

ИП Шехин А.В.

свидетельство №0114.02-2012-29010485024-П-111 от 7.09.2012г.

**« Многоквартирный жилой дом по ул. Володарского
в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельск »**

Проектная документация

Раздел 3. Архитектурные решения.

04/18- AP

Главный инженер проекта

А.В.Шехин

**Архангельск
2018**

Обозначение	Наименование						Примечание Стр.	
04/18-АР.СП	Состав проекта						1	
04/18-АР.С	Состав тома «Архитектурные решения»						3	
04/18-АР.ТЧ	Текстовая часть						4	
Графическая часть								
04/18-АР лист 1	Фасад 1-4. Фасад 4-1. Цветовое решение.						10	
04/18-АР лист 2	Фасад А-Г. Фасад Г-А. Цветовое решение.						11	
04/18-АР лист 3	3D визуализация.						12	
04/18-АР лист 4	Фасад 1-4.						13	
04/18-АР лист 5	Фасад 4-1.						14	
04/18-АР лист 6	Фасад А-Г.						15	
04/18-АР лист 7	Фасад Г-А.						16	
04/18-АР лист 8	План техподполья						17	
04/18-АР лист 9	План 1 этажа						18	
04/18-АР лист 10	План типового этажа						19	
04/18-АР лист 11	План кровли. План кровли на отм. +26,570						20	
04/18-АР лист 12	Кладочный план техподполья						21	
04/18-АР лист 13	Кладочный план 1 этажа						22	
04/18-АР лист 14	Кладочный план типового этажа						23	
04/18-АР лист 15	Разрез 1-1						24	
04/18-АР лист 16	Разрез 2-2						25	
04/18-АР лист 17	Узел А, Б.						26	
04/18-АР лист 18	Узел В. Вид А						27	
04/18-АР лист 19	Узел Г, Д						28	
04/18-АР лист 20	Узел Е, Ж						29	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Бзм. инв. №	04/18-АР.С					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил	ГИП	Шехин						
	Выполнил	Назарова						
Состав тома Архитектурные решения						Стадия	Лист	Листов
						П	3	
						ИП Шехин А.В.		

3. Архитектурные решения

Текстовая часть

3.1 Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида здания, его пространственной, планировочной и функциональной организаций.

Проектируемое здание - 8-и этажное с техническим этажом в нижней части здания, в плане простой формы, с плоской кровлей. Размеры в осях - 20,01x16,5 м.

Высота этажа - 3,00 м., высота технического этажа - 1,82 м., высота помещений электрощитовой, КУИ, теплового и водомерного узлов – 2,10м.

Здание состоит из одной секции, в которой предусмотрен лестнично-лифтовой узел (лестница Л1 с шириной дверных проемов, лестничных площадок и маршей не менее требуемой СП 1.13130.2009, один лифт с размерами кабины 2100x1100x2200 (h) опускающегося не ниже 1 этажа), входная группа (тамбур с защищенным от атмосферных осадков площадки при входе). Двери шахты лифта - с пределом огнестойкости не менее EI-30.

Согласно СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные» п. 7.2.1 – Наибольшие расстояния от дверей квартир до лестничной клетки или выхода наружу принимать по таблице 7.2. Расстояние не противоречит требуемым нормам.

По оси А в осях 2-3 уровне 1-го этажа запроектировано помещение мусорокамеры. В уровне технического этажа запроектирован тепловой пункт, водомерный узел, КУИ, электрощитовая.

Эвакуационные выходы из технического этажа изолированы от эвакуационных выходов из надземной части здания.

Число продухов для вентилирования технического этажа принято из нормируемого соотношения площасти продухов к площасти пола этажа.

Выход на кровлю предусмотрен непосредственно из лестничной клетки через дверь 900x1900(h).

Предусмотрены элементы безопасности кровли - на отдельных участках - ограждение по периметру высотой 500 мм от верха парапета (не менее 1200мм от уровня кровли до верха ограждения), парапеты высотой не менее 1200мм от уровня кровли.

Для возможности обслуживания кровли над машинным отделением лифтов предусмотрена стальная вертикальная лестница на перепаде высот кровель.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	04/18-АР.ТЧ	Лист

Уровень ответственности здания – II

Степень огнестойкости здания – I

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф 1.3.

Класс конструктивной пожарной опасности - СО

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа. Площадка для размещения здания предусматривается с благоустройством, включая твердые покрытия проездов и тротуаров, с обеспечением уклона от проектируемого здания в сторону проезжих частей прилегающих улиц.

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

Теплозащита здания выполнена по климатическим характеристикам г. Архангельск.

Материалы утепления стен, цокольного и чердачного перекрытий приняты на основании утвержденного Заказчиком эскизного проекта.

Приведённое сопротивление теплопередачи R_0 , ограждающих конструкций, а также окон и фонарей следует принимать не менее нормируемых значений R_0^{reg} , определяемых в зависимости от градусосуток района строительства (СП 50.13330.2012 таблица №3).

Конструктивная схема здания – ж/б каркас.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Перекрытия между-этажные и покрытие					Перекрытие - монолитная ж/б плита толщ. 160мм	
			Наружные стены					Наружные стены - самонесущие, многослойные: Газосикатных блоков YTONG D400 толщ. 375мм; керамический кирпич КР-лпу 250*120*88/1,4НФ/100/1,0/75/ГОСТ 530-2012 толщ. 120мм Стены технического этажа - ж/б монолитные стены толщ. 200мм с гидроизоляцией и плитами экструзионного пенополистирольными плитами марки 35 толщ. 100мм. Стены лестничной клетки - ж/б монолитные стены толщ.200мм; утеплитель ТехноНиколь Carbon Eco в 2 слоя -	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		04/18-АР.ТЧ		Лист

	100+50мм; керамический кирпич	КР-лпу
	250*120*88/1,4НФ/100/1,0/75/ГОСТ 530-2012 толщ. 120мм.	

Кровля и водоотвод	Кровля малоуклонная (состав сверху вниз): Щебень фракции 20-40мм – 50мм Геотекстиль пл.110-140 г/кв.м. Утеплитель Пеноплекс Кровля – 200мм Гидроизоляция – слой Линокрома наклеенный на бит. Мастике Стяжка из легкого бетона по уклону – 40..215 Плита перекрытия монолитная ж/б толщ. 200мм
Оконные и дверные блоки	Оконные блоки ПВХ двухкамерные стеклопакета 4М1-14-4М1-14-К1 с фактическим сопротивлением теплопередаче $R_0 = 0,63 \text{ м}^2\text{ОС /Вт.}$ Дверные блоки стальные оп ГОСТ 31173-2003
Остекление балконов и лоджий	Остекление балконов предусмотрено из алюминиевого профиля.
Полы подвала	Монолитная ж/б плита

Нормативное сопротивление теплопередаче:

- для наружных стен $R_{mp} = 3,56 \text{ м}^2\text{C / Bm}$
- для стен лестничной клетки $R_{mp} = 3,02 \text{ м}^2\text{C / Bm}$
- для покрытия $R_{mp} = 5,29 \text{ м}^2\text{C / Bm}$
- для светопрозрачных конструкций $R_{mp} = 0,61 \text{ м}^2\text{C / Bm}$
- для перекрытия $R_{mp} = 4,65 \text{ м}^2\text{C / Bm}$

Фактическое сопротивление теплопередаче:

- для наружных стен(блоки YTONG D400 +лицевой кирпич)
 $R_{mp} = 3,73 \text{ м}^2\text{C / Bm}$
- для стен лестничной клетки $R_{mp} = 5,97 \text{ м}^2\text{C / Bm}$
- для покрытия $R_{mp} = 6,36 \text{ м}^2\text{C / Bm}$
- для светопрозрачных конструкций $R_{mp} = 0,63 \text{ м}^2\text{C / Bm}$
- для перекрытия $R_{mp} = 4,81 \text{ м}^2\text{C / Bm}$

3.1.2. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на

Инв. № подл.	Подп. и дата	Бзам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		04/18-АР.ТЧ	

энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).

Энергетическая эффективность здания достигнута за счет применения в проекте комплекса энергосберегающих мероприятий:

- использование компактной формы здания, обеспечивающей существенное снижение расхода тепловой энергии на отопление здания;
- размещение более теплых и влажных помещений у внутренних стен здания;
- устройство входного узла с тамбуром;
- использование в наружных ограждающих конструкциях эффективных теплоизоляционных материалов, обеспечивающих требуемую температуру и отсутствие конденсации влаги на внутренних поверхностях конструкций внутри помещений с нормальным влажностным режимом;
- использование эффективных светопрозрачных ограждений из ПВХ профилей с заполнением двухкамерными стеклопакетами;
- устройство индивидуальных тепловых пунктов, снижающих затраты энергии на циркуляцию в системах горячего водоснабжения и оснащенных автоматизированными системами управления и учета потребления энергоресурсов, горячей и холодной воды.
- применение энергосберегающих систем освещения общедомовых помещений, оснащенных датчиками движения и освещенности.
- применение устройств компенсации реактивной мощности двигателей лифтового хозяйства, насосного и вентиляционного оборудования.

3.2. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства

Площади квартир приняты исходя из рекомендаций таблицы 5.1 и раздела 5 СП 54.13330.2016, так же учитывались пожелания заказчика.

Архитектурно-планировочное решение разработано на основании архитектурно-планировочного задания и задания смежных разделов, в том числе в

Инв. № подп.	Подп. и дата	Бзам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	04/18-АР.ТЧ	Лист

соответствии с утвержденным Градостроительным планом земельного участка. Земельный участок под планируемое строительство полностью относится к землям населенных пунктов.

3.3. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров

Цветовое решение фасадов принято с учетом назначения проектируемого здания (жилое), цветового решения существующей застройки. Фасады здания по своей композиционной схеме дают представление о его функциональном назначении. Отделка основных поверхностей стен - кирпич лицевой керамический. В качестве акцента при формировании силуэта здания служат балконы расположенные в углах здания, использование двух оттенков керамического кирпича.

Отделка основных элементов фасада здания:

Плоскости стен - кирпич лицевой керамический.

Цоколь - декоративная штукатурка по сетке с последующей грунтовкой и окраской фасадной акриловой вододисперсионной краской.

Интерьеры не квартирных помещений данным проектом не разрабатываются.

3.4. Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Полы (покрытие) - керамическая плитка по ГОСТ 6787-2001 с шероховатой поверхностью в тамбурах, лестнично-лифтовом холле и на площадках лестничной клетки. Покрытие пола цокольного этажа - ц/п стяжка с упрочняющим покрытием.

Стены межквартирных коридоров, лестничных клеток и тамбуров, щитовой, лифтовых холлов, комнате консьержа - штукатурка с последующей окраской вододисперсионной акриловой краской. В помещении уборочного инвентаря - облицовка глазуренной керамической плиткой на $h=1800$ от уровня пола, выше - штукатурка с последующей окраской вододисперсионной акриловой краской. Стены теплового пункта - грунтование, окраска водоэмulsionционной краской (предварительная расшивка швов по кирпичным перегородкам. Потолки - высококачественная kleевая окраска в тамбурах, внеквартирных коридорах, лестничной клетке, комнате консьержа,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	04/18-АР.ТЧ	Лист

лифтовых холлах. В помещениях теплового пункта, щитовой, комнате для уборочного инвентаря - улучшенная клеевая окраска. Проектом предусматривается улучшенная штукатурка наружных стен квартир, без финишной отделки. Внутренние стены и перегородки в квартирах, потолки в помещениях квартир - без отделки. Покрытие пола в помещениях квартир - ц/п стяжка без устройства финишного покрытия. Полы в помещениях с влажным и мокрым режимами устойчивы к воздействию влаги и дезинфицирующих щелочных растворов, а также должны легко очищаться от загрязнения.

Гидроизоляция должна быть заведена на стену, перегородки и колонны выше поверхности пола на 200мм и за пределы дверных проемов на 300 мм.

На путях эвакуации (в общих коридорах, вестибюле, лестничной клетке) отделочные материалы проектируются в соответствии с требованиями ФЗ №123 для зданий с классом функциональной пожарной опасности Ф1.3 (высотой более 9 этажей но не более 17 этажей) и относятся к типу КМ1 или выше для стен и потолков, КМ2 или выше для полов; в общих коридорах - к типу КМ2 или выше для стен и потолков, КМ3 или выше для полов.

