



Свидетельство №0128-2013-6732062302-П-1, выданное ООО «Проект-сервис» НПСО «Объединение смоленских проектировщиков» 08 ноября 2013 года, протокол №65

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану)
в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.

Проектная документация.

Раздел 4.1. Конструктивные решения ниже отм. ± 0.000 .

Часть 2. Блок-секции №3;4.

12/05/23 – АСО

Смоленск
2023 г.



Свидетельство №0128-2013-6732062302-П-1, выданное ООО «Проект-сервис» НПСО «Объединение смоленских проектировщиков» 08 ноября 2013 года, протокол №65

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану)
в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.

Проектная документация.

Раздел 4.1. Конструктивные решения ниже отм. ± 0.000 .

Часть 2. Блок-секции №3;4.

12/05/23 – АСО

Директор

ГИП



Осипов С.А.


Беликов А.А.

Смоленск
2023 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района


№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
1	2	3	4
1	12/05/23 – ПЗ	Пояснительная записка.	
2	12/05/23 – ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка.	
3	12/05/23 – АР	Объемно-планировочные и архитектурные решения.	
4		<u>Конструктивные решения.</u>	
4.1		Конструктивные решения ниже отм. ±0.000.	
4.1.1	12/05/23 – АСО	Часть 1. Блок – секции №1;2.	
4.1.2	12/05/23 – АСО	Часть 2. Блок – секции №3;4.	
4.2		Конструктивные решения выше отм. ±0.000.	
4.2.1	12/05/23 – АС	Часть 1. Блок – секции №1;2.	
4.2.2	12/05/23 – АС	Часть 2. Блок – секции №3;4.	
4.3	12/05/23 – АСИ	Архитектурно-строительные изделия и узлы.	
5		<u>Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения.</u>	
5.1		Система электроснабжения.	
5.1.1	12/05/23 – ЭО	Часть 1. Блок – секции №1;2.	
5.1.2	12/05/23 – ЭО	Часть 2. Блок – секции №3;4.	
5.1.3	01.012.23 – ЭС	Часть 3. Строительство 4хКЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-2002 до энергопринимающего устройства многоэтажного жилого дома №12 (по генплану), расположенного по адресу: г. Смоленск, с.п. Козинское, д. Алтуховка.	
5.1.4	01.013.23 – ЭС	Часть 4. Наружное освещение многоэтажного жилого дома №12 (по генплану), расположенного по адресу: г. Смоленск, с.п. Козинское, д. Алтуховка.	
5.2		Система водоснабжения. Система водоотведения	
5.2.1	12/05/23 – ВК	Часть 1. Блок – секции №1;2.	
5.2.2	12/05/23 – ВК	Часть 2. Блок – секции №3;4.	
5.2.3	12/05/23 – НВК	Часть 3. Наружные сети.	
5.3		Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.	
5.3.1	12/05/23 – ОВ	Часть 1. Блок – секции №1;2.	
5.3.2	12/05/23 – ОВ	Часть 2. Блок – секции №3;4.	

						12/05/23	- СП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Директор		Осипов				Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Беликов					П	1	2
									

5.4		Сети связи.							
5.4.1	12/05/23 – СС	Часть 1. Блок – секции №1;2.							
5.4.2	12/05/23 – СС	Часть 2. Блок – секции №3;4.							
5.4.3	12/05/23 – НСС	Часть 3. Наружные сети.							
5.5		Система газоснабжения.							
5.5.1	12/05/23 – ГСВ	Часть 1. Блок – секции №1;2.							
5.5.2	12/05/23 – ГСВ	Часть 2. Блок – секции №3;4.							
5.5.3	12/05/23 – ГСН	Часть 3. Наружные сети.							
6	12/05/23 – ТХ	Технологические решения.							Не требуется
7	12/05/23 – ПОС	Проект организации строительства.							
8	12/05/23 – ООС	Мероприятия по охране окружающей среды.							
9	12/05/23 – ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.							
10	12/05/23 – ТБЭО	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства.							
11	12/05/23 – ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства.							
12	12/05/23 – СМ	Смета на строительство объекта капитального строительства.							
13	12/05/23 –	Иная документация.							Не требуется
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	12/05/23 - СП		лист	2

