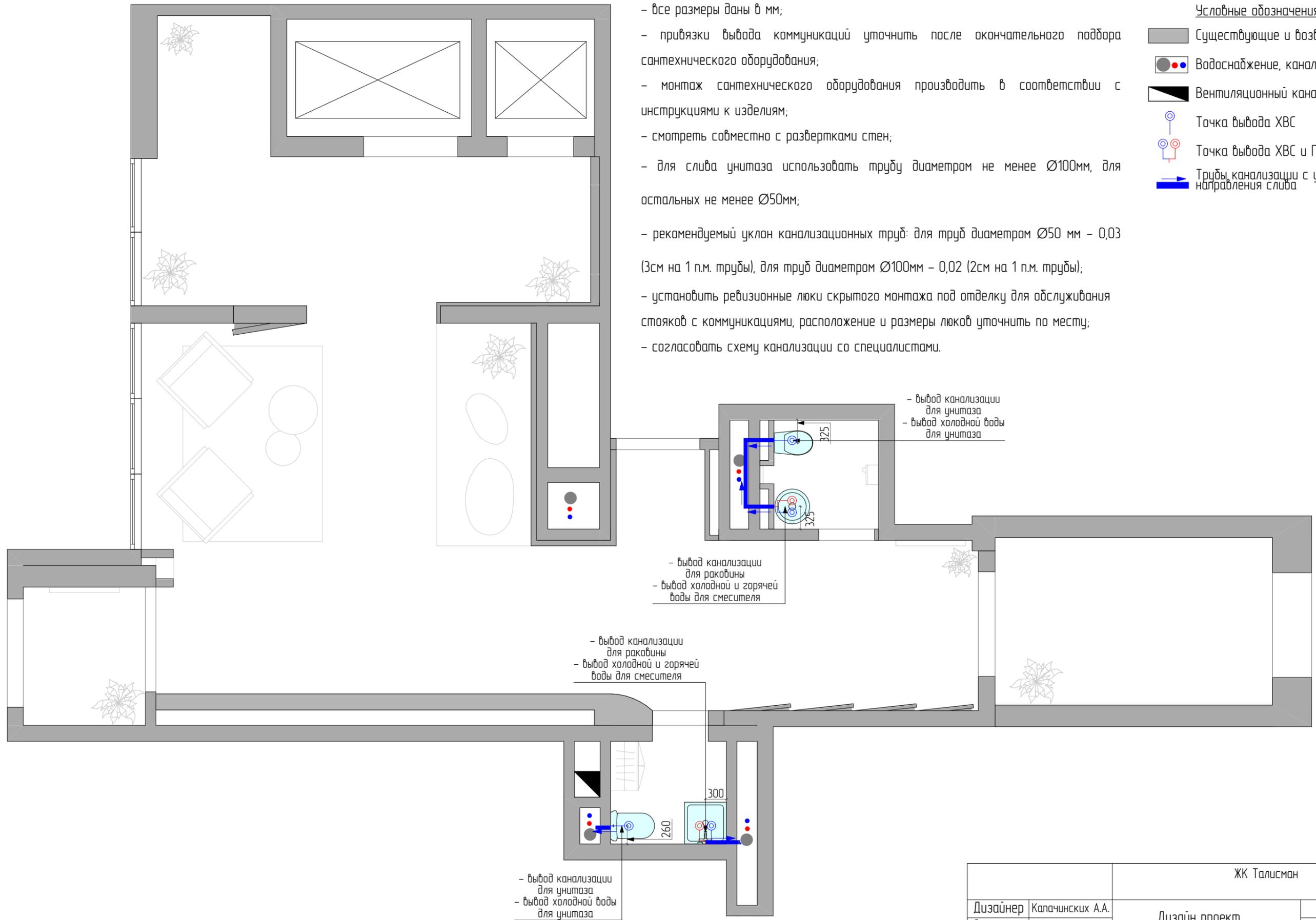
		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		39	
		План размещения сантехнического оборудования. Холл 1		

Примечания:

- все размеры даны в мм;
- привязки вывода коммуникаций уточнить после окончательного подбора сантехнического оборудования;
- монтаж сантехнического оборудования производить в соответствии с инструкциями к изделиям;
- смотреть совместно с развертками стен;
- для слива унитаза использовать трубу диаметром не менее  $\varnothing 100\text{мм}$ , для остальных не менее  $\varnothing 50\text{мм}$ ;
- рекомендуемый уклон канализационных труб: для труб диаметром  $\varnothing 50\text{ мм}$  - 0,03 (3см на 1 п.м. трубы), для труб диаметром  $\varnothing 100\text{мм}$  - 0,02 (2см на 1 п.м. трубы);
- установить ревизионные люки скрытого монтажа под отделку для обслуживания стояков с коммуникациями, расположение и размеры люков уточнить по месту;
- согласовать схему канализации со специалистами.

Условные обозначения

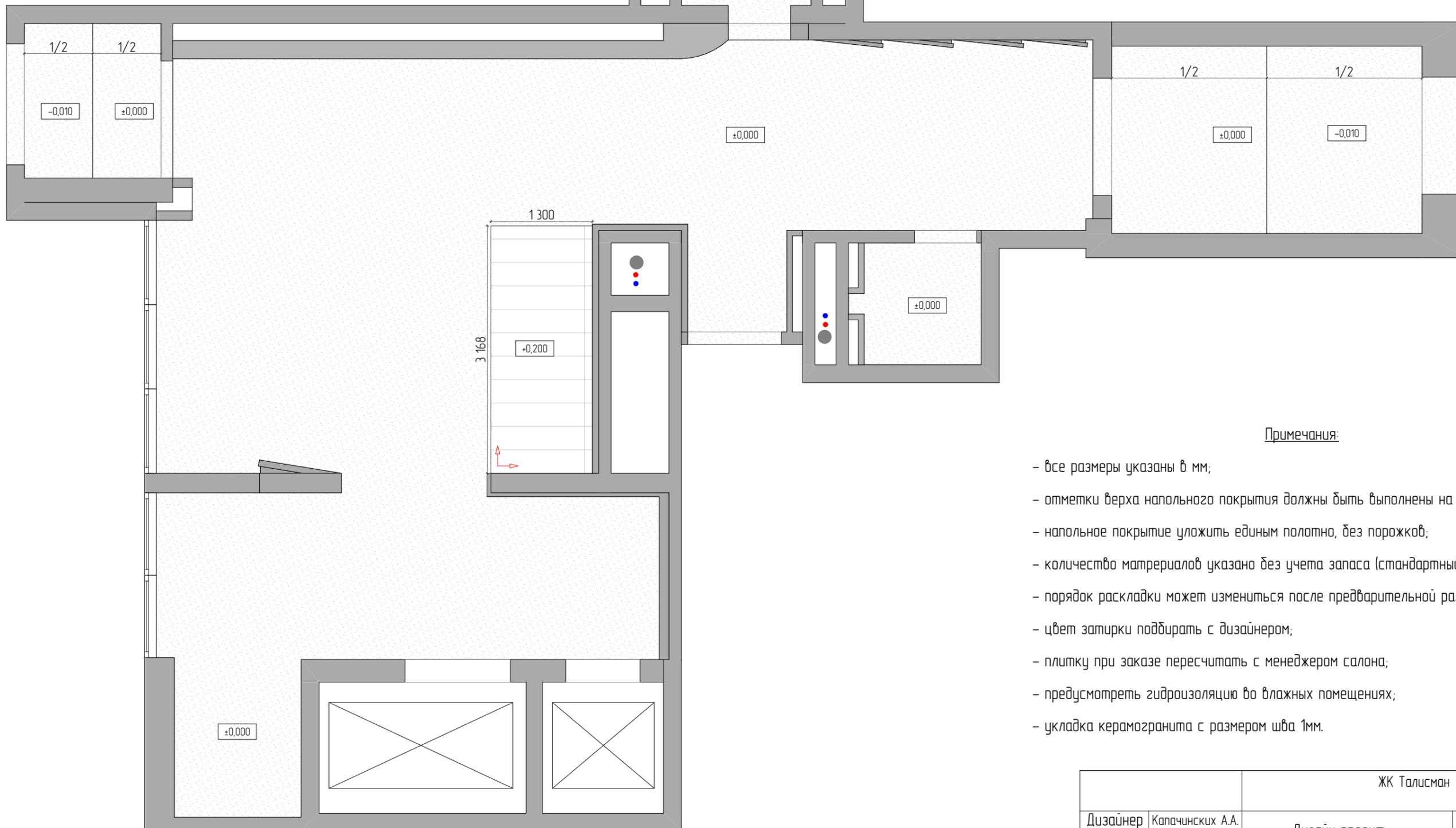
-  Существующие и возведенные стены
-  Водоснабжение, канализация
-  Вентиляционный канал
-  Точка вывода ХВС
-  Точка вывода ХВС и ГВС
-  Трубы канализации с указанием направления слива



ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		40	
		План размещения сантехнического оборудования. Холл 2		

Символ	Наименование	Площадь, м2
	Керамогранит 300*1200	4,12
	Пол наливной топпинг	83,76
		87,88 м <sup>2</sup>

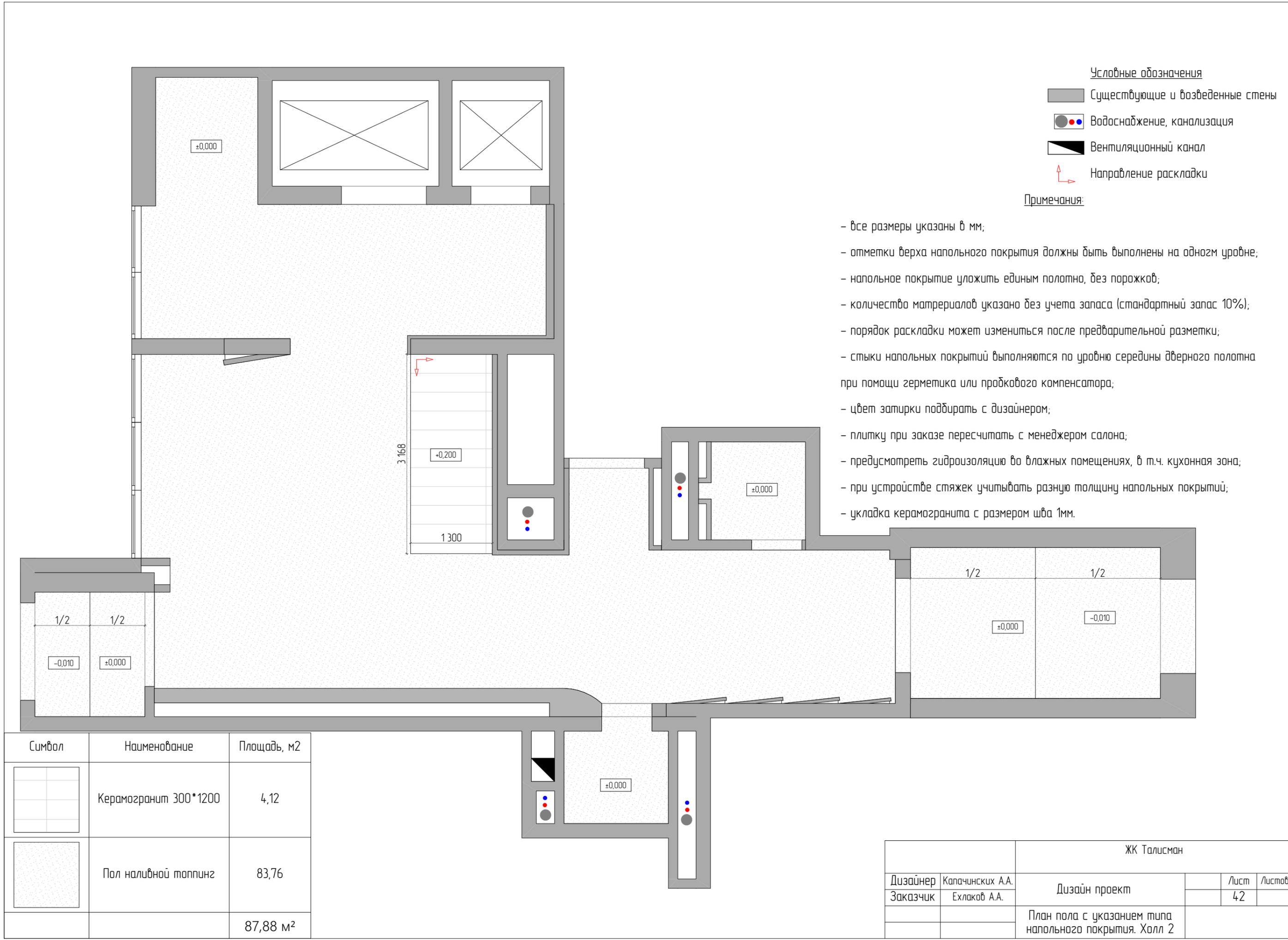
- Условные обозначения
-  Существующие и возведенные стены
  -  Водоснабжение, канализация
  -  Вентиляционный канал
  -  Направление раскладки



Примечания:

- все размеры указаны в мм;
- отметки верха напольного покрытия должны быть выполнены на одном уровне;
- напольное покрытие уложить единым полотном, без порошков;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
- порядок раскладки может измениться после предварительной разметки;
- цвет затирки подбирать с дизайнером;
- плитку при заказе пересчитать с менеджером салона;
- предусмотреть гидроизоляцию во влажных помещениях;
- укладка керамогранита с размером шва 1мм.

ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		41	
		План пола с указанием типа напольного покрытия. Холл 1		



Условные обозначения

- Существующие и возведенные стены
- Водоснабжение, канализация
- Вентиляционный канал
- Направление раскладки

Примечания:

- все размеры указаны в мм;
- отметки верха напольного покрытия должны быть выполнены на одном уровне;
- напольное покрытие уложить единым полотном, без порожек;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
- порядок раскладки может измениться после предварительной разметки;
- стыки напольных покрытий выполняются по уровню середины дверного полотна при помощи герметика или пробкового компенсатора;
- цвет затирки подбирать с дизайнером;
- плитку при заказе пересчитать с менеджером салона;
- предусмотреть гидроизоляцию во влажных помещениях, в т.ч. кухонная зона;
- при устройстве стяжек учитывать разную толщину напольных покрытий;
- укладка керамогранита с размером шва 1мм.

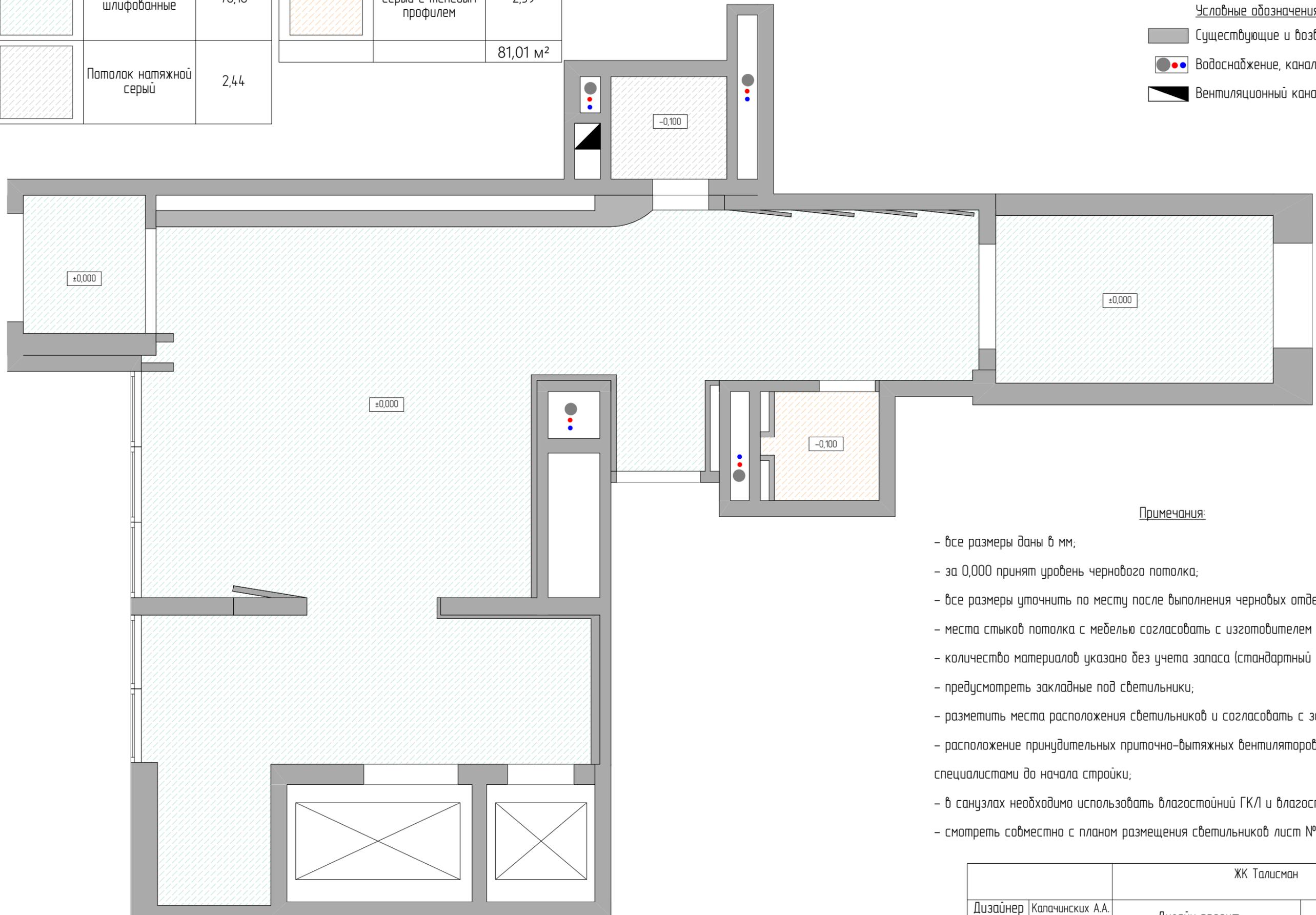
Символ	Наименование	Площадь, м2
	Керамогранит 300*1200	4,12
	Пол наливной топпинг	83,76
		87,88 м²

		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		42	
		План пола с указанием типа напольного покрытия. Холл 2		

Символ	Наименование	Площадь, м2	Символ	Наименование	Площадь, м2
	Плиты перекрытия шлифованные	76,18		Потолок натяжной серый с теневым профилем	2,39
	Потолок натяжной серый	2,44			81,01 м2

Условные обозначения

	Существующие и возведенные стены
	Водоснабжение, канализация
	Вентиляционный канал



**Примечания:**

- все размеры даны в мм;
- за 0,000 принят уровень черного потолка;
- все размеры уточнить по месту после выполнения черновых отделочных работ;
- места стыков потолка с мебелью согласовать с изготовителем мебели;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас - 10%);
- предусмотреть закладные под светильники;
- разметить места расположения светильников и согласовать с заказчиком;
- расположение принудительных приточно-вытяжных вентиляторов согласовать со специалистами до начала стройки;
- в санузлах необходимо использовать влагостойкий ГКЛ и влагостойкую краску;
- смотреть совместно с планом размещения светильников лист №45.

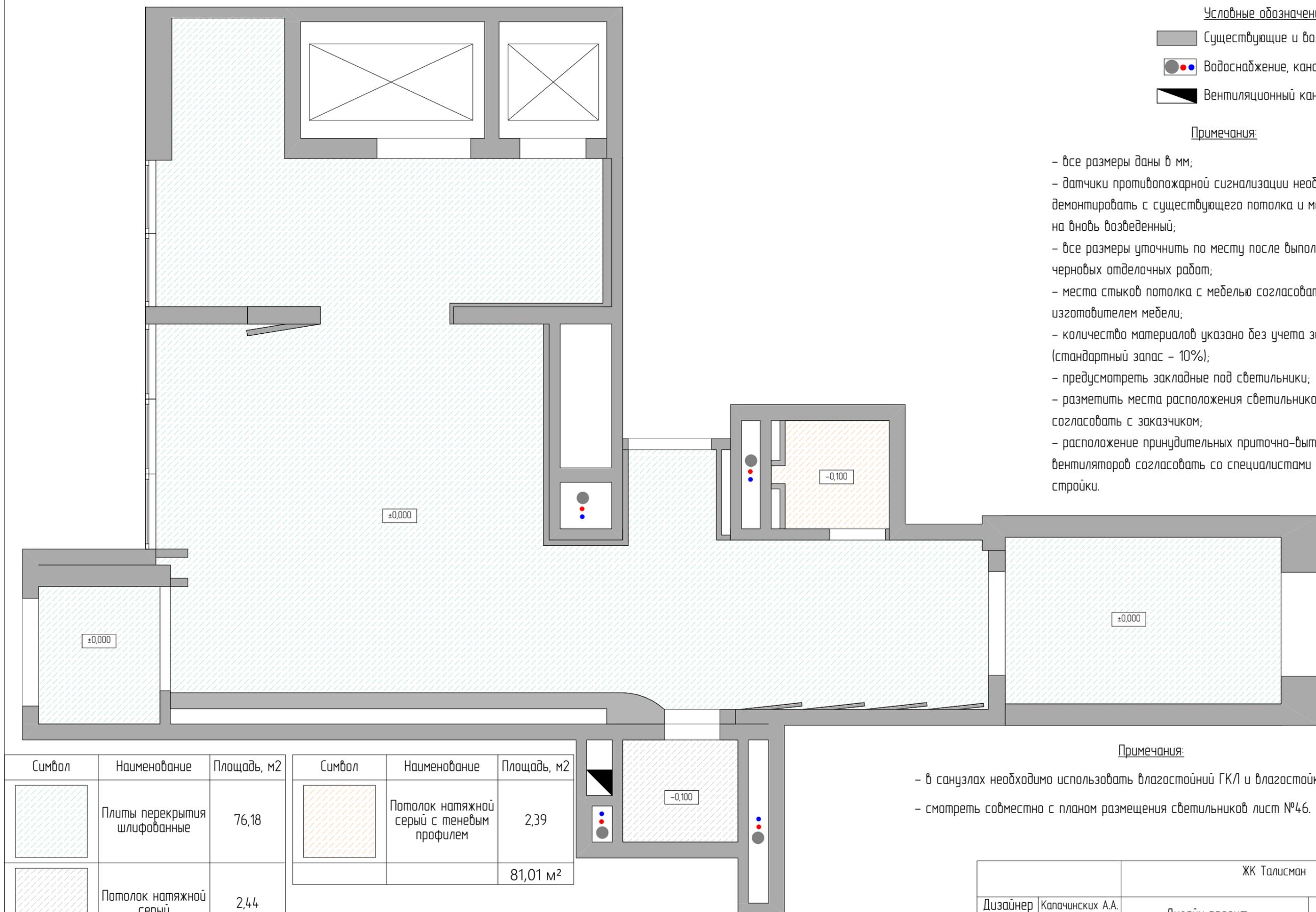
		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		43	
		План потолок с указанием типов используемых материалов. Холл 1		

Условные обозначения

-  Существующие и возведенные стены
-  Водоснабжение, канализация
-  Вентиляционный канал

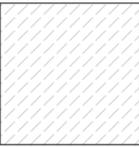
Примечания:

- все размеры даны в мм;
- датчики противопожарной сигнализации необходимо демонтировать с существующего потолка и монтировать на вновь возведенный;
- все размеры уточнить по месту после выполнения черновых отделочных работ;
- места стыков потолка с мебелью согласовать с изготовителем мебели;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас - 10%);
- предусмотреть закладные под светильники;
- разметить места расположения светильников и согласовать с заказчиком;
- расположение принудительных приточно-вытяжных вентиляторов согласовать со специалистами до начала стройки.



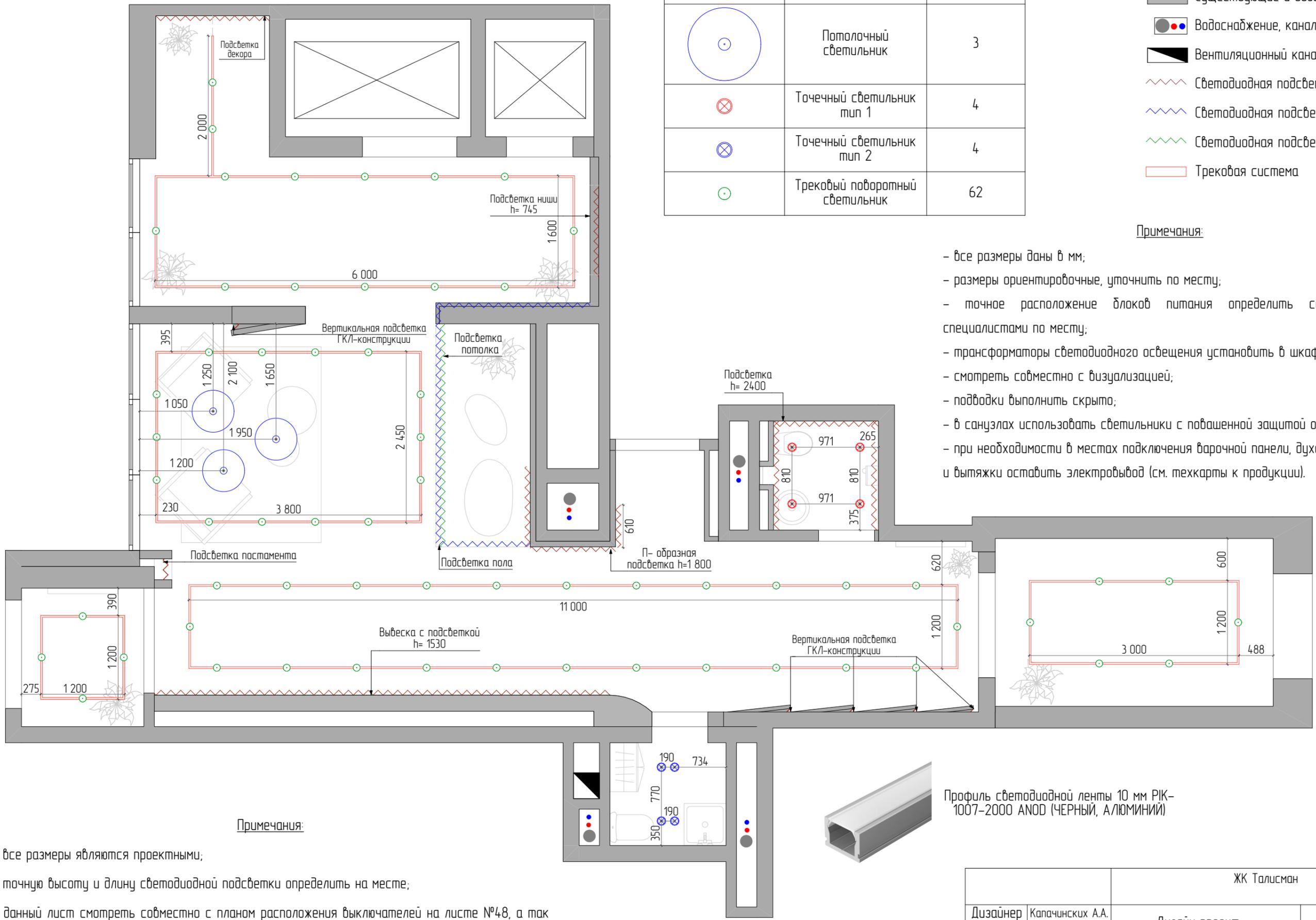
Примечания:

- в санузлах необходимо использовать влагостойкий ГКЛ и влагостойкую краску;
- смотреть совместно с планом размещения светильников лист №46.