Цветовое решение декоративно-отделочных, облицовочных материалов для стен, потолков и покрытий пола для внеквартирных помещений, внутренних дверных блоков выполнить в соответствии с дизайн-проектом на усмотрение заказчика.

Потолки - высококачественная клеевая окраска в тамбурах, внеквартирных коридорах, лестничной клетке, комнате консьержа, лифтовых холлах. В помещениях теплового пункта, щитовой, комнате для уборочного инвентаря - улучшенная клеевая окраска.

Проектом предусматривается улучшенная штукатурка наружных стен квартир, без финишной отделки. Внутренние стены и перегородки в квартирах, потолки в помещениях квартир - без отделки. Покрытие пола в помещениях квартир - ц/п стяжка без устройства финишного покрытия. Полы в помещениях с влажным и мокрым режимами устойчивы к воздействию влаги и дезинфицирующих щелочных растворов, а также должны легко очищаться от загрязнения.

3.5. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	04/18-АР.ТЧ	Лист

Все помещения с постоянным пребыванием людей запроектированы с естественным освещением. При главных входах в здание устроены тамбуры с естественным освещением через частично остекленную наружную входную дверь. Оконные блоки – ПВХ с микропроветриванием, с конструкцией стеклопакета 4М1-14-4М1-14-К1 с фактическим сопротивлением теплопередаче $B1\ R0 = 0,63\ м^2\cdot\text{ОС} / \text{Вт}$.

3.6. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Согласно принятым решениям, а так же согласно паспортов на размещаемое технологическое оборудование - уровень шумового воздействия на прилегающую территорию не превышает нормируемых значений. Разработка специальных мероприятий по защите от шума - не требуется.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Бзам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	04/18-АР.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	------	-------------	------

Технико-экономические показатели:

Наименование показателя	Ед. измерения	По проекту
Этажность	этажей	8
Жилая площадь квартир	м ²	1 067,20
Площадь квартир	м ²	2 149,28
Общая площадь квартир	м ²	2 230,56
Площадь жилого здания	м ²	2 939,28
Площадь застройки	м ²	379,00
Строительный объем в том числе: ниже отм. 0,000 выше отм. 0,000	м ³	10 530,86 793,10 9 737,76

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	04/18-АР.ТЧ	Лист

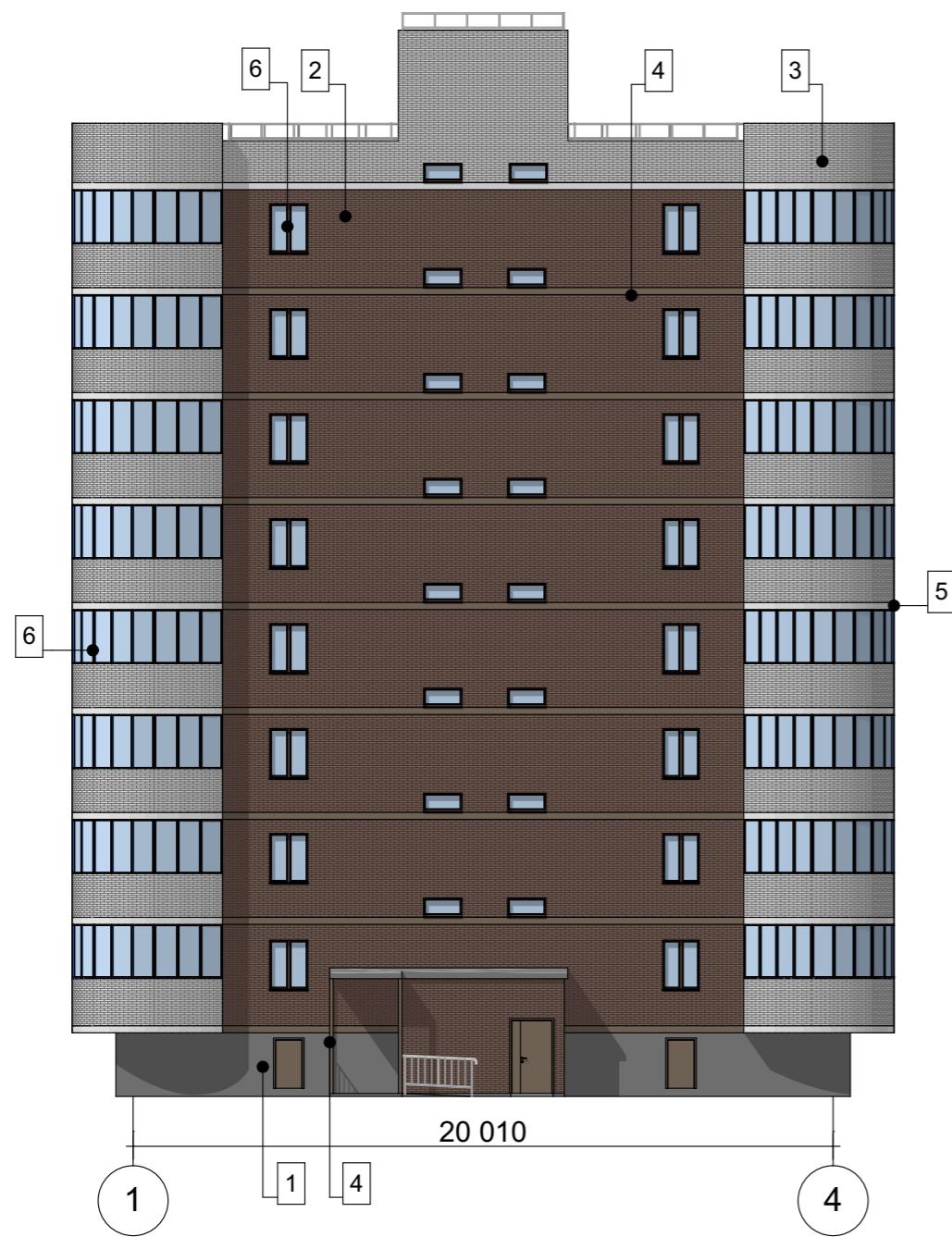
<i>Инв. № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Бзам. инв. №</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>

№док. *Подпись* *Дата*

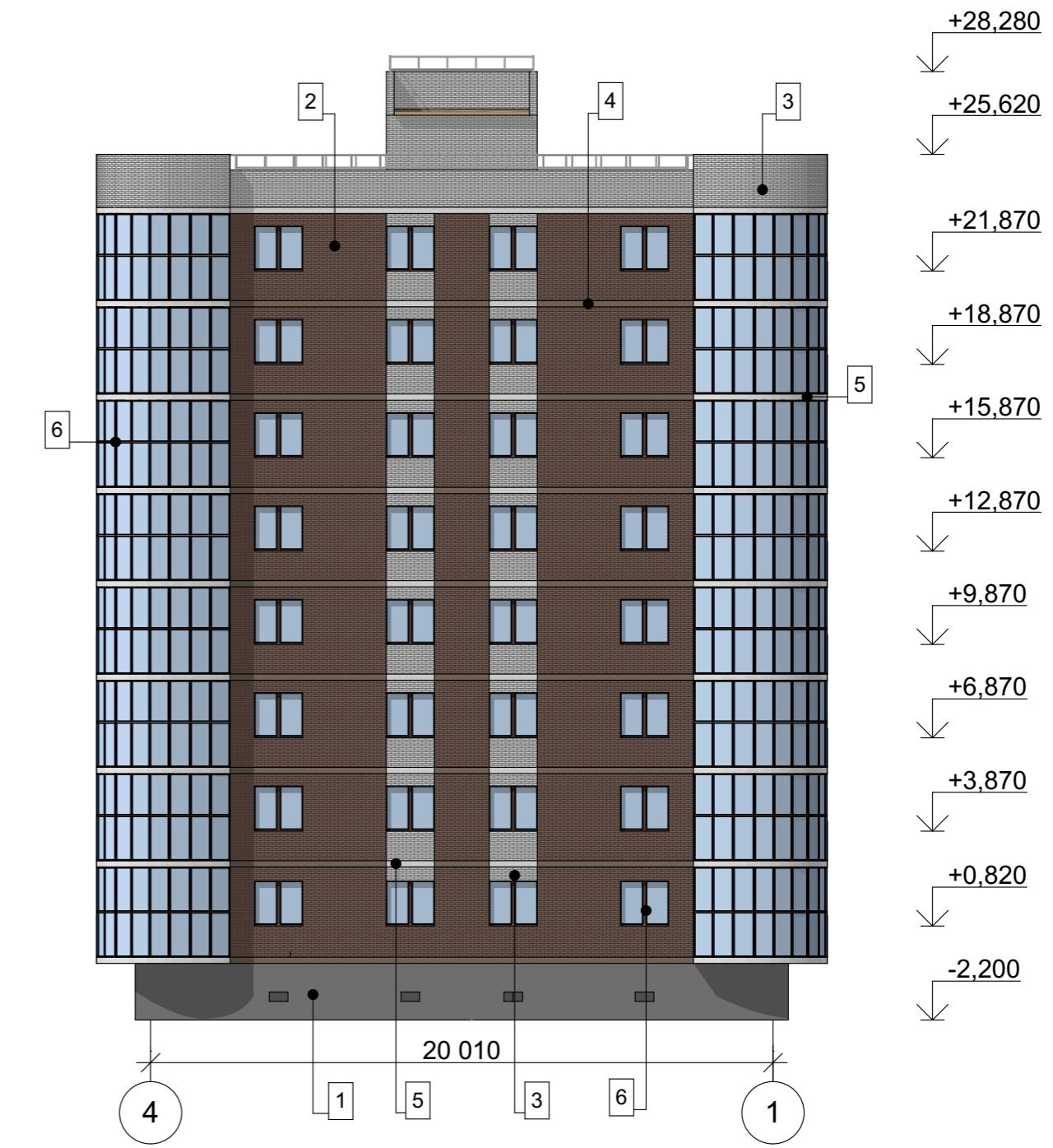
04/18-АР.ТЧ

Лист

Фасад 1-4



Фасад 4-1



№	Наименование	Цвет	Материал	Примечание	04/18-AP										
1	Цоколь	Серый	Краска												
2	Стена	Коричневый	Кирпич							Многоквартирный жилой дом по адресу г Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, ул. Володарского, д. 36, к. 1					
3	Стена	Белый	Кирпич							Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
4	Торец плиты, колонны	Коричневый	Краска									Стадия	Лист	Листов	
5	Торец плиты	Белый	Краска							П	1				
6	Оконные и балконные переплёты	Коричневый	Пластик							Фасад 1-4. 4-1, М 1:200				ИП Шехин А.В.	

