

# ЖИЛЭКСПЕРТИЗА

Отдел проектирования и инженерных изысканий



Июль 2023 г.

Заказ № П-00-27-23

Арх.№ 27-23

## ПРОЕКТ

перепланировки и переустройства квартиры, расположенной в многоквартирном  
жилом доме.

**Адрес объекта: г. Москва, Университетский пр-т.**

Генеральный директор  
ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»

Пшеничников О.Н.

Главный инженер

ГИП

Настройка

Инженер

МОСКВА

2023

## Ведомость рабочих чертежей

Листы	Наименование	Примечание
листы 3-4	Пояснительная записка	
лист 5	План квартиры с указанием исходной конфигурации квартиры до перепланировки и переустройства с экспликацией	
лист 6	План квартиры со схематичным отображением монтажно-демонтажных работ	
лист 7	План квартиры после перепланировки и переустройства с экспликацией	
лист 8	План помещения с указанием расположения инженерного оборудования	
лист 9	Аксонометрия трудной разводки систем К1, В1, Т3	
лист 10	Схема крепления трубопроводов В1, К1, Т3. Схема крепления раковины к стене	
лист 11	Схема крепления установки раковины, унитаза. Схема установки раковины типа "Мойдодыр", ванны	
лист 12	Схема демонтажа газового оборудования	
лист 13	План квартиры после перепланировки и переустройства с нанесением проектируемых полов. Экспликация проектируемых полов	
лист 14	Схема гидроизоляции в совмещенном санузле	
лист 15	Схема решения узла примыкания пола к стене (перегородке)	
лист 16	Схема устройства вновь возводимых перегородок из газобетонных блоков	
лист 17	Схема устройства вновь возводимых перегородок из ГКЛ/ГВЛ по металлическому каркасу	
лист 18	Библиография	
лист 19	Приложение 1. Информационная справка	
лист 20	Приложение 2. Акт-обязательство	
листы 21-22	Приложение 3. Письмо ГБУ "Жилищник района Раменки"	
листы 23-25	Приложение 4. Исходные материалы и документы технического учета	
листы 26-28	Приложение 5. Приказ о назначении Генерального директора	
листы 29-30	Приложение 6. Приказ о наделении правом электронной подписи	
листы 31-33	Приложение 7. Выписка из реестра членов СРО	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

П-00-27-23

г. Москва, кв. \_\_

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		ГИП			07.07.2023	Перепланировка и переустройство квартиры __	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Инженер			07.07.2023		П	2	33
						Ведомость рабочих чертежей	ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Общие положения

Данный проект перепланировки и переустройства разработан на основании технического заключения ТЗ-00-41-23, выполненного ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА», и задания собственника квартиры \_ , расположенной в многоквартирном жилом доме по адресу: г. Москва .

Здание - жилое, 8-этажное, построено в 1961 году по серии СМ-3. По данным ТБТИ общая площадь квартиры \_ до перепланировки и переустройства составляет 68,2 м², в том числе, жилая - 47,2 м². Квартира находится на 4 этаже.

Перепланировка и переустройство квартиры заключается в изменении её объёмно-планировочного решения с учётом индивидуальных пожеланий собственника квартиры. Выше и ниже объекта перепланировки и переустройства расположены жилые помещения (квартиры), функциональное зонирование которых совпадает с планировкой в квартире \_ . После перепланировки и переустройства ухудшение условий проживания в смежных по высоте помещениях не происходит. Ниже приведен перечень работ по перепланировке и переустройству, запроектированных к выполнению в квартире, из перечня работ, приведенного в Постановлении Правительства Москвы от 25.10.2011 № 508-ПП:

- объединение ванной и уборной в совмещенный санузел с расширением на зону коридора;
- Кроме этого были запроектированы следующие работы по перепланировке и переустройству, не входящие в перечень работ, приведенный в Постановлении Правительства Москвы от 25.10.2011 № 508-ПП:
- частичный демонтаж существующих перегородок и возведение новых несущих перегородок с дверными проемами в целях зонирования помещений;
- демонтаж встроенных шкафов в коридоре;
- расширение коридора на зону жилых изолированных жилых комнат;
- устройство встроенных шкафов на зонах изолированных жилых комнат;
- устройство гостиной на зоне жилой изолированной комнаты;
- устройство прихожей на зоне коридора и части площади жилых изолированных комнат;
- устройство спальни и гардеробных на зоне жилой изолированной комнаты;
- перенос и установка новых сантехприборов на кухне и в совмещенном санузле;
- остекление балкона;
- установка электрической плиты на кухне;
- зашивка из ГКЛ;
- демонтаж газовой плиты на кухне и заглушка подвода газа силами АО "МОСГАЗ" (см. лист 22);
- устройство гидроизоляции полов на кухне и в совмещенном санузле;
- устройство звукоизоляции полов в помещениях квартиры;
- устройство новых полов в помещениях квартиры.

Перечень работ, после выполнения которых требуется составление актов скрытых работ:

- устройство звукоизоляции полов в помещениях квартиры;
- демонтаж газовой плиты на кухне и заглушка подвода газа силами АО "МОСГАЗ";
- устройство гидроизоляции полов на кухне и в совмещенном санузле.

Вновь возводимые перегородки выполняются из газобетонных блоков толщиной до 100 мм включительно или из ГКЛ по металлическому каркасу. Нагрузка от вновь возводимых перегородок не превышает предельно допустимую нагрузку на перекрытие.

Вывод:

Все мероприятия по перепланировке и переустройству, предусмотренные данным проектом (частичный демонтаж существующих перегородок и возведение новых несущих перегородок с дверными проемами в целях зонирования помещений; объединение ванной и уборной в совмещенный санузел с расширением на зону коридора; демонтаж встроенных шкафов в коридоре; расширение коридора на зону жилых изолированных жилых комнат; устройство встроенных шкафов на зонах изолированных жилых комнат; устройство гостиной на зоне жилой изолированной комнаты; устройство прихожей на зоне коридора и части площади жилых изолированных комнат; устройство спальни и гардеробных на зоне жилой изолированной комнаты; перенос и установка новых сантехприборов на кухне и в совмещенном санузле; установка электрической плиты на кухне; зашивка из ГКЛ; демонтаж газовой плиты на кухне и заглушка подвода газа силами АО "МОСГАЗ"; остекление балкона (не требует получения разрешения в соответствии с Постановлением Правительства г. Москвы № 508-ПП от 25.10.2011); устройство гидроизоляции полов на кухне и в совмещенном санузле; устройство звукоизоляции полов в помещениях квартиры; устройство новых полов в помещениях квартиры) не противоречат нормам СП 54.13330.2022 "Здания жилые многоквартирные", СП 29.13330.2011 "Полы", МГСН 3.01-01 "Жилые здания", СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия". Проект выполнен в соответствии с Постановлением Правительства Москвы №508 ПП от 25 октября 2011 г. «Об организации переустройства и (или) перепланировки помещений в многоквартирных домах». Все планируемые работы по перепланировке и переустройству являются возможными и допустимыми.

Рекомендации:

Величина временной нормативной равномерно распределённой нагрузки на перекрытие в комнатах, согласно СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия", не должна превышать 150 кгс/м².

При устройстве совмещенного санузла обратить особое внимание на устройство гидроизоляции пола (см. лист 14 "Схема гидроизоляции в совмещенном санузле"). Также необходимо выполнить гидроизоляцию на кухне.

Уровень пола в совмещенном санузле должен быть не менее 20 мм ниже уровня пола в смежных комнатах, либо отделен порогом от смежных комнат. При устройстве трапов для водоотведения от санитарного оборудования необходимо организовать доступ (люк) для обслуживания слива.

Крепление трубопроводов водоснабжения и канализации, а также сантехприборов к стенам, смежным с жилыми комнатами и кухней, не допускается. При наличии стен, отделяющих жилую комнату и/или кухню от санузла, крепление трубопроводов и сантехприборов необходимо выполнять к полу.

Существующие вентиляционные каналы, инженерные сети: водоснабжение, отопление и канализация должны сохраняться, за исключением местных подводов ко вновь устанавливаемому сантехническому оборудованию.

Электроснабжение

Потребителю разрешена максимальная электрическая мощность 7,0 кВт (см. Приложение 3 на стр. 21, 22), предоставляемая равномерно по трем фазам с напряжением 220 В (междуфазным 380 В). Схема электроснабжения потребителя в нормальном режиме на границе эксплуатационной ответственности обеспечивает 3-ю категорию

Согласовано  
Взам. инб. №  
Подп. и дата  
Инб. № подл.

						П-00-27-23			
						г. Москва , кв. _			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перепланировка и переустройство квартиры _	Стандия	Лист	Листов
ГИП		ГИП			07.07.2023		П	3	
Разработал		Инженер			07.07.2023	Пояснительная записка (начало)	ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»		

надежности электроснабжения. Распределение электроэнергии по потребителям происходит в этажном щитке.

#### Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Все виды работ необходимо производить согласно требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве», СП 1.13130.2022 "Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы", СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты".

Согласно ст. 32 Федерального закона 22.07.2008 № 123-ФЗ здание по функциональной пожарной опасности относится к классу Ф 1.3. Степень огнестойкости - II. Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Согласно п. 7.1.7 СП 54.13330.2022 при перепланировке и переустройстве квартиры вновь устраиваемые межсекционные, межквартирные стены и перегородки, а также стены и перегородки, отделяющие внеквартирные коридоры, холлы и вестибюли от других помещений, должны соответствовать требованиям, изложенным в таблице 7.2, что обеспечивает регламентируемый предел распространения огня по конструкциям, соответствующим II степени огнестойкости здания.

Согласно п. 7.1.8 СП 54.13330.2022 предел огнестойкости межкомнатных перегородок не нормируется. Класс пожарной опасности межкомнатных шкафных, сборно-разборных и раздвижных перегородок не нормируется.

Количество, размеры эвакуационных выходов и длина путей эвакуации приняты в соответствии с требованиями СП 1.13130.2009 "Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы", СП 54.13330.2022 "Здания жилые многоквартирные".

При эксплуатации квартиры после перепланировки и переустройства ее необходимо оборудовать первичными средствами пожаротушения. Согласно п. 7.3.3 СП 54.13330.2022 комнаты (кроме санузлов, ванных комнат, душевых, постирочных, саун) следует оборудовать автономными дымовыми пожарными извещателями.

Согласно СП 54.13330.2022 п. 7.4.5 на сети хозяйственно-питьевого водопровода следует предусмотреть отдельный кран для присоединения шланга, оборудованного распылителем, для использования его в качестве первичного устройства пожаротушения для ликвидации очага возгорания в квартире. Длина шланга должна обеспечить возможность подачи воды в любую точку квартиры.

Внутренние электрические сети следует оборудовать устройствами защитного отключения (УЗО) (согласно п. 7.3.5 СП 54.13330.2022).

#### Противопожарные мероприятия при проведении ремонтно-строительных работ

Во избежание возгорания горючих (токсичных) строительных материалов, изделий и конструкций в период производства строительных работ при переустройстве / перепланировке помещения необходимо:

- назначить ответственного за пожарную безопасность в ремонтируемом помещении;
- категорически запрещается курение в ремонтируемом помещении;
- в помещении (у наружных дверей) установить два огнетушителя;
- временное складирование строительных материалов, изделий, оборудования и мебели категорически запрещается размещать на путях эвакуации, как в помещении, так и на лестничных клетках;
- максимально исключить электросварочные работы, заменив их креплениями на резьбе, болтах, дюбелях, скрутках и т.д.;
- сварочные работы, которые невозможно исключить по технологии производства строительных работ, выполнять на несгораемых полах с применением несгораемых экранов, при открытых дверях и окнах;
- сварочные работы должны вести только аттестованные специалисты;
- на хозяйственно-питьевом водопроводе предусматривается установка отдельного крана для присоединения шланга, оборудованного распылителем, в целях его использования в качестве первичного устройства

пожаротушения на ранней стадии. Длина шланга должна обеспечивать возможность подачи воды в любую точку помещения;

- установить на помещение устройство защитного отключения эл. сети (УЗО).

#### Мероприятия по охране окружающей среды

При проведении всех этапов строительных работ в квартире в процессе перепланировки и переустройства следует соблюдать санитарно-гигиенические требования СП 2.2.3670-20. В соответствии с СП 71.13333.2017 и СП 70.13330.2012 в ходе проводимых работ должны применяться сертифицированные экологически чистые строительные-отделочные материалы.

Предусмотренные данным проектом работы по перепланировке и переустройству квартиры не оказывают негативного влияния на окружающую среду, т.к. при реализации выполняемых работ должны быть применены материалы, сертифицированные к применению на территории РФ.

Отходы, образующиеся в процессе перепланировки и переустройства квартиры, должны направляться на переработку и утилизацию. Вывоз мусора должен осуществляться региональным оператором, имеющим соответствующую лицензию.