Символ	Наименование	Площадь, м2	Символ	Наименование	Площадь, м2
	Плиты перекрытия шлифованные	76,18		Потолок натяжной серый с теневым профилем	2,39
	Потолок натяжной серый	2,44			81,01 м <sup>2</sup>

ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		44	
		План потолков с указанием типов используемых материалов. Холл 2		





Обозначение на плане	Наименование	Количество
	Потолочный светильник	3
	Точечный светильник тип 1	4
	Точечный светильник тип 2	4
	Трековый поворотный светильник	62

- Условные обозначения**
- Существующие и возведенные стены
  - Водоснабжение, канализация
  - Вентиляционный канал
  - Светодиодная подсветка
  - Светодиодная подсветка пола
  - Светодиодная подсветка потолка
  - Трековая система

**Примечания:**

- все размеры даны в мм;
- размеры ориентировочные, уточнить по месту;
- точное расположение блоков питания определить совместно со специалистами по месту;
- трансформаторы светодиодного освещения установить в шкафу в коридоре;
- смотреть совместно с визуализацией;
- подводы выполнить скрыто;
- в санузлах использовать светильники с повышенной защитой от влаги IP44;
- при необходимости в местах подключения варочной панели, духового шкафа и вытяжки оставить электровывод (см. техкарты к продукции).

**Примечания:**

- все размеры являются проектными;
- точную высоту и длину светодиодной подсветки определить на месте;
- данный лист смотреть совместно с планом расположения выключателей на листе №48, а так же с планом потолочных конструкций лист №44.



Профиль светодиодной ленты 10 мм РК-1007-2000 ANOD (ЧЕРНЫЙ, АЛЮМИНИЙ)

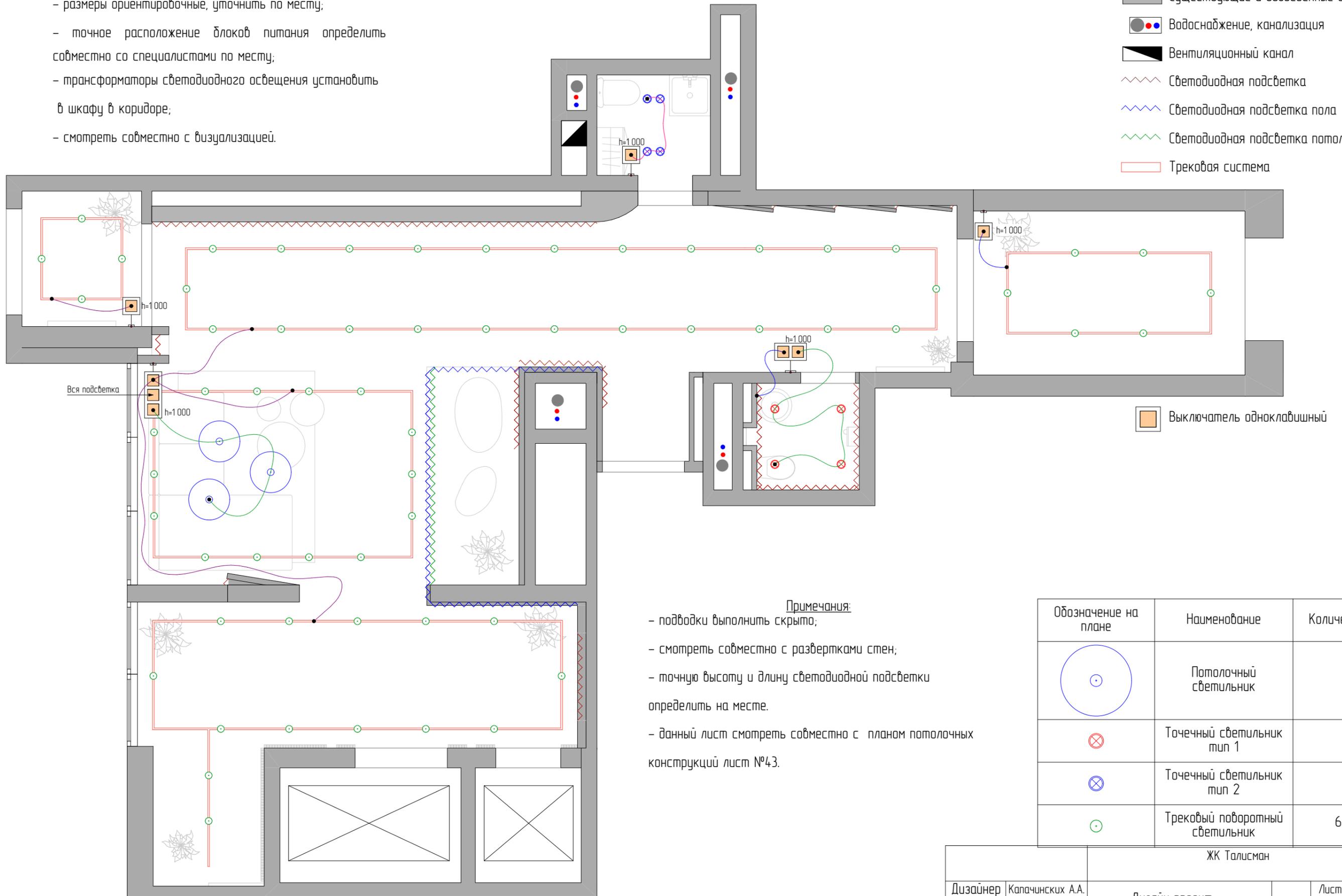
ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		46	
		План размещения светильников.		
		Холл 2		

Примечания:

- все размеры даны в мм;
- размеры ориентировочные, уточнить по месту;
- точное расположение блоков питания определить совместно со специалистами по месту;
- трансформаторы светодиодного освещения установить в шкафу в коридоре;
- смотреть совместно с визуализацией.