Фасад А-Г

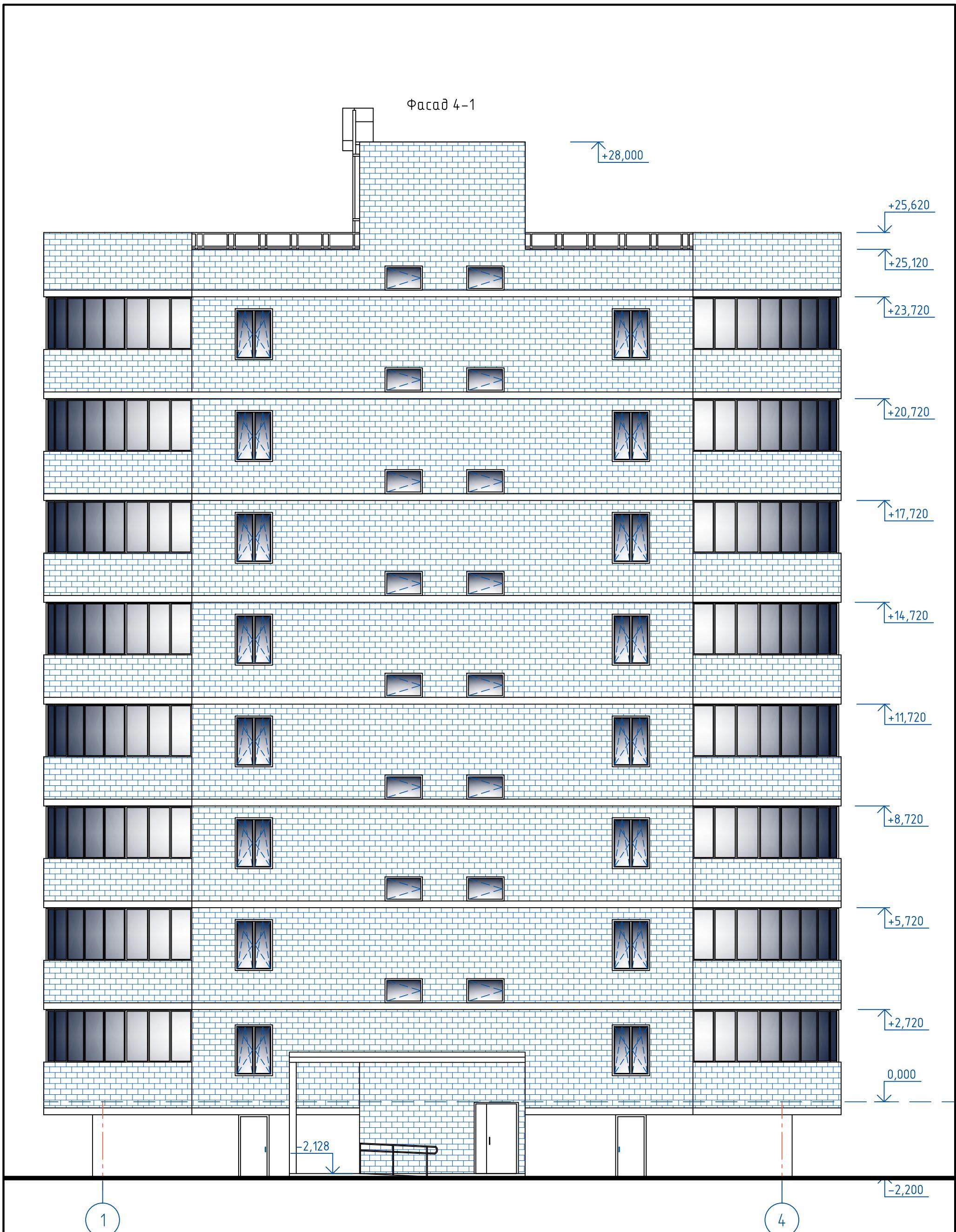


Фасад Г-А





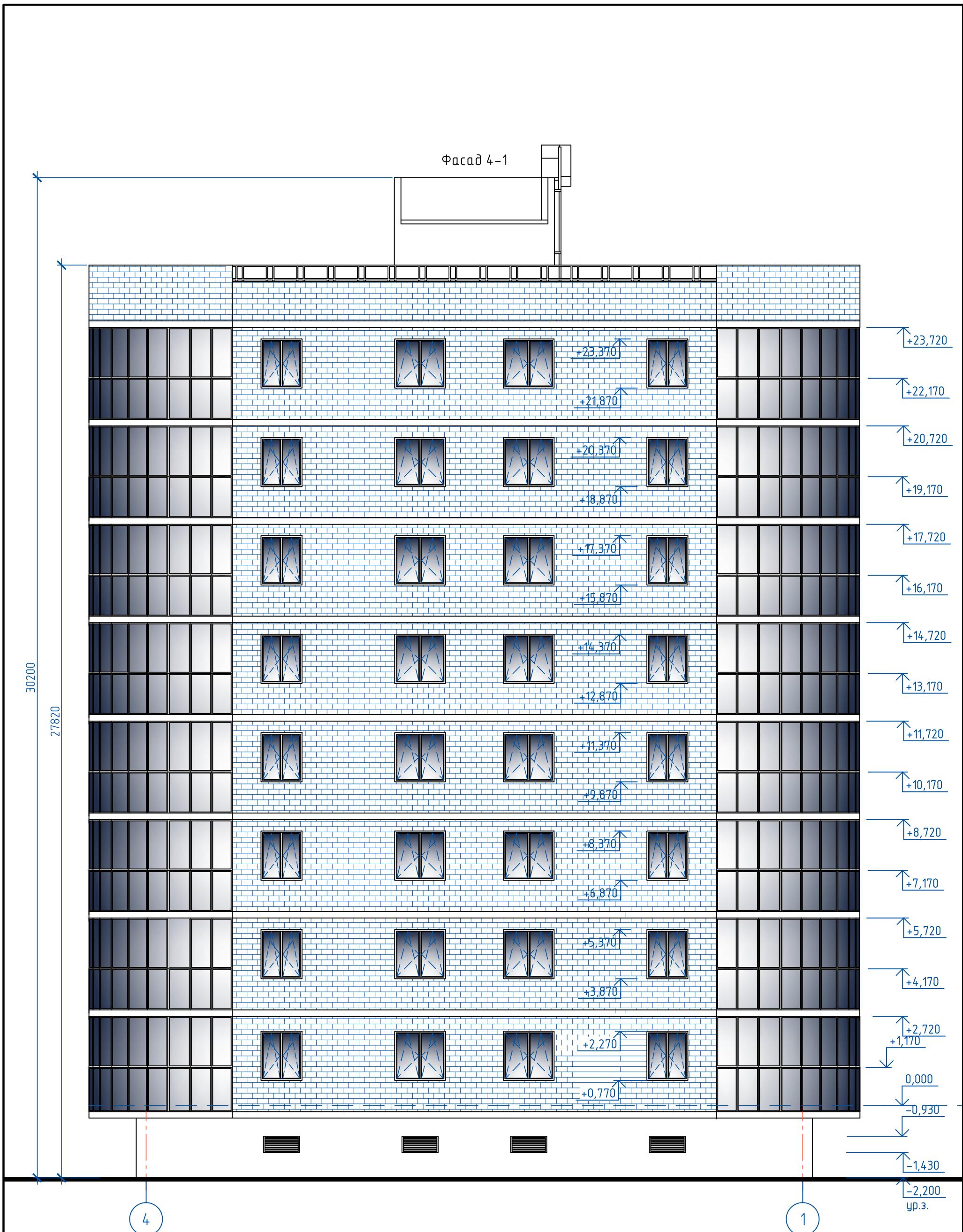
						04/18-АР
						Многоквартирный жилой дом по адресу г Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, ул. Володарского, д. 36, к. 1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ГАП		Шехин А.В.		04.18		
Выполнил		Маслов И.Г.		04.18		
					3D Визуализация	ИП Шехин А.В.
					Стадия	Лист
					П	3



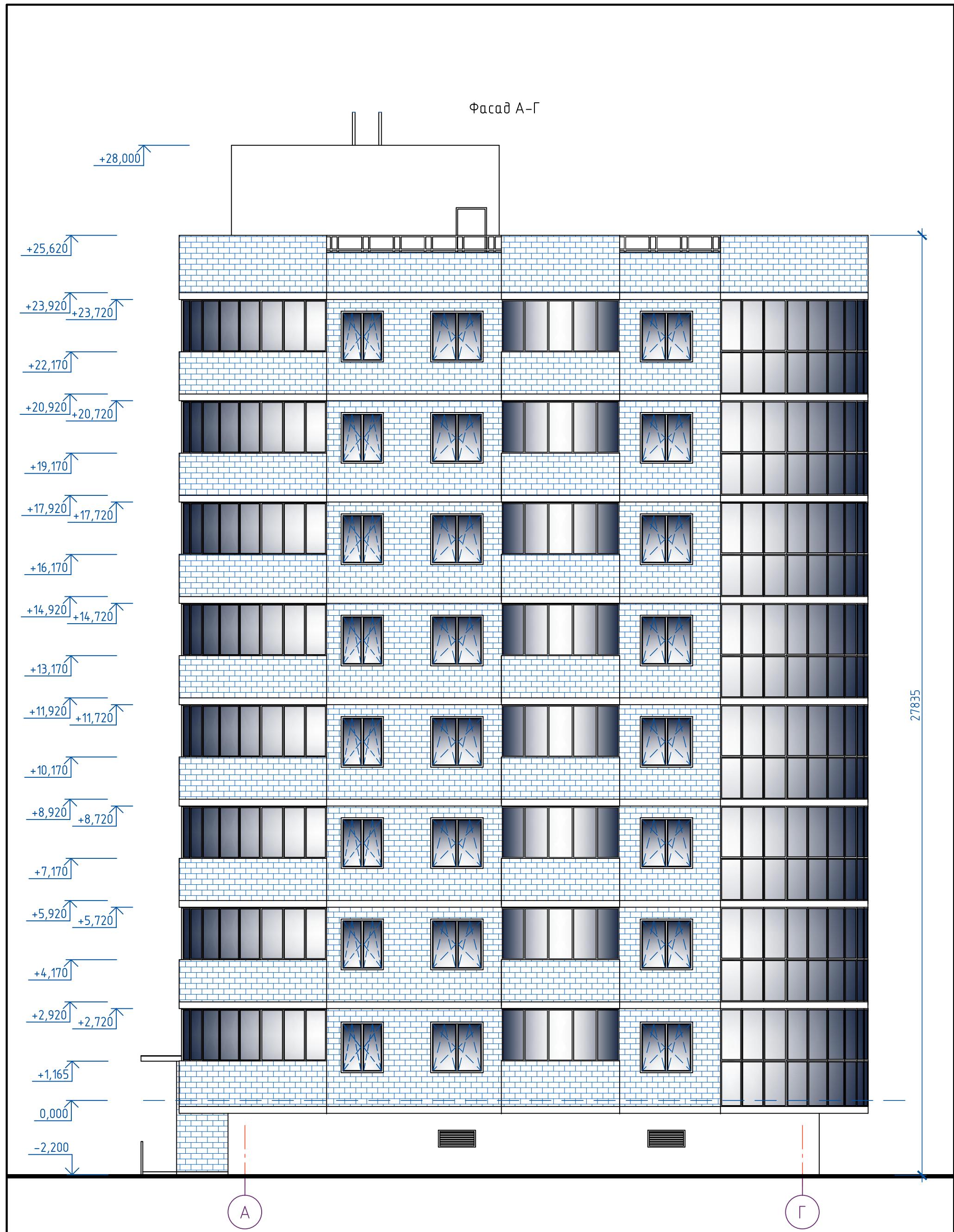
04/18-АР

Многоквартирный жилой дом по ул. Володарского
в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельск.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Назарова			Назарова	04.18			
ГИП		Шехин		Шехин	04.18			
Проверил		Шехин		Шехин	04.18			
Н.Контроль		Шехин		Шехин	04.18			
Фасад 1-4						ИП ШЕХИН А.В.		



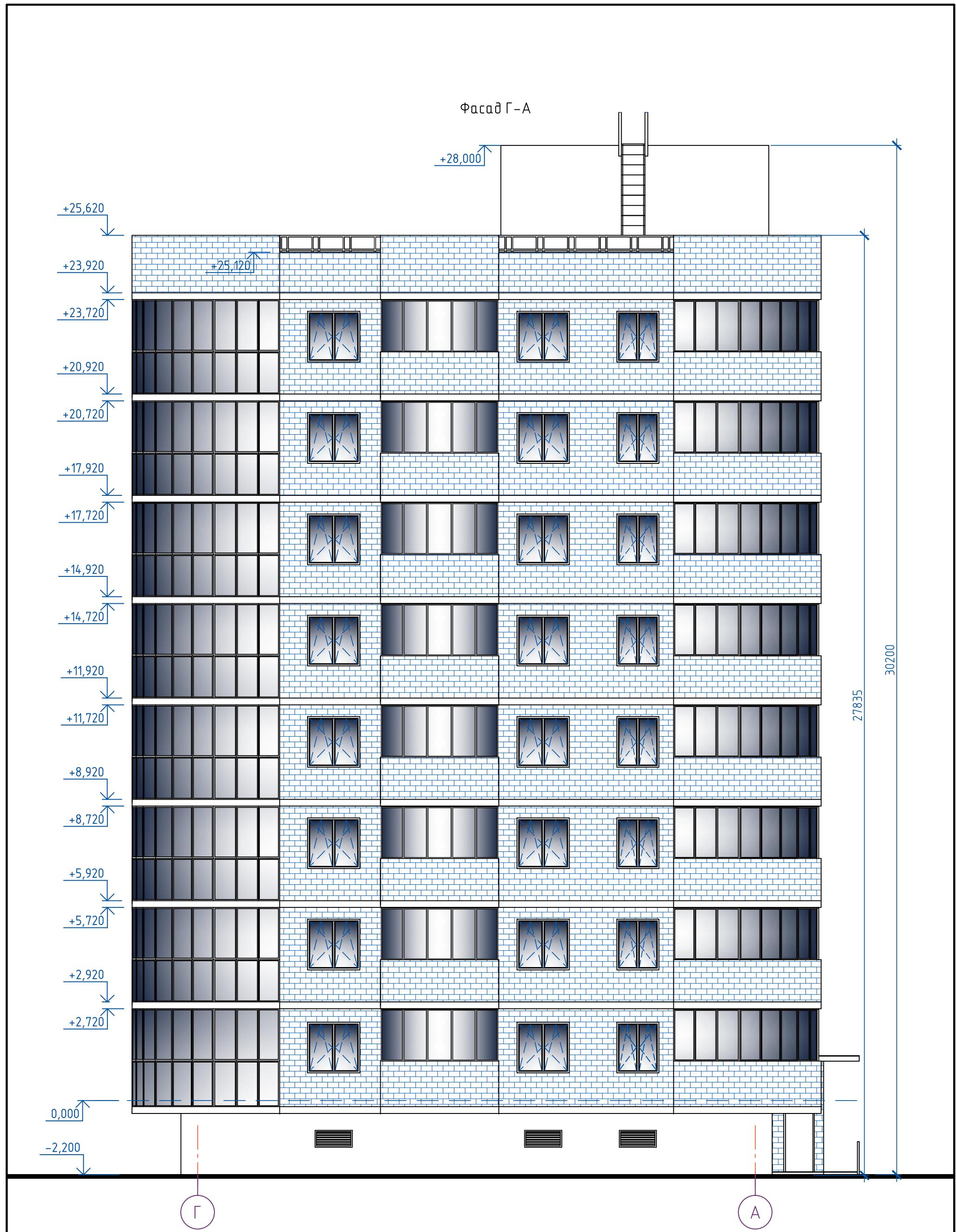
04/18-АР					
Многоквартирный жилой дом по ул. Володарского в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельск.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Архитектор	Назарова			Назарова	04.18
ГИП	Шехин			Шехин	04.18
Проверил	Шехин			Шехин	04.18
Н.Контроль	Шехин			Шехин	04.18
Фасад 4-1					
ИП ШЕХИН А.В.					