#### Указания к производству работ

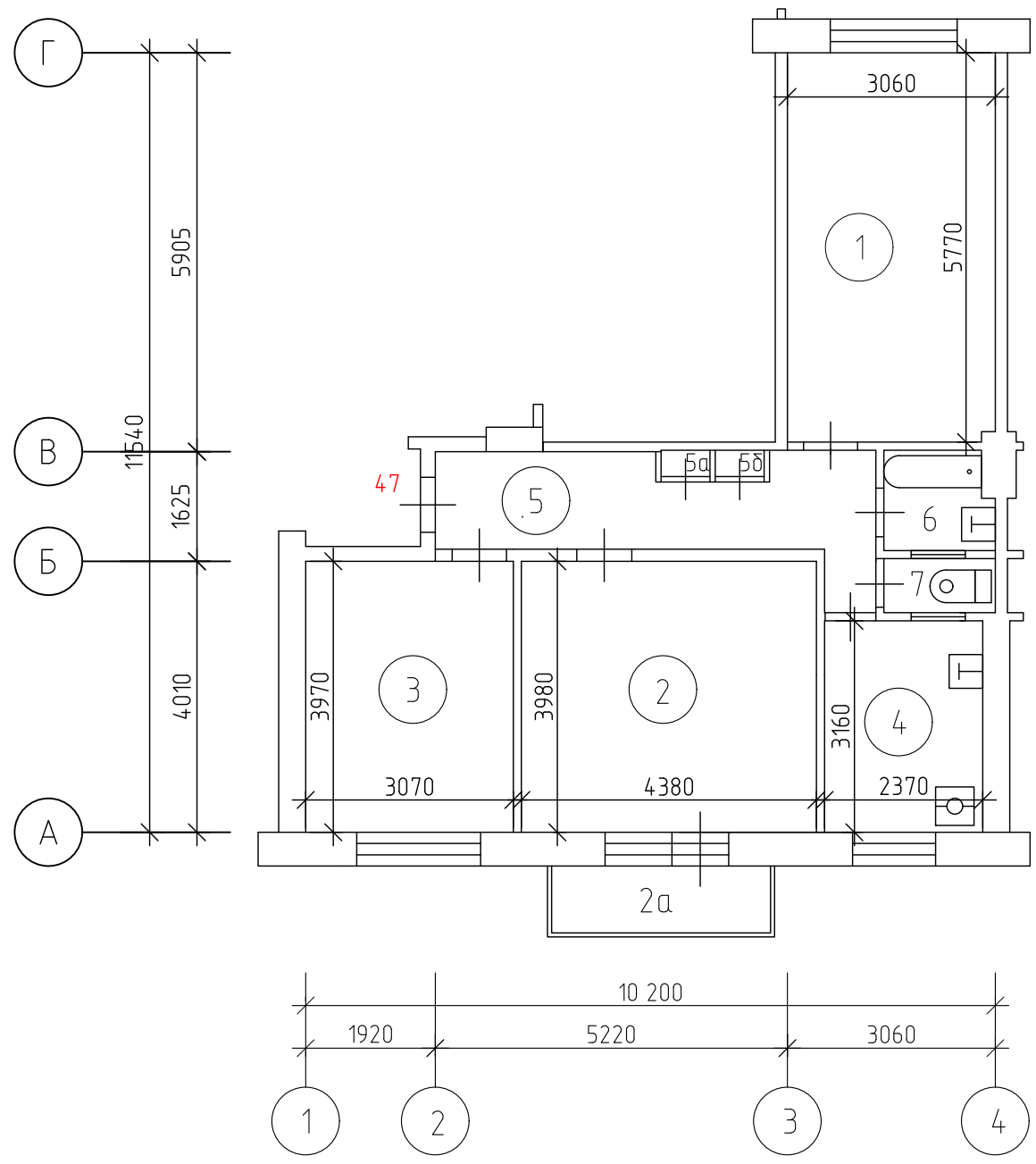
1. До начала работ необходимо отключить сети водо-, тепло- и электроснабжения помещений или принять меры против их возможного повреждения.
2. При проведении работ по разборке и возведению перегородок особое внимание уделить мероприятиям по охране труда и технике безопасности.
3. При проведении работ по разборке перегородок выполнить мероприятия по защите перекрытия: уложить на пол дощатый настил из 2-х слоёв досок толщиной 40 мм.
4. Разборку перегородок из гипсобетонных панелей выполнить участками размером 300x300 мм. без обрушения их на пол. Складирование участков перегородок производить на подмости.
5. Внутреннюю отделку помещений предусмотреть в соответствии с требованиями пожарной безопасности, санитарной гигиены помещений и повышенными эстетическими требованиями.

Технические решения, разработанные в проектной документации, соответствуют требованиям:

1. Действующих норм и правил строительного проектирования, экологическим, санитарно-гигиеническим нормам Российской Федерации.
2. Нормам и правилам, обеспечивающим пожаро-и взрывобезопасность при эксплуатации проектируемого объекта, при соблюдении требований и мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

ГИП						ГИП			
						П-00-27-23			
						г. Москва, кв. __			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перепланировка и переустройство квартиры __	Стадия	Лист	Листов
ГИП		ГИП			07.07.2023		П	4	
Разработал		Инженер			07.07.2023				
						Пояснительная записка (окончание)			
						000 «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»			

План квартиры с указанием исходной конфигурации квартиры до перепланировки и переустройства с экспликацией  
M1:100

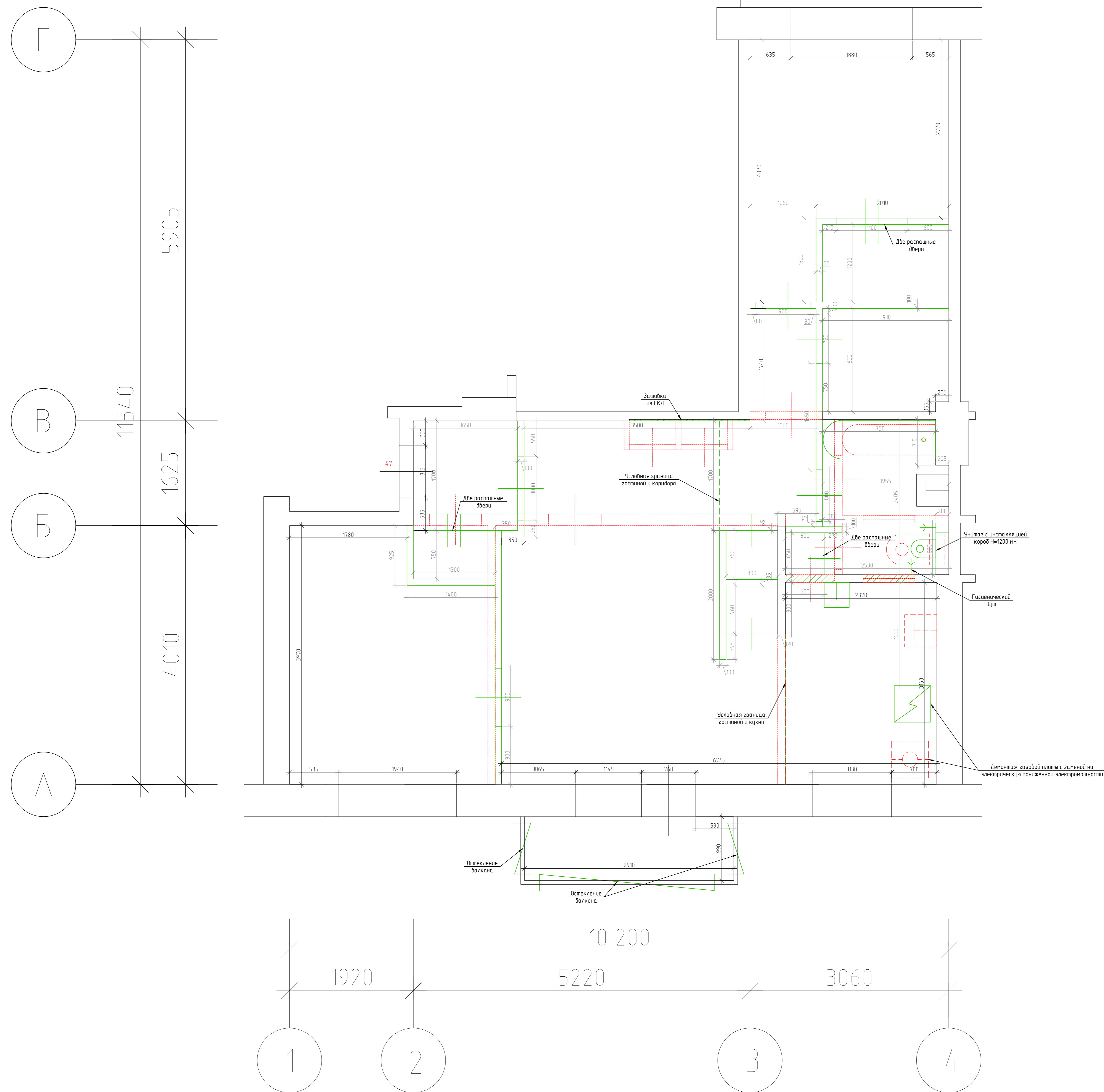


Этаж	NN комн.	Характеристики комнат и помещений	Общая площадь, м²			Площадь помещений, вспомогат. использ. (с коэф.), м²			Высота, см
			Всего	Основ. (жилая)	Вспом.	Лодж.	Балк.	Проч.	
4	1	Жилая изолирован.	17,6	17,6				2,65	
	2	Жилая изолирован.	17,4	17,4					
	2а	Балкон				0,8			
	3	Жилая изолирован.	12,2	12,2					
	4	Кухня	7,5		7,5				
	5	Коридор	9,1		9,1				
	5а	Шкаф встроенный	0,3		0,3				
	5б	Шкаф встроенный	0,3		0,3				
6	Ванная	2,5		2,5					
7	Уборная	1,3		1,3					
Итого:			68,2	47,2	21,0		0,8		

Согласовано  
Взам. инб. №  
Подп. и дата  
Инб. № подл.

- Примечания:  
 1. План составлен на основании данных ТБТИ;  
 2. Экспликация квартиры приведена на данном листе.

						П-00-27-23			
						г. Москва, кв. __			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перепланировка и переустройство квартиры __	Стадия	Лист	Листов
ГИП		ГИП			07.07.2023		П	5	
Разработал		Инженер			07.07.2023	План квартиры с указанием исходной конфигурации квартиры до перепланировки и переустройства с экспликацией	ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»		

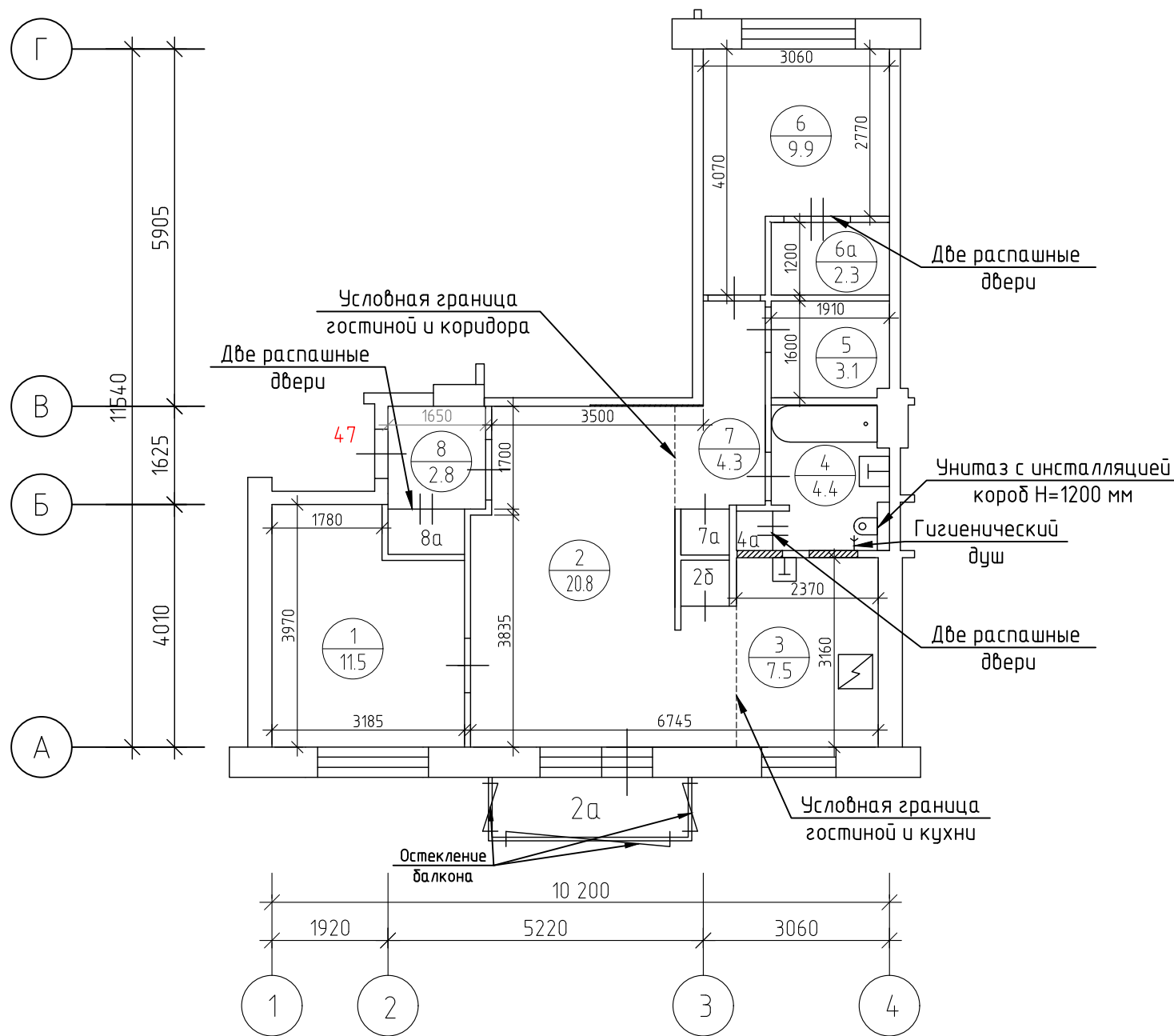


И.М.Р. 1001  
Проект и план  
1. Вит. 12.11.14  
Согласовано

- Условные обозначения:
- Возводимые перегородки, устанавливаемые приборы, устраиваемые проемы в несущих перегородках, закладываемые проемы;
  - - - Демонтируемые несущие перегородки; демонтируемые приборы;

П-00-27-23					
г. Москва, к.б. ...					
Изм.	Взам.	Лист	И.В.	Подп.	Дата
					20.10.14
Перепланировка и переустройство			Стенды	Лист	Листов
Разработка			Ф.И.О.	п	6
План квартиры со схематичным отображением монтажно-демонтажных работ					ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»
					Формат А0