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 4.1.2

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
<u>Б. Графическая часть.</u>		
12/05/23 – АС.0	Б/с №3. Чертежи марки «АС.0».	17 листов
12/05/23 – АС.0	Б/с №4. Чертежи марки «АС.0».	17 листов

						12/05/23	– С	
Изм	Кол	лист	№док	подп	дата			
Директор		Осипов				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Беликов				П	1	1
						Содержание		

Ведомость рабочих чертежей раздела АС.О		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие примечания. Схема нагрузок.	
3	План на отм. -2,700.	
4	Кладочный план на отм. -2,700. Таблица отверстий.	
5	План фундаментов.	
6	Сечения фундаментов. Узел 1.	
7	Сечения фундаментов.	
8	Сечения фундаментов 9-9. План входа в подъезд.	
9	Сечения фундаментов 10-10. Ведомость перемычек.	
10	План перекрытия.	
11	Дренажная траншея.	
12	Раскладка блоков.	
13	Раскладка блоков.	
14	Вход №2.	
15	Вход №2. Спецификация материалов.	
16	Спецификация изделий ниже отм. ±0,000 (начало)	
17	Спецификация изделий ниже отм. ±0,000 (конец)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Лист	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.038.1- в. 1,2	Перемычки железобетонные	
1.141-1 в. 60, 63	Панели перекрытий железобетонные многпустотные	
1.241-1 в. 27	Панели перекрытий железобетонные многпустотные	
2.210-1 в. 4	Детали фундаментов общественных зданий	
2.140-1 в. 1	Детали перекрытий жилых зданий	
ГОСТ 15588-2014	Плиты пенополистирольные	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	

Общие примечания.

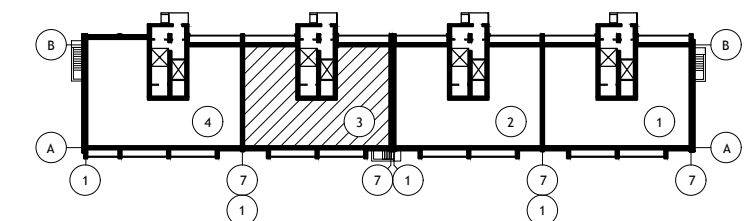
Рабочий проект выполнен для следующих условий:

- Климатический район: **IIВ;**
- Расчётная температура наружного воздуха:
холодных суток: **-28 °С**
холодной пятидневки: **-25 °С**
- Нормативная глубина промерзания грунтов: **129 см;**
- Снеговая нагрузка : **160 кг/м²;**
- Ветровая нагрузка: **23 кг/м².**

ФУНДАМЕНТЫ

1. Ленточные фундаменты запроектированы по данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «Центр инженерных изысканий» в 2020 году, арх. №058-2020-ИГИ. Основанием для фундаментов служат покровные суглинки, мягкопластичные со следующими характеристиками: $\gamma=2,00 \text{ т/м}^3$; $\phi_{II}=18^\circ$; $C_{II}=0,16 \text{ кг/см}^2$; $E=100 \text{ кг/см}^2$; $J_L=0,65$.
2. Грунтовые воды на площадке отсутствуют.
3. Ленточные фундаменты из сборных железобетонных плит разработаны для основания из однородного грунта при условном нормативном давлении на грунт $2,50 \text{ кг/см}^2$.
4. Грунты основания должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами, а также от промерзания в период строительства.
5. Железобетонные плиты фундаментов укладывать на выровненную и уплотнённую песчаную подготовку толщиной 50 мм. Промежутки между плитами заполнить грунтом с тщательной трамбовкой.
6. Минимальный зазор между плитами фундаментов не показанный на чертежах равен 20 мм.
7. В случае обнаружения под подошвой фундаментов насыпных грунтов, следует заглубиться в материк на 15-20 см.
8. Засыпку пазух котлована выполнять грунтом без строительного мусора слоями по 20 см с тщательным трамбованием. Обратную засыпку у наружных стен техподполья производить только после окончания монтажа перекрытия над техподпольем.
9. Вертикальную планировку участка обязательно выполнять до начала производства работ выше нуля.
10. Производство работ по устройству фундаментов выполнять в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
11. За относительную отметку ±0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, соответствующий абсолютной отметке 228,800.