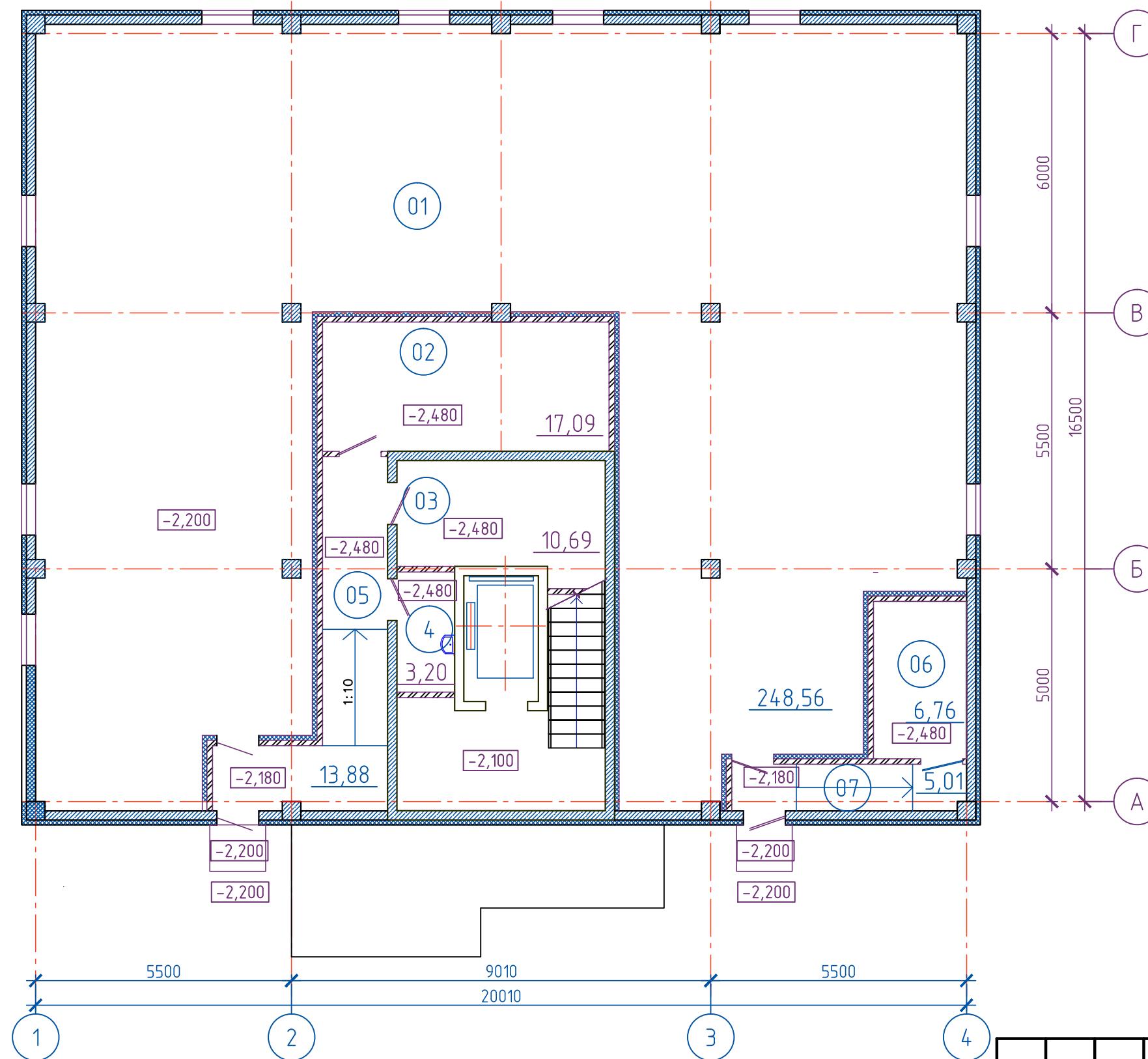
04/18-AP					
Многоквартирный жилой дом по ул. Володарского в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельск.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Архитектор	Назарова			Назарова	04.18
ГИП		Шехин		Шехин	04.18
Проверил		Шехин		Шехин	04.18
Н.Контроль		Шехин		Шехин	04.18

Фасад А-Г

ИП ШЕХИН А.В.



План техподполья



Экспликация помещений техподполья

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помеще-ния
01	Техподполье	248,56	
02	Тепловой узел	17,09	
03	Водомерный узел	10,69	
04	Комната уборочного инвентаря	3,20	
05	Коридор	13,88	
06	Электрощитовая	6,76	
07	Коридор	5,01	
	Общая площадь	305,19	

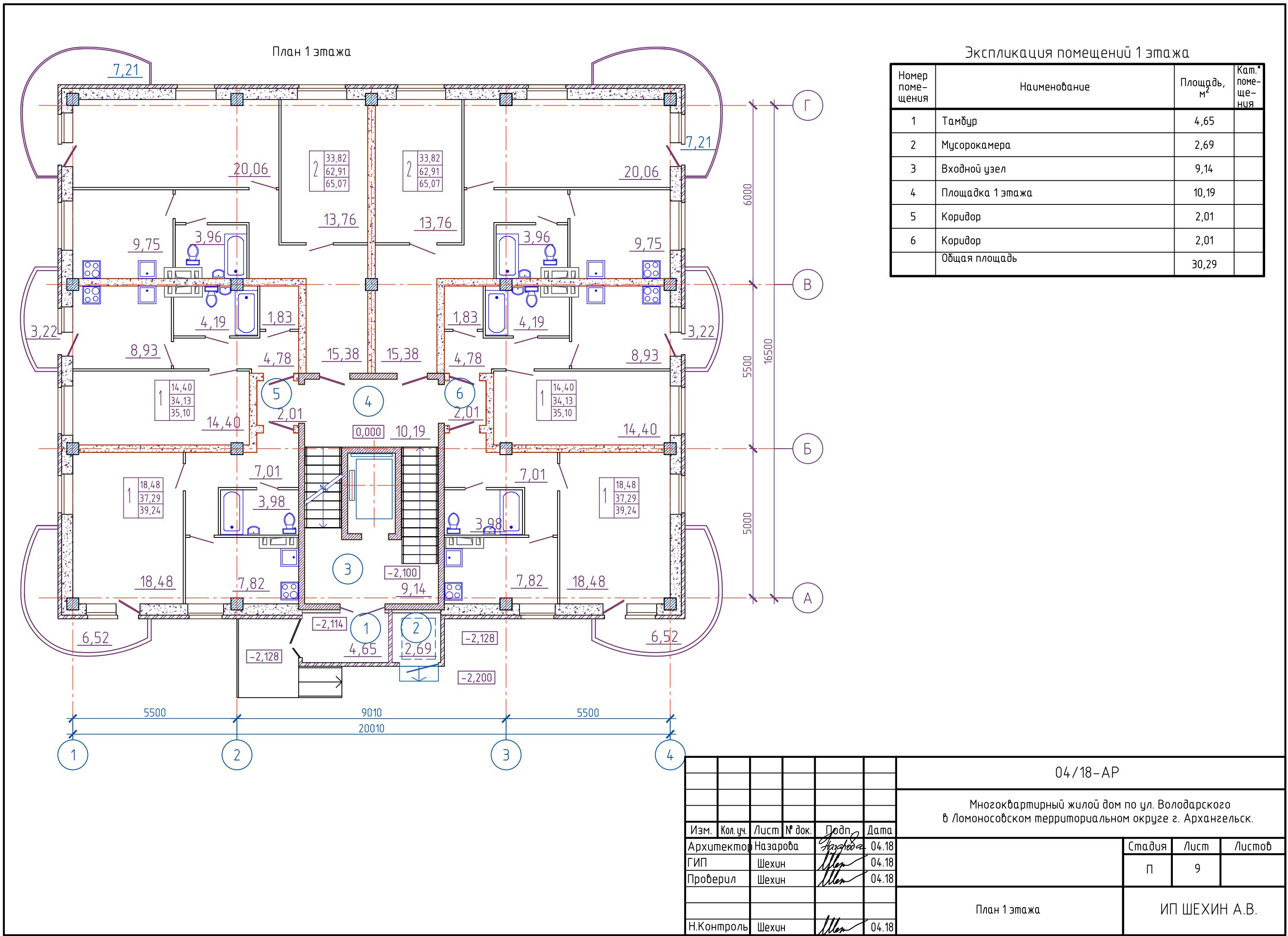
04/18-AP

Многоквартирный жилой дом по ул. Володарского
в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельск.

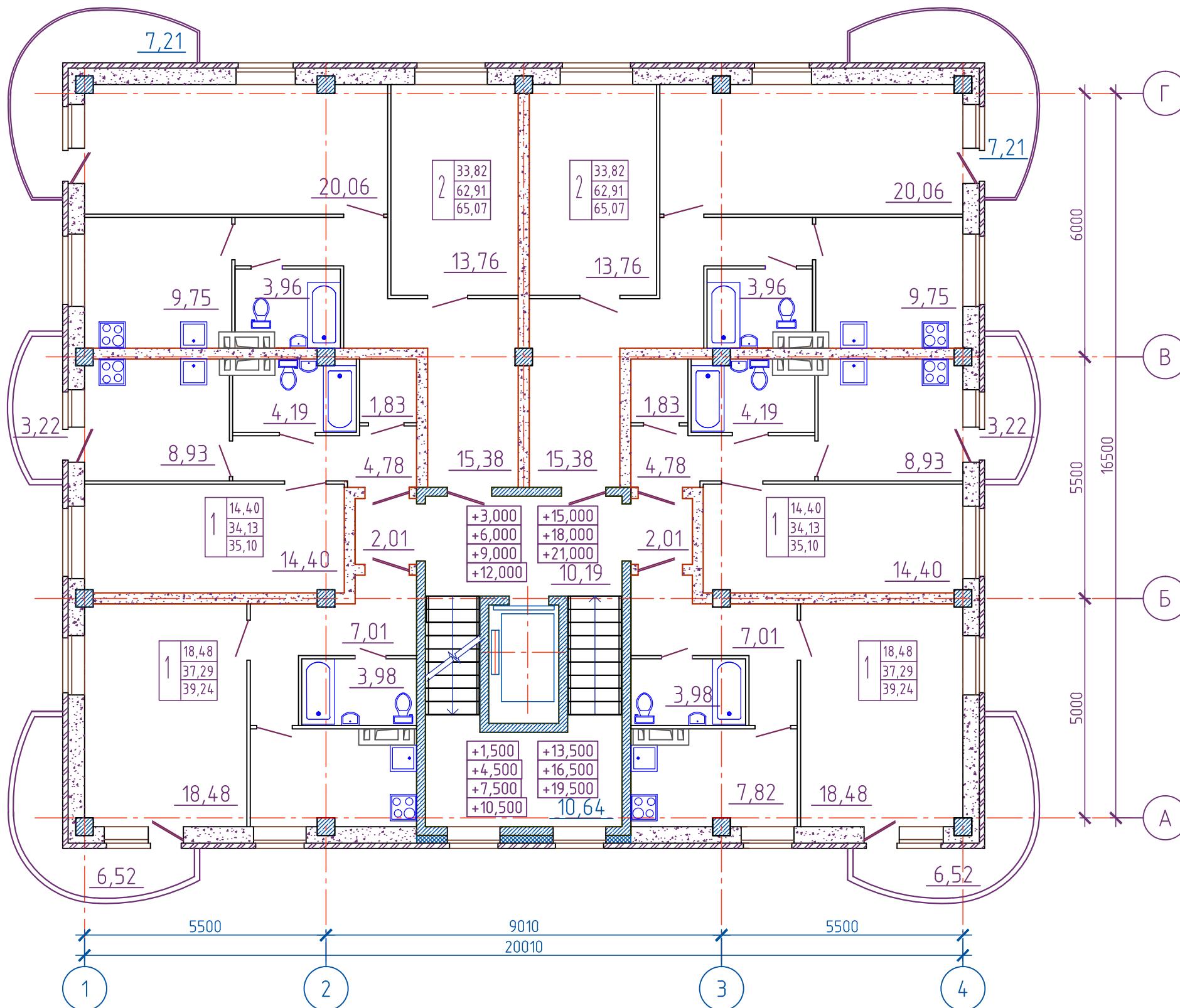
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Назарова			Назарова	04.18			
ГИП	Шехин			Шехин	04.18			
Проверил	Шехин			Шехин	04.18			
Н.Контроль	Шехин			Шехин	04.18			