План квартиры после перепланировки и переустройства с экспликацией  
M1:100



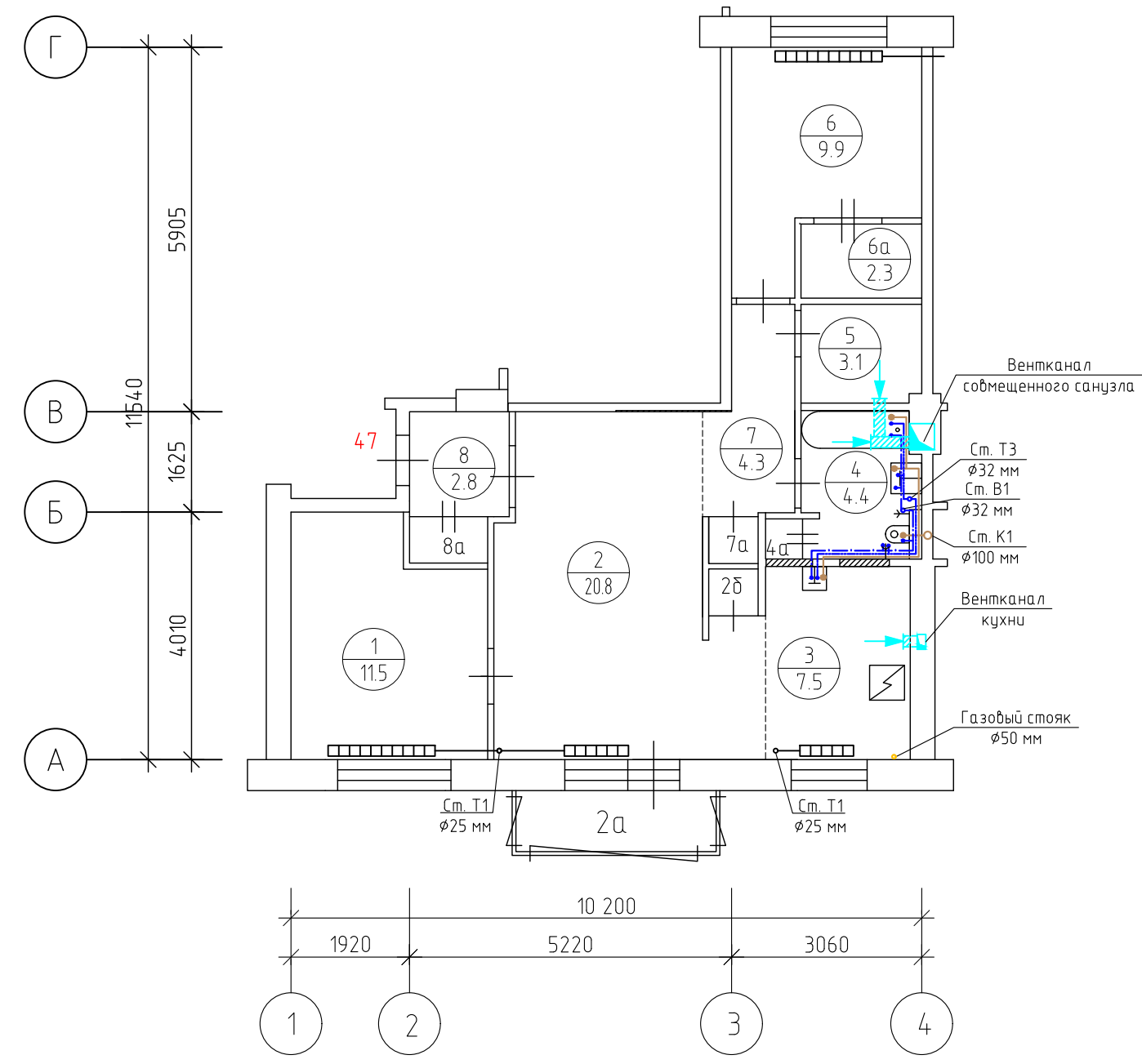
Этаж	NN комн.	Характеристики комнат и помещений	Общая площадь, м <sup>2</sup>			Площадь помещений, вспомогат. использ. (с коэф.), м <sup>2</sup>			Высота, см
			Всего	Основ. (жилая)	Вспом.	Лодж.	Балк.	Проч.	
4	1	Спальня	11,5	11,5				265	
	2	Гостиная	20,8	20,8					
	2а	Балкон				0,8			
	2б	Шкаф встроенный	0,6		0,6				
	3	Кухня	7,5		7,5				
	4	Санузел совмещенный	4,4		4,4				
	4а	Шкаф встроенный	0,4		0,4				
	5	Кладовая	3,1		3,1				
	6	Спальня	9,9	9,9					
	6а	Гардеробная	2,3		2,3				
	7	Коридор	4,3		4,3				
	7а	Шкаф встроенный	0,4		0,4				
	8	Прихожая	2,8		2,8				
	8а	Шкаф встроенный	1,0		1,0				
Итого:			69,0	42,2	26,8		0,8		

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

- Примечания:  
1. Окончательная нумерация помещений уточняется по результатам обмеров ТБТИ;  
2. Экспликация квартиры приведена на данном листе.

						П-00-27-23				
						г. Москва, кв. __				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перепланировка и переустройство квартиры __	Стадия	Лист	Листов	
							П	7		
						План квартиры после перепланировки и переустройства с экспликацией		ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»		

План помещений с указанием расположения инженерного оборудования  
М 1:100



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:

- трубопровод системы канализации;
- трубопровод холодного водоснабжения;
- трубопровод горячего водоснабжения;
- вентиляционная решетка;
- вентиляционный канал;
- вентиляционный канал под потолком;

- Ст. К1 - стояк канализационный;
- Ст. В1 - стояк холодного водоснабжения;
- Ст. Т3 - стояк горячего водоснабжения;
- Ст. Т1, Т2 - стояки центрального отопления
- радиатор отопления.

Примечание:  
1. Данный лист см. совместно с листом 9.

						П-00-27-23			
						г. Москва, кв. __			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перепланировка и переустройство квартиры __	Стадия	Лист	Листов
ГИП		ГИП			07.07.2023		П	8	
Разработал		Инженер			07.07.2023	План помещений с указанием расположения инженерного оборудования М 1:100	ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»		



# Аксонометрия трубной разводки систем К1, В1, Т3

Схема разводки системы К1

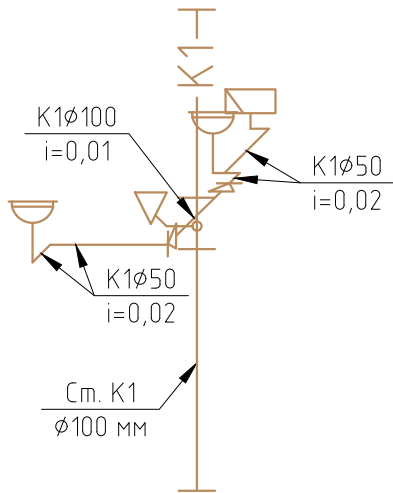


Схема разводки системы В1

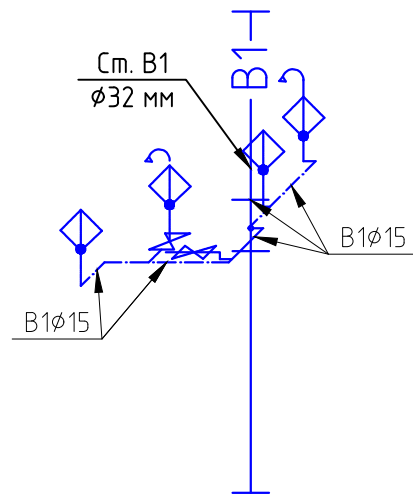
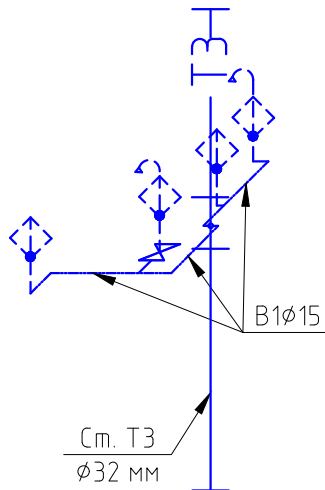












Схема разводки системы Т3



Условные обозначения:

- В1 - трубопровод холодного водоснабжения;
- Т3 - трубопровод горячего водоснабжения;
- К1 - трубопровод канализации;
-  - слив для умывальника, раковины;
-  - унитаз с косым/горизонтальным выпуском;
-  - слив для биде;

-  - смеситель для мойки, умывальника, биде;
-  - слив для ванной;
-  - слив для душа;
-  - насос с измельчителем;
-  - смеситель для ванны и душа;
-  - патрубок переходной;
-  - запорный кран для воды с душевой лейкой.

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

П-00-27-23					
г. Москва , кв. __					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		ГИП			07.07.2023
Разработал		Инженер			07.07.2023
Аксонометрия трубной разводки систем К1, В1, Т3				Стадия	Лист
				П	9
ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»				Листов	