Условные обозначения

- Существующие и возведенные стены
- Водоснабжение, канализация
- ▴ Вентиляционный канал
- ~~~ Светодиодная подсветка
- ~~~ Светодиодная подсветка пола
- ~~~ Светодиодная подсветка потолка
- Трековая система



□ Выключатель одноклавишный

Примечания:

- подводки выполнить скрыто;
- смотреть совместно с развертками стен;
- точную высоту и длину светодиодной подсветки определить на месте.
- данный лист смотреть совместно с планом потолочных конструкций лист №43.

Обозначение на плане	Наименование	Количество
	Потолочный светильник	3
	Точечный светильник тип 1	4
	Точечный светильник тип 2	4
	Трековый поворотный светильник	62

ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		47	
		План привязки светильников. Холл 1		

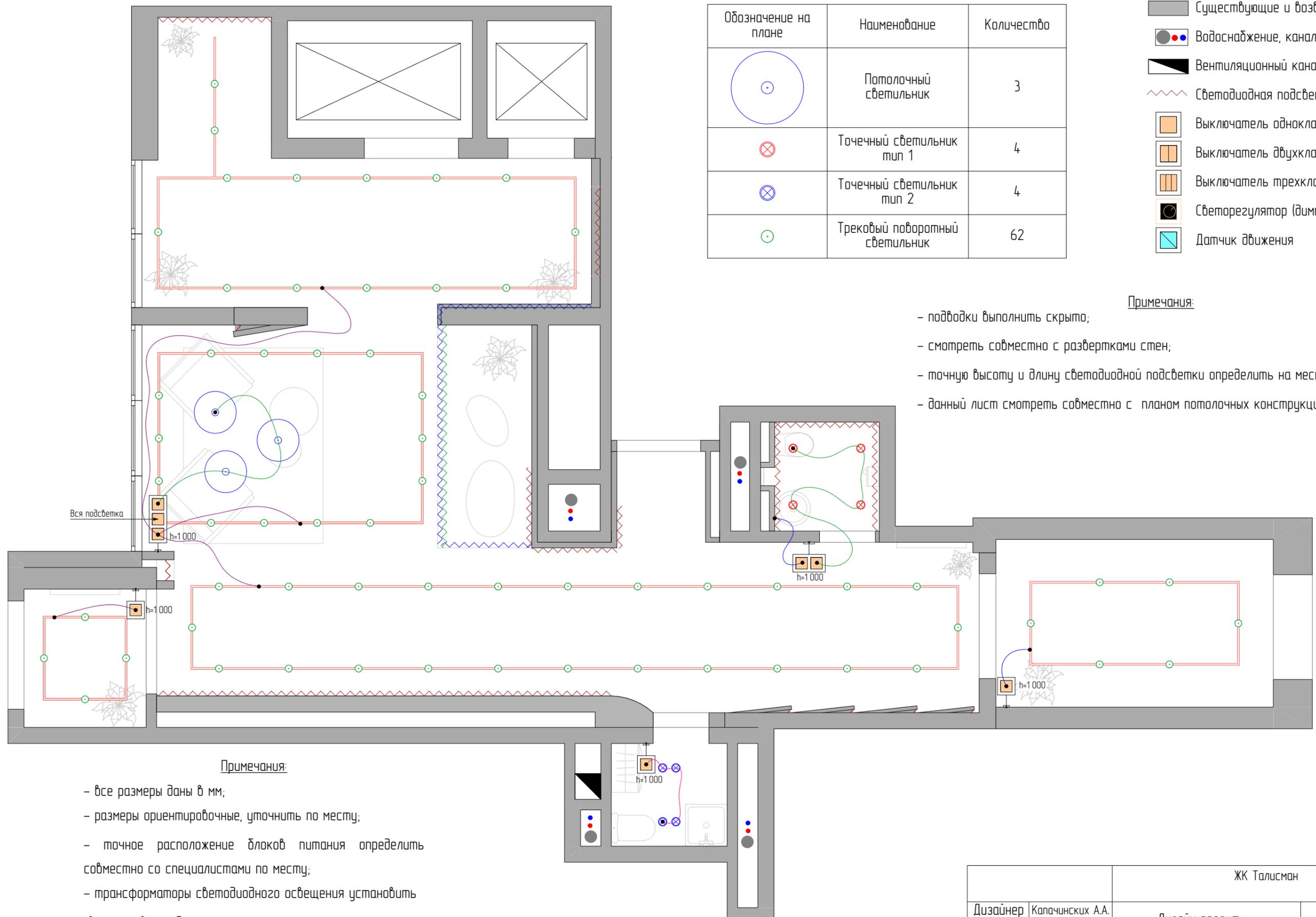
Условные обозначения

	Существующие и возведенные стены
	Водоснабжение, канализация
	Вентиляционный канал
	Светодиодная подсветка
	Выключатель одноклавишный
	Выключатель двухклавишный
	Выключатель трехклавишный
	Светорегулятор (диммер)
	Датчик движения

Обозначение на плане	Наименование	Количество
	Потолочный светильник	3
	Точечный светильник тип 1	4
	Точечный светильник тип 2	4
	Трековый поворотный светильник	62

Примечания:

- подводы выполнить скрыто;
- смотреть совместно с развертками стен;
- точную высоту и длину светодиодной подсветки определить на месте.
- данный лист смотреть совместно с планом потолочных конструкций лист №44.



Примечания:

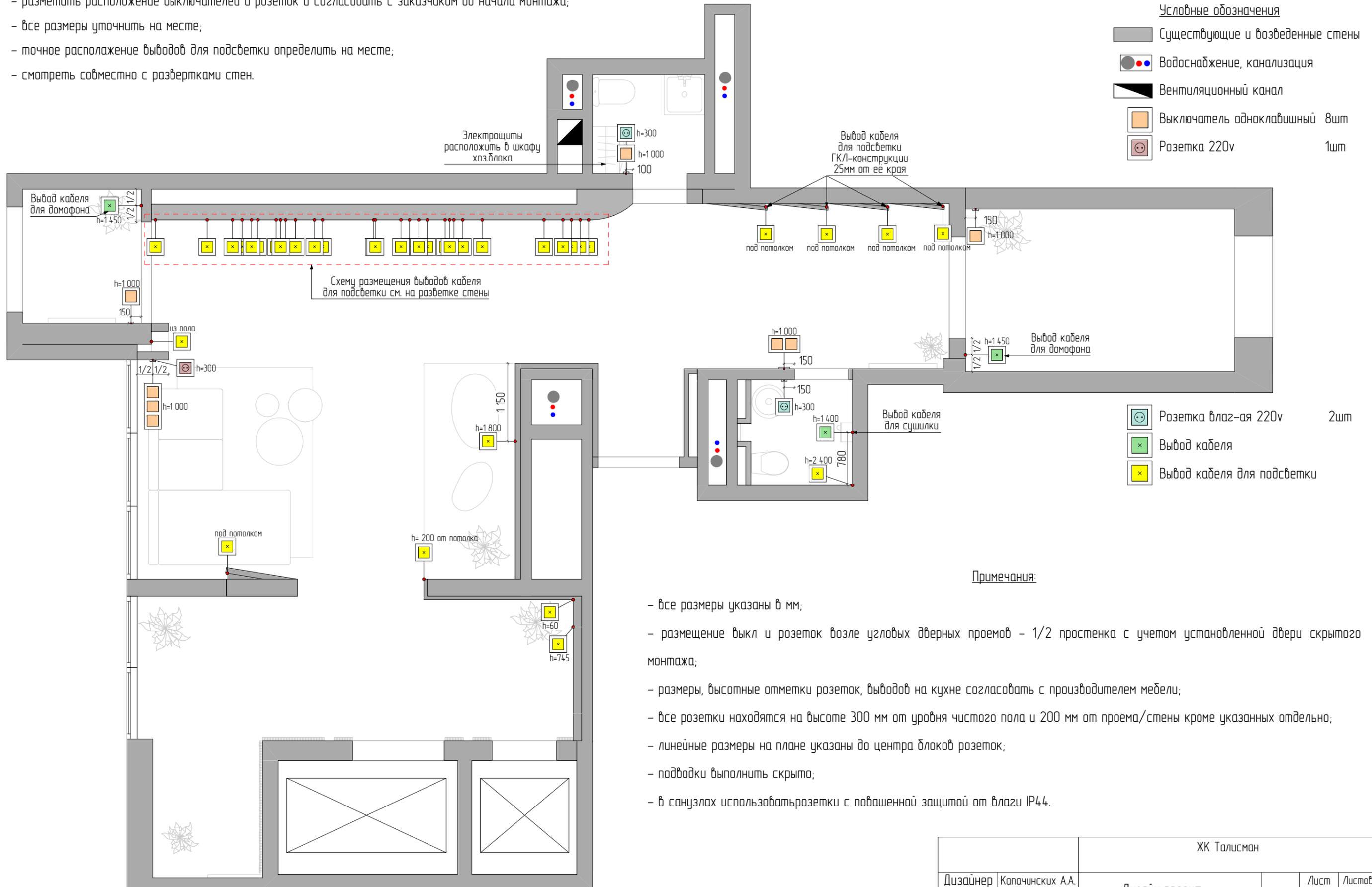
- все размеры даны в мм;
- размеры ориентировочные, уточнить по месту;
- точное расположение блоков питания определить совместно со специалистами по месту;
- трансформаторы светодиодного освещения установить в шкафу в коридоре;
- смотреть совместно с визуализацией.

ЖК Талисман

Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		48	
		План привязки светильников. Холл 2		

**Примечания:**

- разметить расположение выключателей и розеток и согласовать с заказчиком до начала монтажа;
- все размеры уточнить на месте;
- точное расположение выводов для подсветки определить на месте;
- смотреть совместно с развертками стен.



**Условные обозначения**

- Существующие и возведенные стены
- Водоснабжение, канализация
- ▬ Вентиляционный канал
- Выключатель одноклавишный 8шт
- Розетка 220v 1шт

- Розетка влаг-ая 220v 2шт
- Вывод кабеля
- Вывод кабеля для подсветки

**Примечания:**

- все размеры указаны в мм;
- размещение выкл и розеток возле угловых дверных проемов - 1/2 простенка с учетом установленной двери скрытого монтажа;
- размеры, высотные отметки розеток, выводов на кухне согласовать с производителем мебели;
- все розетки находятся на высоте 300 мм от уровня чистого пола и 200 мм от проема/стены кроме указанных отдельно;
- линейные размеры на плане указаны до центра джойков розеток;
- подводки выполнить скрыто;
- в санузлах использовать розетки с повышенной защитой от влаги IP44.

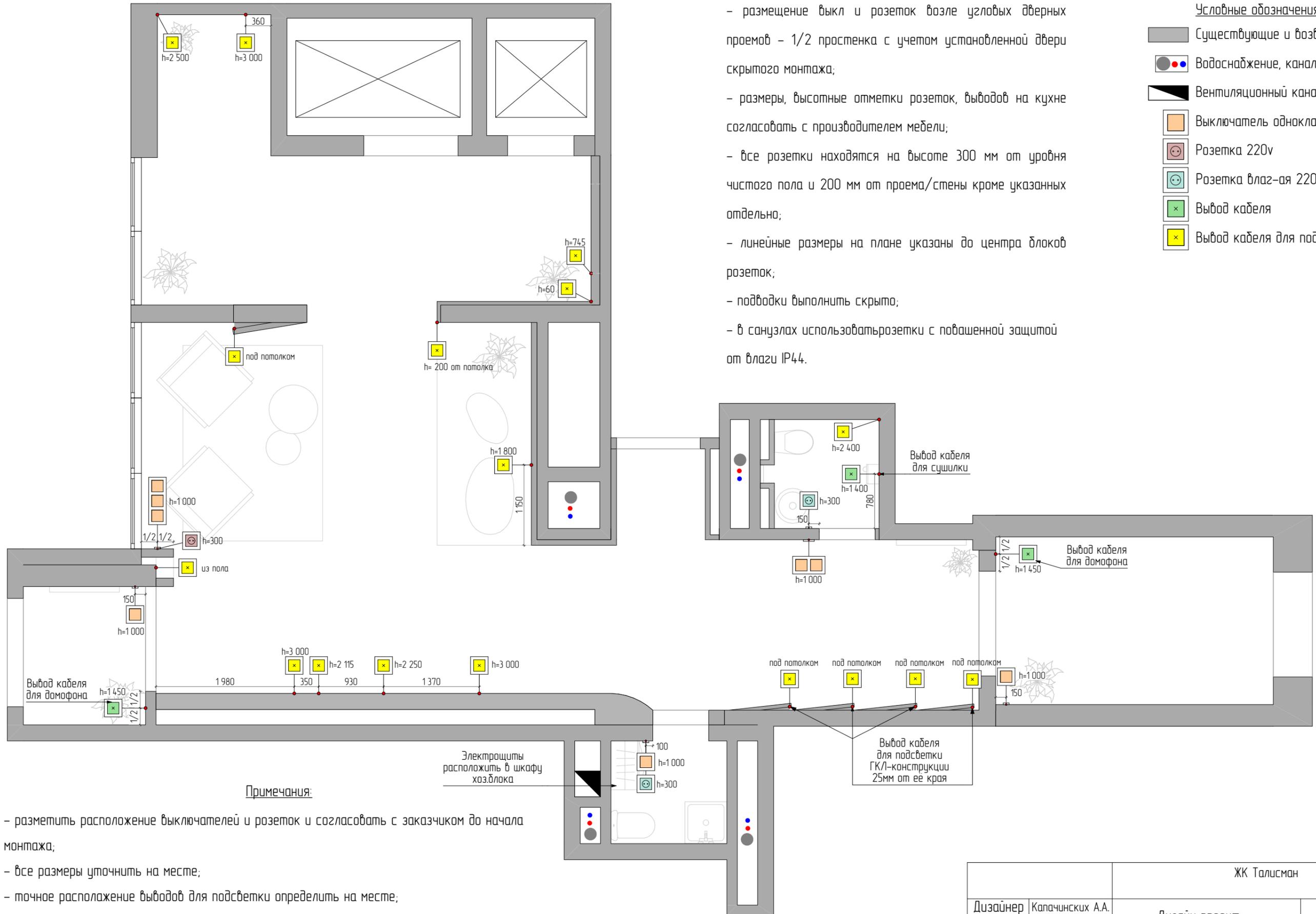
ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		49	
		План размещения розеток и выключателей. Холл 1		

Примечания:

- все размеры указаны в мм;
- размещение выкл и розеток возле угловых дверных проемов - 1/2 простенка с учетом установленной двери скрытого монтажа;
- размеры, высотные отметки розеток, выводов на кухне согласовать с производителем мебели;
- все розетки находятся на высоте 300 мм от уровня чистого пола и 200 мм от проема/стены кроме указанных отдельно;
- линейные размеры на плане указаны до центра блоков розеток;
- подводы выполнить скрыто;
- в санузлах использовать розетки с повышенной защитой от влаги IP44.

Условные обозначения

- Существующие и возведенные стены
- Водоснабжение, канализация
- Вентиляционный канал
- Выключатель одноклавишный 8шт
- Розетка 220v 1шт
- Розетка влаг-ая 220v 2шт
- Вывод кабеля
- Вывод кабеля для подсветки



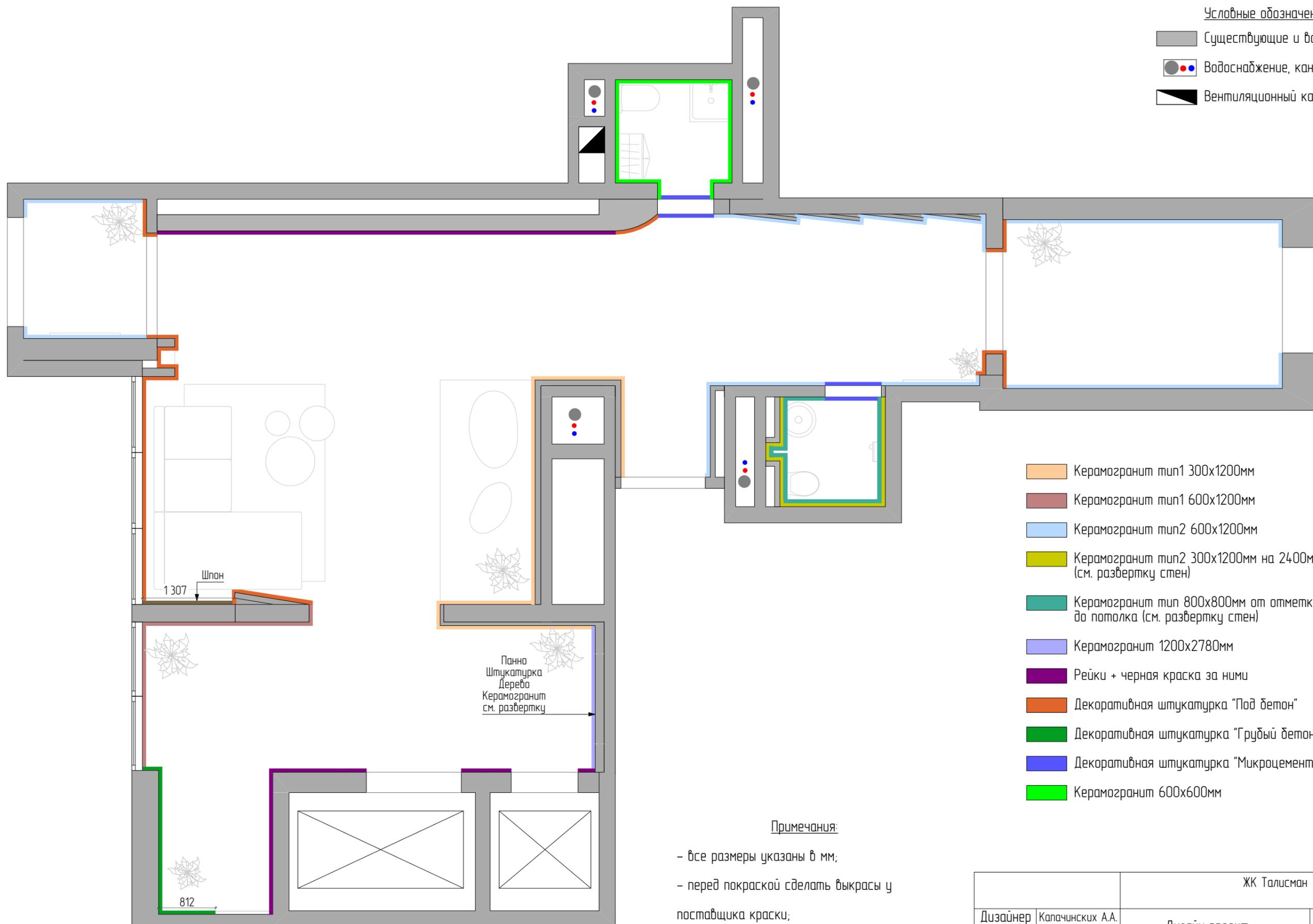
Примечания:

- разметить расположение выключателей и розеток и согласовать с заказчиком до начала монтажа;
- все размеры уточнить на месте;
- точное расположение выводов для подсветки определить на месте;
- смотреть совместно с развертками стен.

ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		50	
		План размещения розеток и выключателей. Холл 2		

Условные обозначения

-  Существующие и возведенные стены