План техподполья

ИП ШЕХИН А.В.



План типового этажа



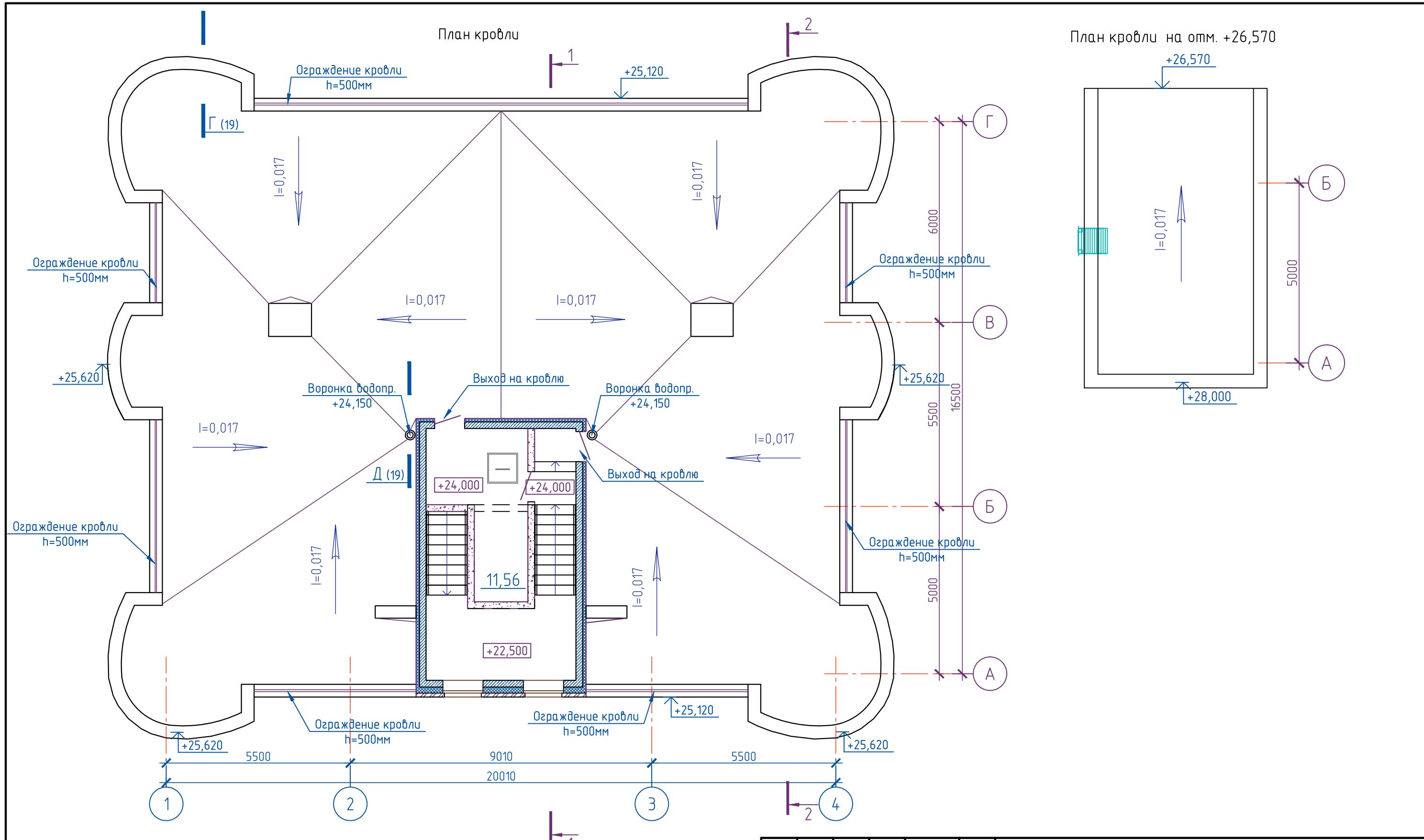
04/18-АР

Многоквартирный жилой дом по ул. Володарского
в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельск.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Назарова			Назарова	04.18			
ГИП	Шехин			Шехин	04.18			
Проверил	Шехин			Шехин	04.18			
Н.Контроль	Шехин			Шехин	04.18			

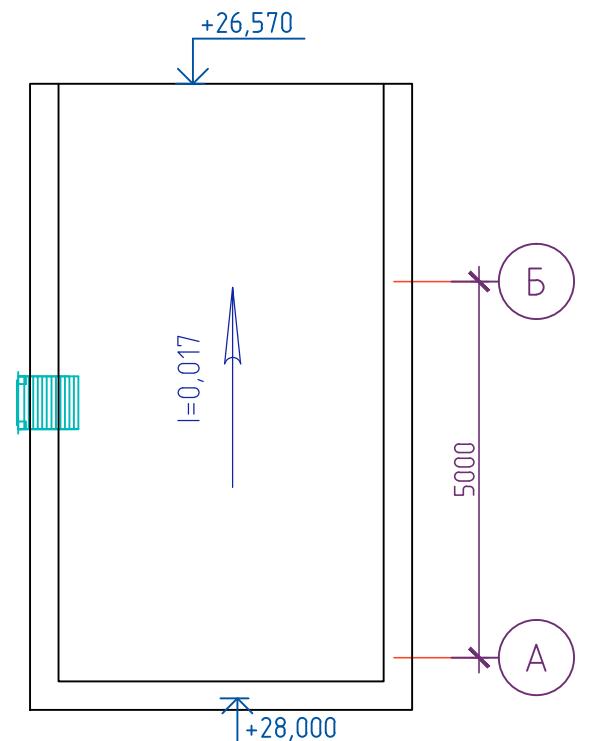
План типового этажа

ИП ШЕХИН А.В.

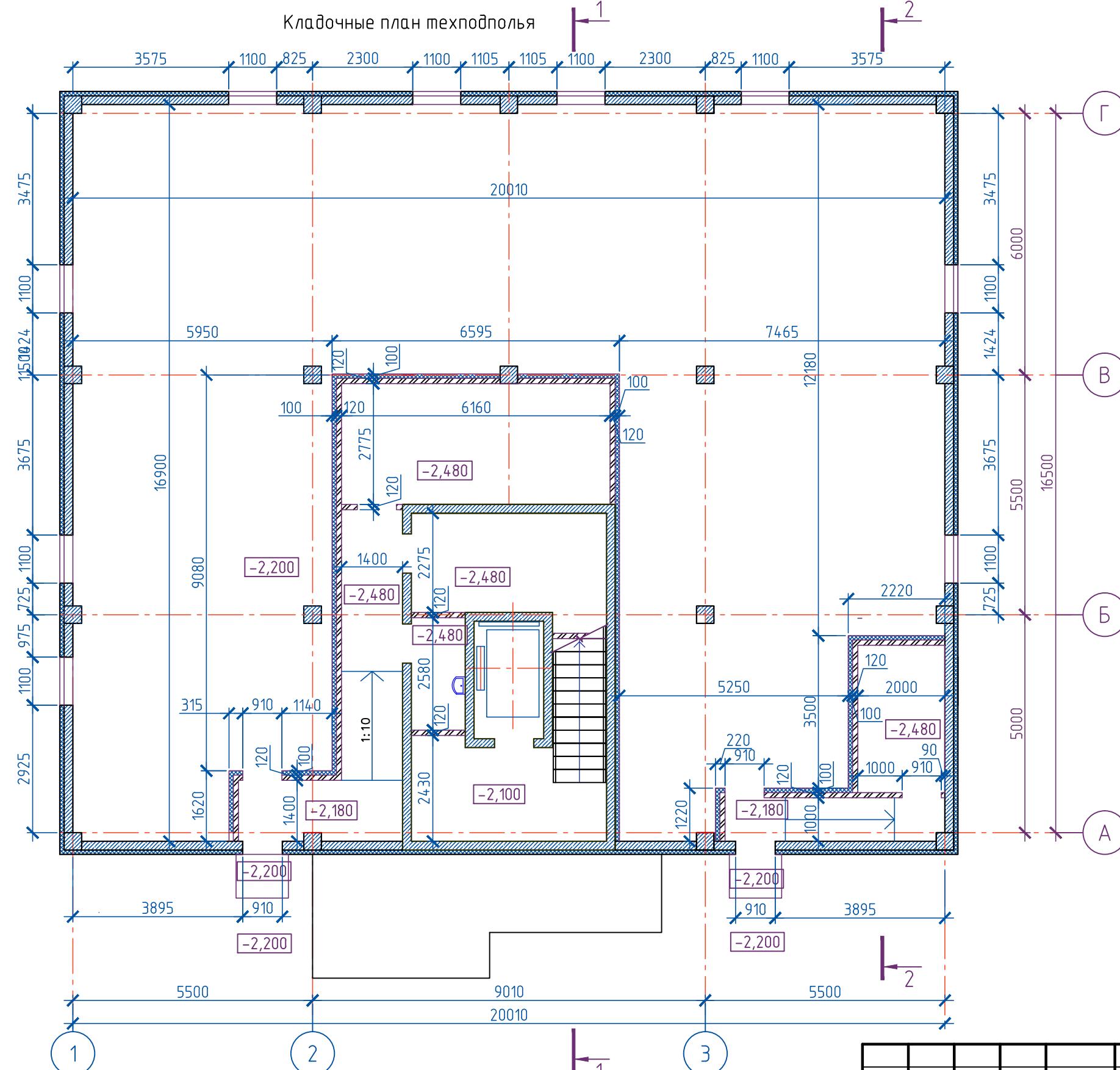


04/18-AP					
Многоквартирный жилой дом по ул. Володарского в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельск.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Архитектор	Назарова			Назарова	04.18
ГИП	Шехин			Шехин	04.18
Проверил	Шехин			Шехин	04.18
Н.Контроль	Шехин			Шехин	04.18
План кровли. План кровли на отм. +26,570					ИП ШЕХИН А.В.
Стадия	Лист	Листов			
П	11				