Схема крепления раковины к стене

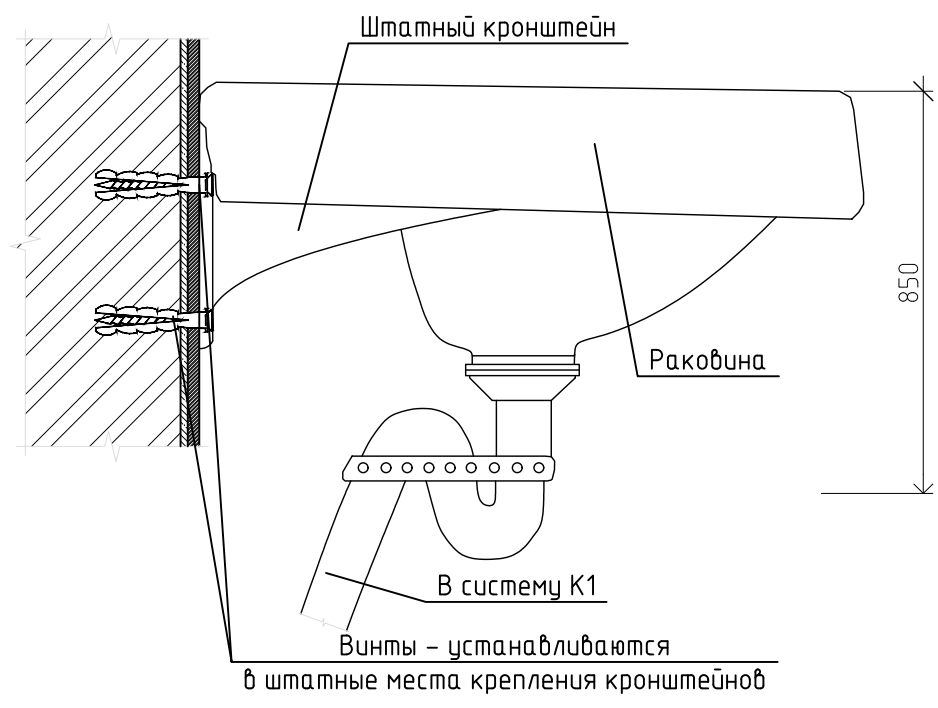


Схема крепления трубопровода системы К1 к стене / перегородке

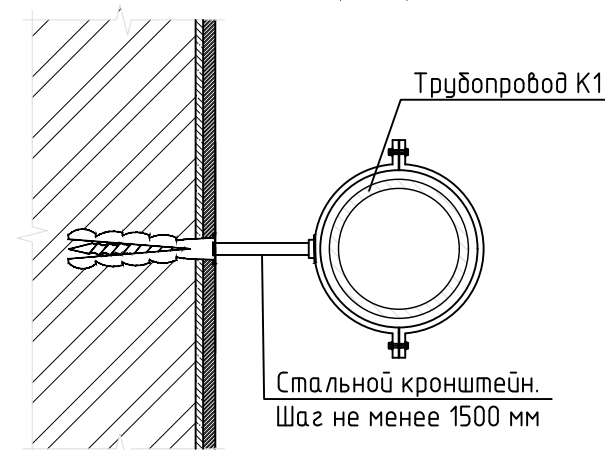


Схема крепления трубопровода системы К1 к полу

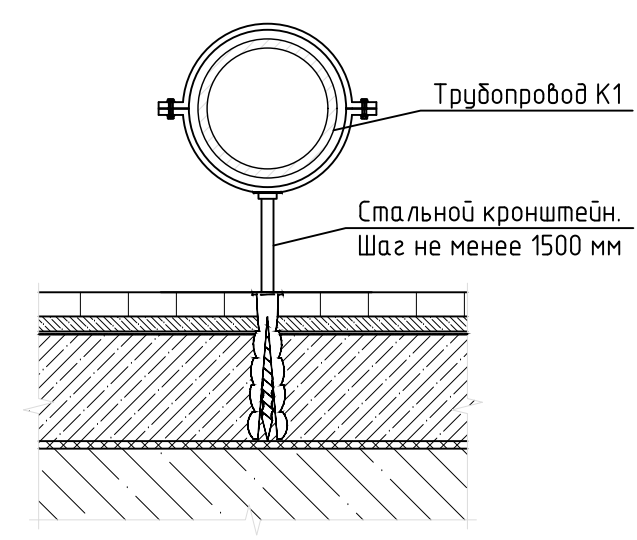


Схема крепления гигиенического душа к стене

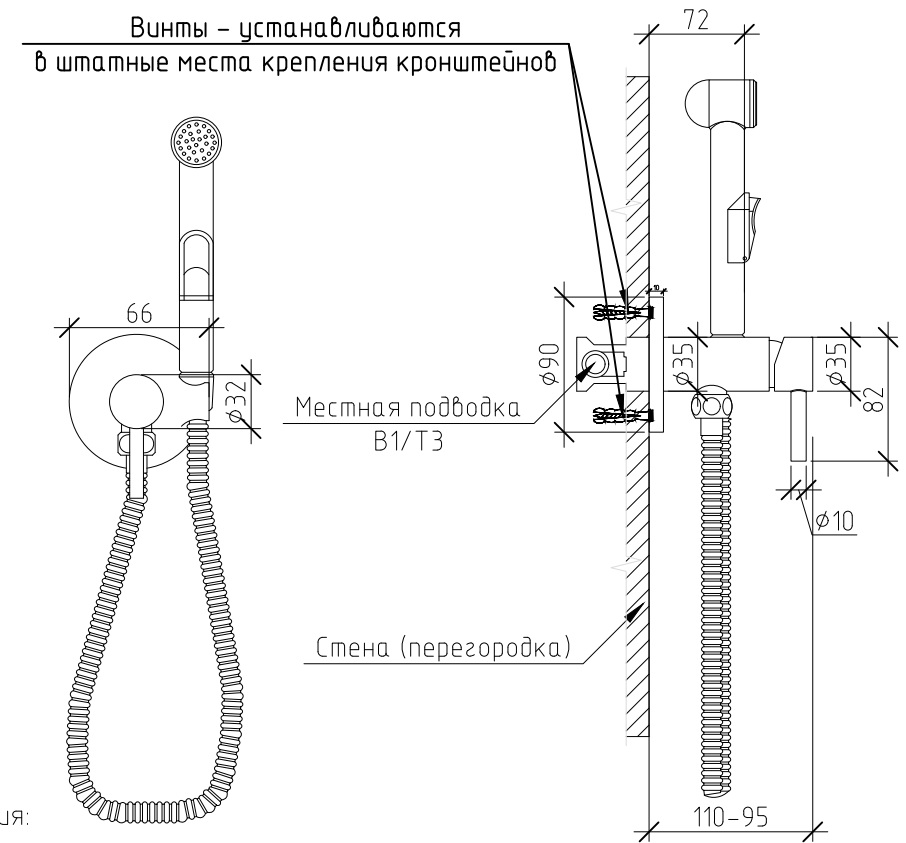


Схема крепления трубопровода ХВС/ГВС к стене / перегородке

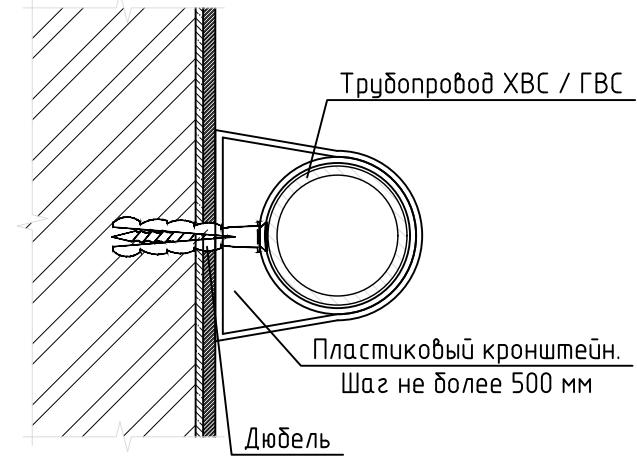
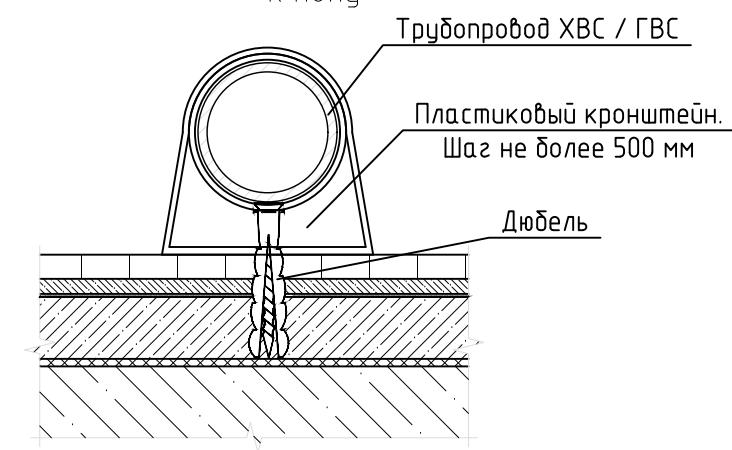


Схема крепления трубопровода ХВС/ГВС к полу

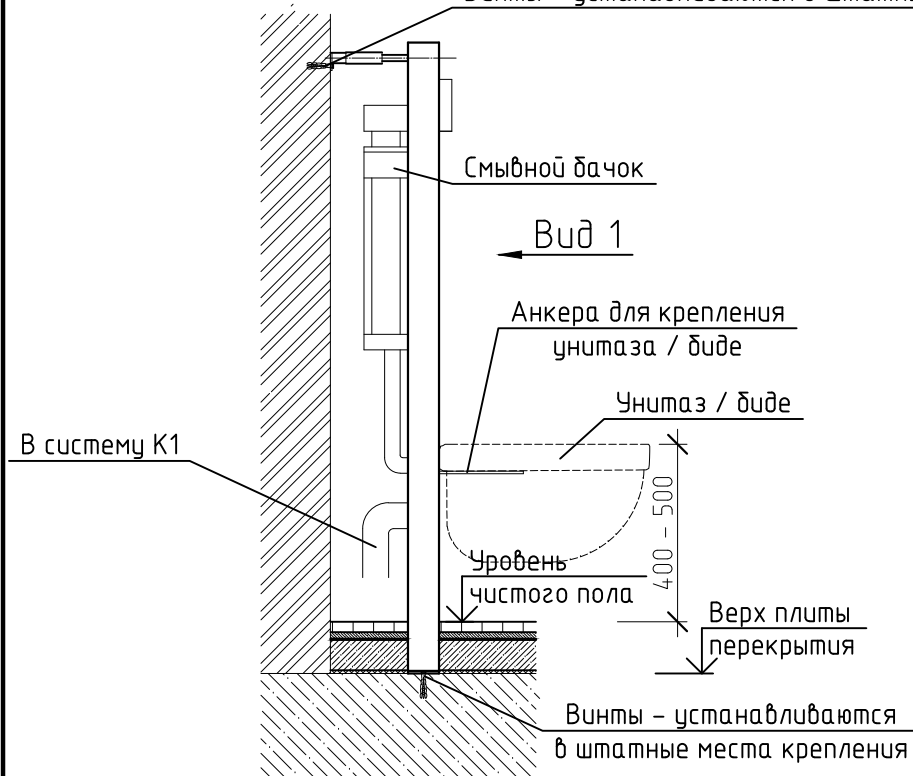


- Примечания:
1. Перед установкой пластиковых дюбелей необходимо обеспылить просверленные отверстия и заполнить герметиком для обеспечения гидроизоляции;
  2. Средства крепления не следует располагать в местах соединения трубопроводов;
  3. В местах прохода трубопроводов через стены и перегородки необходимо установить гильзы.

Согласовано					
Взам. инб. №					
Подп. и дата					
Инб. № подл.					

						П-00-27-23			
						г. Москва, кв. __			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перепланировка и переустройство квартиры __	Стадия	Лист	Листов
ГИП		ГИП			07.07.2023		П	10	
Разработал		Инженер			07.07.2023	Схема крепления трубопроводов В1, К1, Т3. Схема крепления раковины к стене	ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»		

Схема крепления инсталляции для унитаза/биде  
Винты – устанавливаются в штатные крепления.



Вид 1

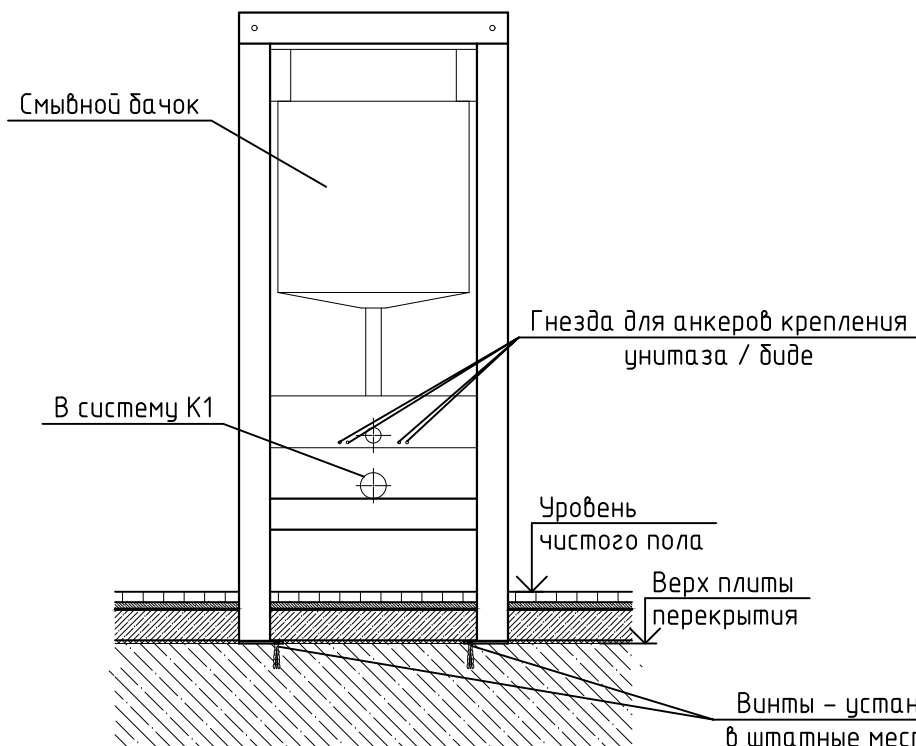


Схема установки ванны

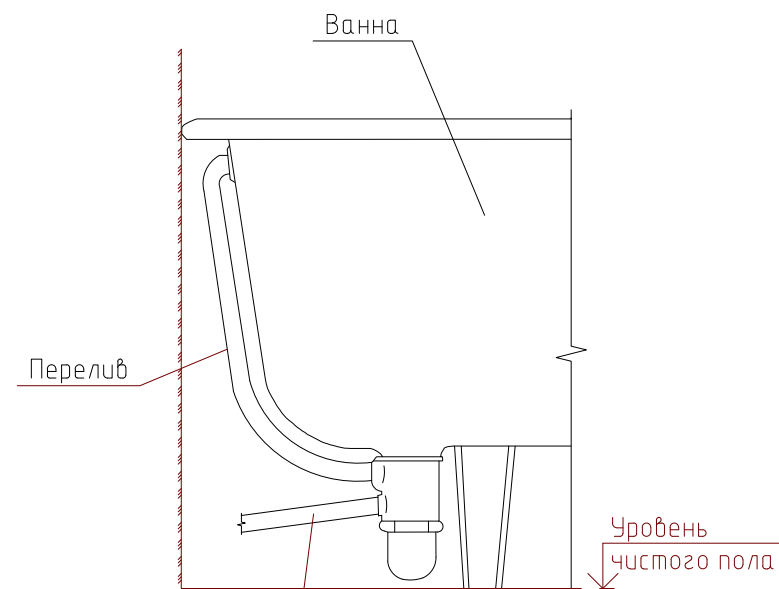


Схема установки раковины типа "Мойдодыр"

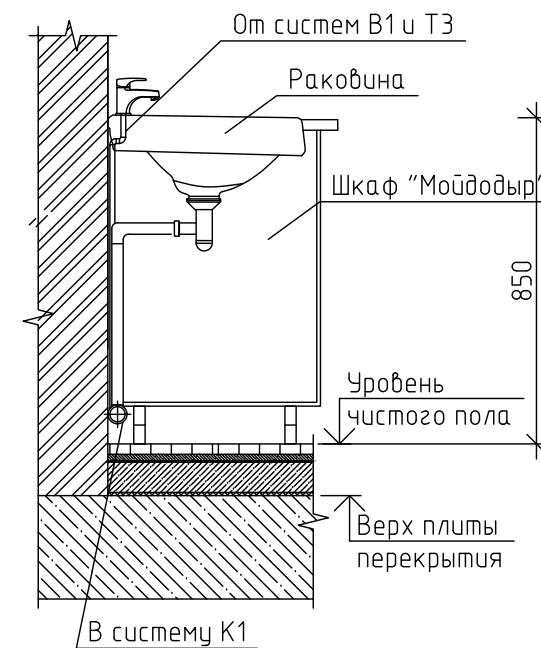
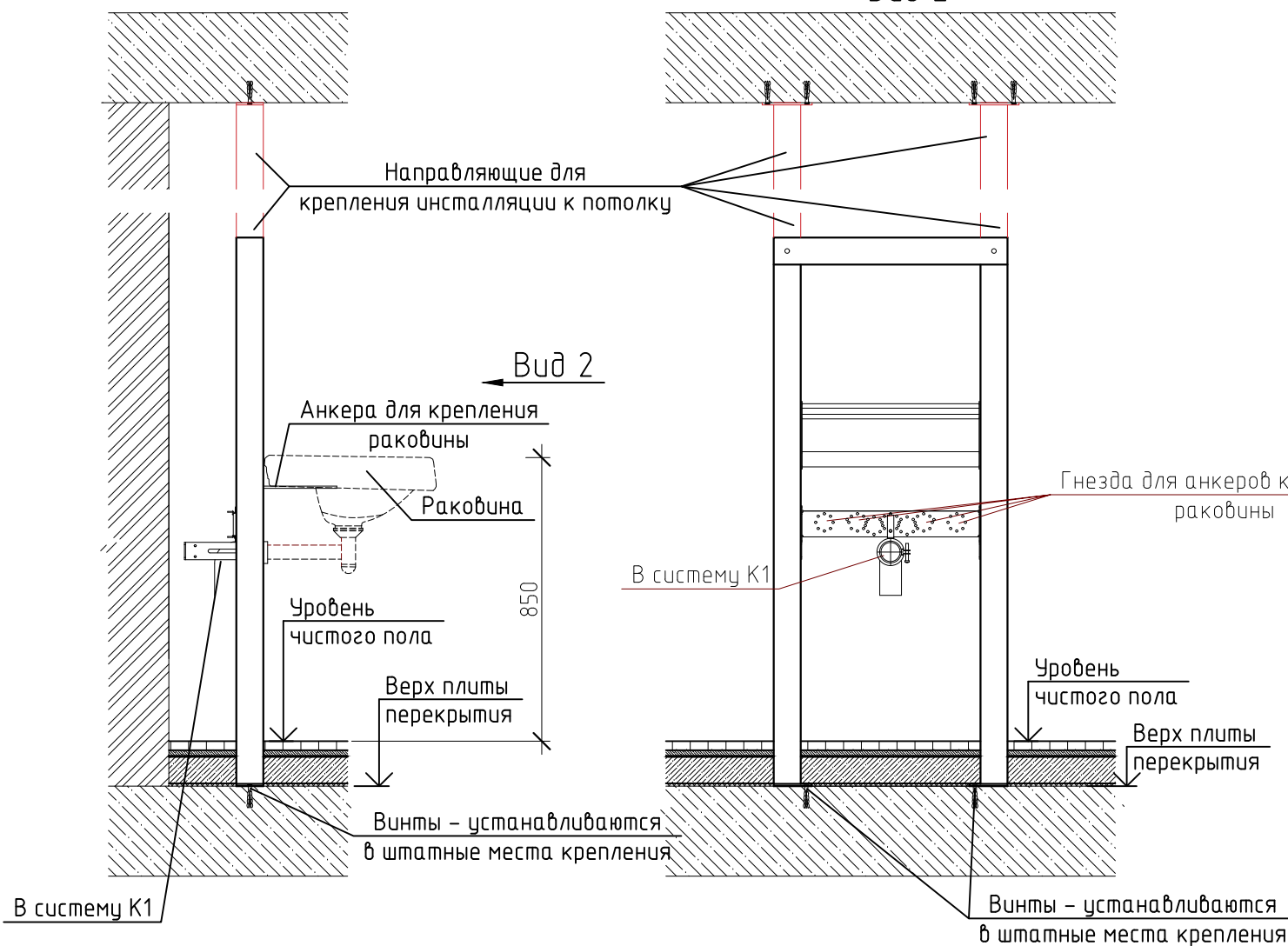