-  Водоснабжение, канализация
-  Вентиляционный канал

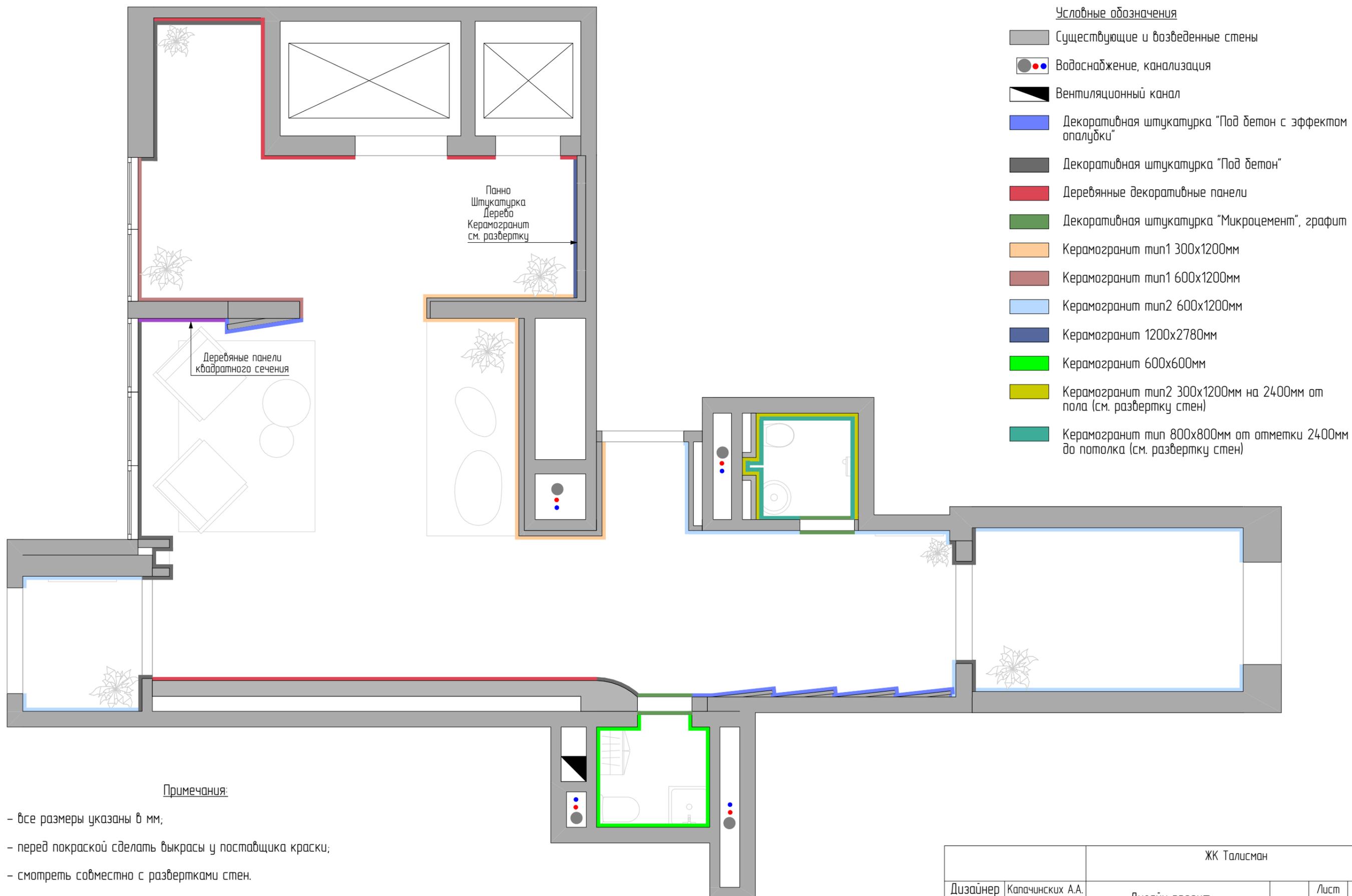


-  Керамогранит тип1 300x1200мм
-  Керамогранит тип1 600x1200мм
-  Керамогранит тип2 600x1200мм
-  Керамогранит тип2 300x1200мм на 2400мм от пола (см. развертку стен)
-  Керамогранит тип 800x800мм от отметки 2400мм до потолка (см. развертку стен)
-  Керамогранит 1200x2780мм
-  Рейки + черная краска за ними
-  Декоративная штукатурка "Под бетон"
-  Декоративная штукатурка "Грубый бетон"
-  Декоративная штукатурка "Микроцемент", графит
-  Керамогранит 600x600мм

Примечания:

- все размеры указаны в мм;
- перед покраской сделать выкрасы у поставщика краски;
- смотреть совместно с развертками стен.

		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		51	
		План отделки стен. Холл 1		



Условные обозначения

- Существующие и возведенные стены
- Водоснабжение, канализация
- Вентиляционный канал
- Декоративная штукатурка "Под бетон с эффектом опалубки"
- Декоративная штукатурка "Под бетон"
- Деревянные декоративные панели
- Декоративная штукатурка "Микроцемент", графит
- Керамогранит тип1 300x1200мм
- Керамогранит тип1 600x1200мм
- Керамогранит тип2 600x1200мм
- Керамогранит 1200x2780мм
- Керамогранит 600x600мм
- Керамогранит тип2 300x1200мм на 2400мм от пола (см. развертку стен)
- Керамогранит тип 800x800мм от отметки 2400мм до потолка (см. развертку стен)

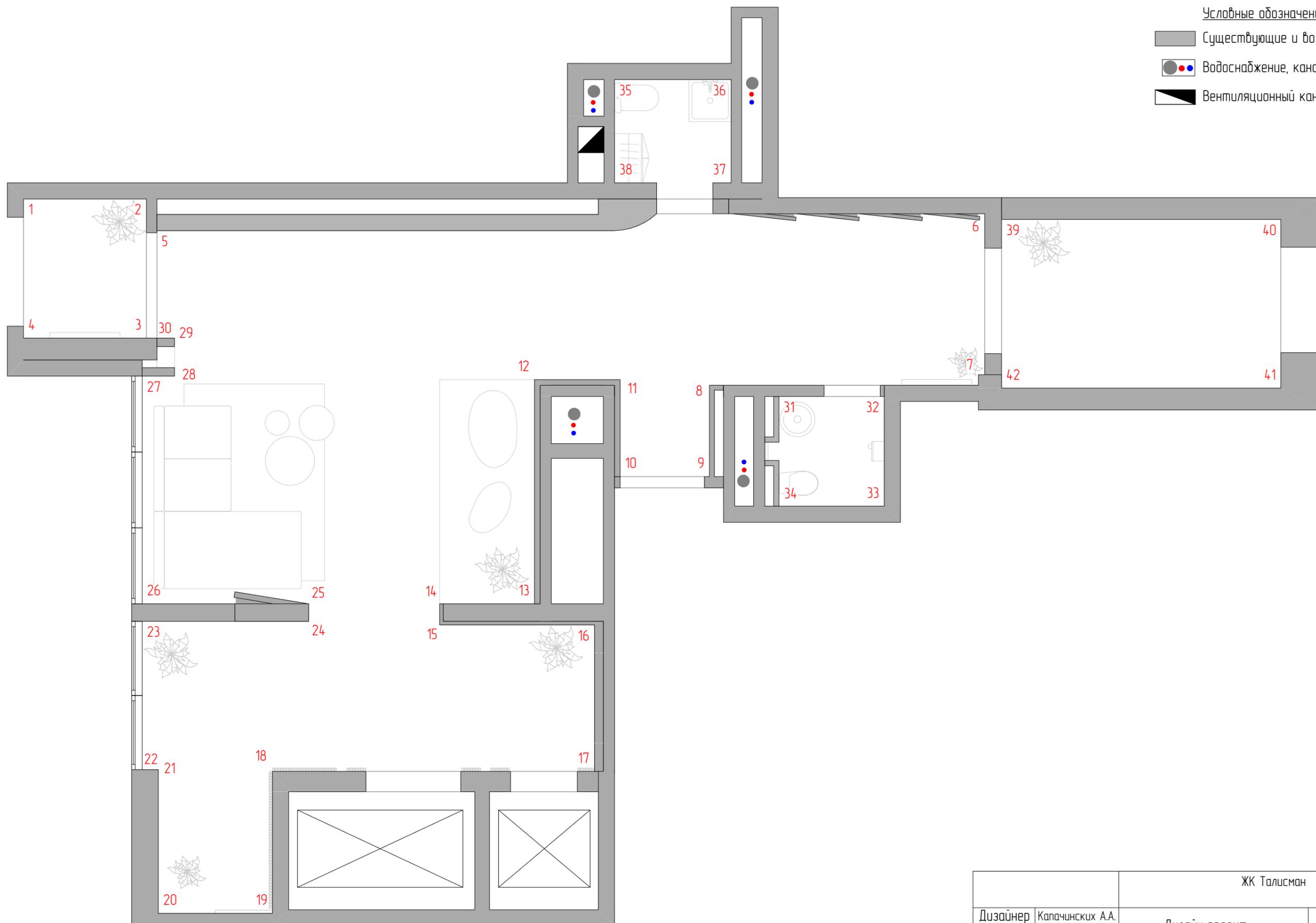
Примечания:

- все размеры указаны в мм;
- перед покраской сделать выкрасы у поставщика краски;
- смотреть совместно с развертками стен.

		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		52	
		План отделки стен. Холл 2		

Условные обозначения

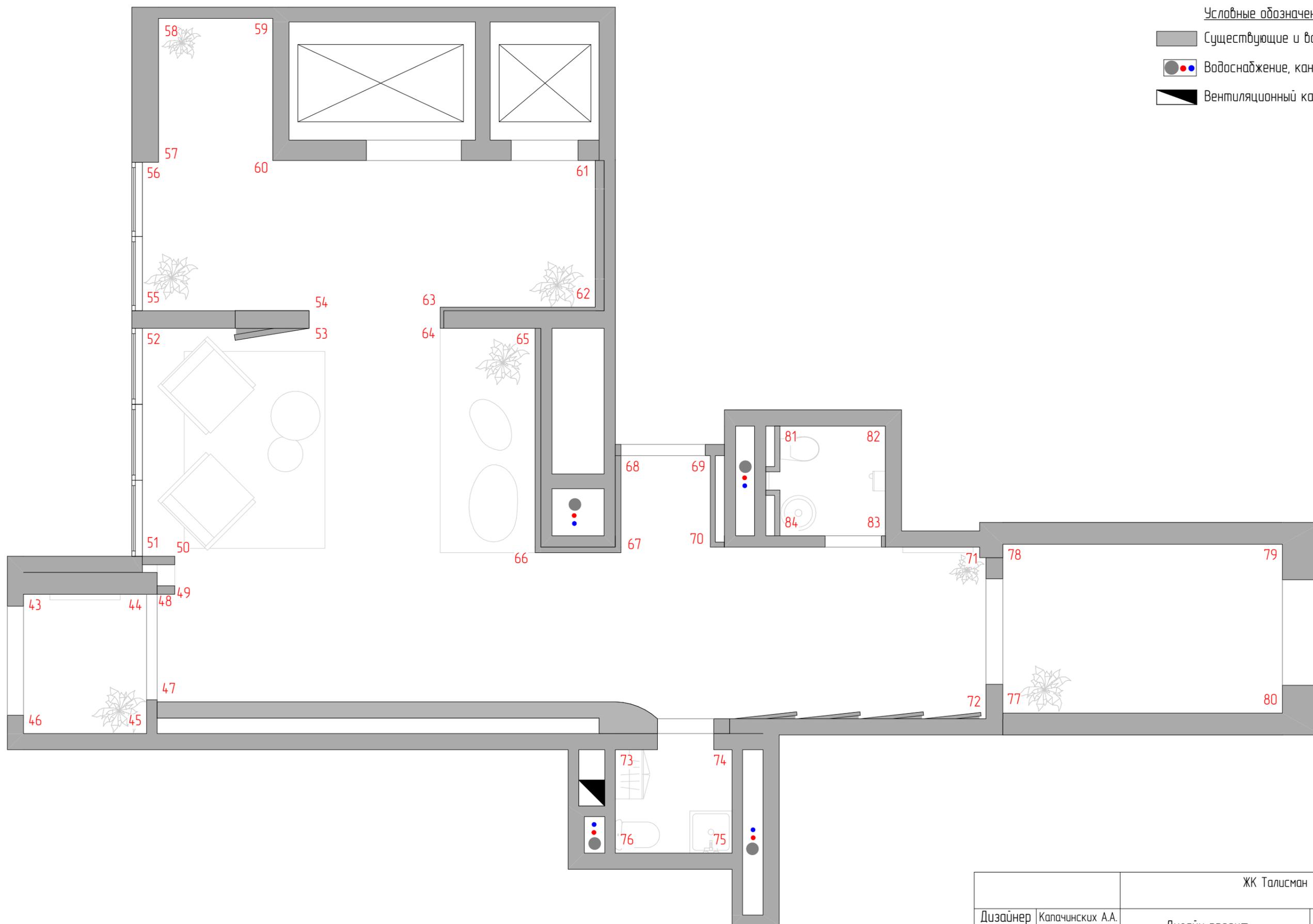
- Существующие и возведенные стены
- Водоснабжение, канализация
- Вентиляционный канал



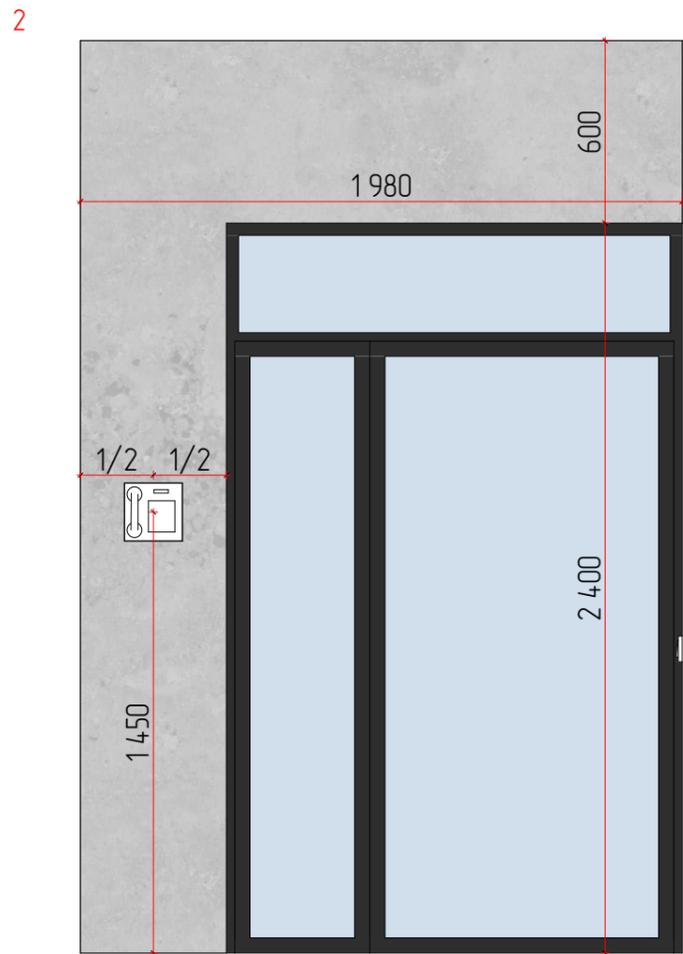
		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		53	
		Карта разверток стен. Холл 1		

Условные обозначения

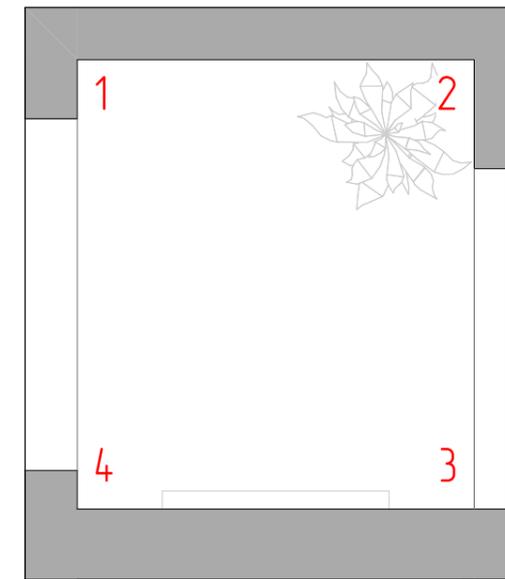
- Существующие и возведенные стены
- Водоснабжение, канализация
- Вентиляционный канал



		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		54	
		Карта разверток стен. Холл 2		

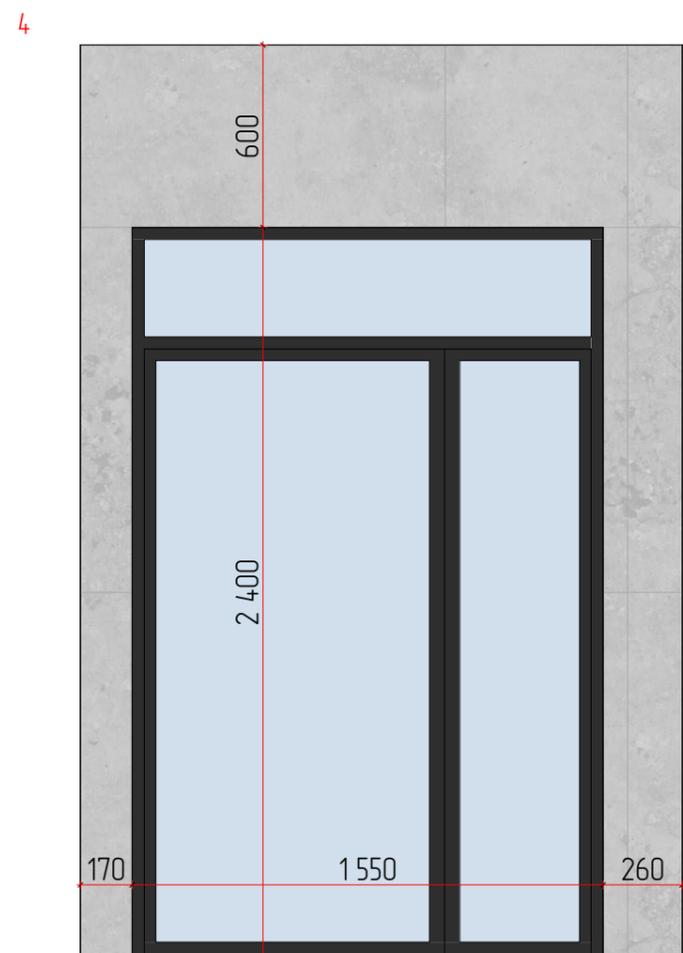
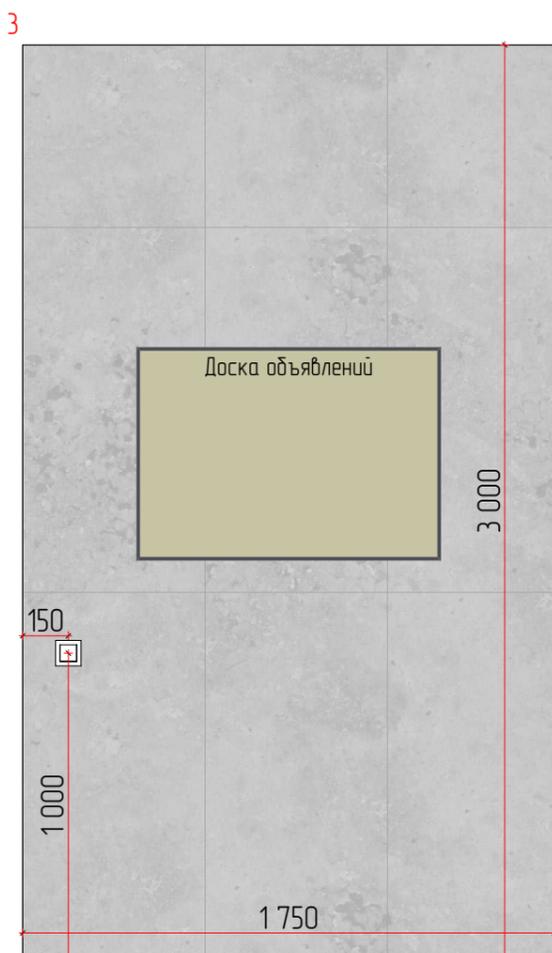


- Условные обозначения
- Существующие и возведенные стены
  - Керамогранит тип2 600x1200мм, S = 12,72 м2
  - Декоративная штукатурка "Под бетон", S = 2,34 м2
  - Выключатель одноклавишный

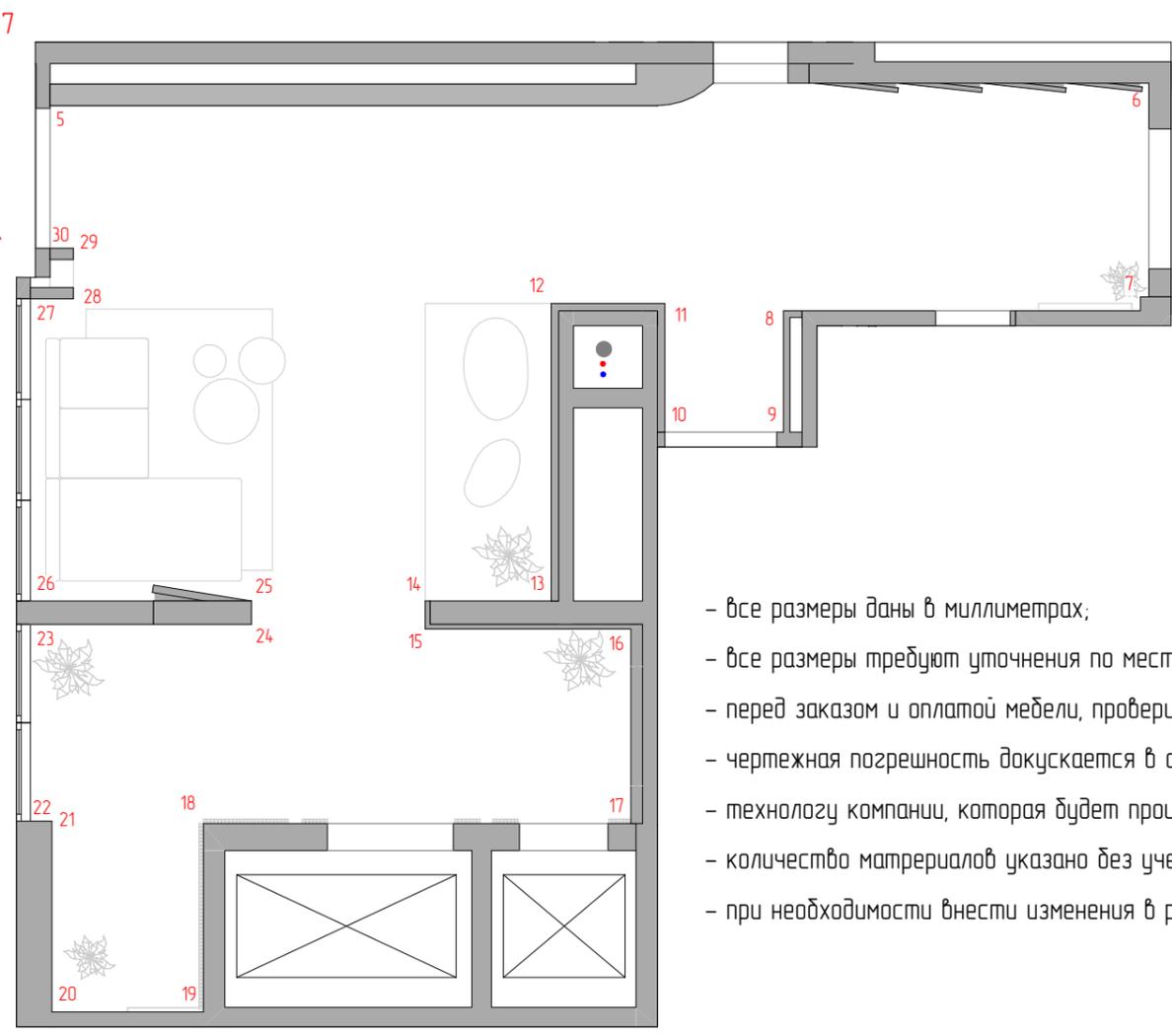
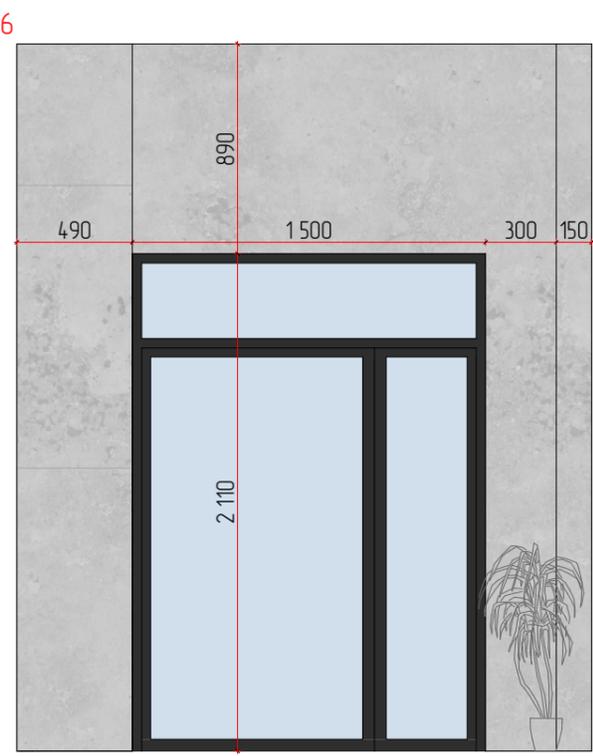
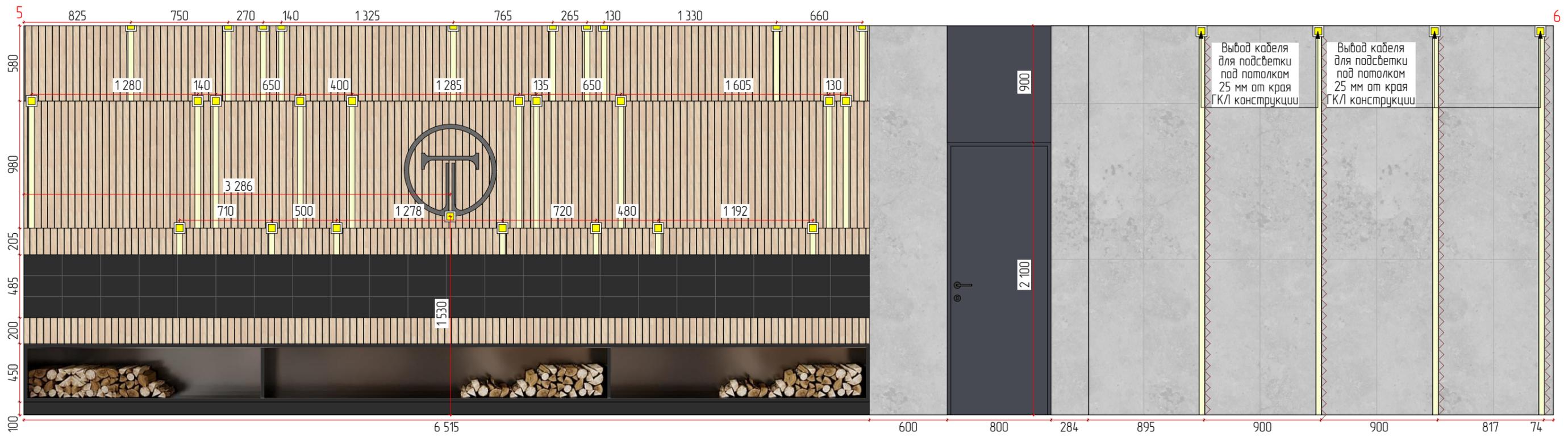


Примечания:

- все размеры даны в миллиметрах;
- все размеры требуют уточнения по месту после выполнения черновых отделочных работ;
- перед заказом и оплатой мебели, проверить возможность заноса мебели в квартиру/дом;
- чертежная погрешность допускается в связи с перекосом существующих конструкций и корректируется при строительстве;
- технологу компании, которая будет производить мебель, необходимо осуществить дополнительный замер;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
- при необходимости внести изменения в размеры/материалы, это нужно согласовать с автором проекта.



		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		55	
		Развертка стен 1 секция. Тамбур		
		1		

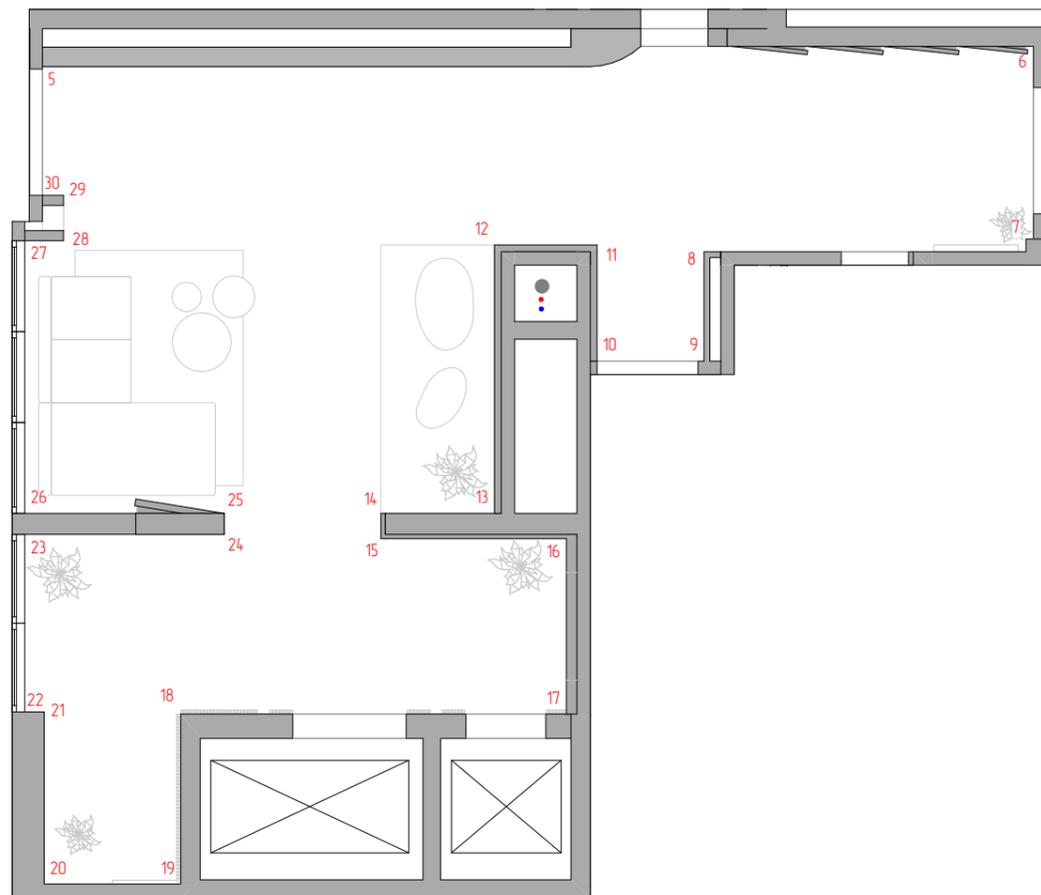
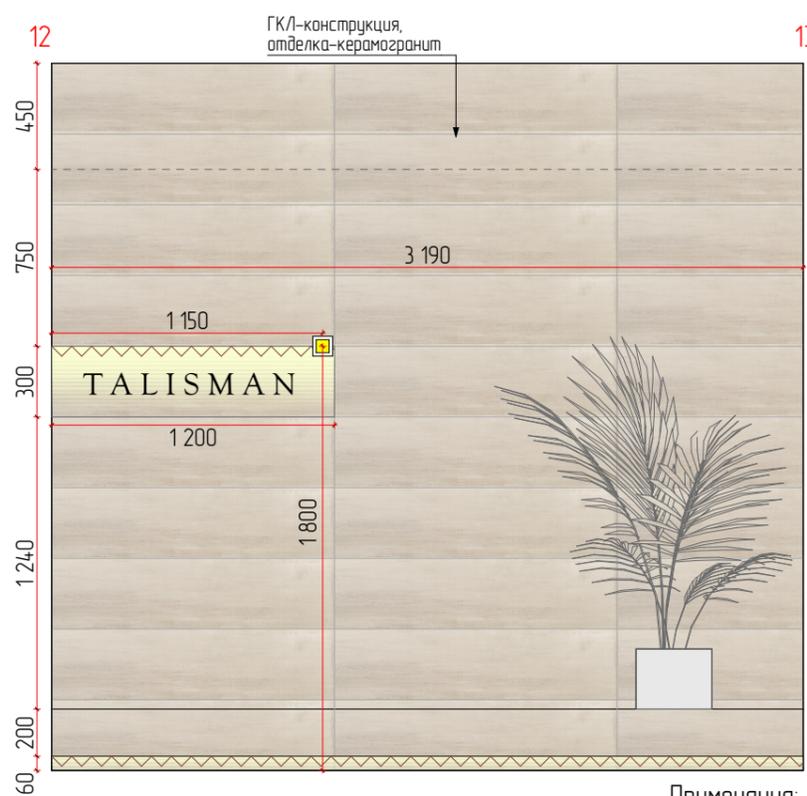
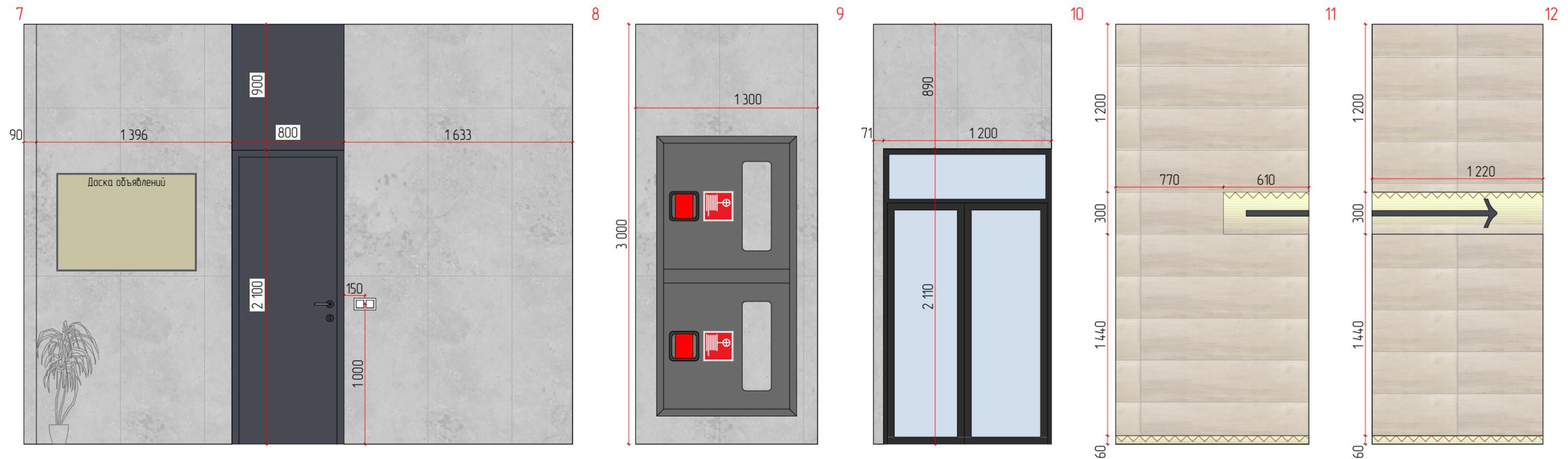


- Условные обозначения**
- Существующие и возведенные стены
  - Керамогранит тип2 600x1200мм, S = 11,22 м2
  - Декоративная штукатурка "Под бетон", S = 1,8 м2
  - Рейки+ черная краска, S = 12,8 м2
  - Декоративная штукатурка "Микроцемент", графит, S = 2,4 м2
  - Выключатель одноклавишный
  - Вывод кабеля для подсветки, точное расположение определить на месте
  - Светодиодная подсветка

**Примечания:**

- все размеры даны в миллиметрах;
- все размеры требуют уточнения по месту после выполнения черновых отделочных работ;
- перед заказом и оплатой мебели, проверить возможность заноса мебели в квартиру/дом;
- чертежная погрешность допускается в связи с перекосом существующих конструкций и корректируется при строительстве;
- технологу компании, которая будет производить мебель, необходимо осуществить дополнительный замер;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