План кровли на отм. +26,570

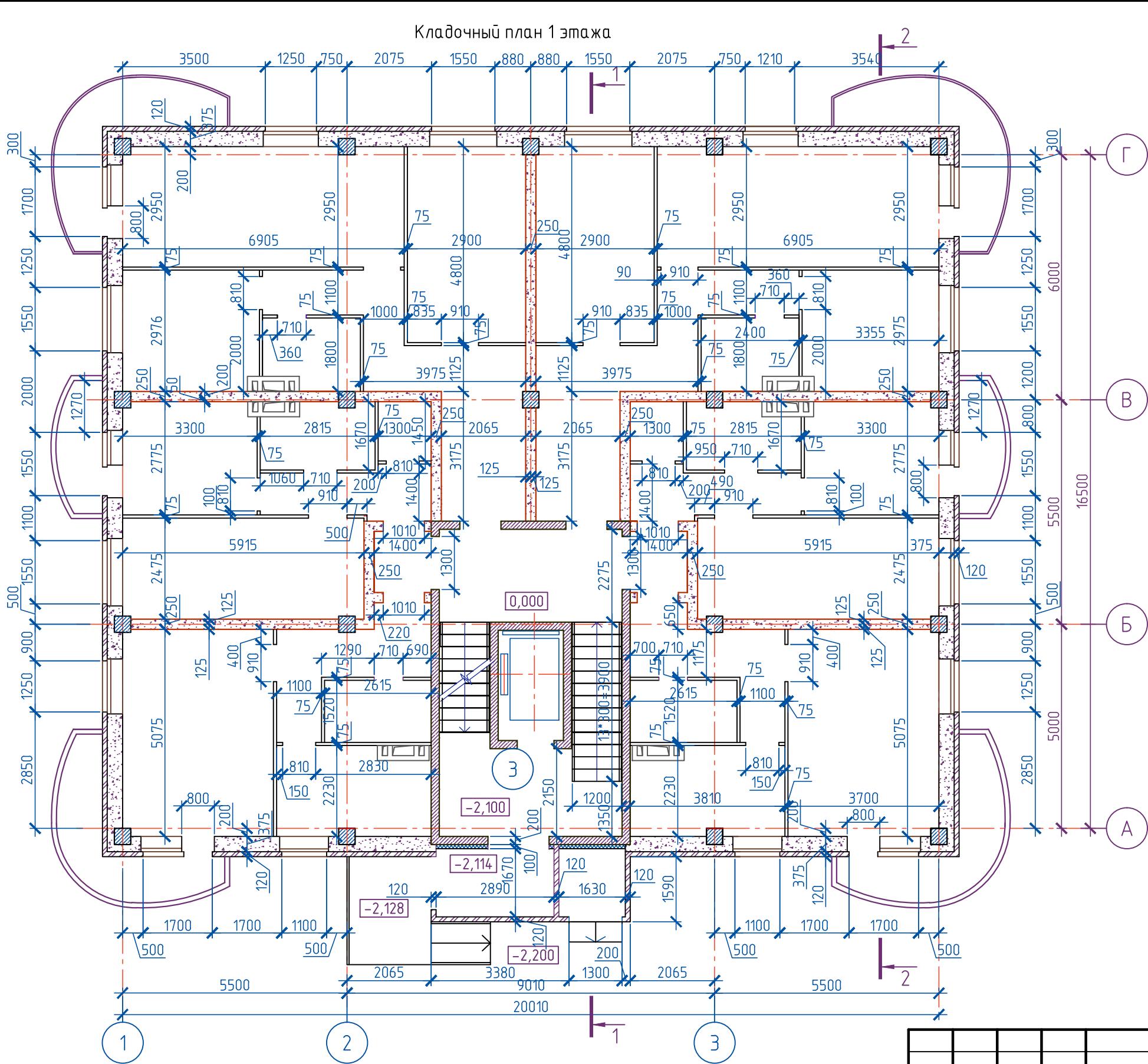


Кладочные планы техподполья



04/18-AP

Многоквартирный жилой дом по ул. Володарского
в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельск.



04/18-AP

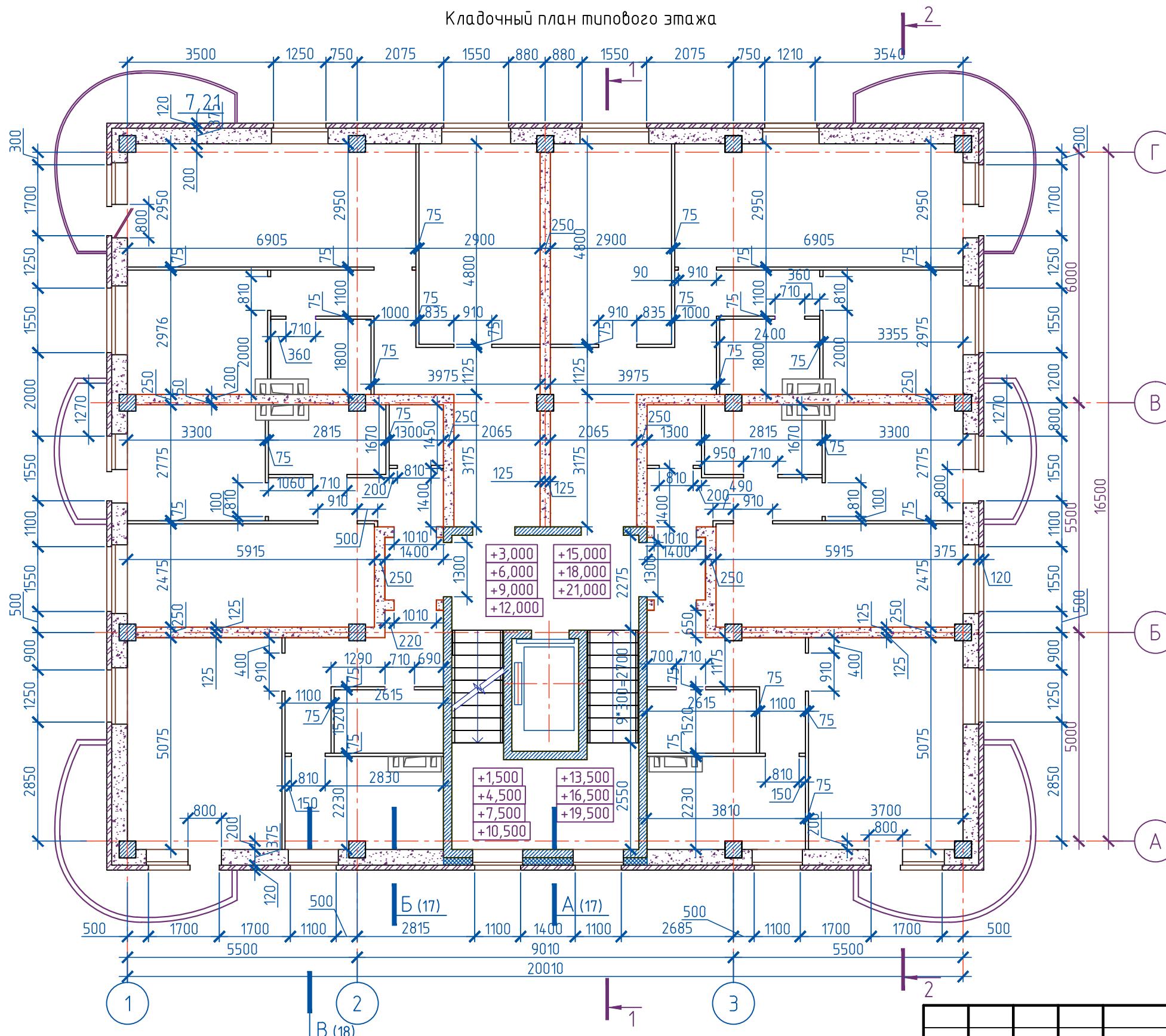
Многоквартирный жилой дом по ул. Володарского
в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельск.

						04/18-АР		
						Многоквартирный жилой дом по ул. Володарского в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельск.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Додп.	Дата			
Архитектор	Назарова	<i>Назарова</i>			04.18	Стадия П	Лист 13	Листов
ГИП	Шехин	<i>Шехин</i>			04.18			
Проверил	Шехин	<i>Шехин</i>			04.18			
Н.Контроль	Шехин	<i>Шехин</i>			04.18			
						Кладочный план 1 этажа		
						ИП ШЕХИН А.В.		

Кладочный план 1 этажа

ИП ШЕХИН А.В.

Кладочный план типового этажа



04/18-AP

Многоквартирный жилой дом по ул. Володарского
в Ломоносовском муниципальном округе г. Архангельск.

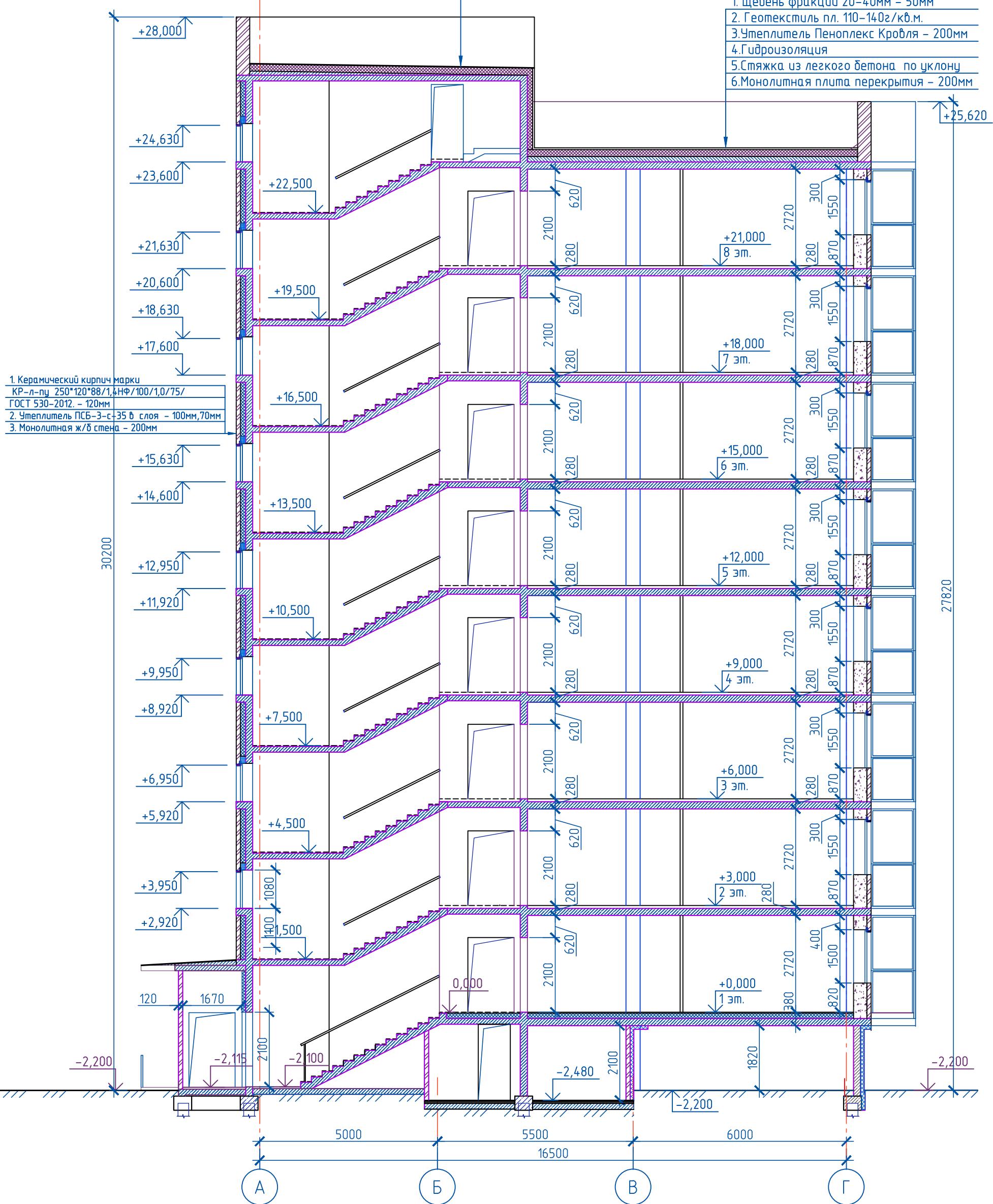
Кладочный план типового этажа

ИП ШЕХИН А.В.