Схема крепления инсталляции для раковины

Вид 2



Примечания:

1. Для установки винтов крепления системы инсталляции предварительно установить в стены и полы пластиковые дюбели. Перед установкой пластиковых дюбелей необходимо обеспылить просверленные отверстия и заполнить герметиком для обеспечения гидроизоляции;
2. Средства крепления не следует располагать в местах соединения трубопроводов.

						П-00-27-23			
						г. Москва, кв. __			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перепланировка и переустройство квартиры __	Стадия	Лист	Листов
ГИП		ГИП			07.07.2023		П	11	
Разработал		Инженер			07.07.2023	Схема крепления инсталляции раковины, унитаза. Схема установки раковины типа "Мойдодыр", ванны			
							ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»		

Согласовано

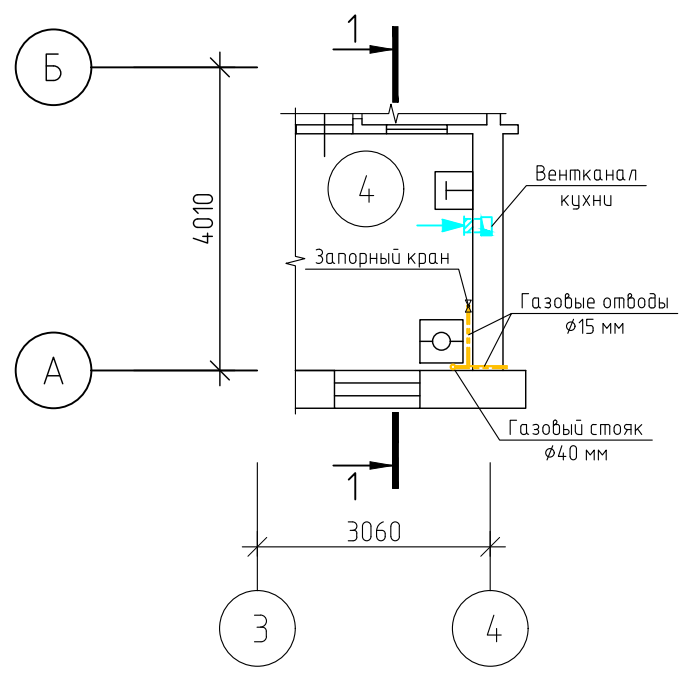
Взам. инв. №

Подп. и дата

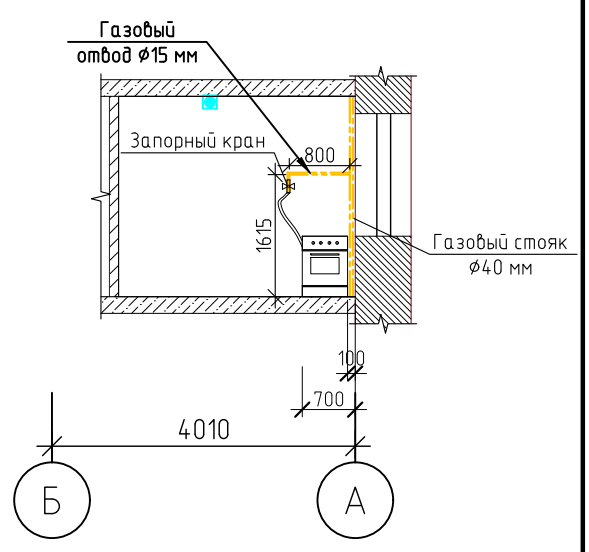
Инв. № подл.

Схема демонтажа газового оборудования

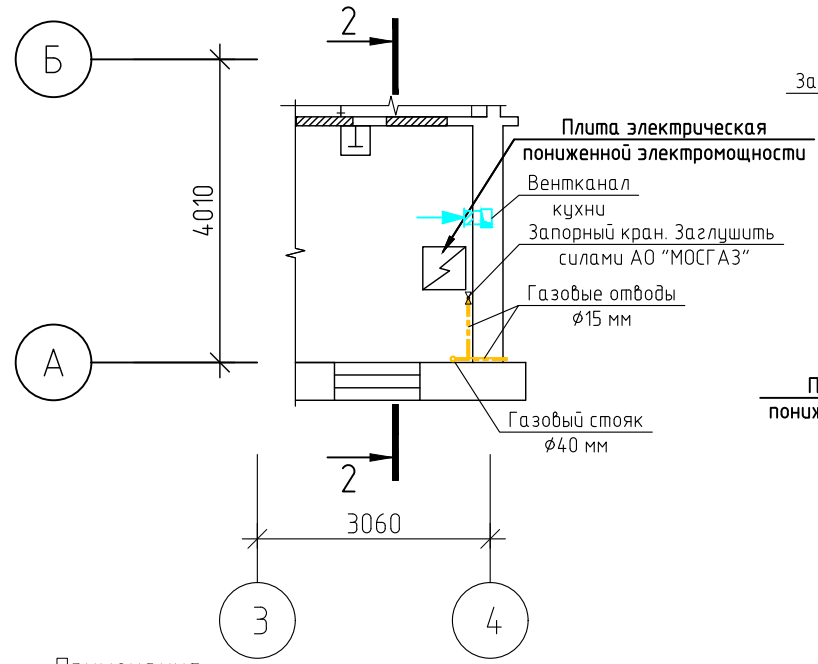
До переустройства М 1:100



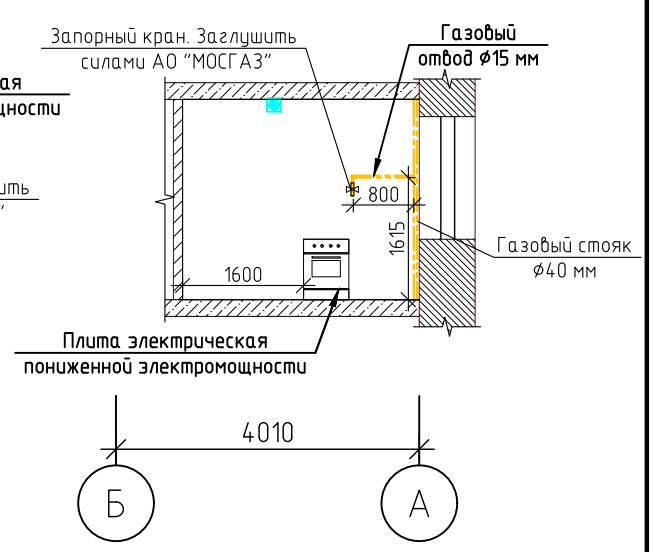
Разрез 1-1.  
М 1:100



После переустройства М 1:100



Разрез 2-2.  
М 1:100



Примечания:

1. Демонтаж плиты и заглушку газового подвода выполнить силами АО "МОСГАЗ";
2. Сантехприборы на разрезах условно не показаны.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

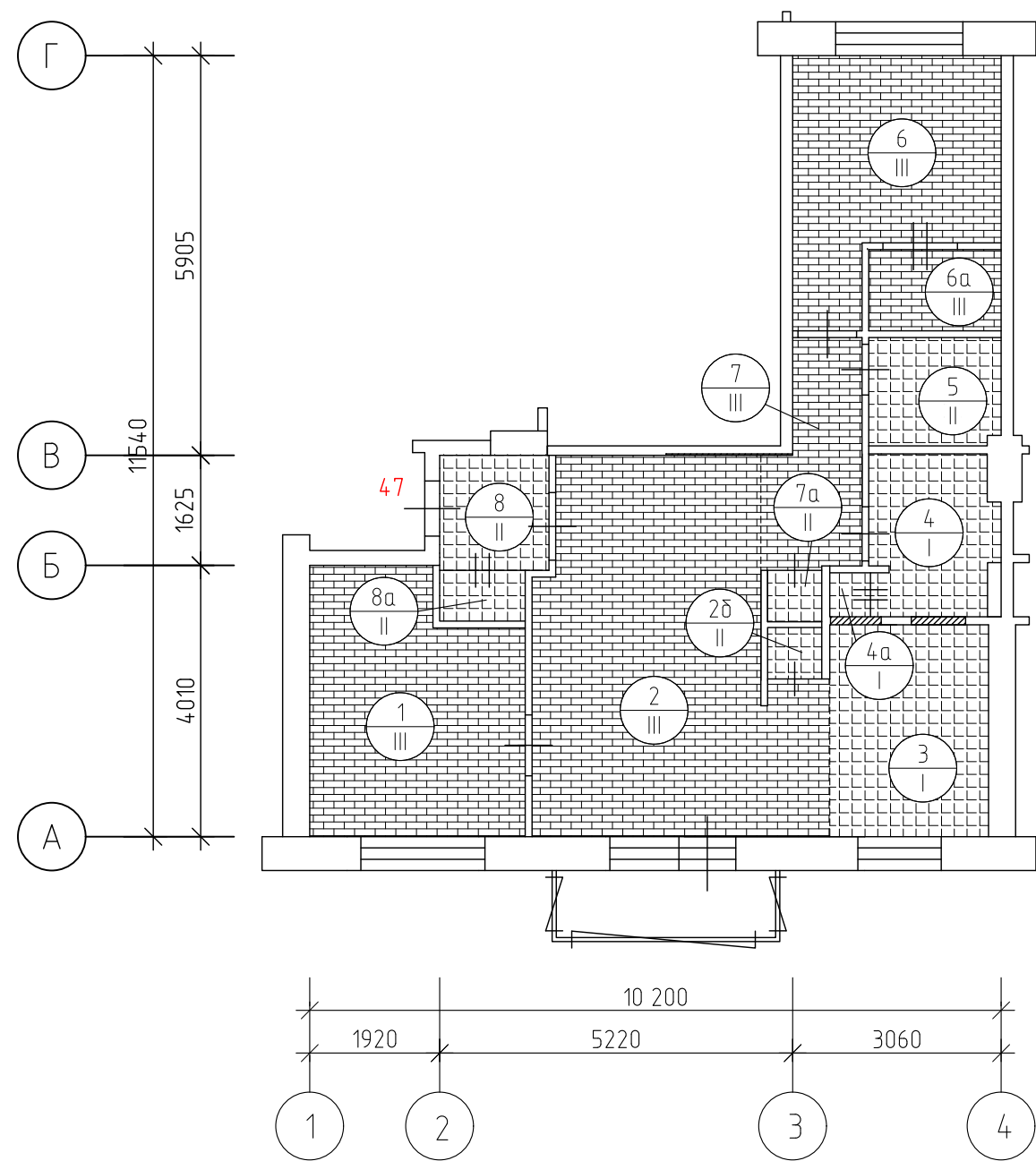
Инв. № подл.