- при необходимости внести изменения в размеры/материалы, это нужно согласовать с автором проекта.

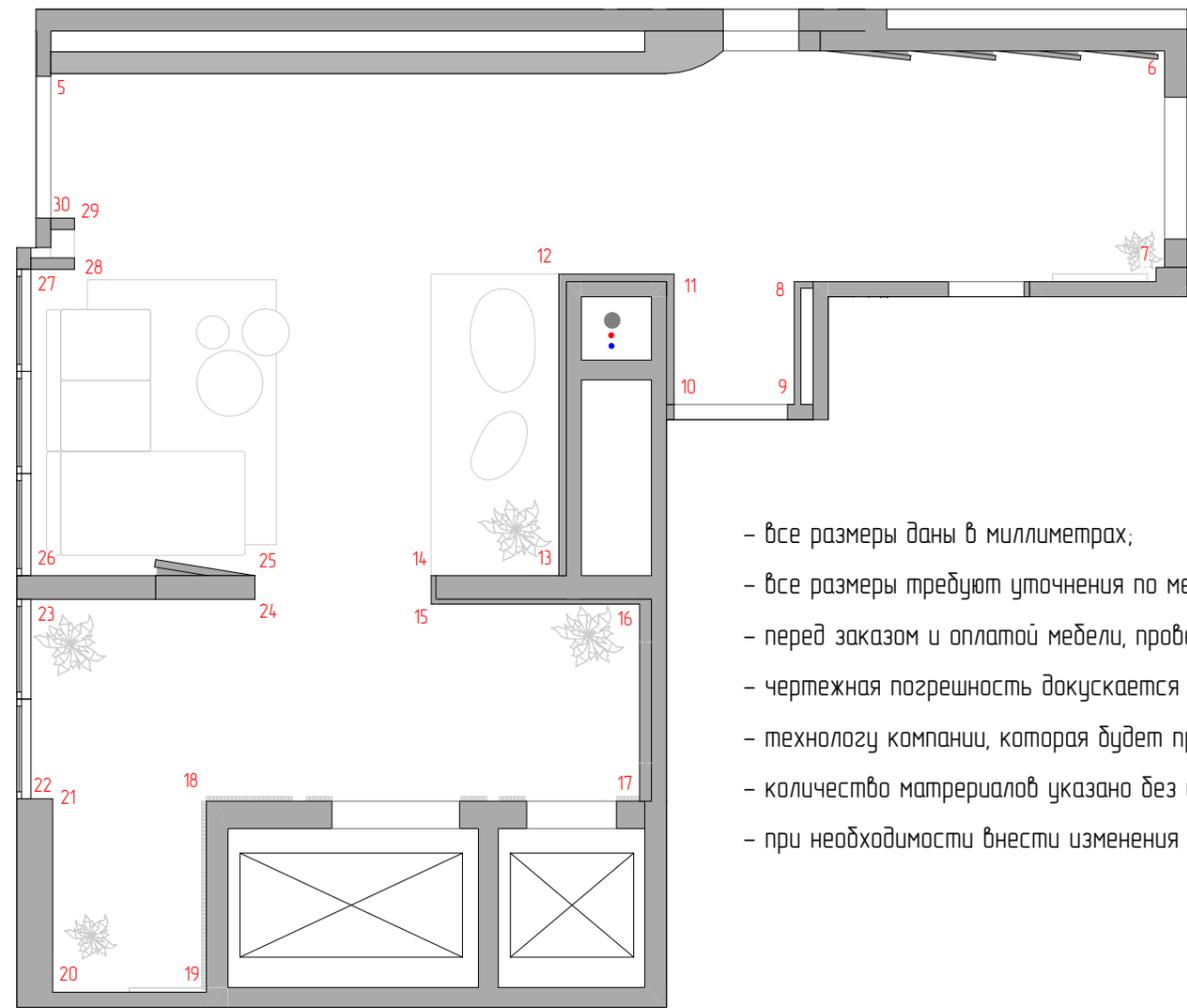
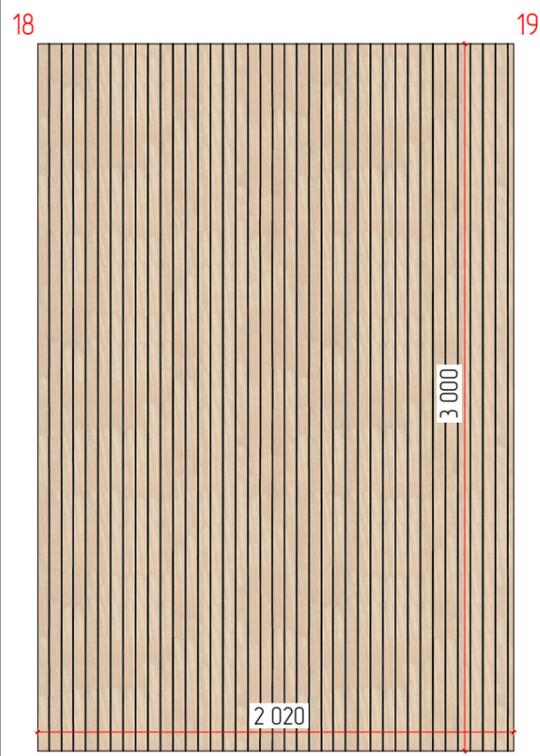
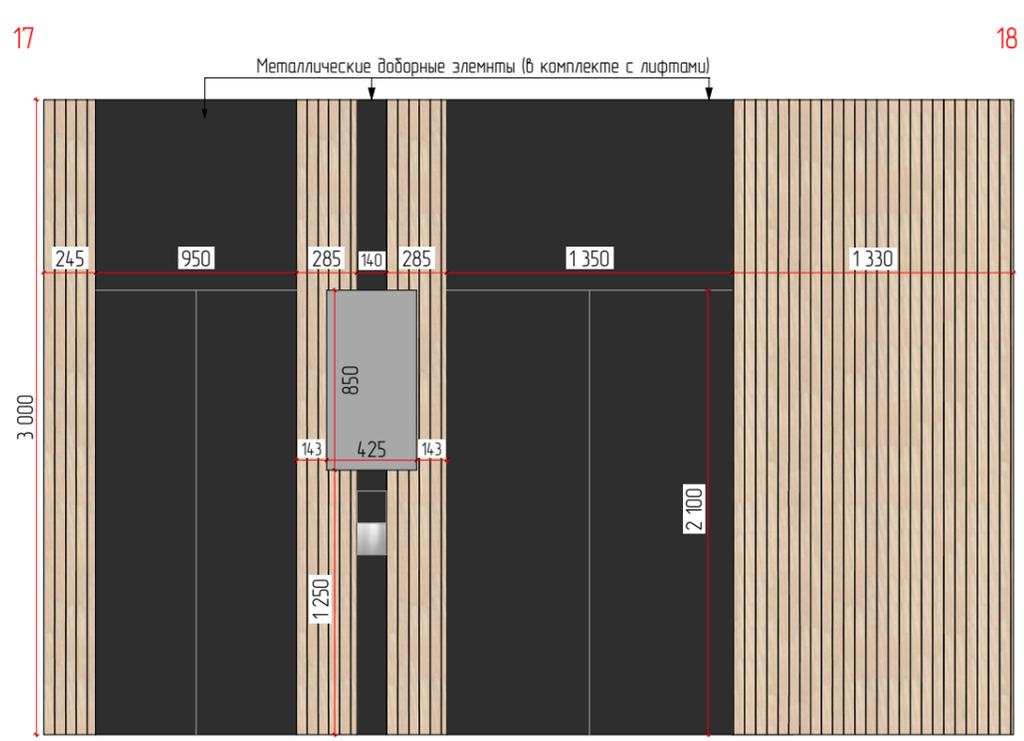
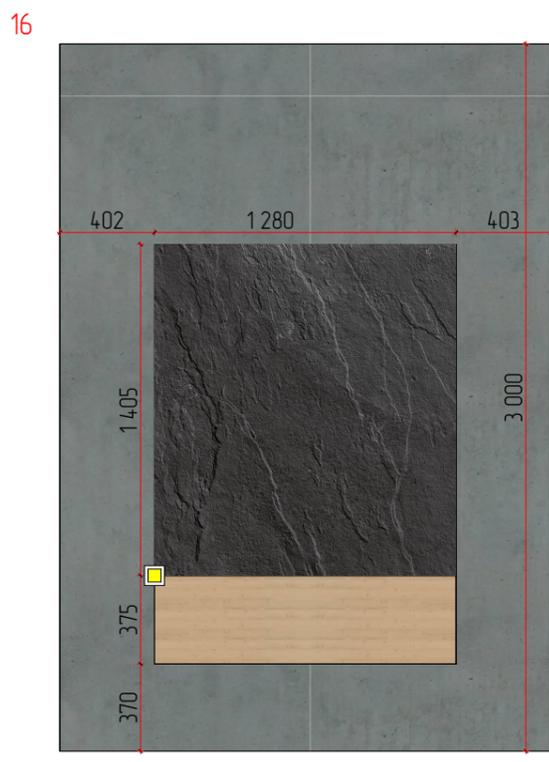
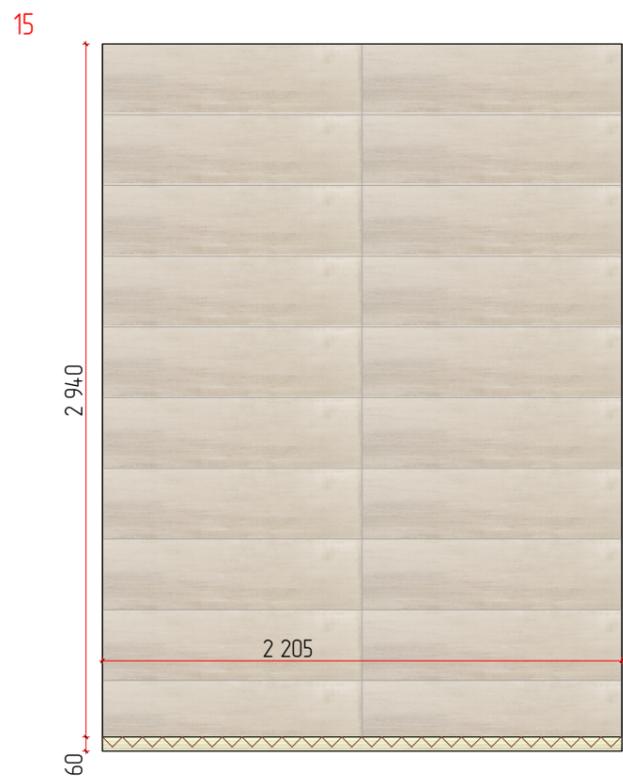
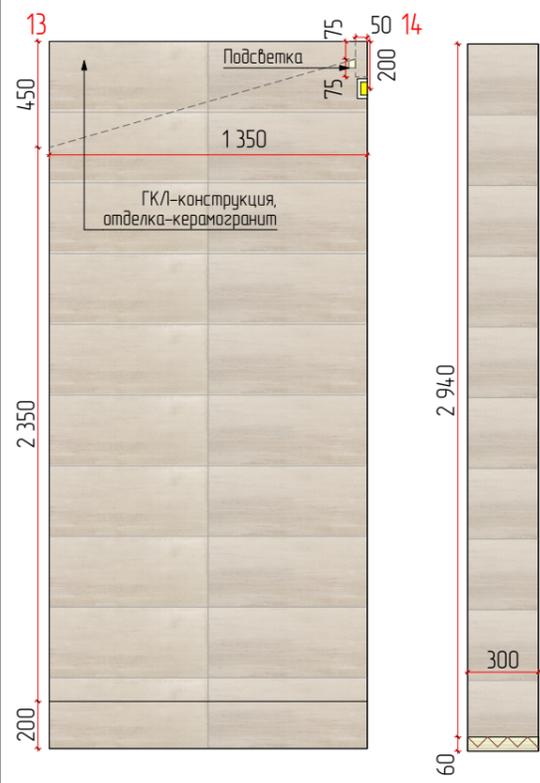
		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		56	
		Развертка стен 1 секция. Холл		



- Условные обозначения**
- Существующие и возведенные стены
  - Керамогранит тип2 600x1200мм, S = 9,64 м2
  - Керамогранит тип1 300x1200мм, S = 17,37 м2
  - Декоративная штукатурка "Микроцемент", графит, S = 2,4 м2
  - Выключатель одноклавишный
  - Вывод кабеля для подсветки, точное расположение определить на месте
  - Светодиодная подсветка

- Примечания:**
- все размеры даны в миллиметрах;
  - все размеры требуют уточнения по месту после выполнения черновых отделочных работ;
  - перед заказом и оплатой мебели, проверить возможность заноса мебели в квартиру/дом;
  - чертежная погрешность допускается в связи с перекосом существующих конструкций и корректируется при строительстве;
  - технологу компании, которая будет производить мебель, необходимо осуществить дополнительный замер;
  - количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
  - при необходимости внести изменения в размеры/материалы, это нужно согласовать с автором проекта.

ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		57	
		Развертка стен 1 секция. Холл		

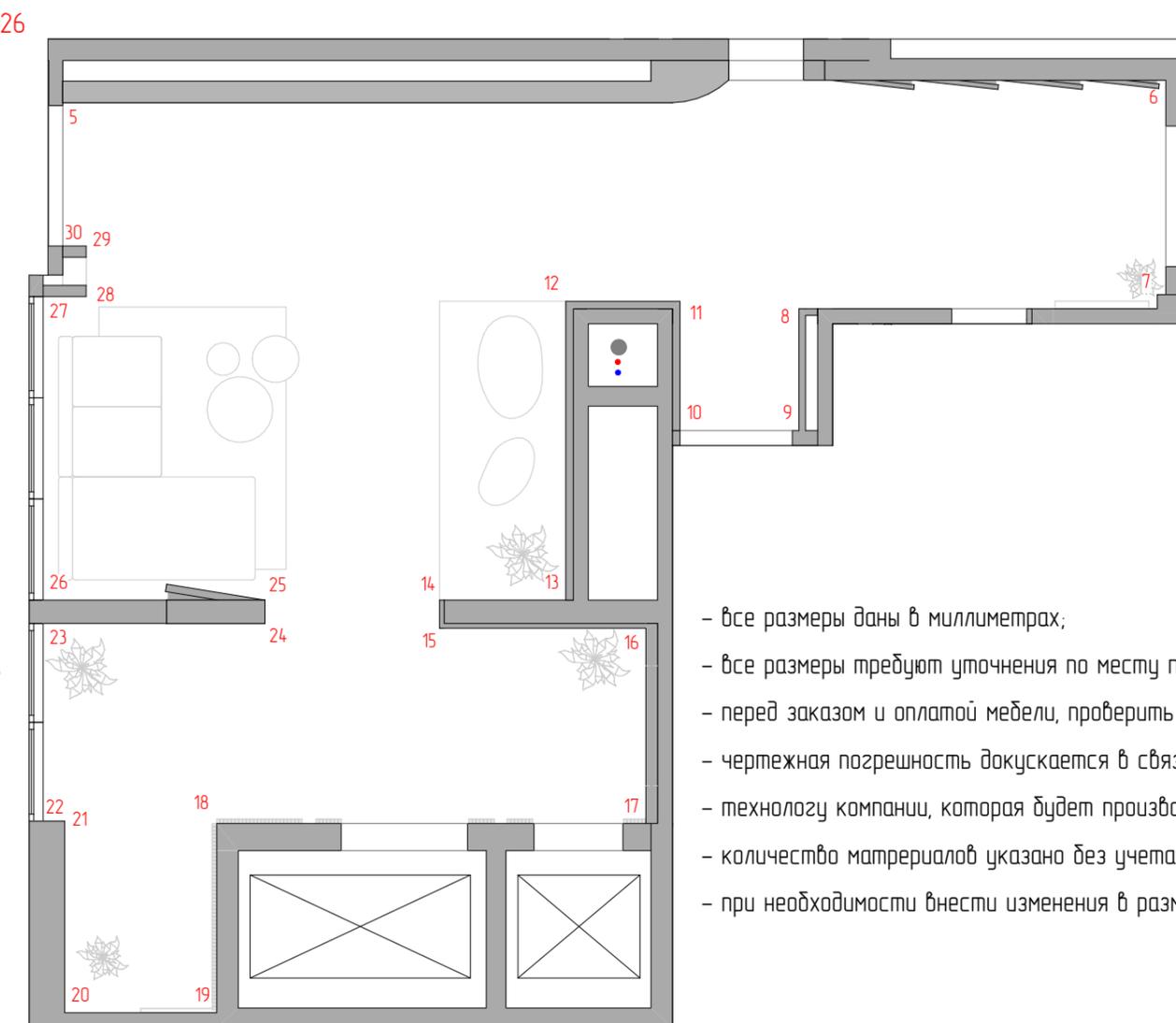
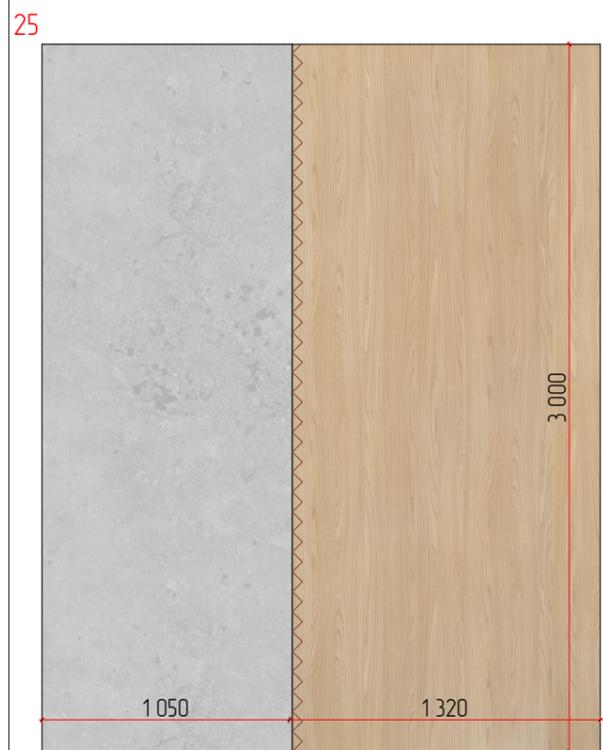
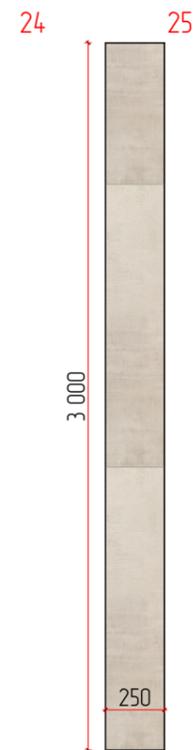
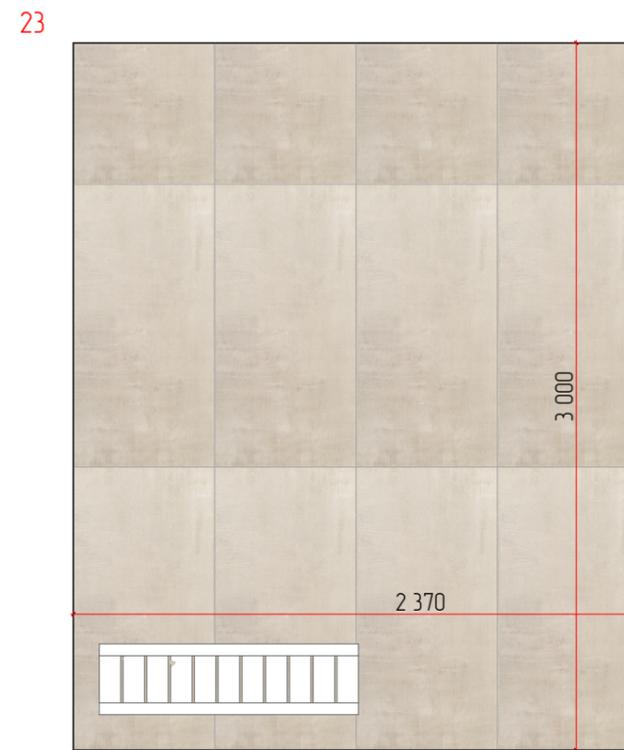
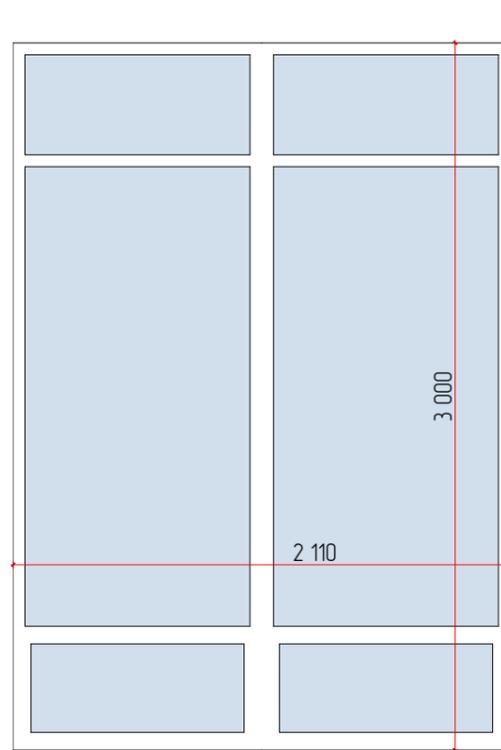
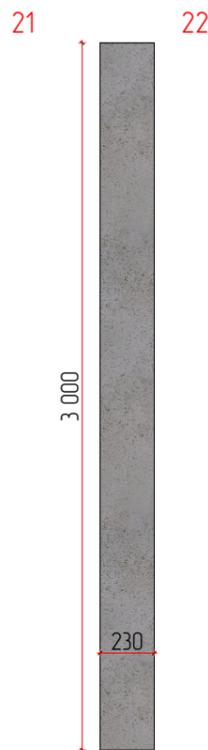


- Условные обозначения**
- Существующие и возведенные стены
  - Керамогранит 1200x2780мм, S = 4,01 м2
  - Керамогранит тип1 300x1200мм, S = 12,43 м2
  - Рейки+ черная краска, S = 12,1 м2
  - Выключатель одноклавишный
  - Вывод кабеля для подсветки, точное расположение определить на месте
  - Светодиодная подсветка

**Примечания:**

- все размеры даны в миллиметрах;
- все размеры требуют уточнения по месту после выполнения черновых отделочных работ;
- перед заказом и оплатой мебели, проверить возможность заноса мебели в квартиру/дом;
- чертежная погрешность допускается в связи с перекосом существующих конструкций и корректируется при строительстве;
- технологу компании, которая будет производить мебель, необходимо осуществить дополнительный замер;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
- при необходимости внести изменения в размеры/материалы, это нужно согласовать с автором проекта.

		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		58	
		Развертка стен 1 секция. Холл		



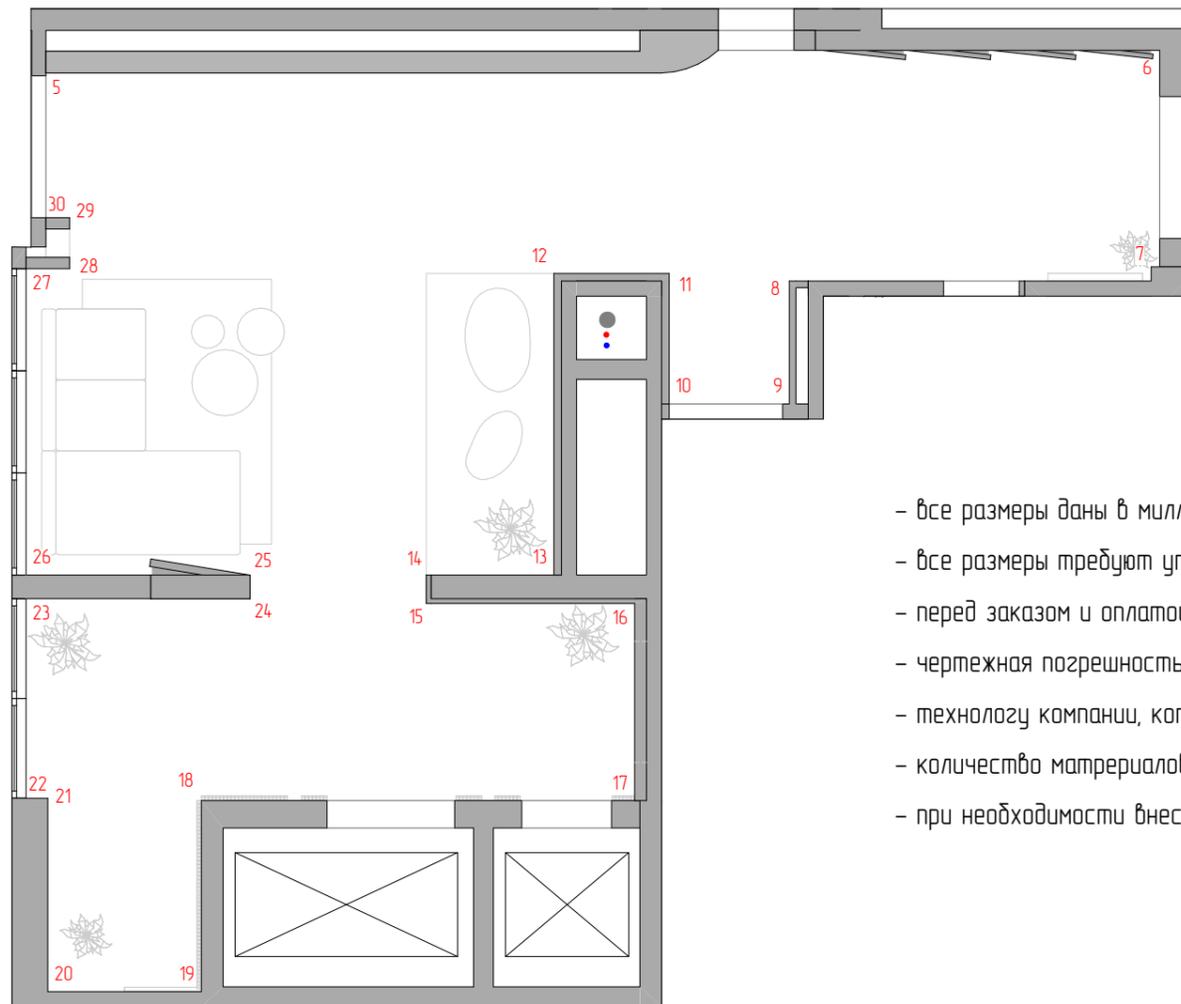
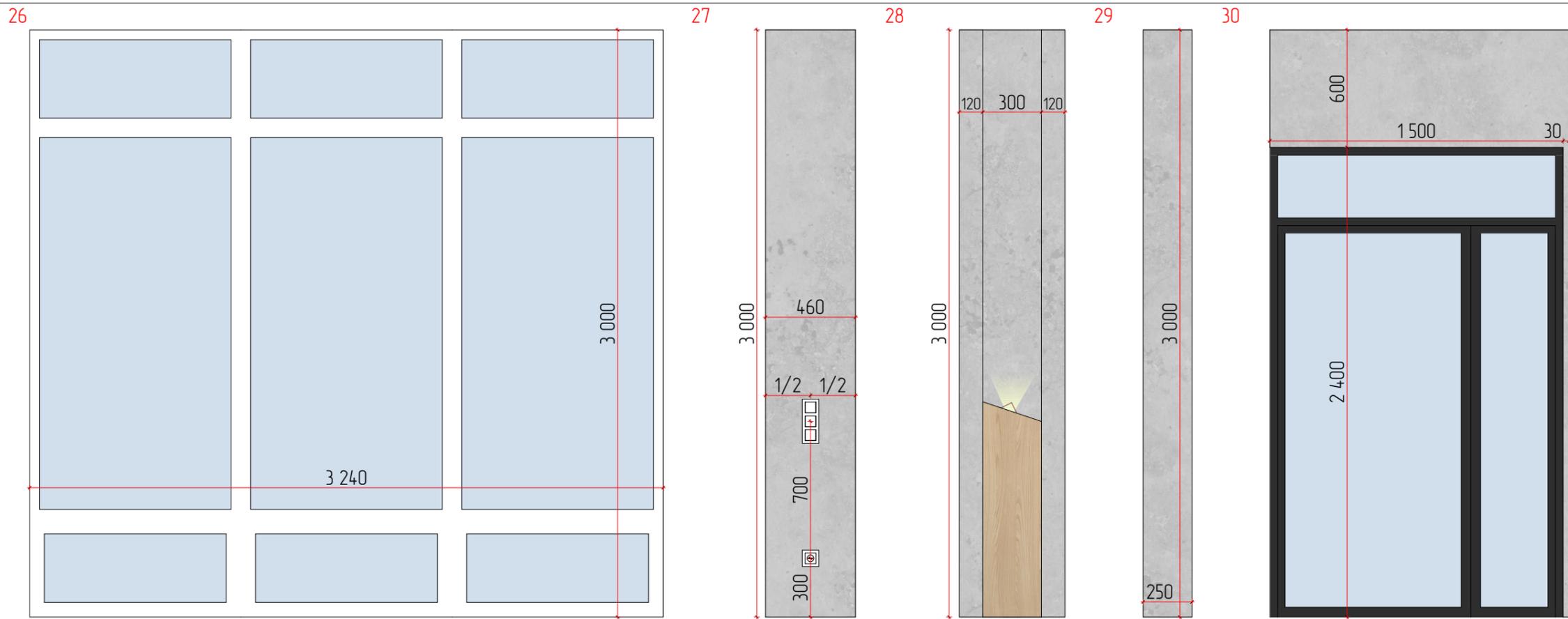
**Условные обозначения**

- Существующие и возведенные стены
- Декоративная штукатурка "Грубый бетон", S = 9,27 м2
- Декоративная штукатурка "Под бетон", S = 3,19 м2
- Керамогранит тип1 600x1200мм, S = 7,86 м2
- Шпон, S = 3,92 м2
- Выключатель одноклавишный
- Вывод кабеля для подсветки, точное расположение определить на месте
- Светодиодная подсветка

**Примечания:**

- все размеры даны в миллиметрах;
- все размеры требуют уточнения по месту после выполнения черновых отделочных работ;
- перед заказом и оплатой мебели, проверить возможность заноса мебели в квартиру/дом;
- чертежная погрешность допускается в связи с перекосом существующих конструкций и корректируется при строительстве;
- технологу компании, которая будет производить мебель, необходимо осуществить дополнительный замер;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
- при необходимости внести изменения в размеры/материалы, это нужно согласовать с автором проекта.

		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		59	
		Развертка стен 1 секция. Холл		



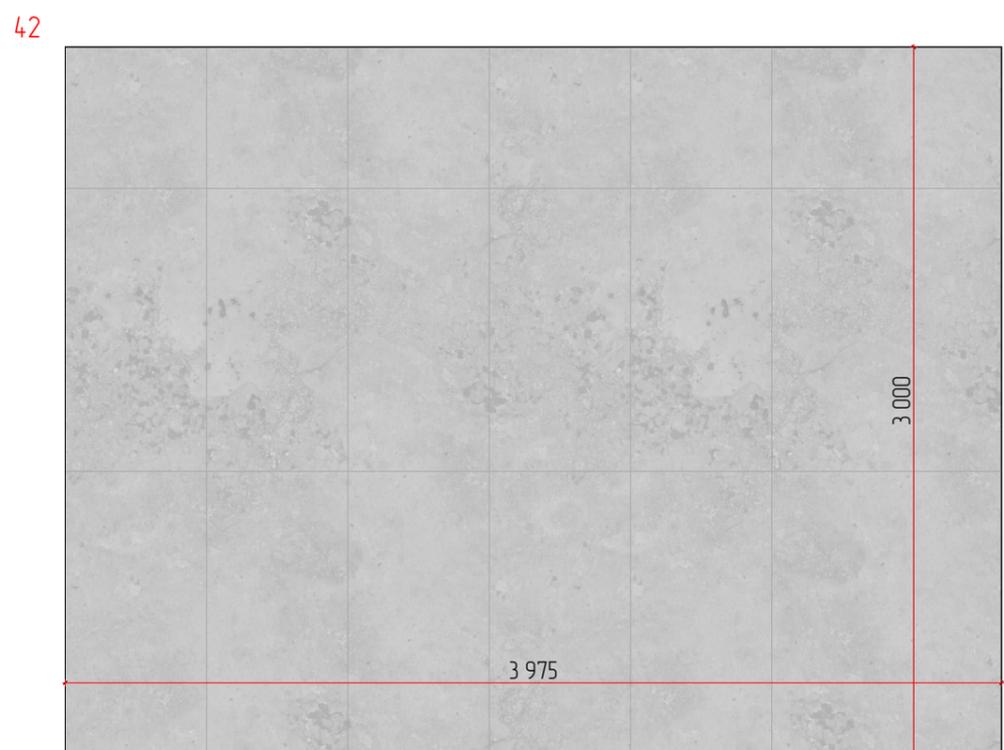
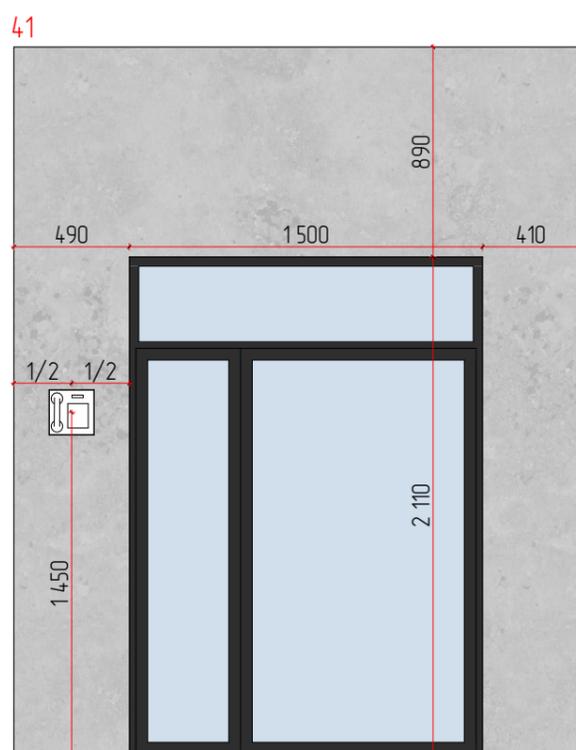
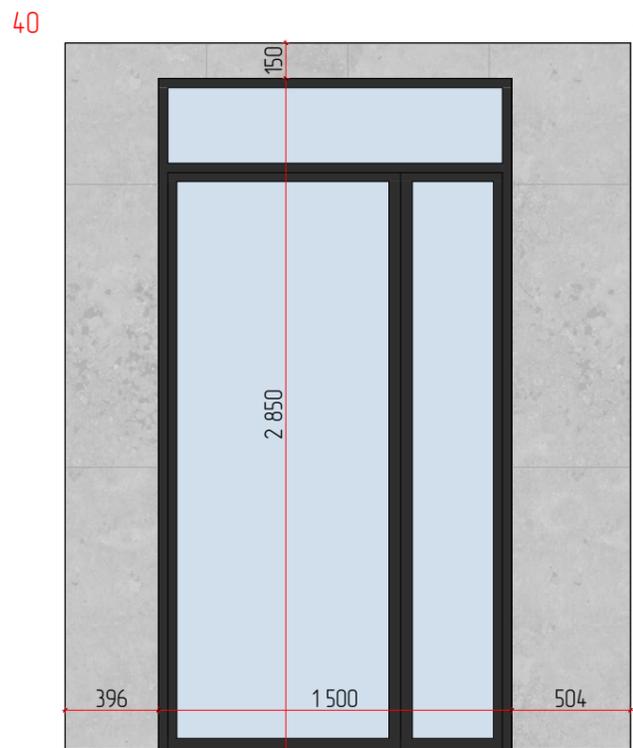
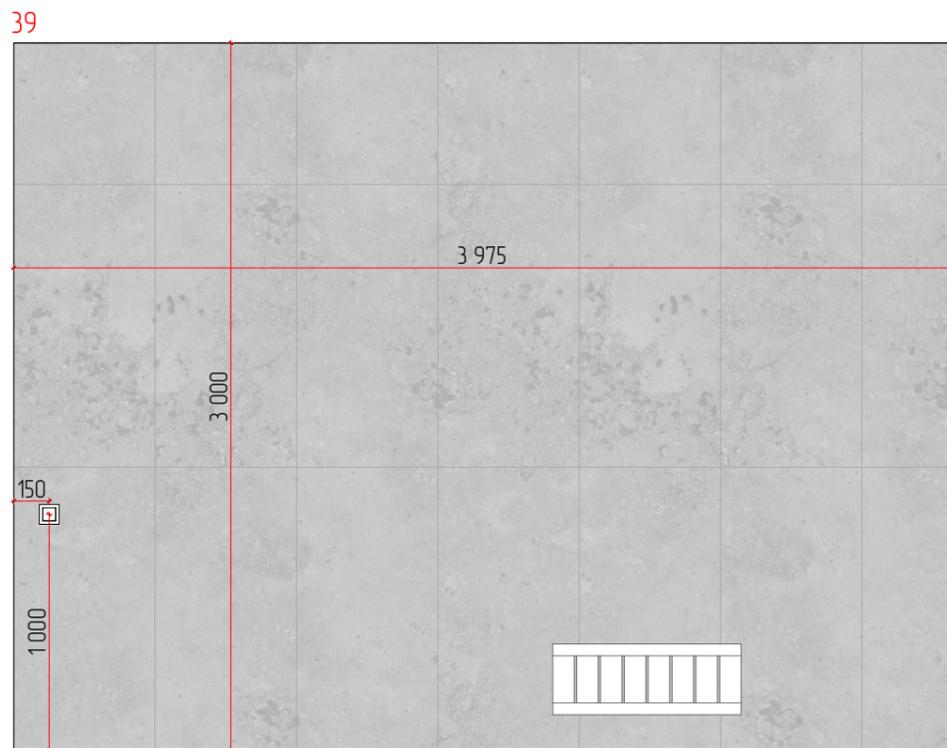
Условные обозначения

-  Существующие и возведенные стены
-  Декоративная штукатурка "Под бетон", S = 6,87 м2
-  Выключатель одноклавишный
-  Розетка 220v