1. Щебень фракции 20–40мм – 50мм
2. Геотекстиль пл. 110–140г/кв.м.
3. Утеплитель Пеноплекс Кровля – 100мм
4. Гидроизоляция – слой Линокрома наклеенный на бит. мастике
5. Стяжка из легкого бетона по уклону от 40...115
6. Плита перекрытия – 120мм

Разрез 1-1

1. Щебень фракции 20–40мм – 50мм
2. Геотекстиль пл. 110–140г/кв.м.
3. Утеплитель Пеноплекс Кровля – 200мм
4. Гидроизоляция
5. Стяжка из легкого бетона по уклону
6. Монолитная плита перекрытия – 200мм



04/18-AP

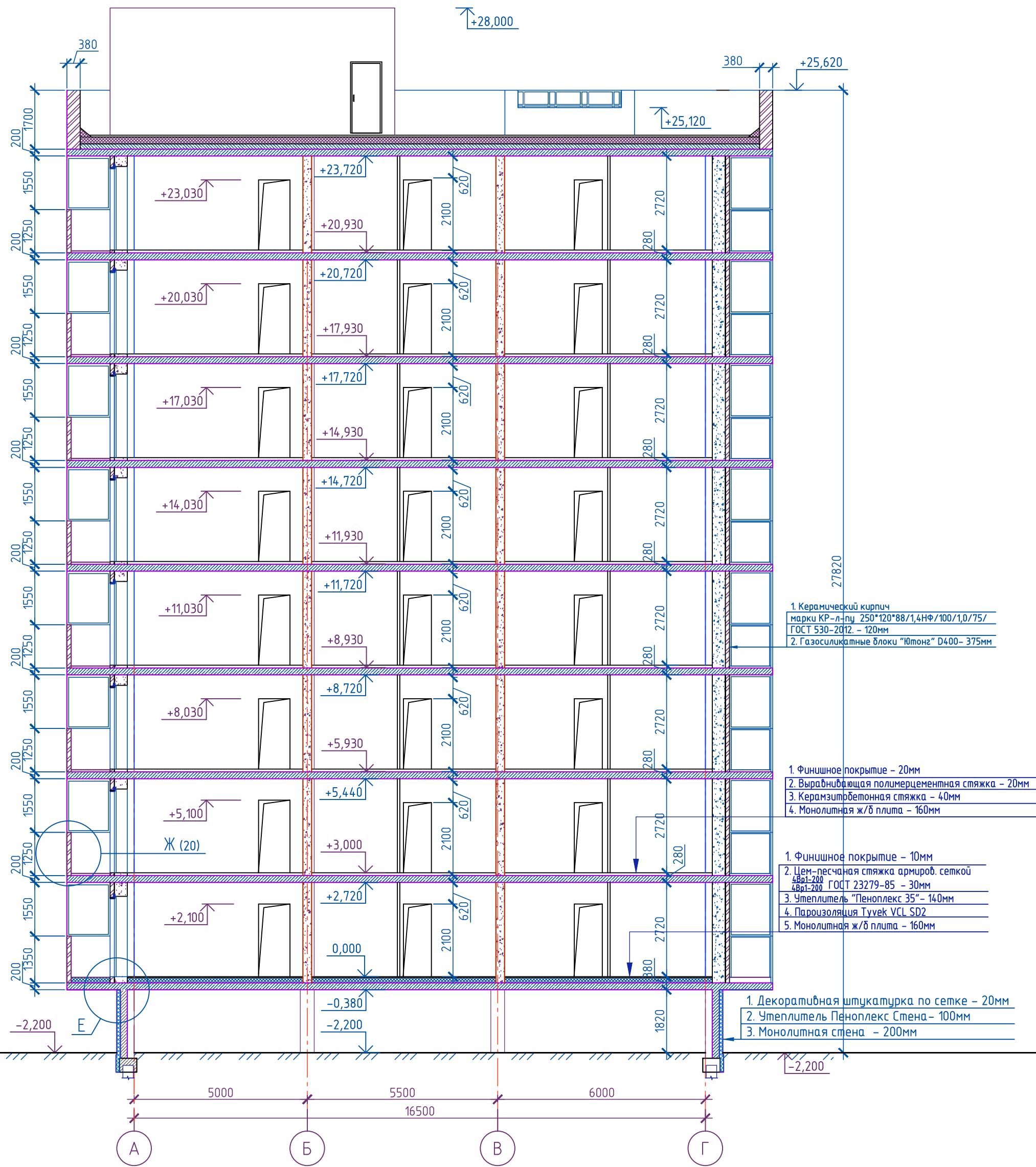
Многоквартирный жилой дом по ул. Володарского
в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельск.

					04/18-АР
					Многоквартирный жилой дом по ул. Володарского в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельск.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Додп.	Дата
Архитектор	Назарова	<i>Назарова</i>	04.18		Стадия
ГИП	Шехин	<i>Шехин</i>	04.18		Лист
Проверил	Шехин	<i>Шехин</i>	04.18		Листов
					П
					15
				Разрез 1-1	ИП ШЕХИН А.В.
Н.Контроль	Шехин	<i>Шехин</i>	04.18		

Разрез 1-1

ИП ШЕХИН А.В.

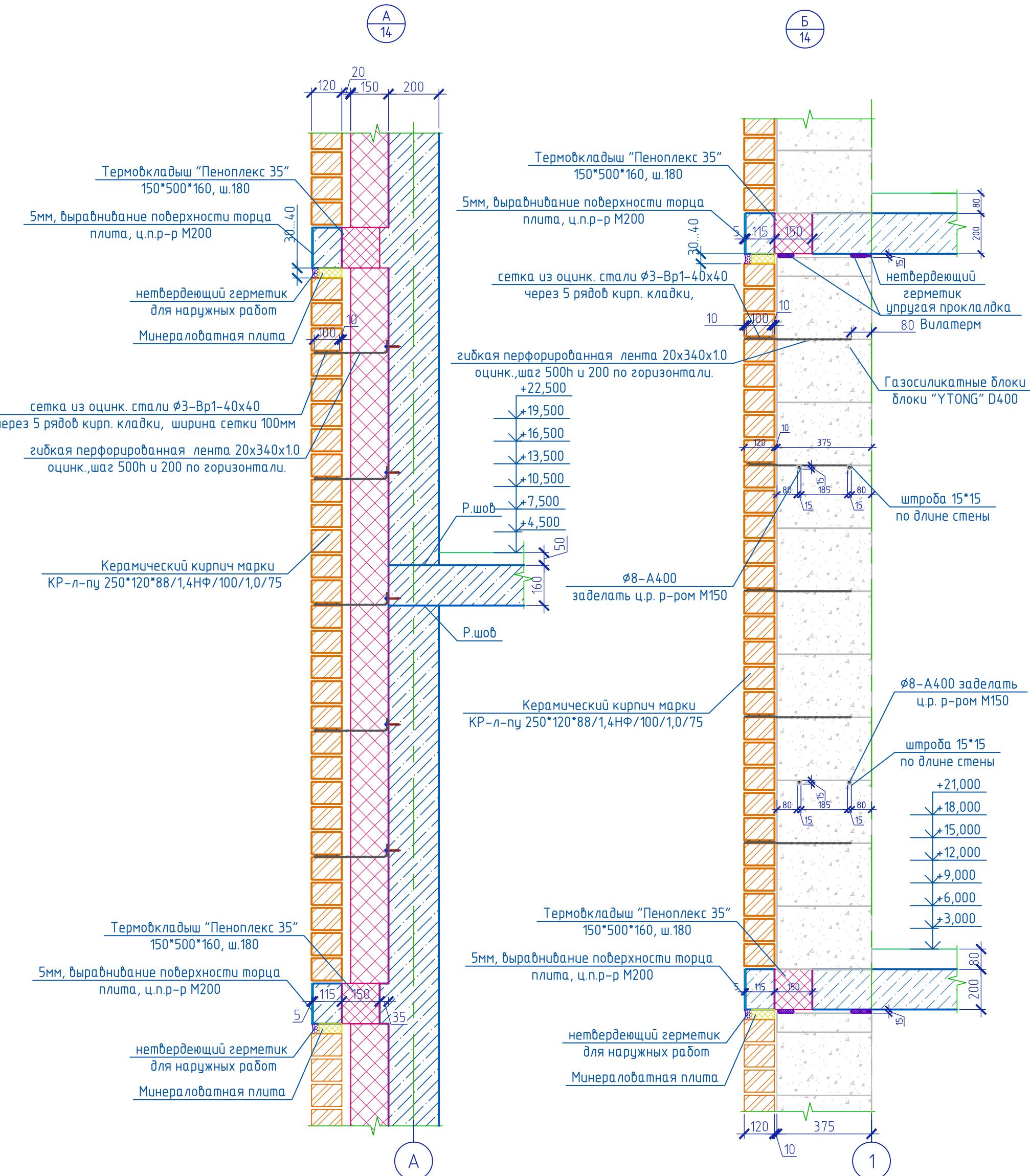
Разрез 2-2



04 / 18-AP					
Многоквартирный жилой дом по ул. Володарского в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельск.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Архитектор	Назарова			Назарова	04.18
ГИП	Шехин			Шехин	04.18
Проверил	Шехин			Шехин	04.18
Н.Контроль	Шехин			Шехин	04.18

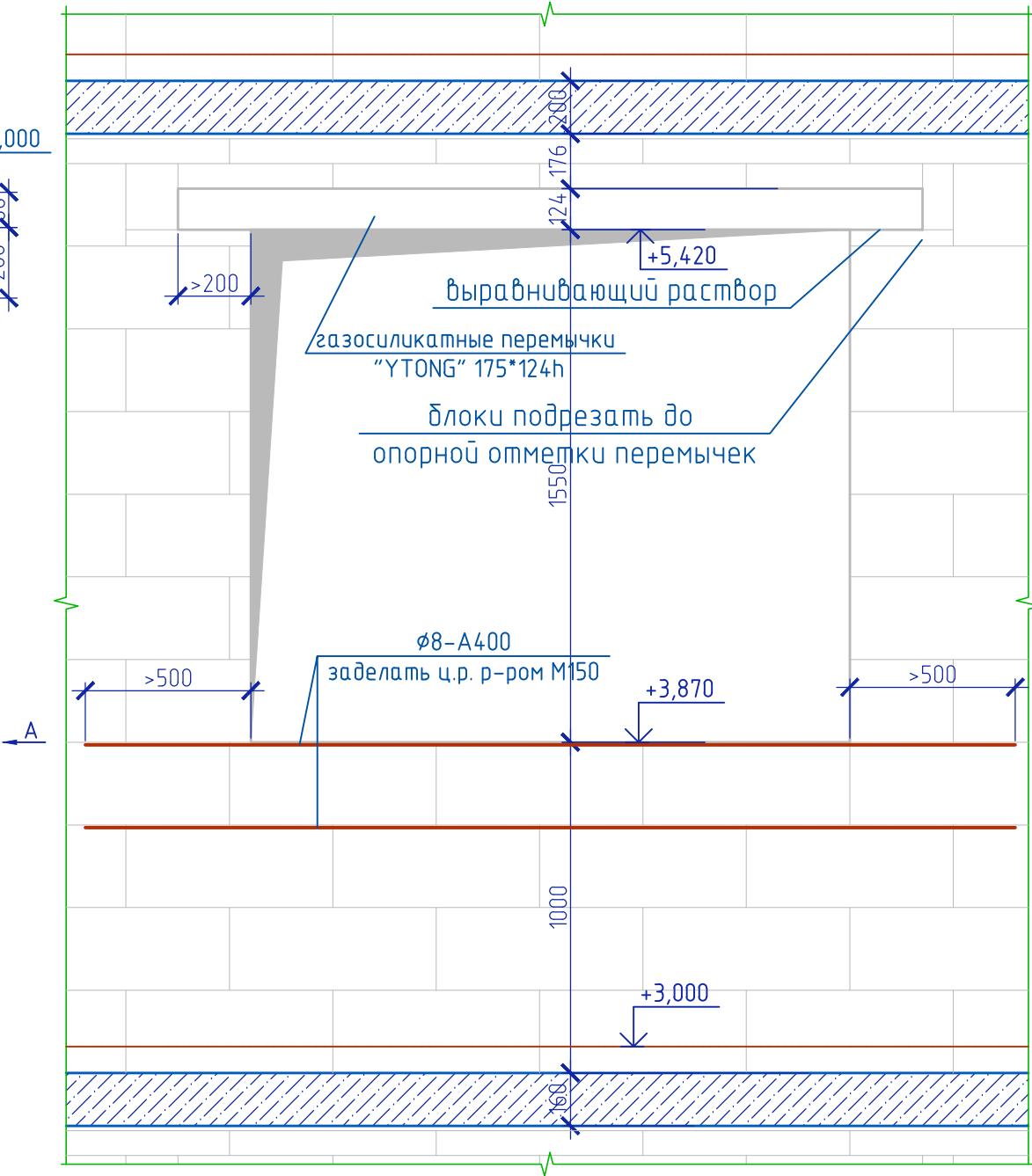
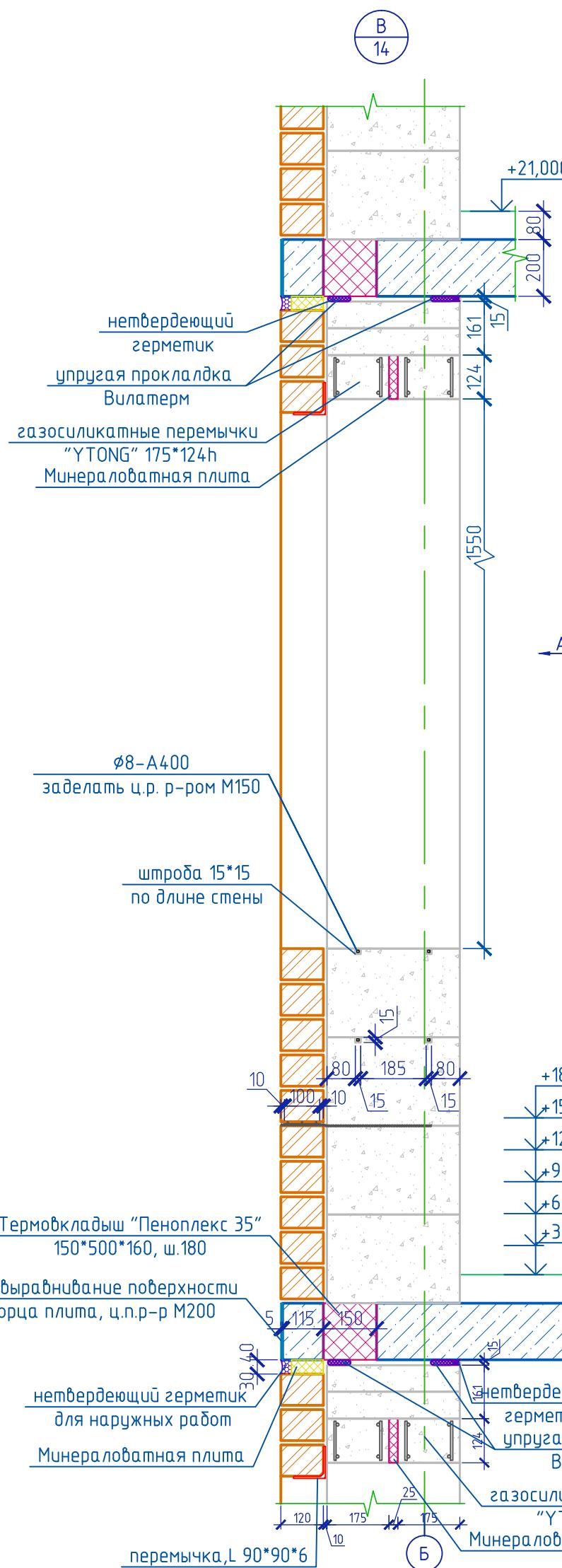
Разрез 2-2