						П-00-27-23			
						г. Москва , кв. __			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перепланировка и переустройство квартиры __	Стадия	Лист	Листов
ГИП		ГИП			07.07.2023		П	12	
Разработал		Инженер			07.07.2023				
						Схема демонтажа газового оборудования	ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»		

План квартиры после перепланировки и переустройства с нанесением проектируемых полов

М 1:100

Экспликация проектируемых полов



Номер комн.	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Элементы пола	Толщина слоя, мм	Площадь, м <sup>2</sup>
3(кухня), 4(санузел), 4а(шкаф)	I		Керамическая плитка	8	12,30
			Плиточный клей	5	
			Гидроизоляция обмазочная в 2 слоя	2	
			Армированная цементно-песчаная стяжка	50	
			Звукоизоляция - "Шуманет-100Комби"	5	
			Сборные железобетонные плиты	220	
2д(шкаф), 5(кладовая), 7а(шкаф), 8(прихожая), 8а(шкаф)	II		Керамическая плитка	8	7,90
			Плиточный клей	5	
			Армированная цементно-песчаная стяжка	52	
			Звукоизоляция - "Шуманет-100Комби"	5	
			Сборные железобетонные плиты	220	
			1(спальня), 2(гостиная), 6(спальня), 6а(гардеробная), 7(коридор)	III	
Клей	2				
Фанера	12				
Армированная цементно-песчаная стяжка	36				
Звукоизоляция - "Шуманет-100Комби"	5				
Сборные железобетонные плиты	220				

Сбор нагрузок на плиту перекрытия с учетом допустимой нагрузки для жилых помещений:  
 тип пола I:  $0,008 \times 2400 \times 1,1 + 0,005 \times 1400 \times 1,3 + 0,002 \times 1000 \times 1,3 + 0,05 \times 1800 \times 1,3 + 2,3 \times 1,3 + 150 \times 1,3 = 347,81 \text{ кгс/м}^2$ , что меньше предельно допустимой нагрузки на плиту  $400 \text{ кгс/м}^2$ ;  
 тип пола II:  $0,008 \times 2400 \times 1,1 + 0,005 \times 1400 \times 1,3 + 0,052 \times 1800 \times 1,3 + 2,3 \times 1,3 + 150 \times 1,3 = 349,89 \text{ кгс/м}^2$ , что меньше предельно допустимой нагрузки на плиту  $400 \text{ кгс/м}^2$ ;  
 тип пола III:  $0,0015 \times 1000 \times 1,3 + 0,002 \times 1200 \times 1,3 + 0,012 \times 1200 \times 1,3 + 0,036 \times 1800 \times 1,3 + 2,3 \times 1,3 + 150 \times 1,3 = 306,02 \text{ кгс/м}^2$ , что меньше предельно допустимой нагрузки на плиту  $400 \text{ кгс/м}^2$ .

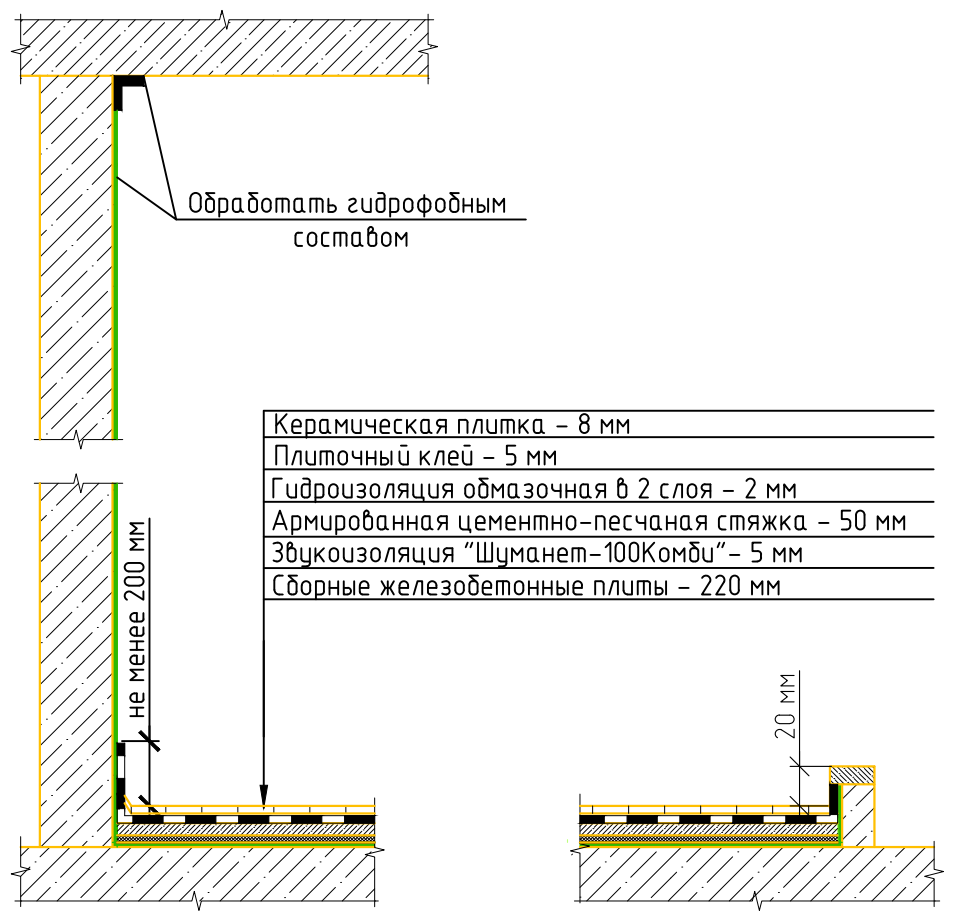
Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

- Условные обозначения:
- керамическая плитка;
  - паркетная доска;
  - номер помещения  
тип пола

Примечания:  
 1. Экспликацию комнат квартиры см. лист 7;  
 2. Экспликация полов представлена на данном листе.

						П-00-27-23			
						г. Москва, кв. __			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перепланировка и переустройство квартиры __	Стадия	Лист	Листов
ГИП		ГИП			07.07.2023		П	13	
Разработал		Инженер			07.07.2023	План квартиры после перепланировки и переустройства с нанесением проектируемых полов. Экспликация проектируемых полов	ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»		

### Схема гидроизоляции в совмещенном санузле



Примечания:

1. В совмещенном санузле выполняется гидроизоляция пола по выровненной стяжке. Уровень пола в этой комнате должен быть на 15 – 20 мм ниже уровня пола в смежных комнатах либо отделен порогом от смежных комнат.
2. Произвести обмазку стыка между стенами и перекрытием.
3. Произвести обмазку потолка и стен водостойким составом за 2 раза.

Согласовано

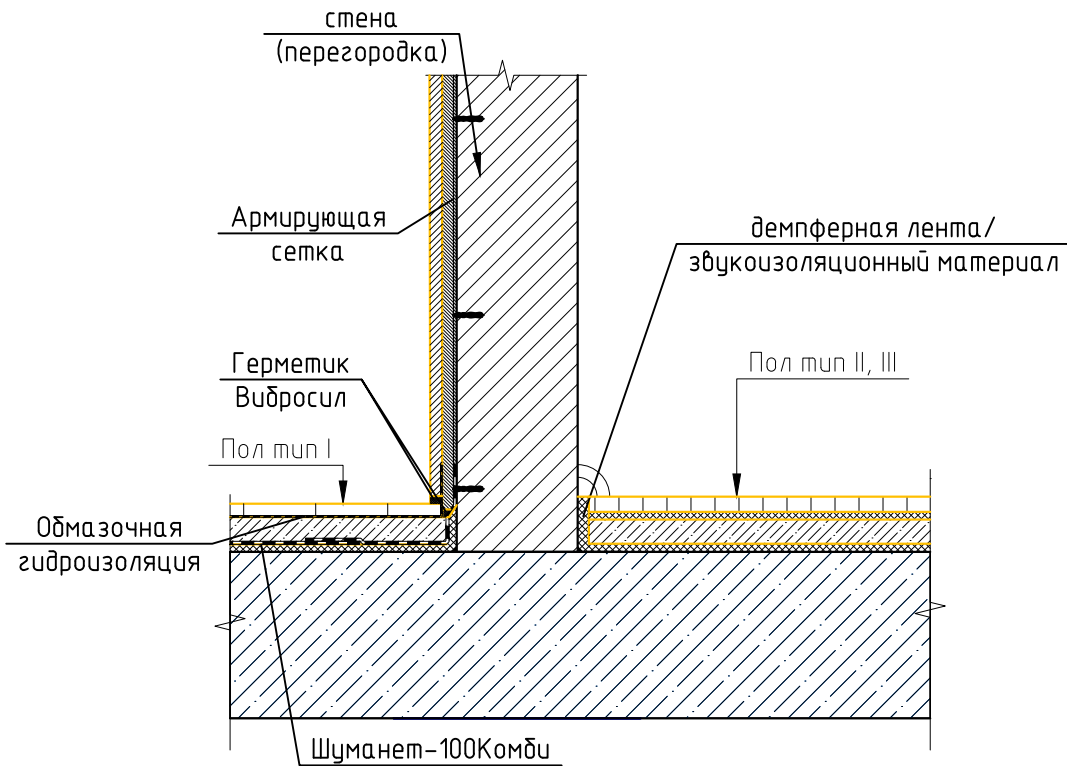
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						П-00-27-23			
						г. Москва , кв. __			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перепланировка и переустройство квартиры __	Стадия	Лист	Листов
ГИП		ГИП			07.07.2023		П	14	
Разработал		Инженер			07.07.2023	Схема гидроизоляции в совмещенном санузле		ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»	

Схема решения узла примыкания пола к стене (перегородке)