-  Вывод кабеля для подсветки, точное расположение определить на месте
-  Светодиодная подсветка

Примечания:

- все размеры даны в миллиметрах;
- все размеры требуют уточнения по месту после выполнения черновых отделочных работ;
- перед заказом и оплатой мебели, проверить возможность заноса мебели в квартиру/дом;
- чертежная погрешность допускается в связи с перекосом существующих конструкций и корректируется при строительстве;
- технологу компании, которая будет производить мебель, необходимо осуществить дополнительный замер;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
- при необходимости внести изменения в размеры/материалы, это нужно согласовать с автором проекта.

		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		60	
		Развертка стен 1 секция. Холл		



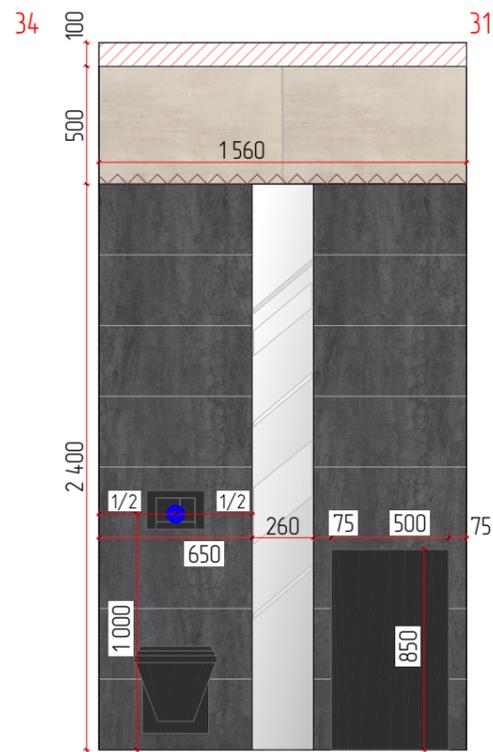
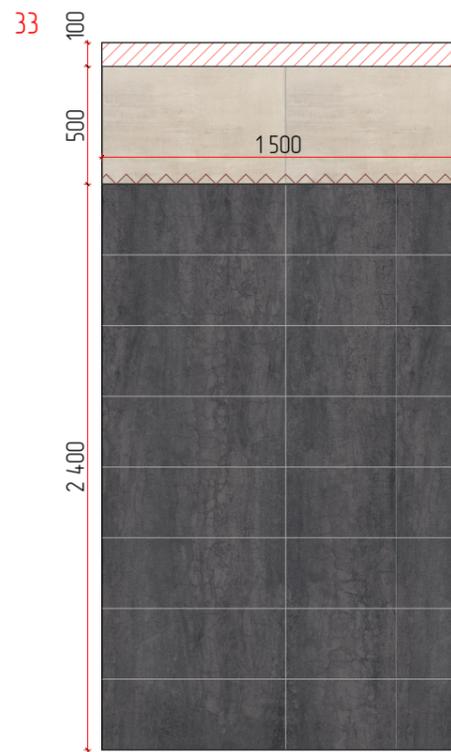
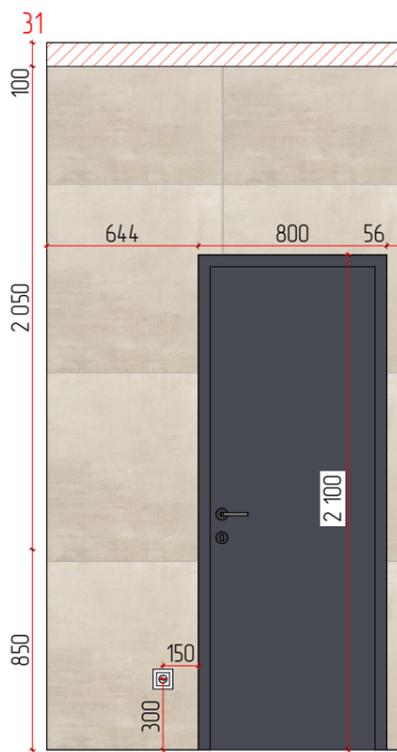
- Условные обозначения
- Существующие и возведенные стены
  - Керамогранит тип2 600x1200мм, S = 26,79 м2
  - Декоративная штукатурка "Под бетон", S = 4,04 м2
  - Выключатель одноклавишный



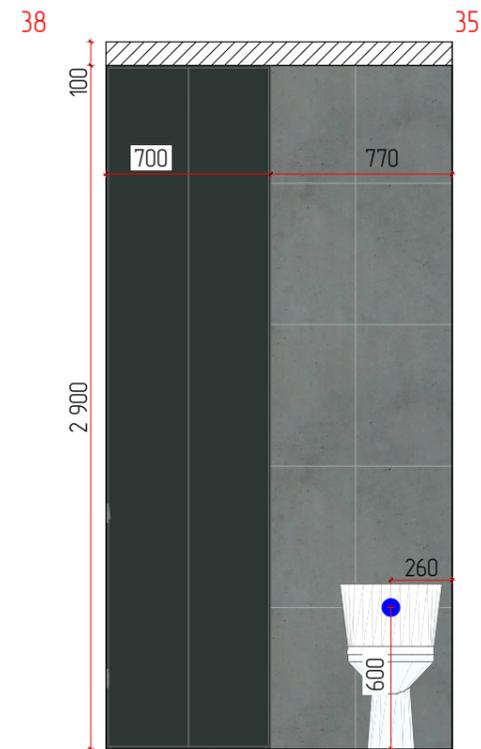
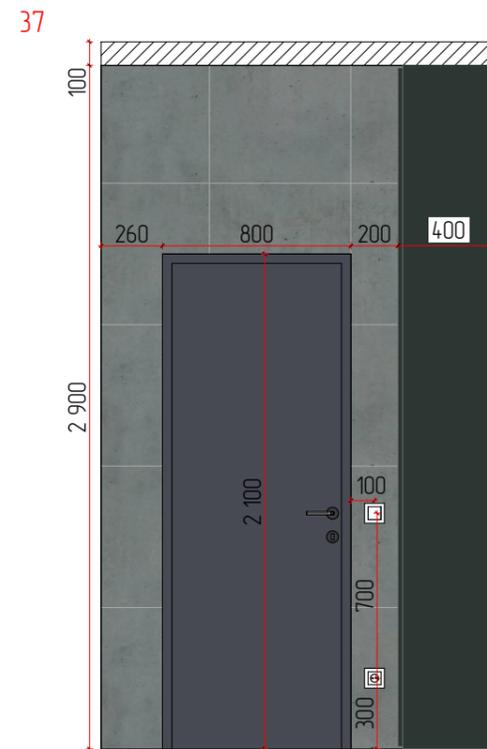
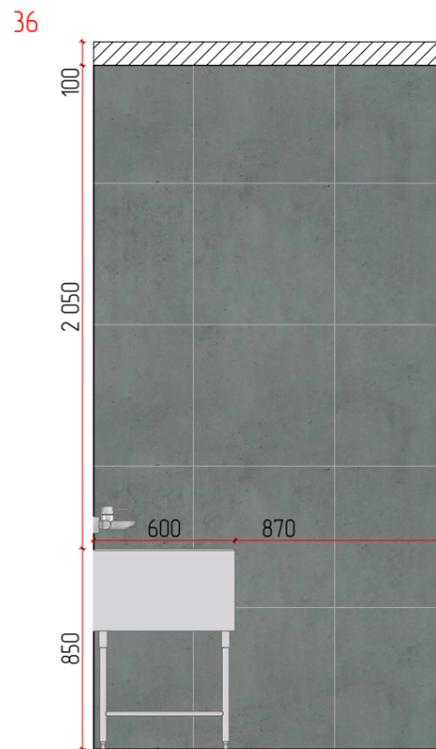
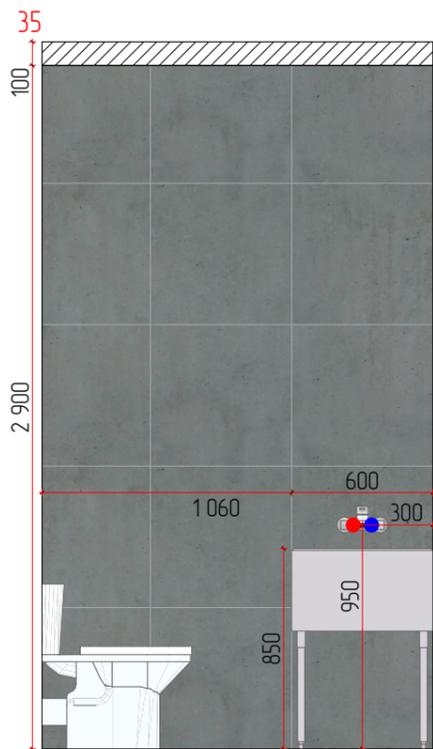
Примечания:

- все размеры даны в миллиметрах;
- все размеры требуют уточнения по месту после выполнения черновых отделочных работ;
- перед заказом и оплатой мебели, проверить возможность заноса мебели в квартиру/дом;
- чертежная погрешность допускается в связи с перекосом существующих конструкций и корректируется при строительстве;
- технологу компании, которая будет производить мебель, необходимо осуществить дополнительный замер;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
- при необходимости внести изменения в размеры/материалы, это нужно согласовать с автором проекта.

		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		61	
		Развертка стен 1 секция. Тамбур		
		2		

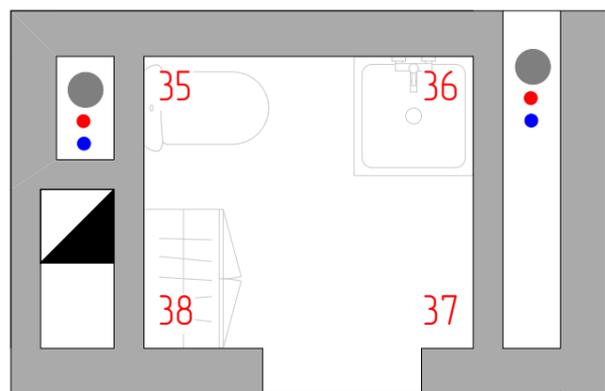


- Условные обозначения**
- Существующие и возведенные стены
  - Потолок натяжной серый
  - Потолок натяжной серый с теневым профилем
  - Керамогранит тип2 300x1200мм, S = 10,7 м2
  - Керамогранит тип 800x800мм, S = 4,98 м2
  - Керамогранит 600x600мм, S = 16,46 м2
  - Выключатель одноклавишный
  - Розетка 220v
  - Вывод кабеля для подсветки
  - Светодиодная подсветка
  - Выводы ХВС и ГВС, точное расположение определить на месте

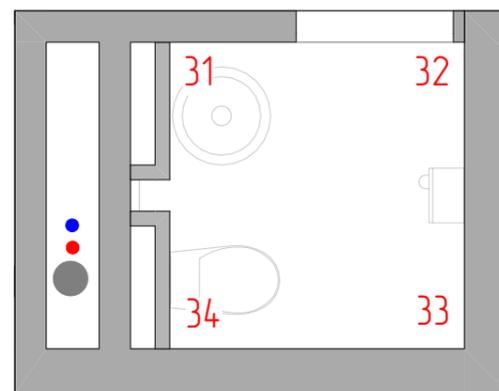


**Примечания:**

- все размеры даны в миллиметрах;
- все размеры требуют уточнения по месту после выполнения черновых отделочных работ;
- перед заказом и оплатой мебели, проверить возможность заноса мебели в квартиру/дом;
- чертежная погрешность допускается в связи с перекосом существующих конструкций и корректируется при строительстве;
- технологу компании, которая будет производить мебель, необходимо осуществить дополнительный замер;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
- при необходимости внести изменения в размеры/материалы, это нужно согласовать с автором проекта.

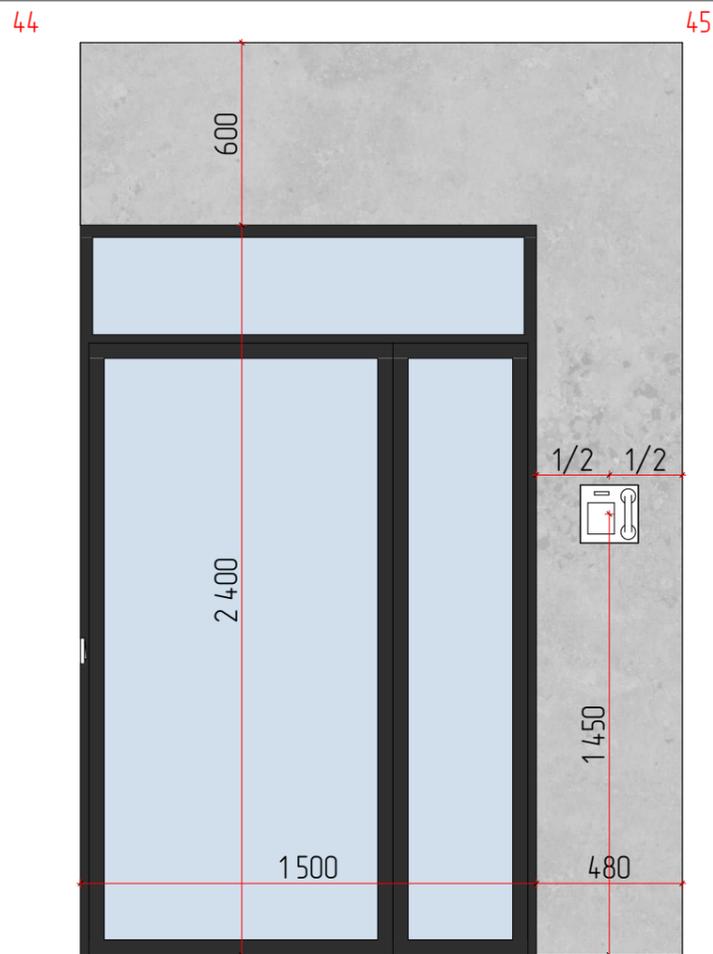
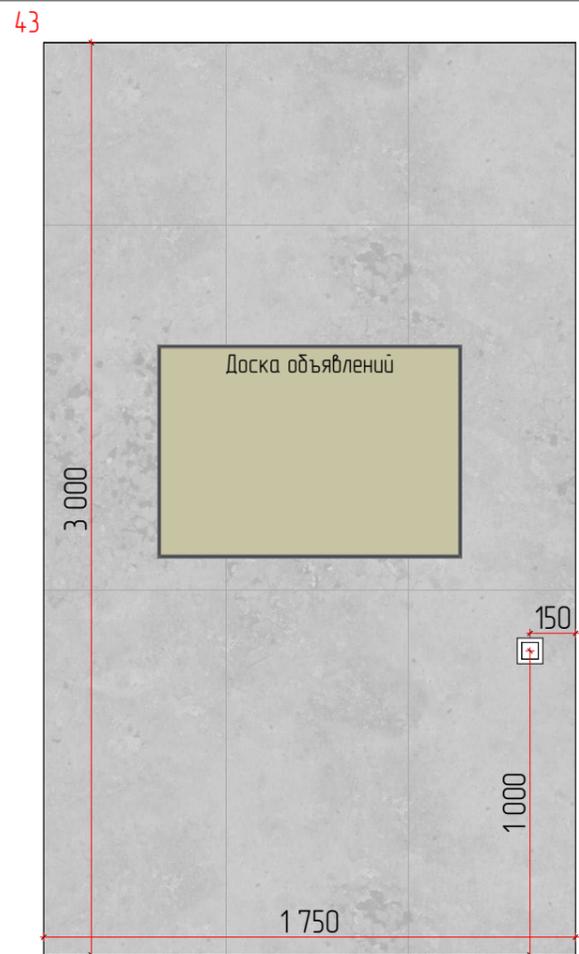


Хоз.блок

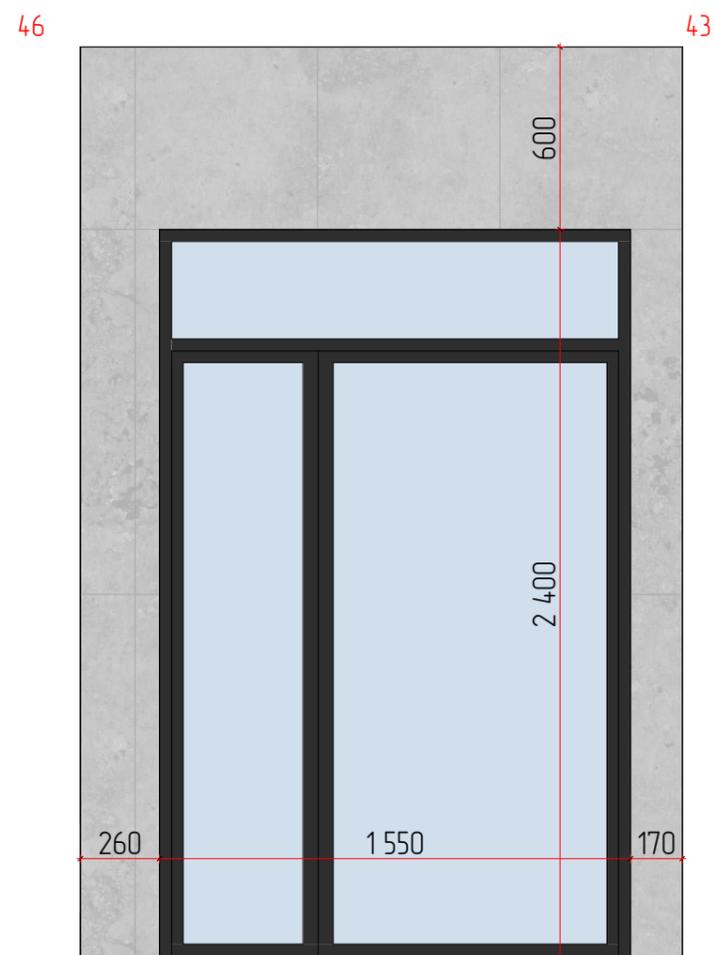
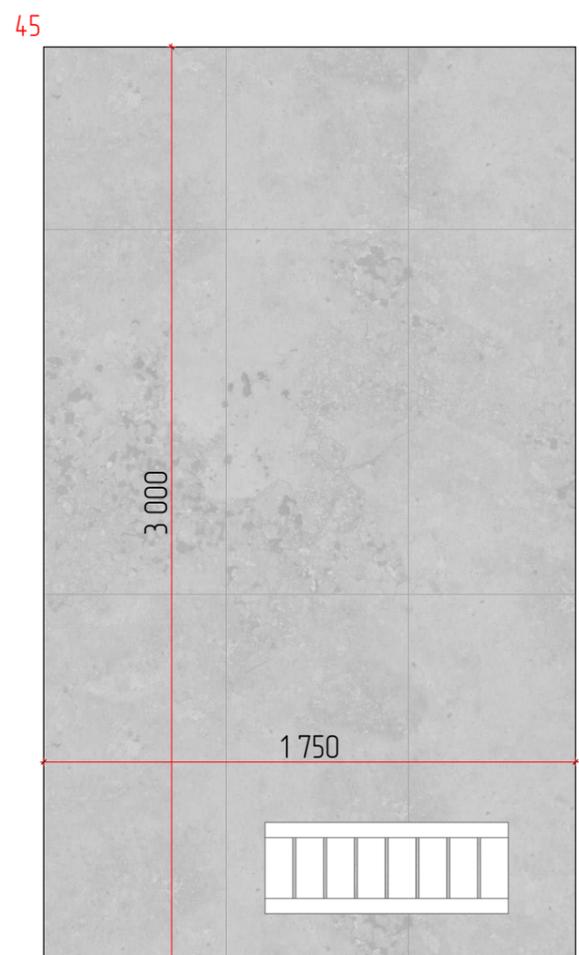
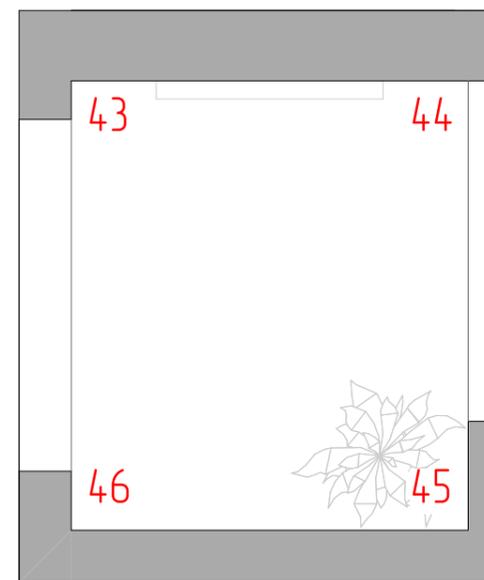


Санузел

ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		62	
		Развертка стен 1 секция.		
		Санузел, Хоз.блок		



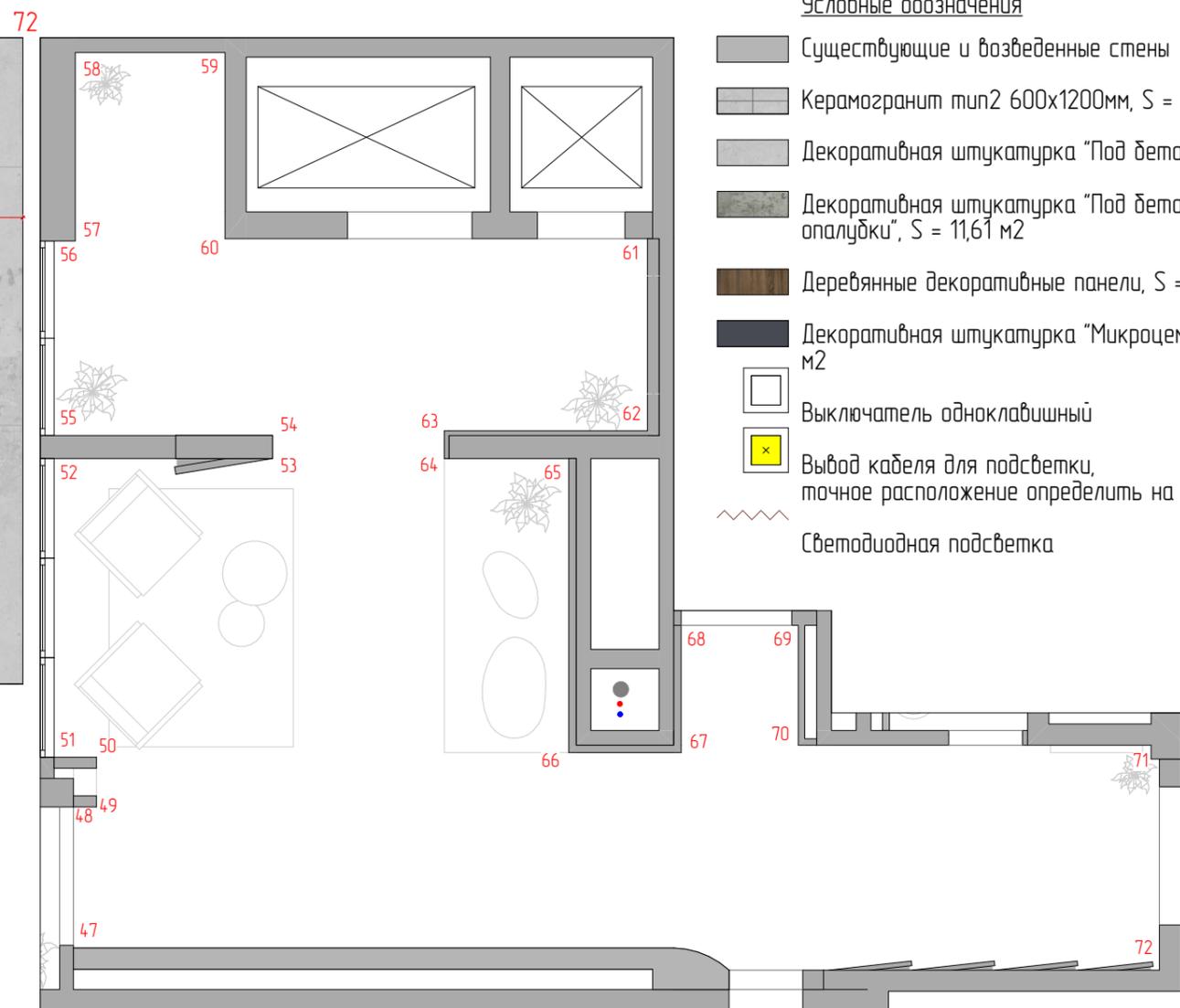
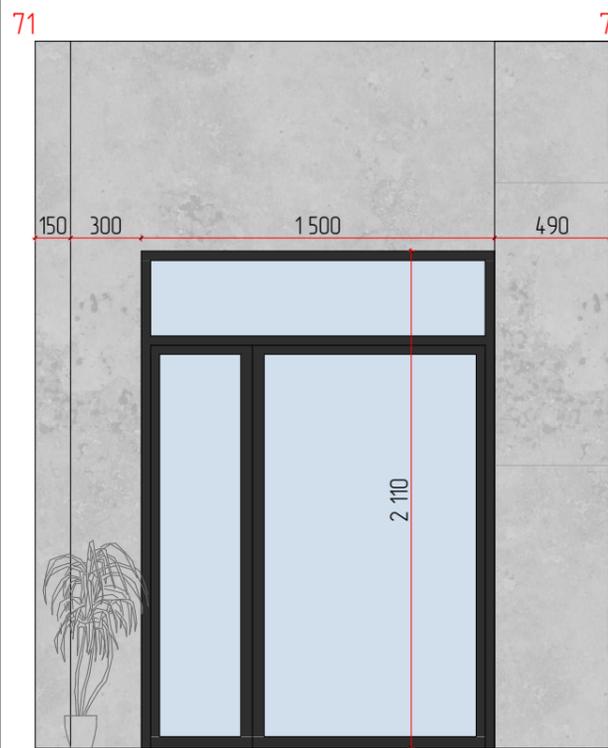
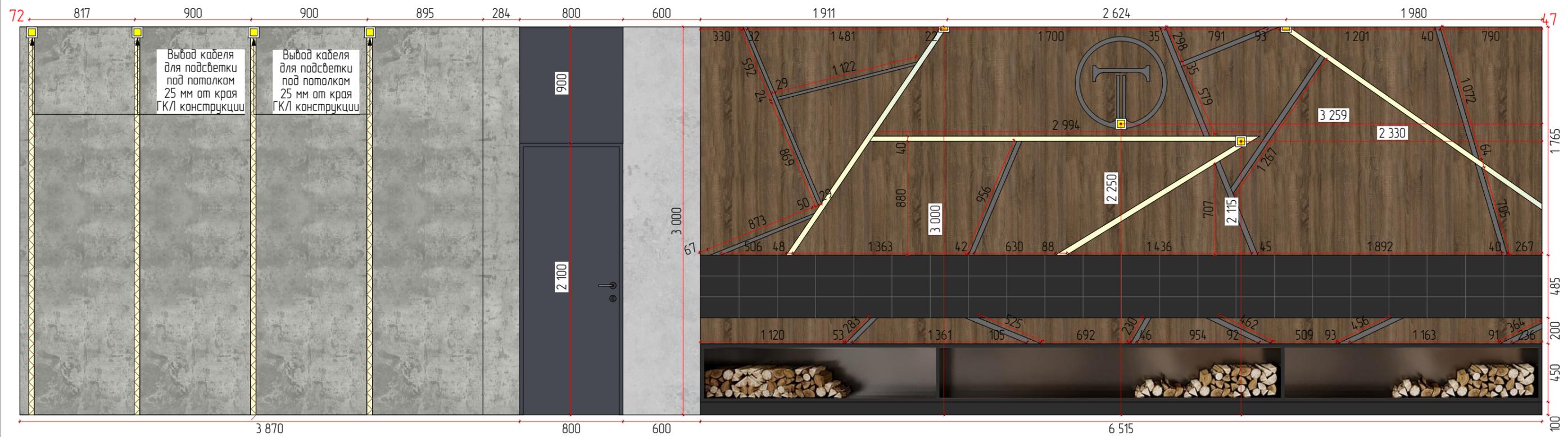
- Условные обозначения
- Существующие и возведенные стены
  - Керамогранит тип2 600x1200мм, S = 12,72 м2
  - Декоративная штукатурка "Под бетон", S = 2,34 м2
  - Выключатель одноклавишный



Примечания:

- все размеры даны в миллиметрах;
- все размеры требуют уточнения по месту после выполнения черновых отделочных работ;
- перед заказом и оплатой мебели, проверить возможность заноса мебели в квартиру/дом;
- чертежная погрешность допускается в связи с перекосом существующих конструкций и корректируется при строительстве;
- технологу компании, которая будет производить мебель, необходимо осуществить дополнительный замер;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
- при необходимости внести изменения в размеры/материалы, это нужно согласовать с автором проекта.