ИП ШЕХИН А.В.



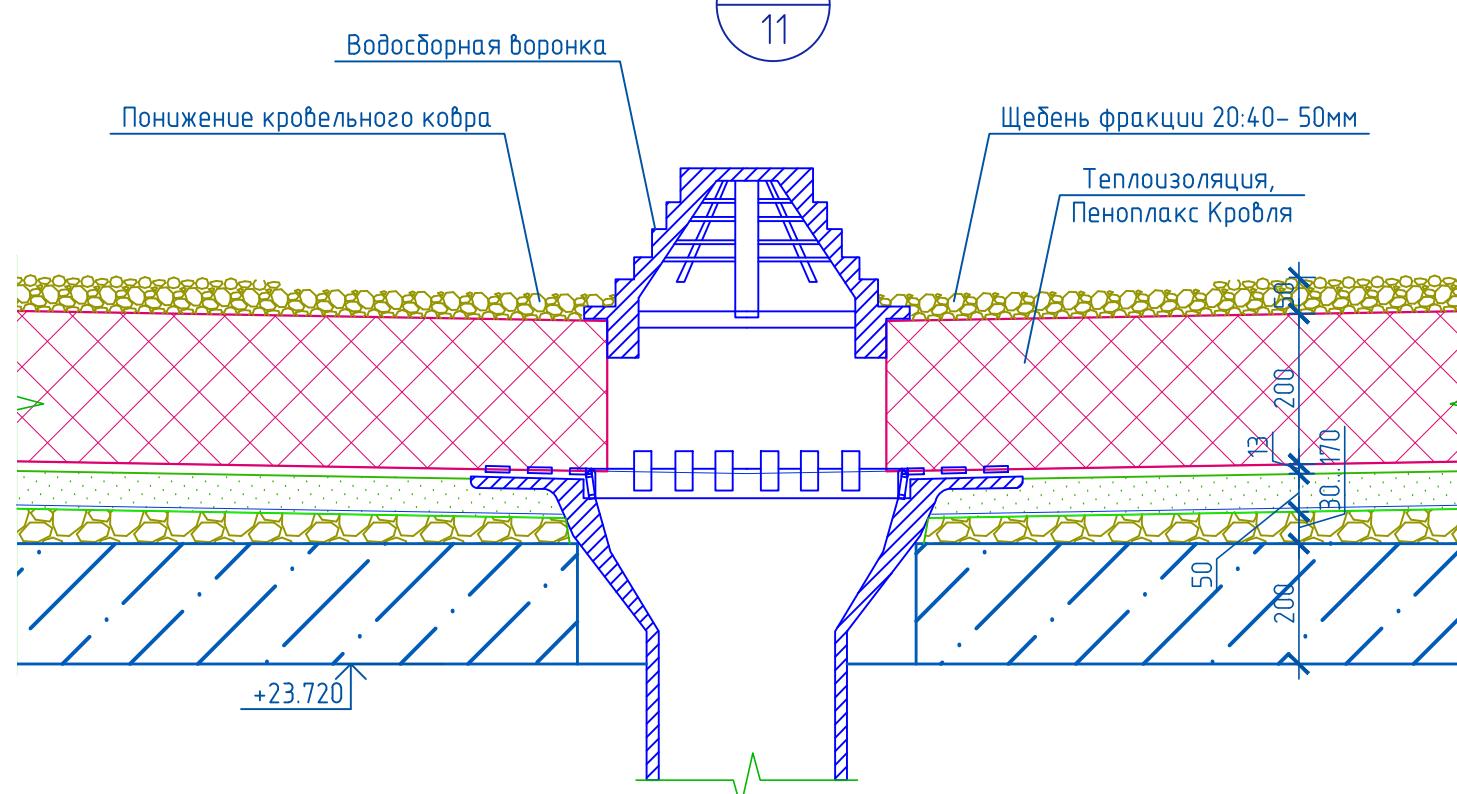
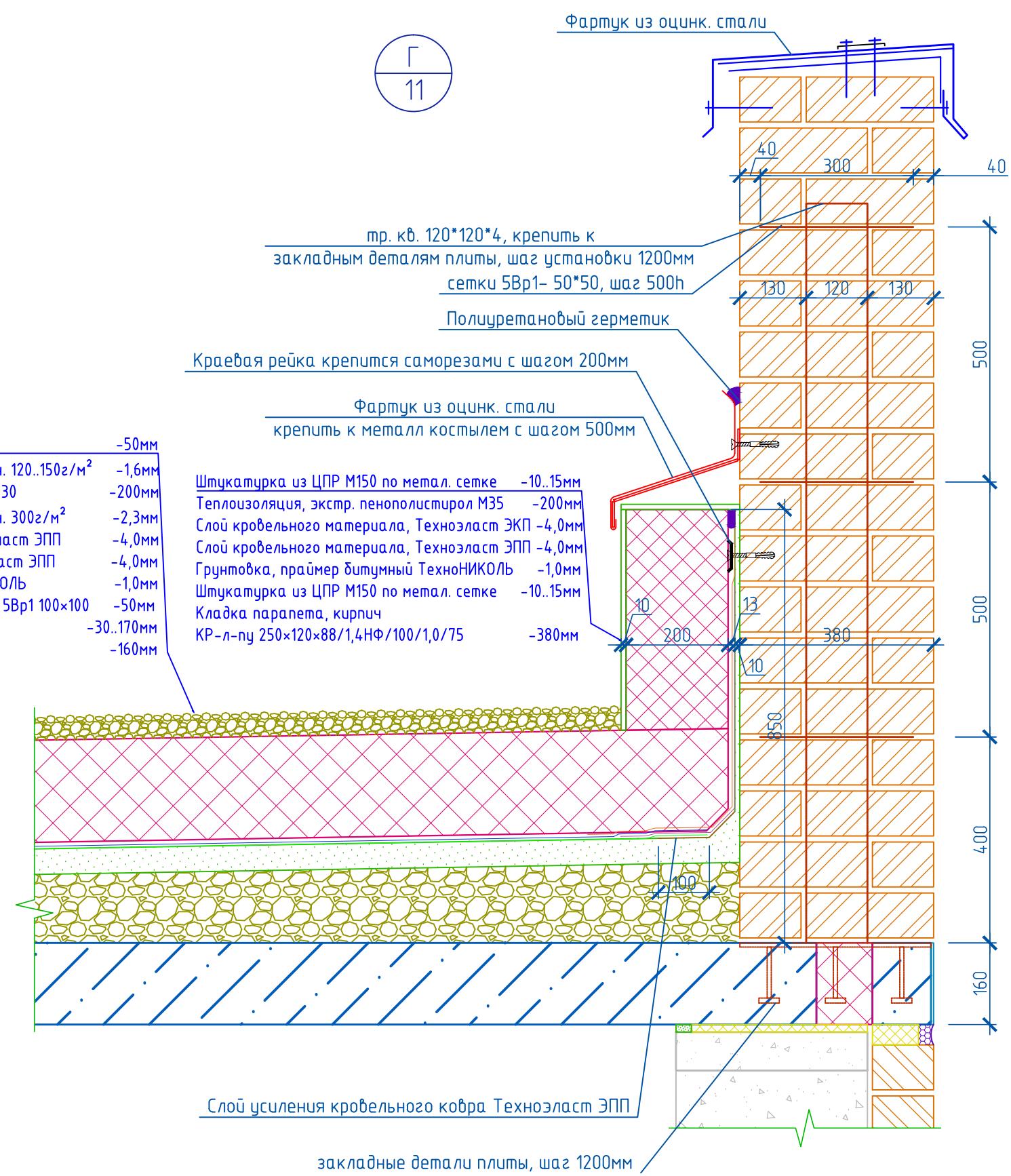
04/18-AP					
Многоквартирный жилой дом по ул. Володарского в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельск.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Архитектор	Назарова			Назарова	04.18
ГИП	Шехин			Шехин	04.18
Проверил	Шехин			Шехин	04.18
Н.Контроль	Шехин			Шехин	04.18
Чзел А, Б				ИП ШЕХИН А.В.	
Копировал			АЗ		

Вид А. Опирание перемычек



Засыпка, щебень гранитный фр. 20-40

Геотекстиль термообработанный, плотн. 120..150г/м ²	-1,6мм
Теплоизоляция, экстр. пенополистирол М30	-200мм
Геотекстиль термообработанный, плотн. 300г/м ²	-2,3мм
Верхний слой кровельного ковра Техноэласт ЭПП	-4,0мм
Нижний слой кровельного ковра Техноэласт ЭПП	-4,0мм
Грунтовка, праймер битумный ТехноНИКОЛЬ	-1,0мм
Стяжка ЦПР М150, армированная сеткой 5Вр1 100×100	-50мм
Уклонообразующий слой, керамзит	-30..170мм
Перекрытие, монолитная ж/б плита	-160мм



04/18-AP					
Многоквартирный жилой дом по ул. Володарского в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельск.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Архитектор	Назарова			Назарова	04.18
ГИП		Шехин		Шехин	04.18
Проверил		Шехин		Шехин	04.18
Н.Контроль		Шехин		Шехин	04.18
Чзел Г, Д				ИП ШЕХИН А.В.	
Копировал			АЭ		

Узел крепление кладки к ж/б элементам каркаса

гибкая перфорированная лента 20x340x1,0
оцинк., шаг 500h и 200 по горизонтали.

$\phi 8$ -A400 заделать
ц.р. р-ром M150

375

10

88

200

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120

120