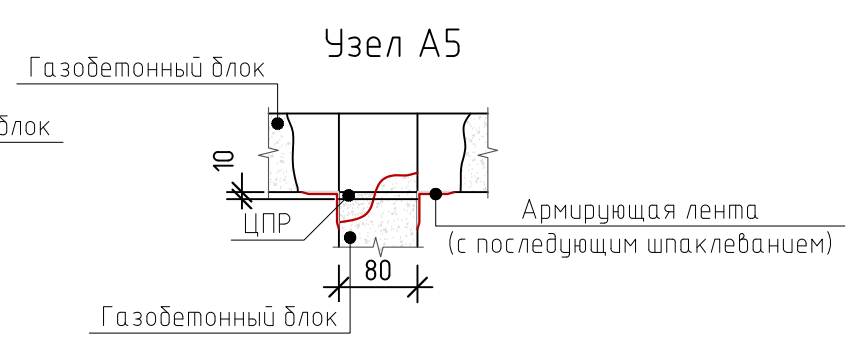
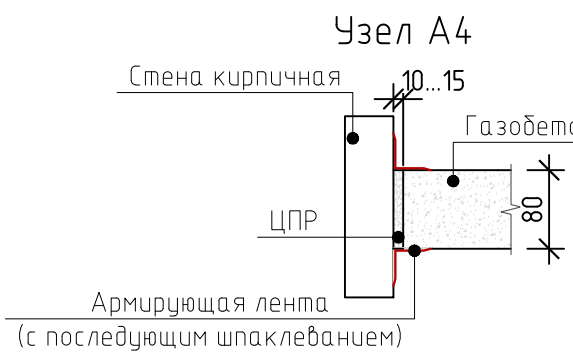
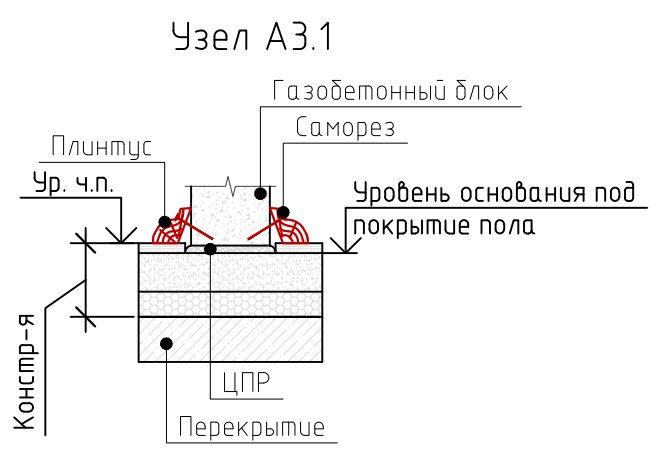
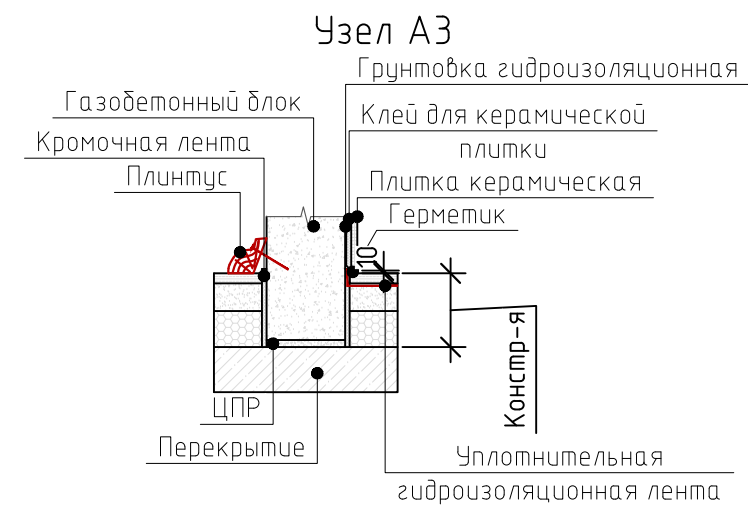
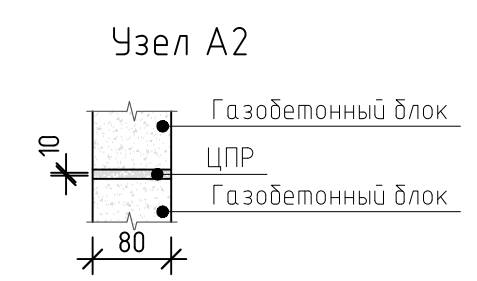
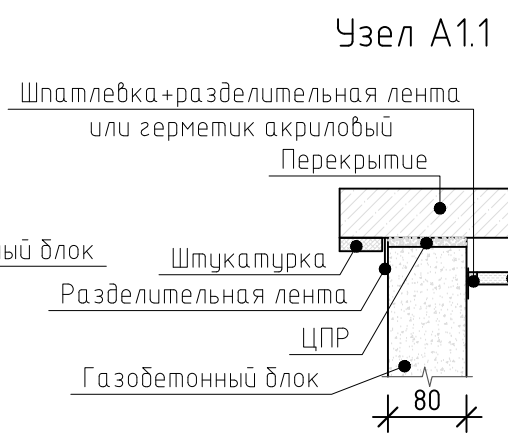
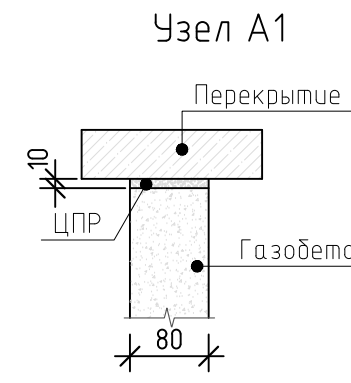
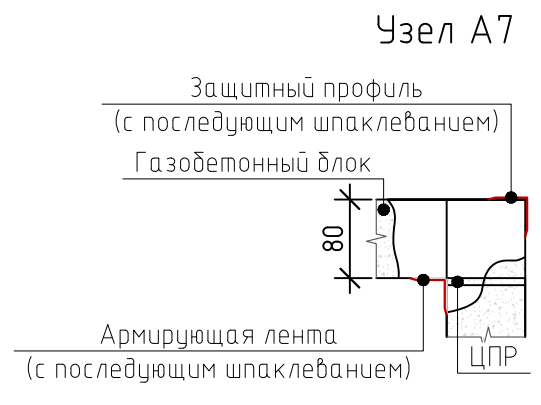
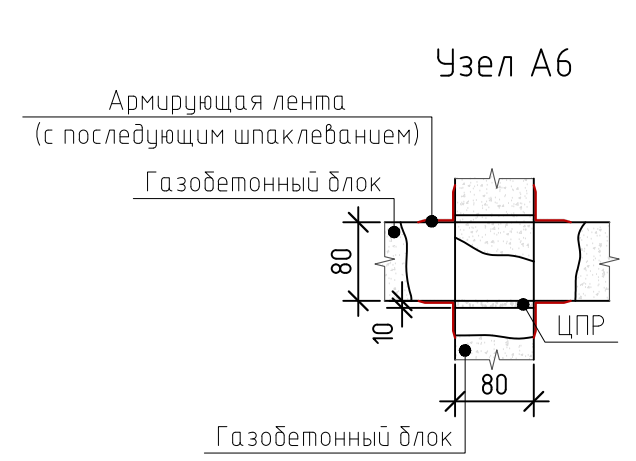
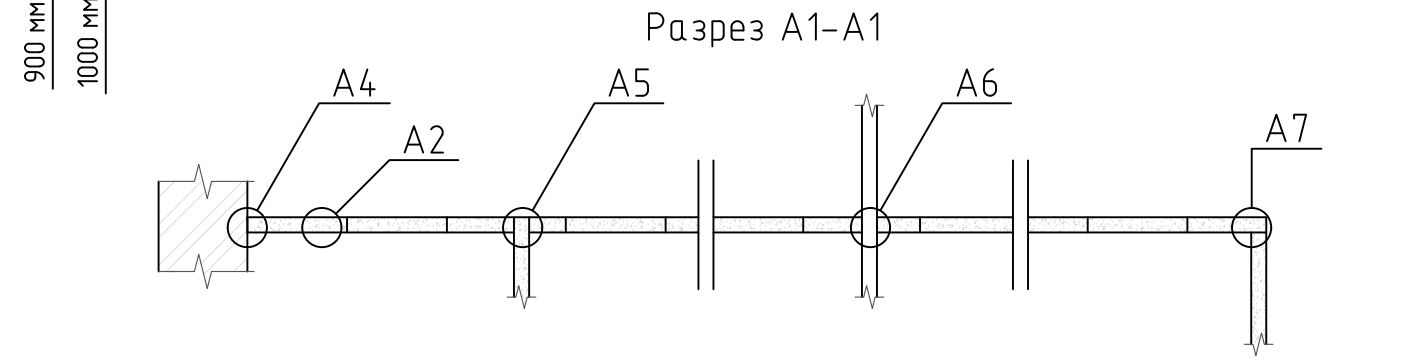
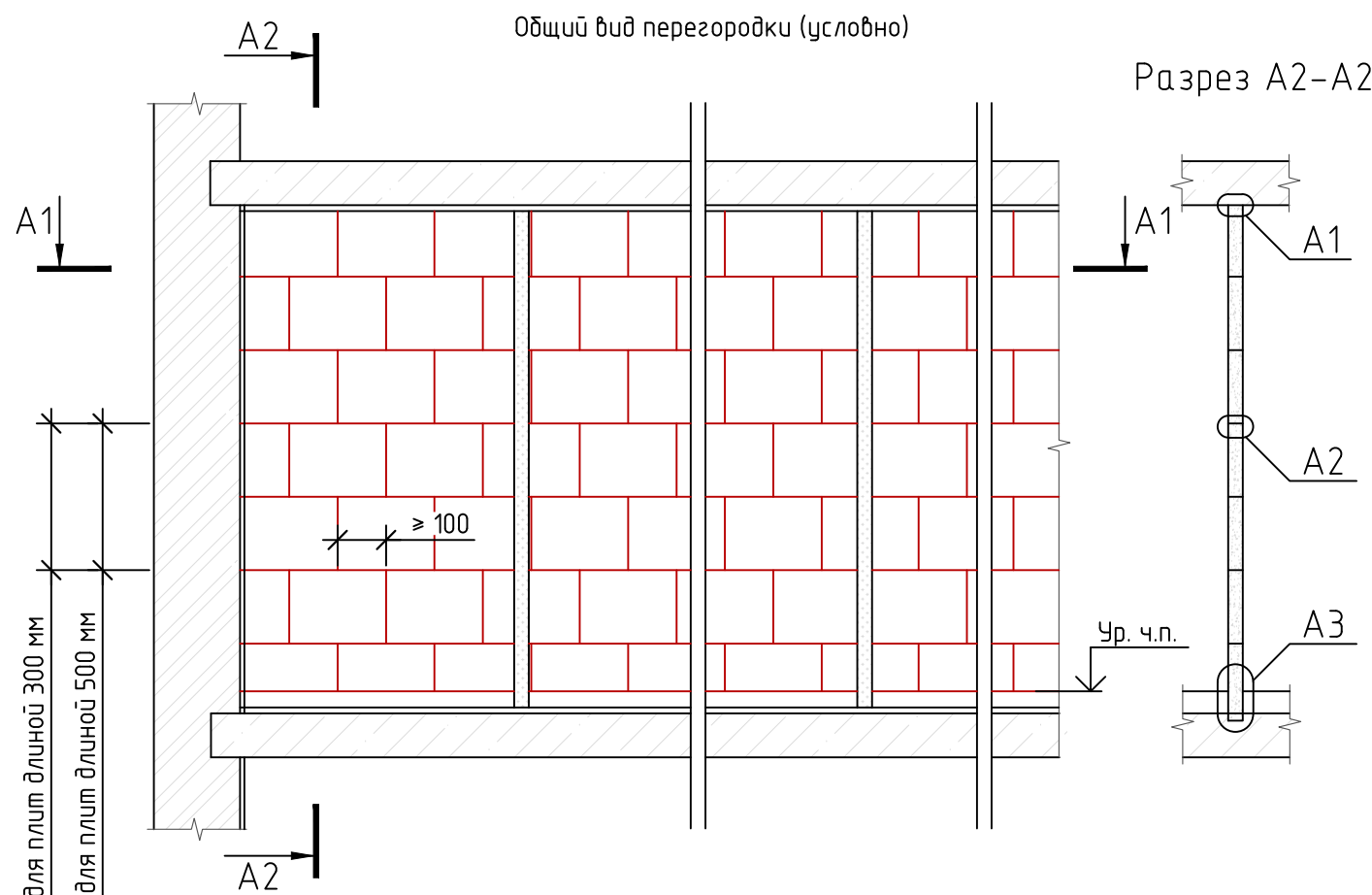
Примечания:

1. В соответствии со Сборником ТК-1-10 "Полы жилых зданий" и с п.9.11 СП 51.13330.2011 "Защита от шума" пол не имеет жестких связей с несущей частью перекрытия и стенами, т.е. является "плавающим".
2. Зазоры между полом и стеной, а также между полом и несущим основанием заполнить звукоизоляционным материалом.

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

						П-00-27-23			
						г. Москва , кв. __			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перепланировка и переустройство квартиры __	Стадия	Лист	Листов
ГИП		ГИП			07.07.2023		П	15	
Разработал		Инженер			07.07.2023	Схема решения узла примыкания пола к стене (перегородке)	ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»		

### Схема устройства вновь возводимых перегородок из газобетонных блоков



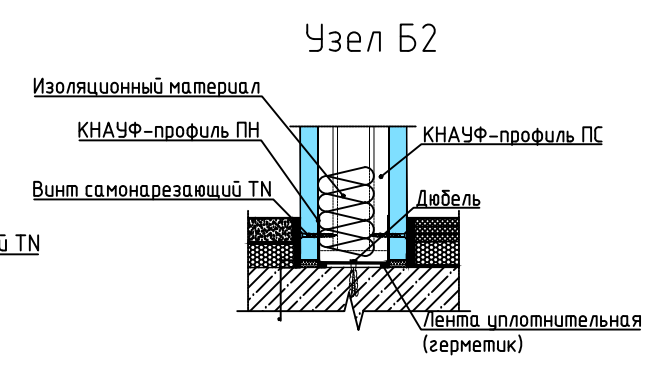
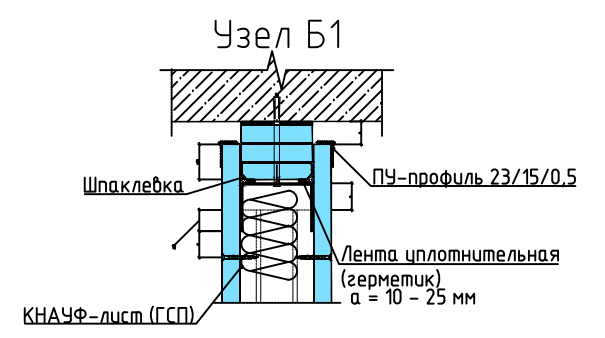
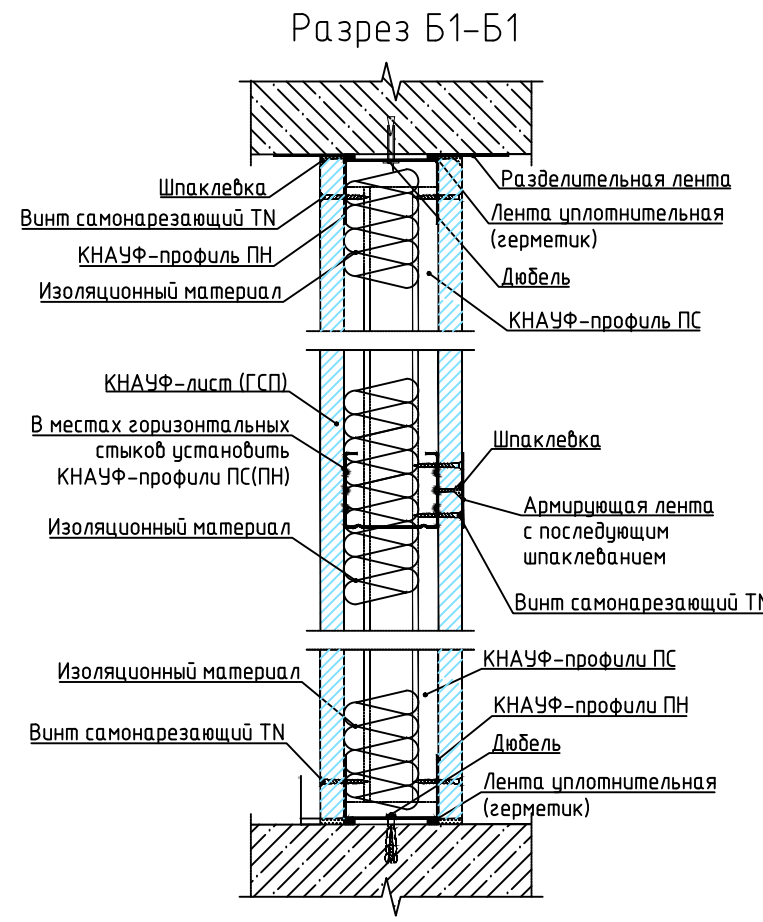
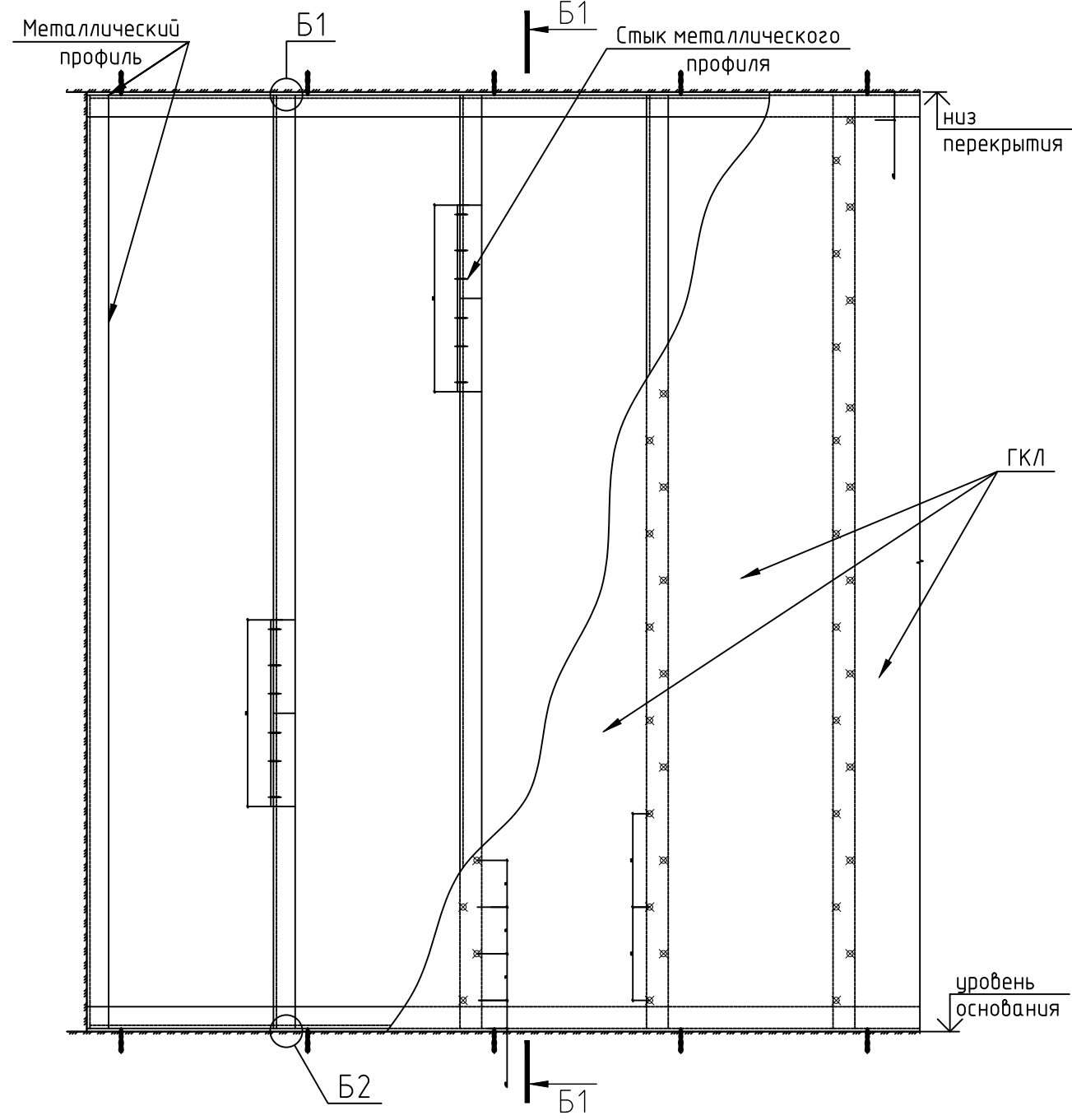
Примечания:  
 1. Схема устройства гидро- и звукоизоляционных материалов на данном листе условно не показана.  
 2. Решение по гидро- и звукоизоляции конструкций см. на соответствующих листах.