		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		63	
		Развертка стен 2 секция. Тамбур 1		



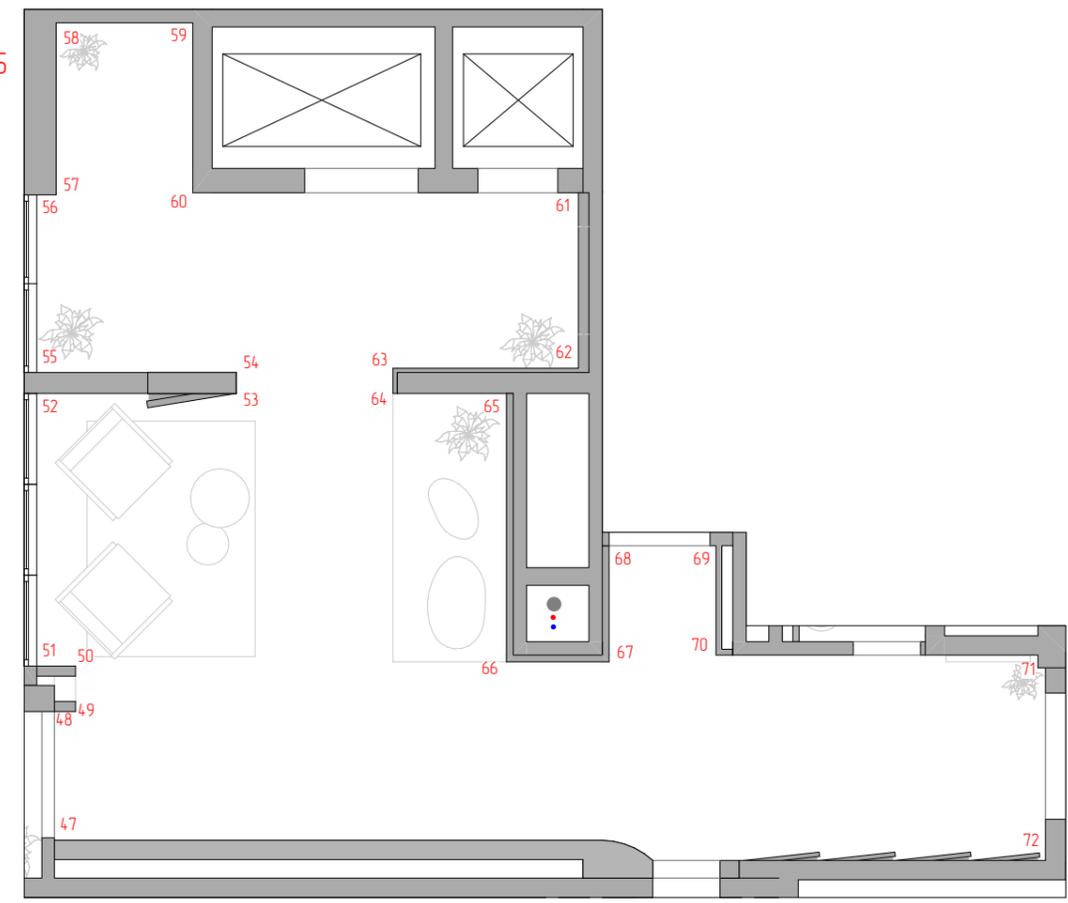
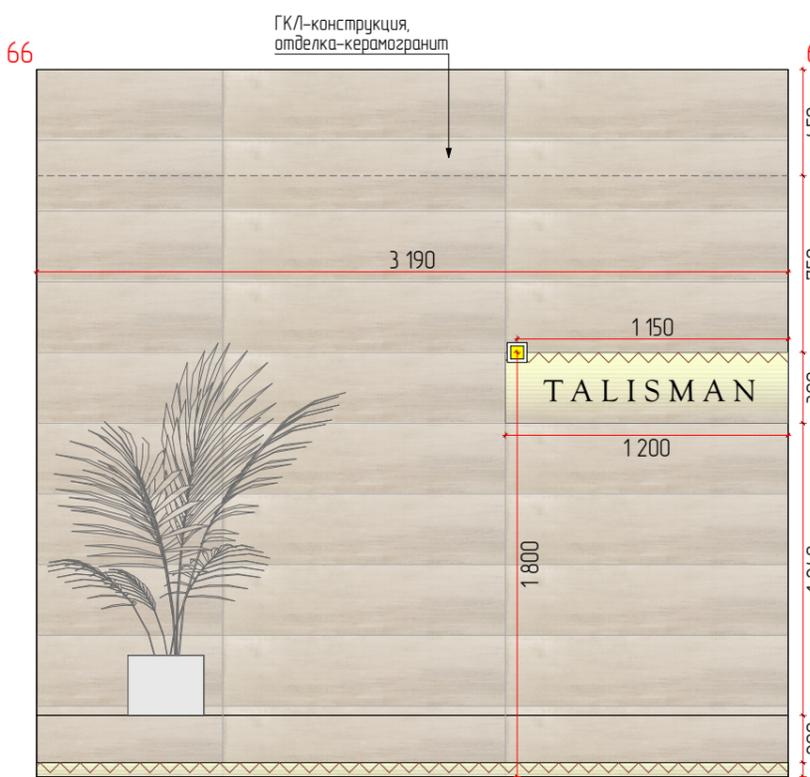
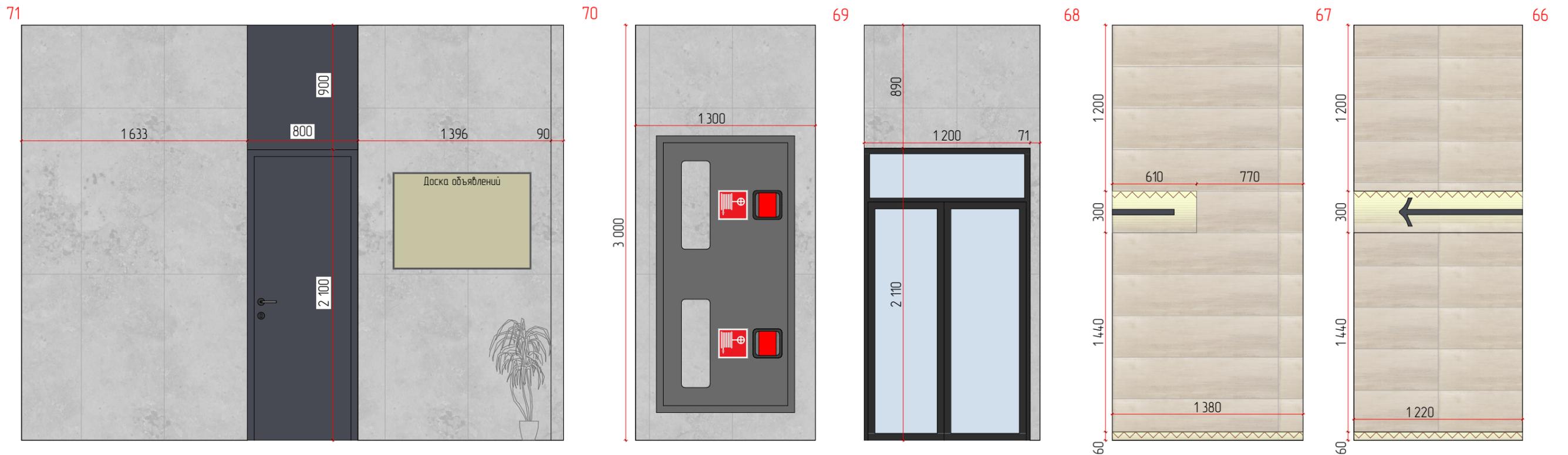
**Условные обозначения**

- Существующие и возведенные стены
- Керамогранит тип2 600x1200мм, S = 1,47 м2
- Декоративная штукатурка "Под бетон", S = 4,5 м2
- Декоративная штукатурка "Под бетон с эффектом опалубки", S = 11,61 м2
- Деревянные декоративные панели, S = 12,8 м2
- Декоративная штукатурка "Микроцемент", графит, S = 2,4 м2
- Выключатель одноклавишный
- Вывод кабеля для подсветки, точное расположение определить на месте
- Светодиодная подсветка

**Примечания:**

- все размеры даны в миллиметрах;
- все размеры требуют уточнения по месту после выполнения черновых отделочных работ;
- перед заказом и оплатой мебели, проверить возможность заноса мебели в квартиру/дом;
- чертежная погрешность допускается в связи с перекосом существующих конструкций и корректируется при строительстве;
- технологю компании, которая будет производить мебель, необходимо осуществить дополнительный замер;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
- при необходимости внести изменения в размеры/материалы, это нужно согласовать с автором проекта.

		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		64	
		Развертка стен 2 секция. Холл		

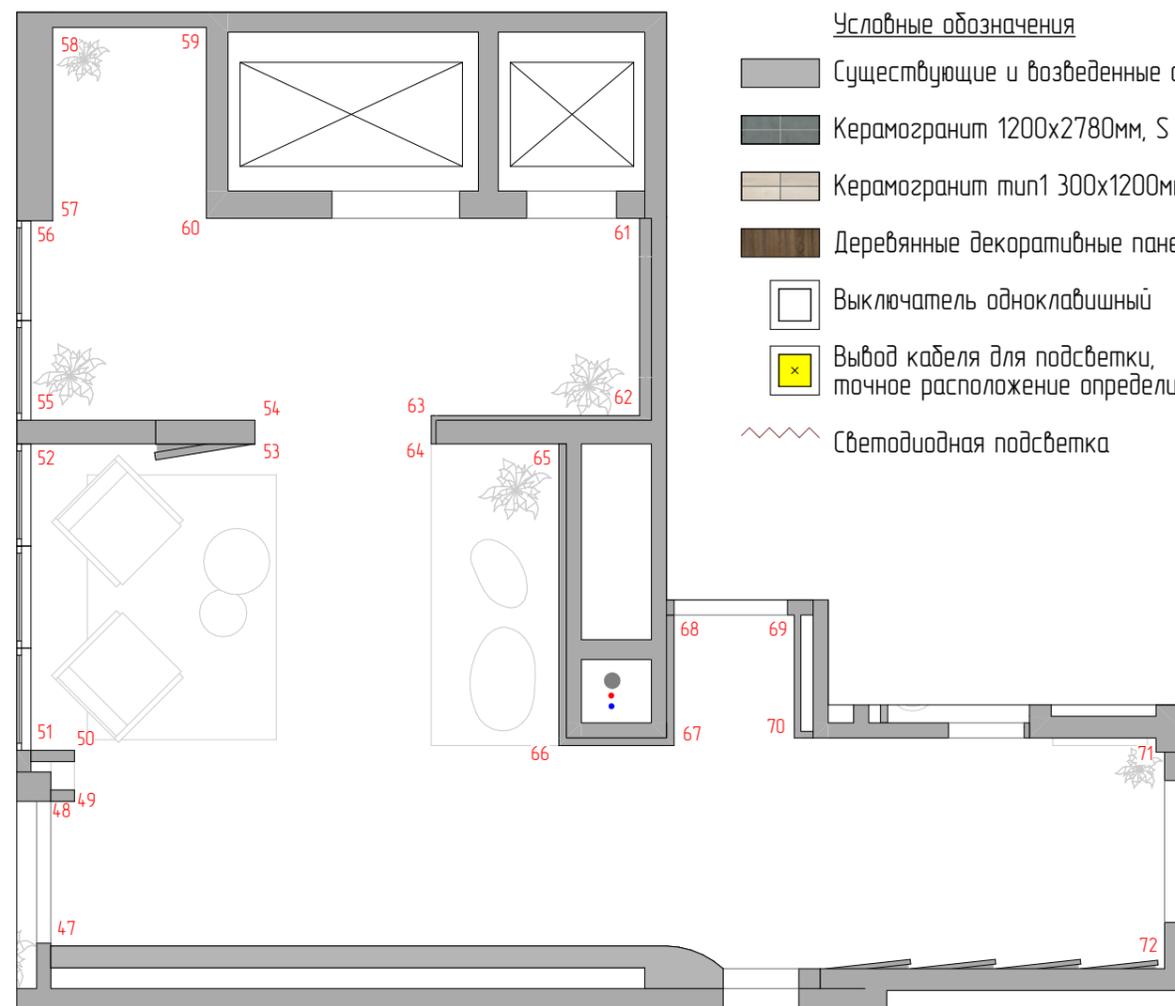
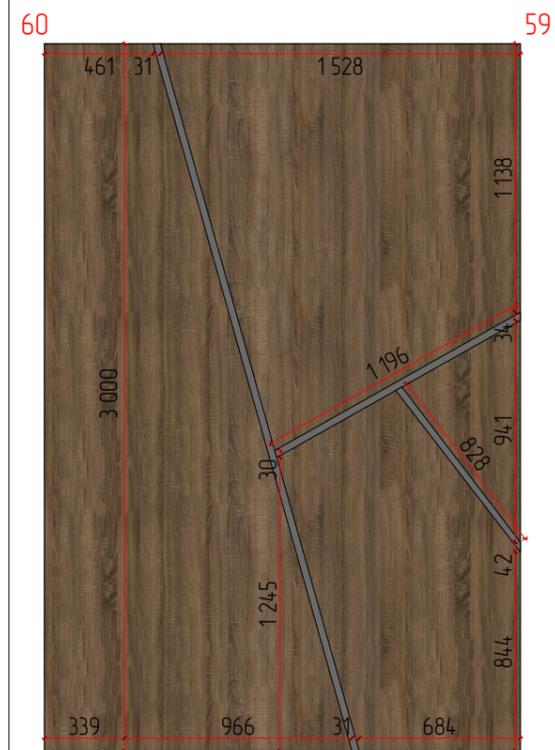
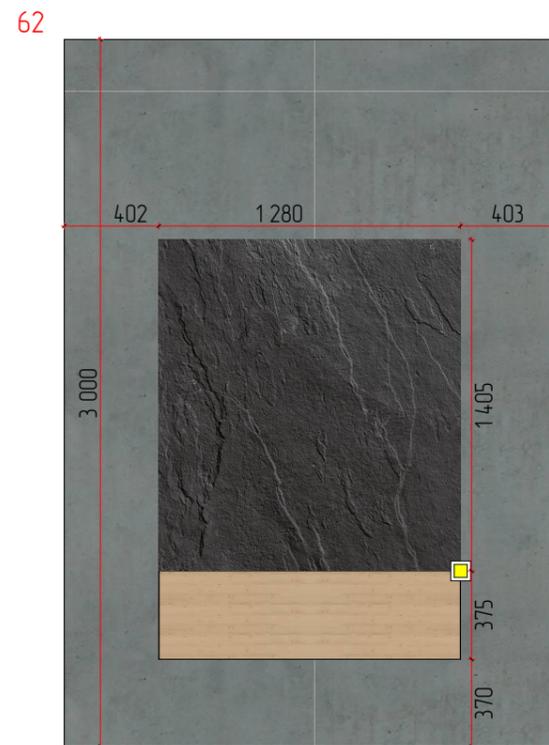
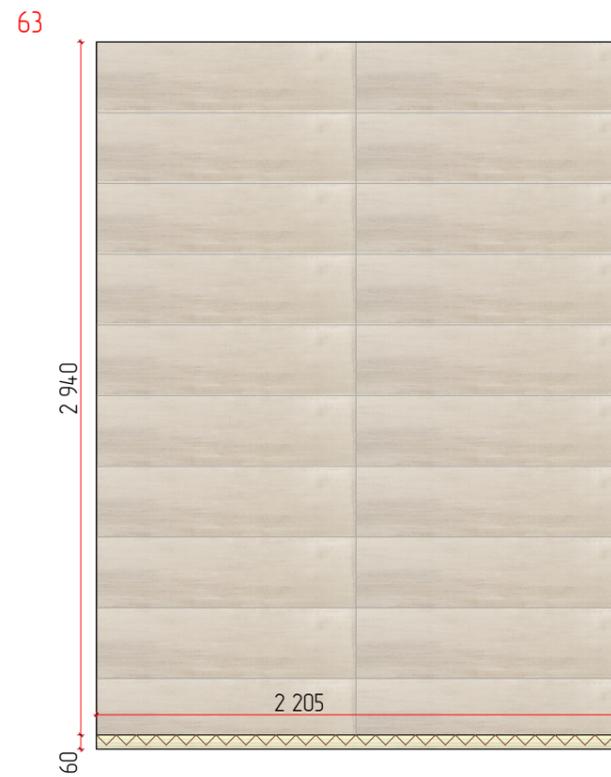
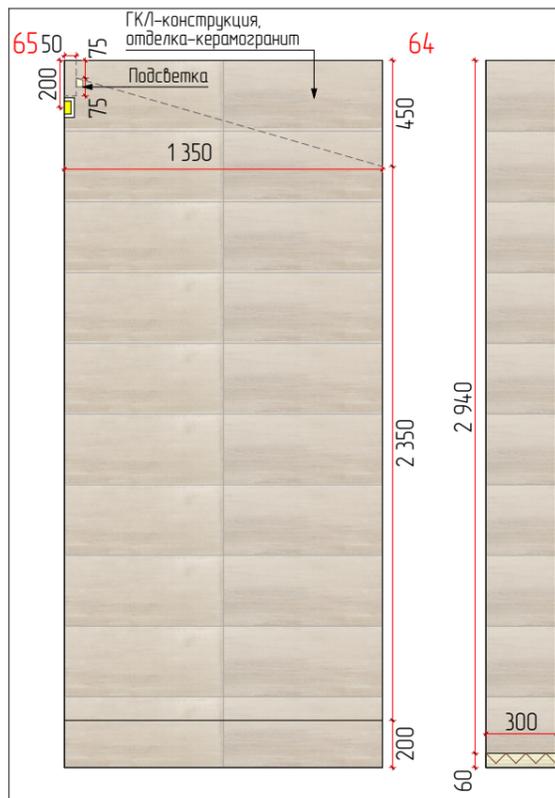


- Условные обозначения**
- Существующие и возведенные стены
  - Керамогранит тип2 600x1200мм, S = 9,64 м2
  - Керамогранит тип1 300x1200мм, S = 17,37 м2
  - Декоративная штукатурка "Микроцемент", графит, S = 2,4 м2
  - Выключатель одноклавишный
  - Вывод кабеля для подсветки, точное расположение определить на месте
  - Светодиодная подсветка

**Примечания:**

- все размеры даны в миллиметрах;
- все размеры требуют уточнения по месту после выполнения черновых отделочных работ;
- перед заказом и оплатой мебели, проверить возможность заноса мебели в квартиру/дом;
- чертежная погрешность допускается в связи с перекосом существующих конструкций и корректируется при строительстве;
- технологу компании, которая будет производить мебель, необходимо осуществить дополнительный замер;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
- при необходимости внести изменения в размеры/материалы, это нужно согласовать с автором проекта.

		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		65	
		Развертка стен 2 секция. Холл		



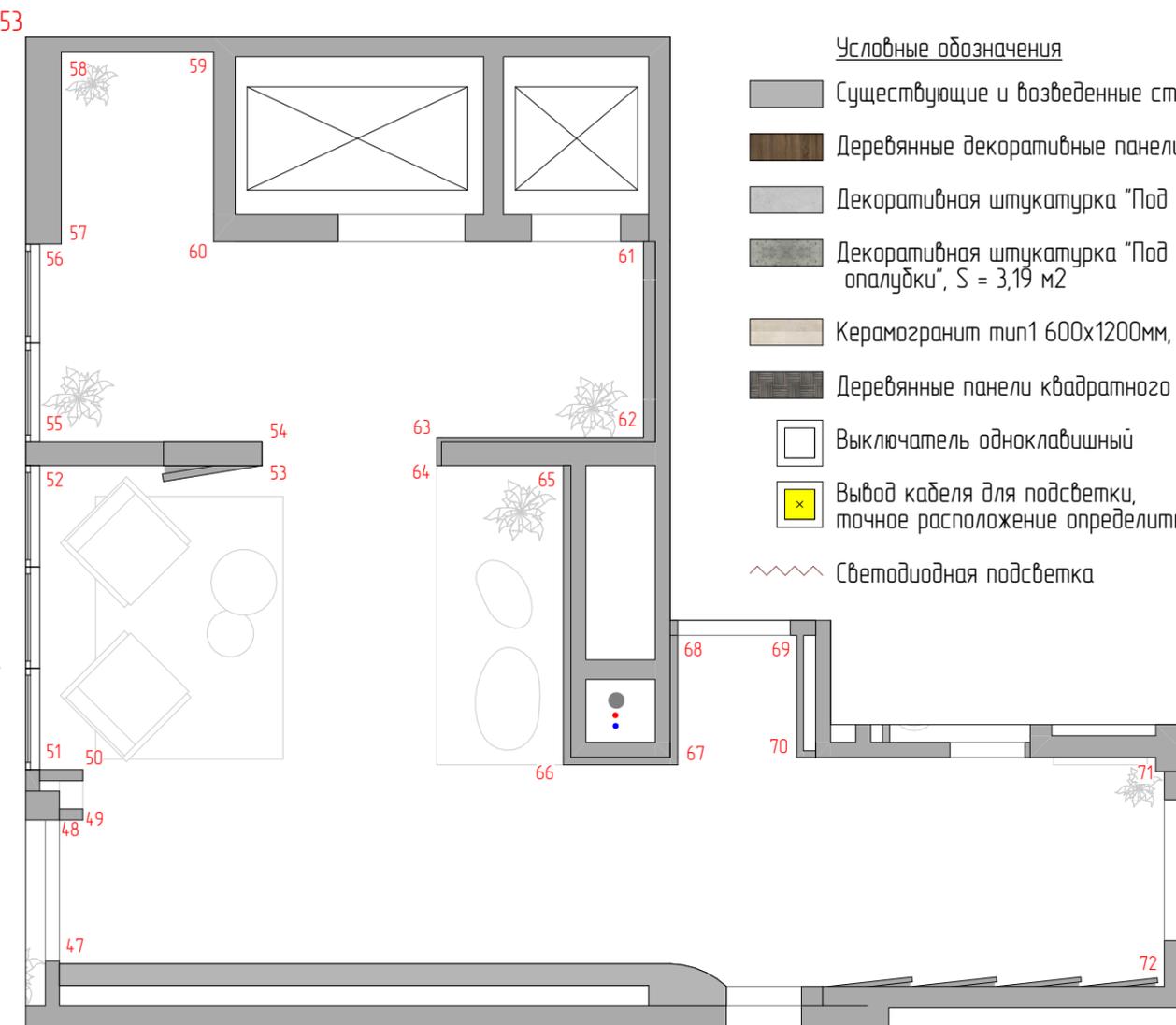
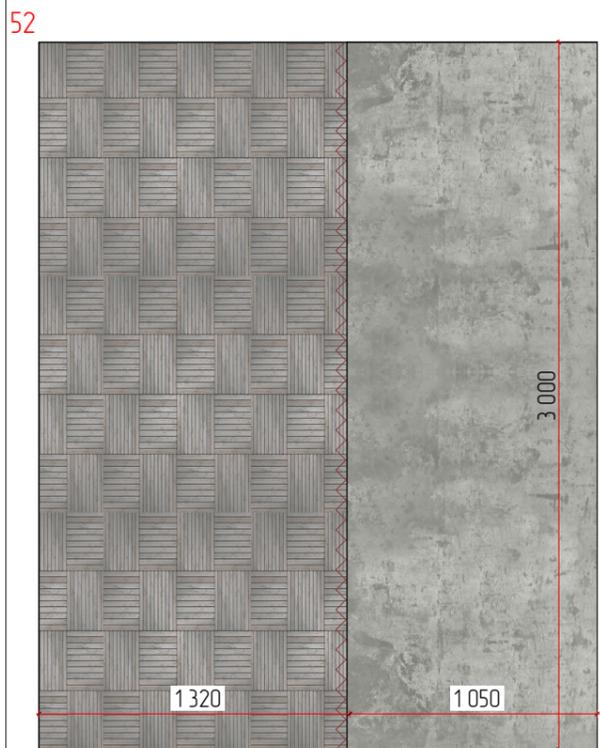
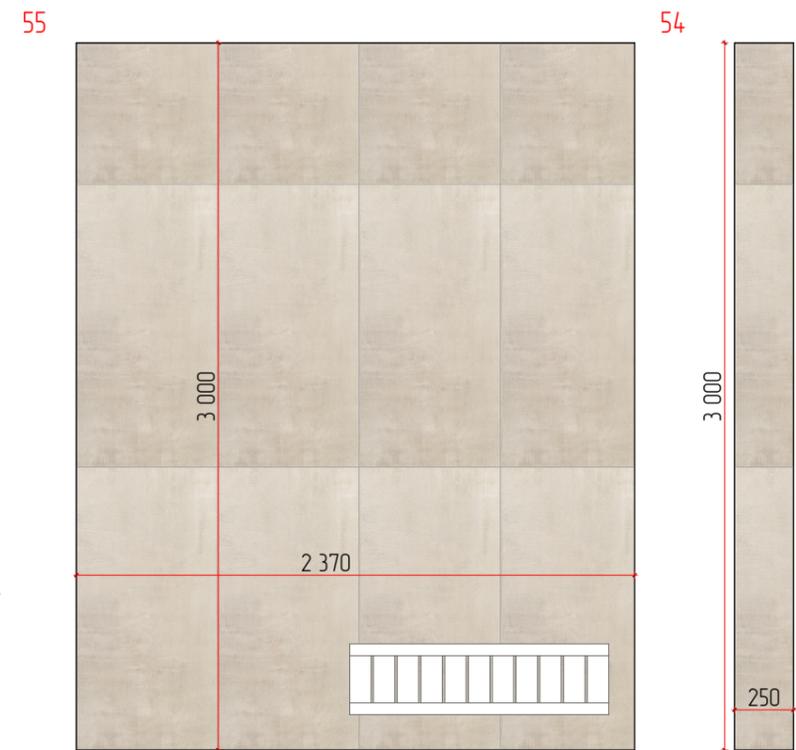
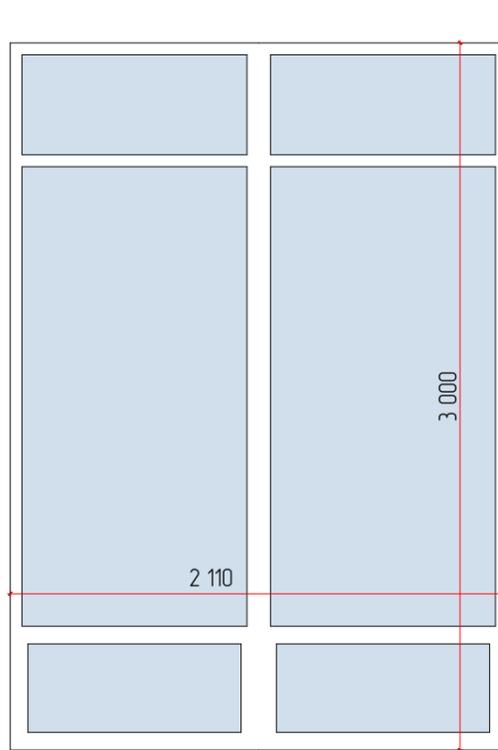
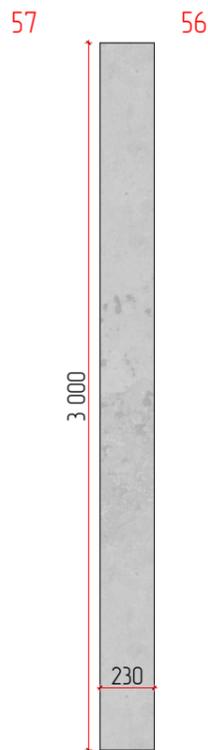
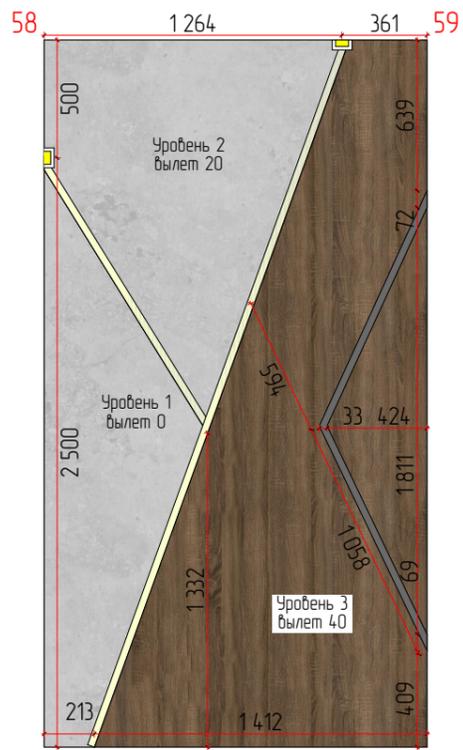
Условные обозначения

- Существующие и возведенные стены
- Керамогранит 1200x2780мм, S = 4,01 м2
- Керамогранит тип1 300x1200мм, S = 12,43 м2
- Деревянные декоративные панели, S = 12,1 м2
- Выключатель одноклавишный
- Вывод кабеля для подсветки, точное расположение определить на месте
- Светодиодная подсветка

Примечания:

- все размеры даны в миллиметрах;
- все размеры требуют уточнения по месту после выполнения черновых отделочных работ;
- перед заказом и оплатой мебели, проверить возможность заноса мебели в квартиру/дом;
- чертежная погрешность допускается в связи с перекосом существующих конструкций и корректируется при строительстве;
- технологу компании, которая будет производить мебель, необходимо осуществить дополнительный замер;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
- при необходимости внести изменения в размеры/материалы, это нужно согласовать с автором проекта.

		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		66	
		Развертка стен 2 секция. Холл		

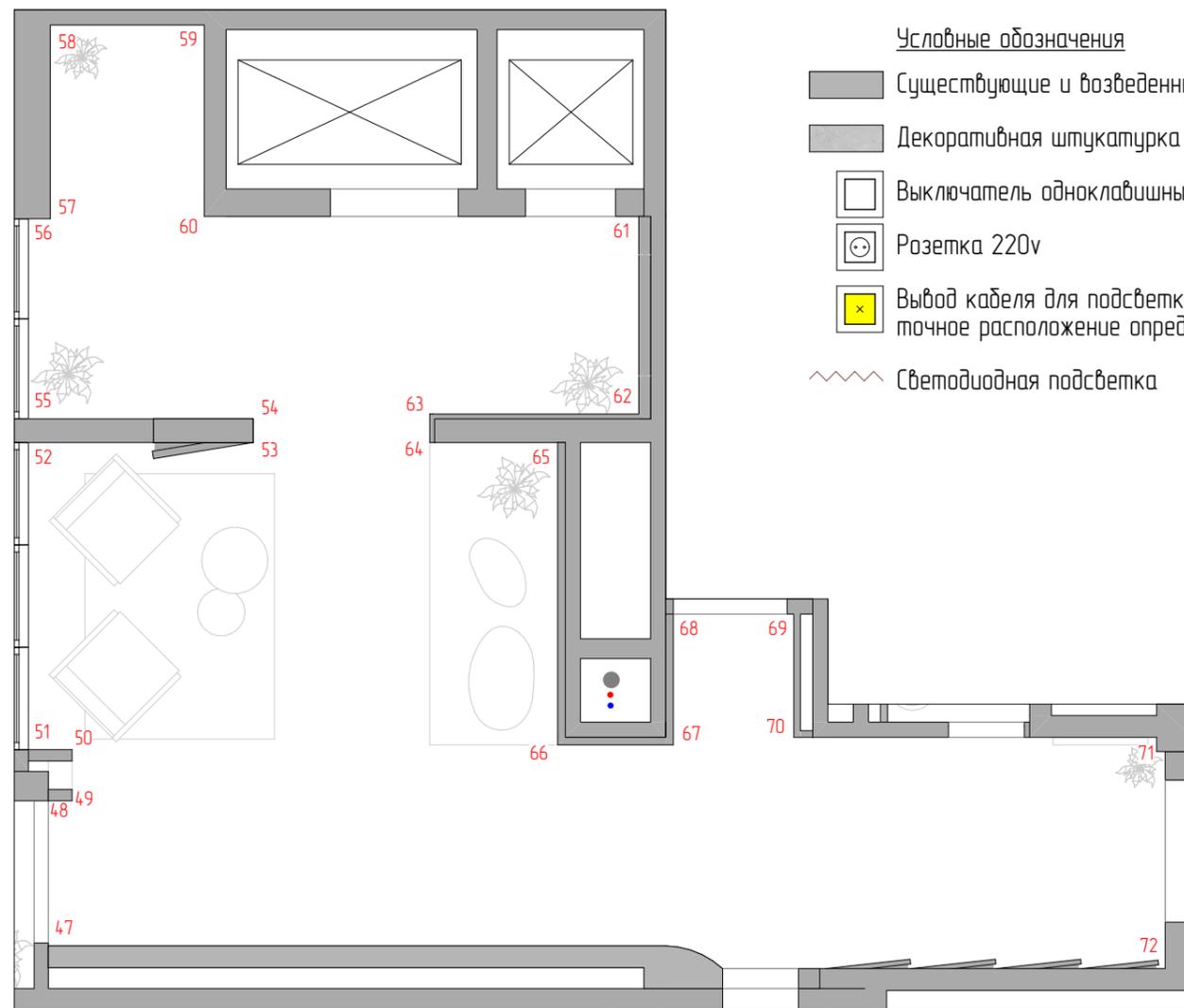
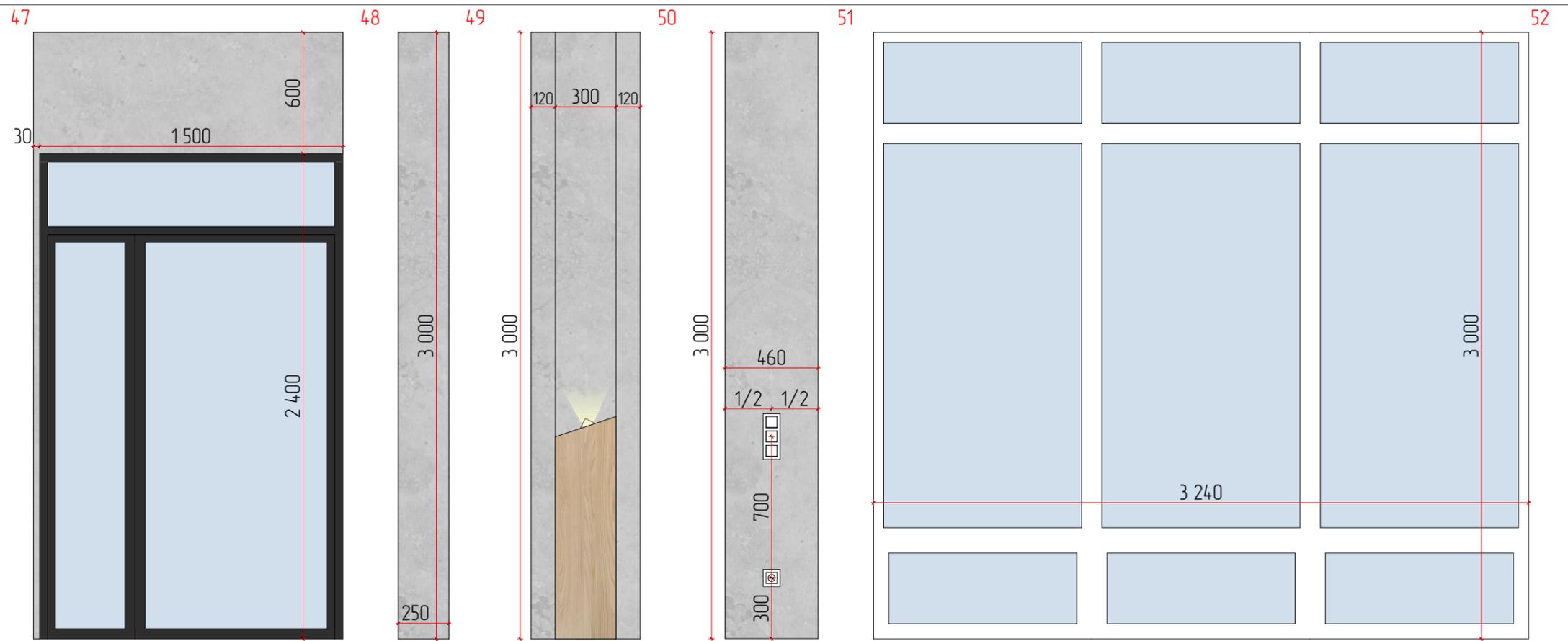


- Условные обозначения**
- Существующие и возведенные стены
  - Деревянные декоративные панели, S = 2,05 м2
  - Декоративная штукатурка "Под бетон", S = 9,66 м2
  - Декоративная штукатурка "Под бетон с эффектом опалубки", S = 3,19 м2
  - Керамогранит тип1 600x1200мм, S = 7,86 м2