						П-00-27-23			
						г. Москва, кв. __			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перепланировка и переустройство квартиры __	Стадия	Лист	Листов
ГИП		ГИП			07.07.2023		П	16	
Разработал		Инженер			07.07.2023	Схема устройства вновь возводимых перегородок из газобетонных блоков	ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»		
							Формат А3		

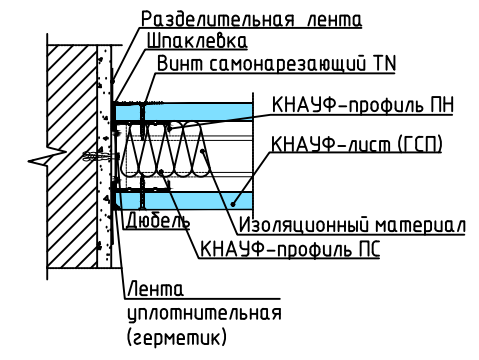
Согласовано	
Взам. инб. №	
Подп. и дата	
Инб. № подл.	



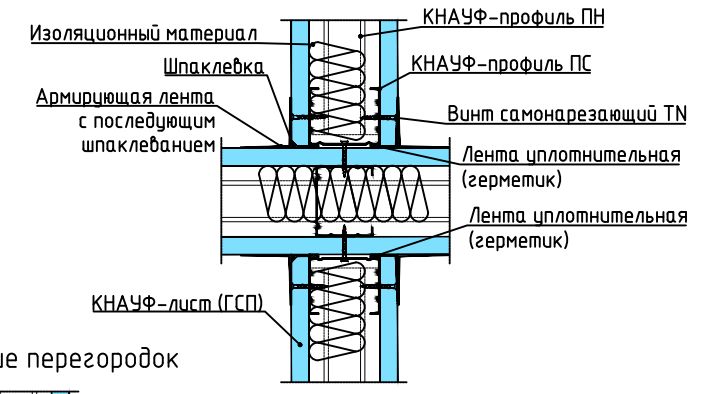
Схема устройства вновь возводимых перегородок из ГКЛ/ГВЛ по металлическому каркасу



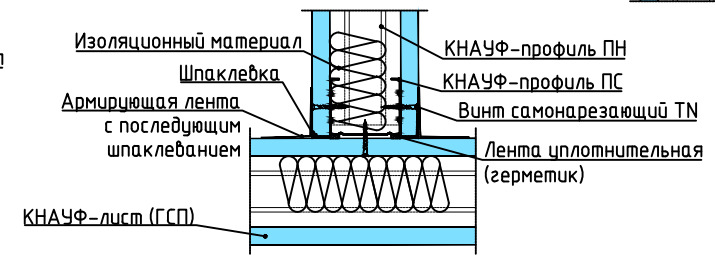
Примыкание перегородки к стене



Примыкание перегородок



Примыкание перегородок



Технические характеристики

Тип перегородок	Эскиз	Максимальная высота перегородки, м	Толщина перегородки D, мм	Толщина одного слоя обшивки d, мм	Шаг стоечных профилей a, мм	Тип элементов каркаса		Индекс изоляции воздушного шума I <sub>B</sub> дБ	Характеристики звукоизоляционного слоя	
						Тип направляющего профиля	Тип стоечного профиля		Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Толщина, мм
С металлическим каркасом и воздушной обшивкой		3,0	75	12,5	600,0	ПН 50	ПС 50	44	15-17	50,0
			100	12,5	600,0	ПН 75	ПС 75	45		
			125	12,5	600,0	ПН 100	ПС 75	45		
		3,0	150	12,5	600,0	ПН 50+50	ПН 50+50	58	15-17	50,0
			200	12,5	600,0	ПН 75+75	ПН 75+75	59		
			250	12,5	600,0	ПН 100+100	ПН 100+100	60		

Примечания:

1. Конструкция перегородок выполняется из металлического каркаса стоечного типа, обшитого гипсокартонными листами (ГКЛ) и гипсоволокнистыми листами (ГВЛ).
2. Для повышения звукоизоляционных характеристик вводится звукоизоляционное заполнение (прошивные минераловатные маты).

						П-00-27-23			
						г. Москва, кв. __			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перепланировка и переустройство квартиры __	Стадия	Лист	Листов
ГИП	ГИП				07.07.2023		П	17	
Разработал	Инженер				07.07.2023	Схема устройства вновь возводимых перегородок из ГКЛ/ГВЛ по металлическому каркасу			
							ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 N 282-ст).
2. ГОСТ 27751-2014. Межгосударственный стандарт. Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения (введен в действие Приказом Росстандарта от 11.12.2014 N 1974-ст).
3. ГОСТ 3262-75. Государственный стандарт Союза ССР. Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 11.09.1975 N 2379).
4. СП 20.13330.2016. Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\* (утв. Приказом Минстроя России от 03.12.2016 N 891/пр).
5. СП 29.13330.2011. Свод правил. Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 (утв. Приказом Минрегиона России от 27.12.2010 N 785).
6. СП 50.13330.2012. Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 265).
7. СП 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 825).
8. СП 52-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры (одобрен для применения Постановлением Госстроя России от 25.12.2003 N 215).
9. СП 52-103-2007. Железобетонные монолитные конструкции зданий (утв. Приказом ФГУП "НИЦ "Строительство" от 12.07.2007 N 123).
10. СП 54.13330.2022. Свод правил. Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 (утв. Приказом Минстроя России от 13.05.2022 N 361/пр).
11. СП 70.13330.2012. Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (утв. Приказом Госстроя от 25.12.2012 N 109/ГС).
12. СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99\* (утв. Приказом Минстроя России от 24.12.2020 N 859/пр).
13. Постановление Правительства г. Москвы № 508-ПП от 25.10.2011 «Об организации переустройства и (или) перепланировки помещений в многоквартирных домах».
14. Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 N 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу Постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985".
15. Федеральный закон N 123-ФЗ от 22.07.2008 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
16. Федеральный закон № 190-ФЗ от 29.12.2004 г. "Градостроительный кодекс Российской Федерации".
17. Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
18. Федеральный закон № 188-ФЗ от 29.12.2004 "Жилищный кодекс Российской Федерации".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	П-00-27-23	Лист 18
				07.07.2023		

## Информационная справка

Проект перепланировки и переустройства квартиры выполняется на основании Жилищного кодекса РФ от 29 декабря 2004 г. № 188-ФЗ и Постановления Правительства Москвы «Об организации перепланировки и переустройства помещений в многоквартирных домах» № 508-ПП от 25 октября 2011 г.

Техническое заключение и Проект перепланировки и переустройства должны быть переданы на рассмотрение в Мосжилинспекцию (Государственная жилищная инспекция города Москвы, инспекция по надзору за переустройством помещений в жилых домах по административному округу) для получения соответствующего решения о согласовании перепланировки и переустройства жилого помещения и производства ремонтно-строительных работ в жилом доме.

При наличии разрешения на перепланировку и переустройство отдельные виды строительных работ, в том числе гидроизоляция в помещениях с мокрыми процессами, осуществляемые Заказчиком, требуют оформления строительной организацией Актов освидетельствования скрытых работ и ведение авторского надзора со стороны ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА». Скрытые работы должны быть подписаны авторским надзором до осуществления последующих работ. (Скрытые работы - это строительные работы, выполнение которых не может быть проверено в натуре при сдаче квартир в эксплуатацию).

После производства работ по перепланировке и переустройству квартиры (или помещений) выполненные работы должны быть приняты Мосжилинспекцией, ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА» и исполнителем (производителем) работ (при наличии) с оформлением Акта о завершённой перепланировке и переустройстве помещений.

Срок действия проекта перепланировки и переустройства помещений - 1 год с даты регистрации данного проекта, указанной на титульном листе.

Выполнение строительно-монтажных работ с отступлением от проектной документации, на которую получено решение о согласовании перепланировки и переустройства помещений со стороны Мосжилинспекции, НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

При отступлении (отклонении) от проектной документации Заказчик несет ответственность в соответствии с действующим законодательством. В указанном случае проект перепланировки и переустройства ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА» считается утратившим силу и прекращает свое действие с момента начала ведения несогласованных работ.

С информационной справкой ознакомлен(а) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Инженер		07.07.2023

П-00-27-23

Лист

19

г. Москва

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**АКТ-ОБЯЗАТЕЛЬСТВО**

**на проведение выборочного авторского надзора со стороны ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА» при выполнении ремонтно-строительных работ по перепланировке и (или) переустройству квартиры \_\_, расположенной по адресу:  
г. Москва**

Мы, нижеподписавшиеся представители:

- от Заказчика: \_\_\_\_\_,
- от ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»: настройка проекта Инженер составили настоящий акт о том, что договорившиеся стороны берут на себя следующие обязательства:

1. Заказчик обязуется:

Строго руководствоваться проектом перепланировки и переустройства квартиры, утвержденным распоряжением Государственной жилищной инспекции города Москвы (далее - Мосжилинспекция);

- 1.1. Проинформировать специалистов ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА» о времени проведения строительных работ по перепланировке и переустройству квартиры;
- 1.2. Предоставить возможность доступа в переустраиваемые помещения квартиры для проведения авторского надзора за выполнением ремонтно-строительных работ по перепланировке и переустройству квартиры, участвовать в составлении акта о завершённой перепланировке и переустройстве квартиры;
- 1.3. Вызвать специалиста ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА» для составления актов на скрытые работы по устройству гидроизоляции в кухне, совмещенном санузле и звукоизоляции полов в помещениях квартиры.

2. ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА» обязуется:

- 2.1. Провести выборочный авторский надзор за выполнением ремонтно-строительных работ по переустройству квартиры согласно разработанному проекту, утвержденному распоряжением Мосжилинспекции, с составлением актов на скрытые работы (надзор проводится по отдельному поручению заказчика в сроки, согласованные с ним);
- 2.2. Участвовать в составлении акта о завершённой перепланировке и переустройстве квартиры.

от Заказчика \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

От ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА» \_\_\_\_\_ / Инженер /

Согласовано

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	П-00-27-23	Лист
						20

Приложение 3.  
Письмо ГБУ "Жилищник района Раменки"

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		Инженер		07.07.2023
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

П-00-27-23

Лист

21

Приложение 4.  
Исходные материалы и документы технического учета

Согласовано	

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

					П-00-27-23	Лист
Инженер				07.07.2023		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		23

Приложение 5.  
Приказ о назначении Генерального директора

Согласовано

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Инженер		07.07.2023

П-00-27-23

Приложение 6.  
Приказ о наделении правом электронной подписи

Согласовано

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Инженер		07.07.2023

П-00-27-23

Лист  
29



Приложение 7.  
Выписка из реестра членoв СРО

Согласовано

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	П-00-27-23	Лист
		Инженер		07.07.2023		31



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

**7743590391-20230623-0931**

(регистрационный номер выписки)

**23.06.2023**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Общество с ограниченной ответственностью «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1067746451387**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7743590391
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	127055, Россия, Москва, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Тверской, ул. Новослободская, д.45, корп. Б, помещ. часть пом. №2, пом. №7, этаж 2, оф. 1.36
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация ассоциация "Профессиональный Альянс Проектировщиков" (СРО-П-184-06052013)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-184-007743590391-0236
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	30.12.2019
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 30.12.2019	Нет	Нет



1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Инженер		07.07.2023

П-00-27-23

Лист

32

### 3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

### 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	30.12.2019
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

### 5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И  
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 85 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский



2

Инженер	07.07.2023			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

П-00-27-23

Лист

33

Формат

А4