  - Деревянные панели квадратного сечения, S = 3,92 м2
  - Выключатель одноклавишный
  - Вывод кабеля для подсветки, точное расположение определить на месте
  - Светодиодная подсветка

**Примечания:**

- все размеры даны в миллиметрах;
- все размеры требуют уточнения по месту после выполнения черновых отделочных работ;
- перед заказом и оплатой мебели, проверить возможность заноса мебели в квартиру/дом;
- чертежная погрешность допускается в связи с перекосом существующих конструкций и корректируется при строительстве;
- технологу компании, которая будет производить мебель, необходимо осуществить дополнительный замер;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
- при необходимости внести изменения в размеры/материалы, это нужно согласовать с автором проекта.

		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		67	
		Развертка стен 2 секция. Холл		

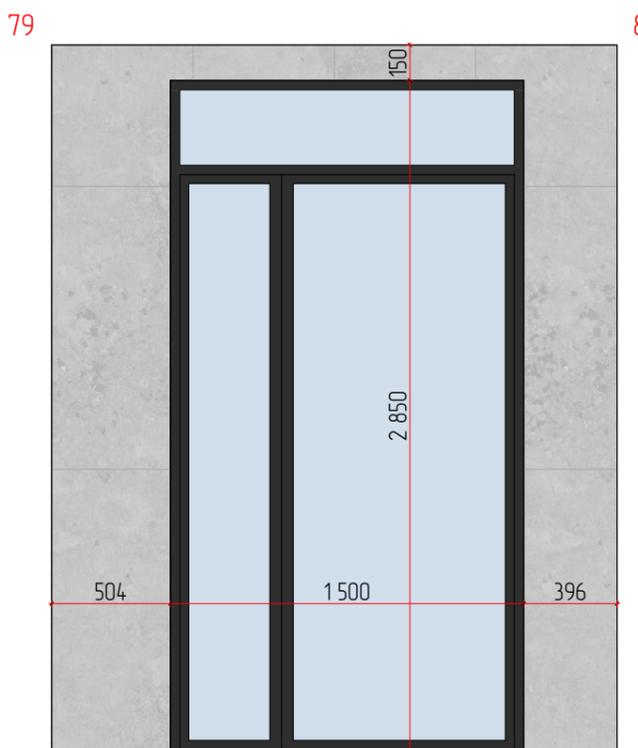
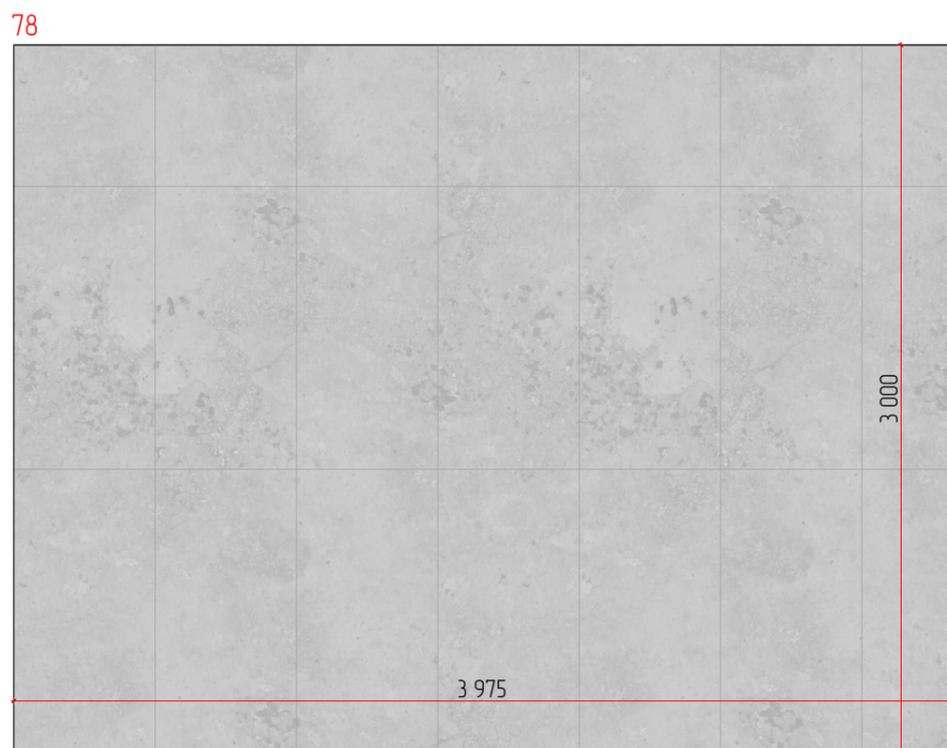
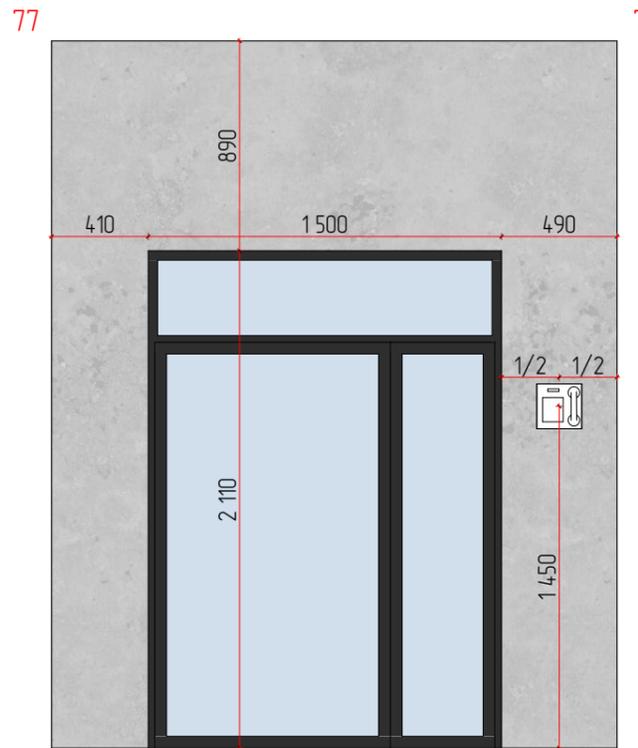
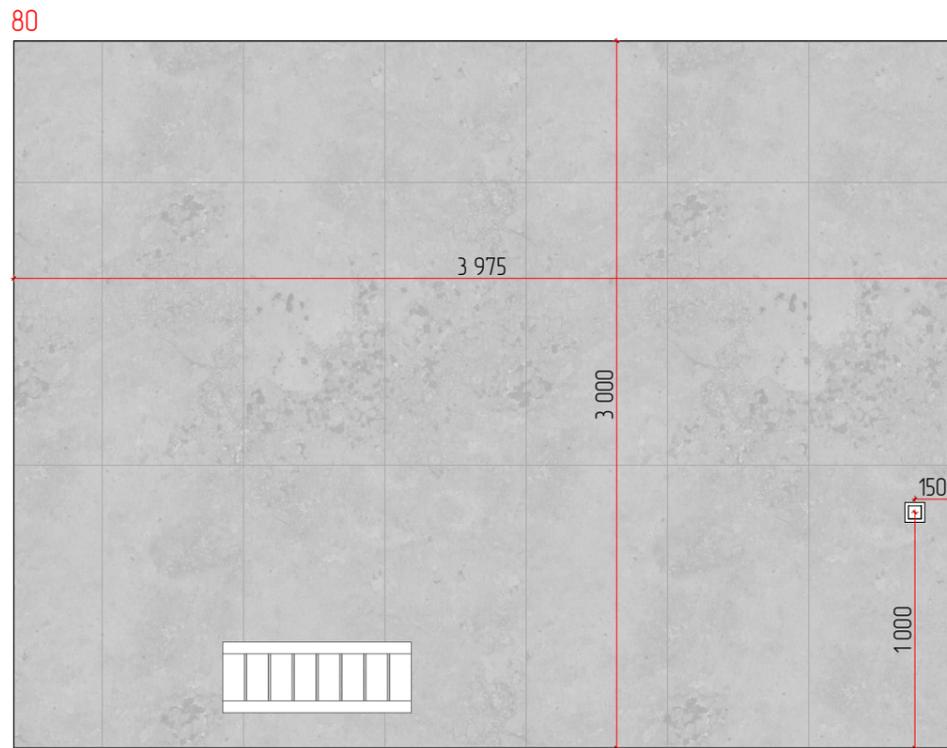


- Условные обозначения**
- Существующие и возведенные стены
  - Декоративная штукатурка "Под бетон", S = 6,87 м2
  - Выключатель одноклавишный
  - Розетка 220v
  - Вывод кабеля для подсветки, точное расположение определить на месте
  - Светодиодная подсветка

**Примечания:**

- все размеры даны в миллиметрах;
- все размеры требуют уточнения по месту после выполнения черновых отделочных работ;
- перед заказом и оплатой мебели, проверить возможность заноса мебели в квартиру/дом;
- чертежная погрешность допускается в связи с перекосом существующих конструкций и корректируется при строительстве;
- технологю компании, которая будет производить мебель, необходимо осуществить дополнительный замер;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
- при необходимости внести изменения в размеры/материалы, это нужно согласовать с автором проекта.

		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		68	
		Развертка стен 2 секция. Холл		



Условные обозначения

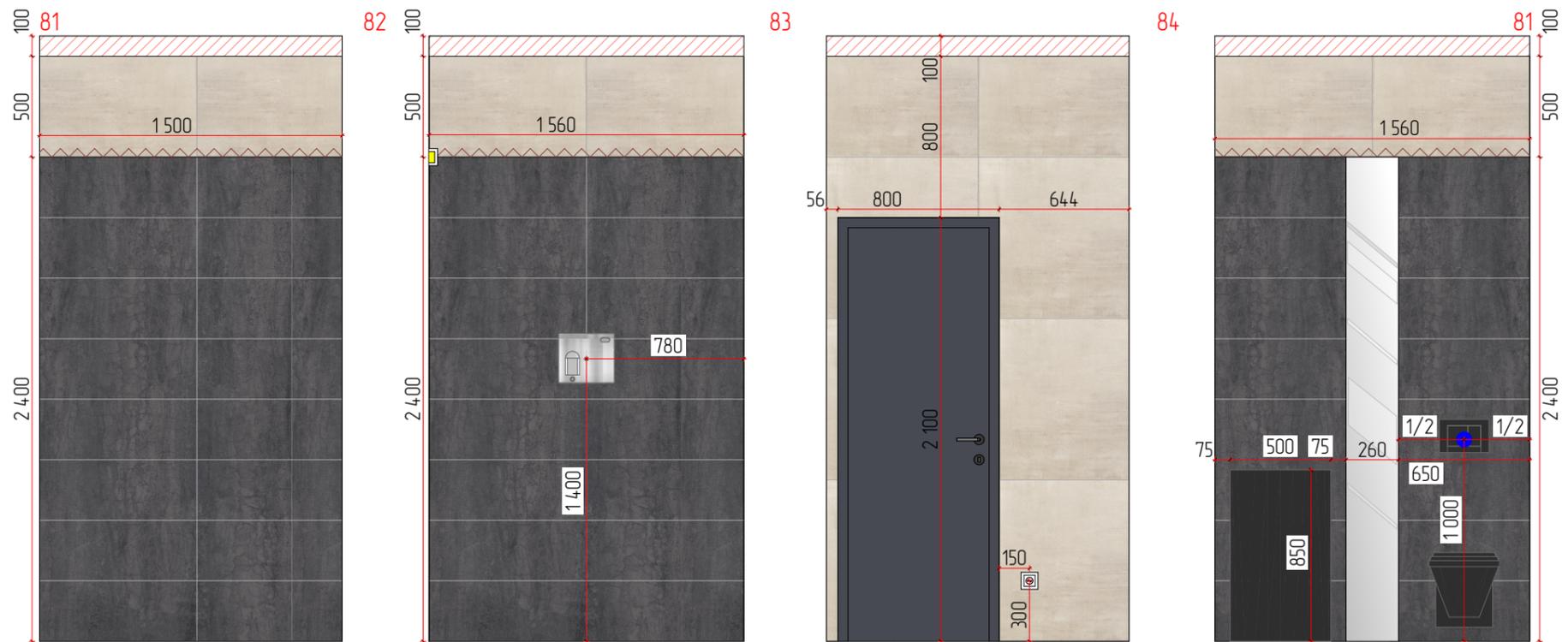
-  Существующие и возведенные стены
-  Керамогранит тип2 600x1200мм, S = 26,79 м2
-  Декоративная штукатурка "Под бетон", S = 4,04 м2
-  Выключатель одноклавишный



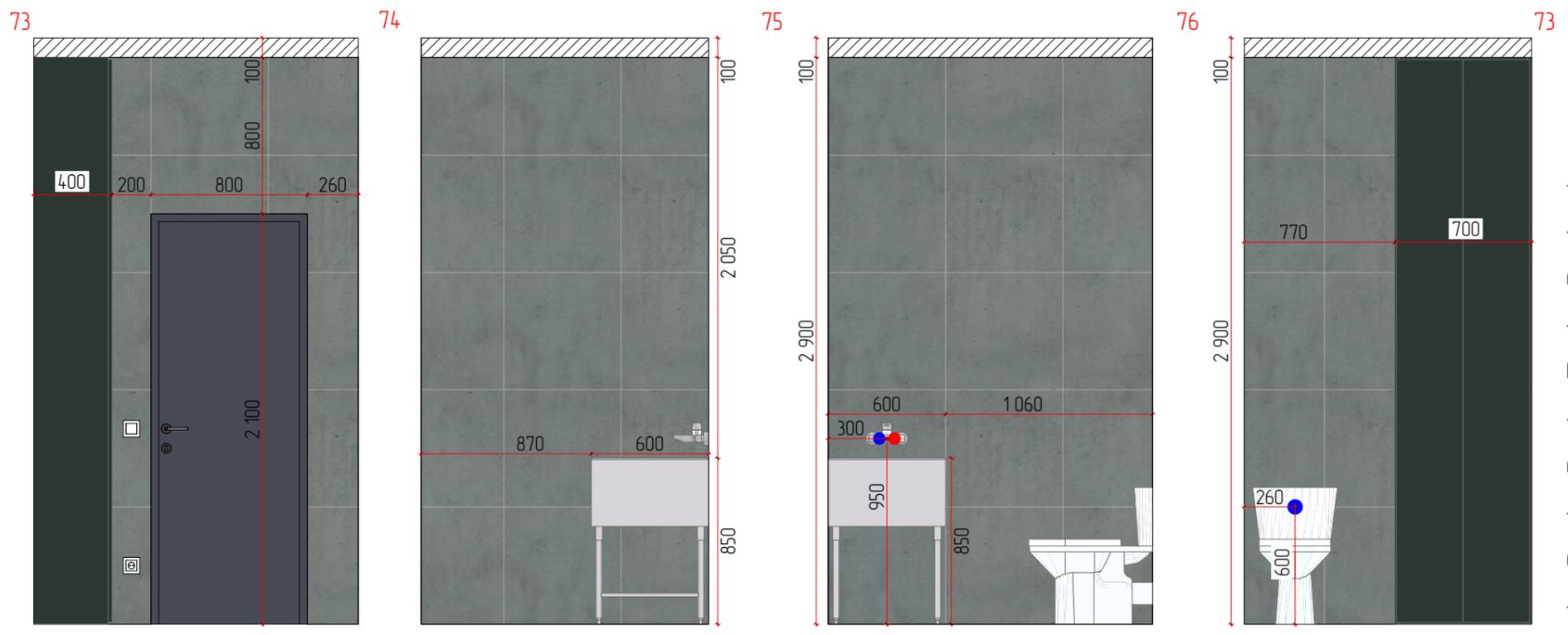
Примечания:

- все размеры даны в миллиметрах;
- все размеры требуют уточнения по месту после выполнения черновых отделочных работ;
- перед заказом и оплатой мебели, проверить возможность заноса мебели в квартиру/дом;
- чертежная погрешность допускается в связи с перекосом существующих конструкций и корректируется при строительстве;
- технологу компании, которая будет производить мебель, необходимо осуществить дополнительный замер;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
- при необходимости внести изменения в размеры/материалы, это нужно согласовать с автором проекта.

		ЖК Талисман		
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		69	
		Развертка стен 2 секция.		
		Тамбур 2		

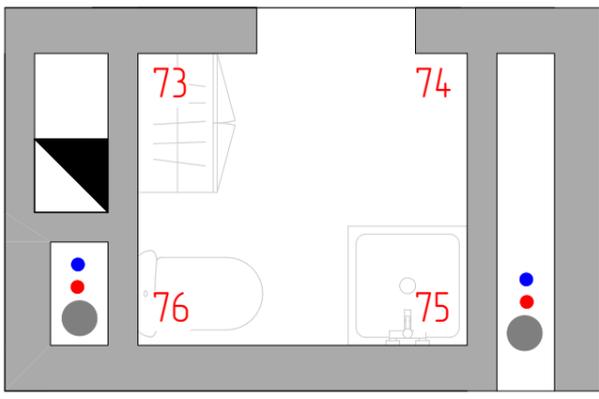


- Условные обозначения**
- Существующие и возведенные стены
  - Потолок натяжной серый
  - Потолок натяжной серый с теневым профилем
  - Керамогранит тип2 300x1200мм, S = 10,7 м2
  - Керамогранит тип 800x800мм, S = 4,98 м2
  - Керамогранит 600x600мм, S = 16,46 м2
  - Выключатель одноклавишный
  - Розетка 220v
  - Вывод кабеля для подсветки
  - Светодиодная подсветка
  - Выводы ХВС и ГВС, точное расположение определить на месте

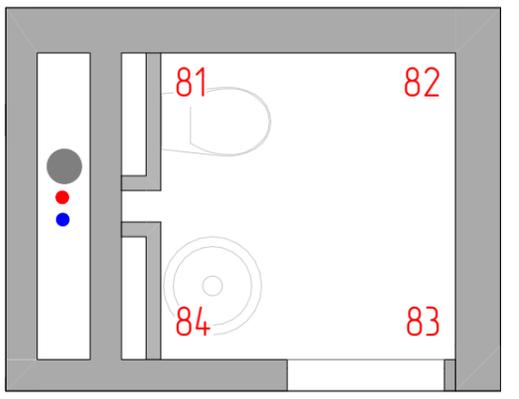


**Примечания:**

- все размеры даны в миллиметрах;
- все размеры требуют уточнения по месту после выполнения черновых отделочных работ;
- перед заказом и оплатой мебели, проверить возможность заноса мебели в квартиру/дом;
- чертежная погрешность допускается в связи с перекосом существующих конструкций и корректируется при строительстве;
- технологу компании, которая будет производить мебель, необходимо осуществить дополнительный замер;
- количество материалов указано без учета запаса (стандартный запас 10%);
- при необходимости внести изменения в размеры/материалы, это нужно согласовать с автором проекта.



Хоз.блок



Санузел

ЖК Талисман				
Дизайнер	Капачинских А.А.	Дизайн проект	Лист	Листов
Заказчик	Ехлаков А.А.		70	
		Развертка стен 2 секция. Санузел, Хоз.блок		