Схема блок-секций



НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Беликов А. А.

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
						12/05/23	-АС.О		
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.						Блок-секция №3.			
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
						П	1	17	
Общие данные.									

Стены техподполья.

1. Кладку стен техподполья из бетонных блоков выполнять на цементном растворе марки 100 с тщательным заполнением швов (шпонок) и обязательной перевязкой швов.
2. Кирпичные участки стен выполнять из цементного пресованного кирпича марки «150» на растворе марки «100». Морозостойкость кирпича должна быть не менее Мрз 35. Марки материалов даны для летних условий.
3. Местные заделки стен фундамента заполнять кирпичной кладкой цементным пресованным кирпичом, в местах не кратных кирпичу бетоном кл. В10.
4. Вертикальная гидроизоляция стен подвала - окраска за 2 раза горячей битумной мастикой.
5. Горизонтальная гидроизоляция выполняется на отм. -3,420 из слоя цементного раствора состава 1:2 толщ. 20 мм и на отм -0,420 мм из двух слоев стекломаста "Г".
6. Над отверстиями шириной более 300 мм уложить 4Ø10 А III с заведением концов на 250-300 мм за грань проема.
7. После монтажа труб инженерного оборудования, отверстия, оставленные в стенах для их пропуска, заделать бетоном кл.В12,5
8. В углах и пересечениях стен подвала заложить арматурные сетки в каждом шве кладки кроме нижнего и верхнего.

Перекрытия.

1. Укладку плит перекрытий производить по свежесуложенному слою цементного раствора марки 100 с тщательной заделкой швов и установкой анкерных связей А1, А2. Промежутки между торцами панелей перекрытия в местах их опирания на внутренние стены заполнить бетоном кл. В 12,5.
2. Узлы анкерки см. серию 2.140-1 вып. 1. Анкерные связи сварить при плотном зацеплении за монтажные петли (hшв=6 мм, lшв=100мм с последующей заделкой всех металлических элементов раствором марки 100 слоем 30 мм.
3. Швы между панелями очистить от строительного мусора и тщательно залить цементным раствором марки 150, о чем составить акт на скрытые работы. Данное мероприятие учтено при расчете панелей на прочность.
4. Необходимые для пропуска коммуникаций отверстия в панелях сверлить по месту в пределах пустот не нарушая несущих ребер панелей.
5. Засыпку пазух производить только талым грунтом после укладки плит перекрытия над техподпольем, выполнения вертикальной гидроизоляции и устройства бетонной подготовки под полы.

Производство работ в зимнее время.

1. Укладку фундаментных плит разрешается производить только на непромерзшее основание с защитой от промерзания как во время производства работ, так и после их окончания. Монолитные участки выполнять с электропрогревом бетона.
2. Стены техподполья возводятся беспрогревным способом, при котором кладка из блоков и кирпича выполняется на растворах с противоморозными добавками, такими же, как и при кладке стен надземной части здания.
3. Монтаж блоков и кирпичную кладку производить на цементном растворе марки 100. Армирование - по проекту без изменения.
4. Засыпку пазух производить только талым грунтом после укладки плит перекрытия над подвалом и выполнение обмазочной гидроизоляции

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ,

для которых необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ

1. Осмотр котлована.*
2. Устройство ленточных фундаментов.*
3. Выполнение горизонтальной и вертикальной гидроизоляции.
4. Кладка стен подвала с армированием в углах.*
5. Выполнение деформационных швов.*
6. Монтаж перекрытия над подвалом, с установкой анкеров, с заделкой швов.*

Работы, отмеченные знаком «*» относятся к ответственным конструкциям и подлежат приёмке с участием авторского надзора.

Схема нормативных нагрузок в т на 1 пог м фундаментов на отм. ±0,000 (знаком * отмечены нагрузки на столб, т).

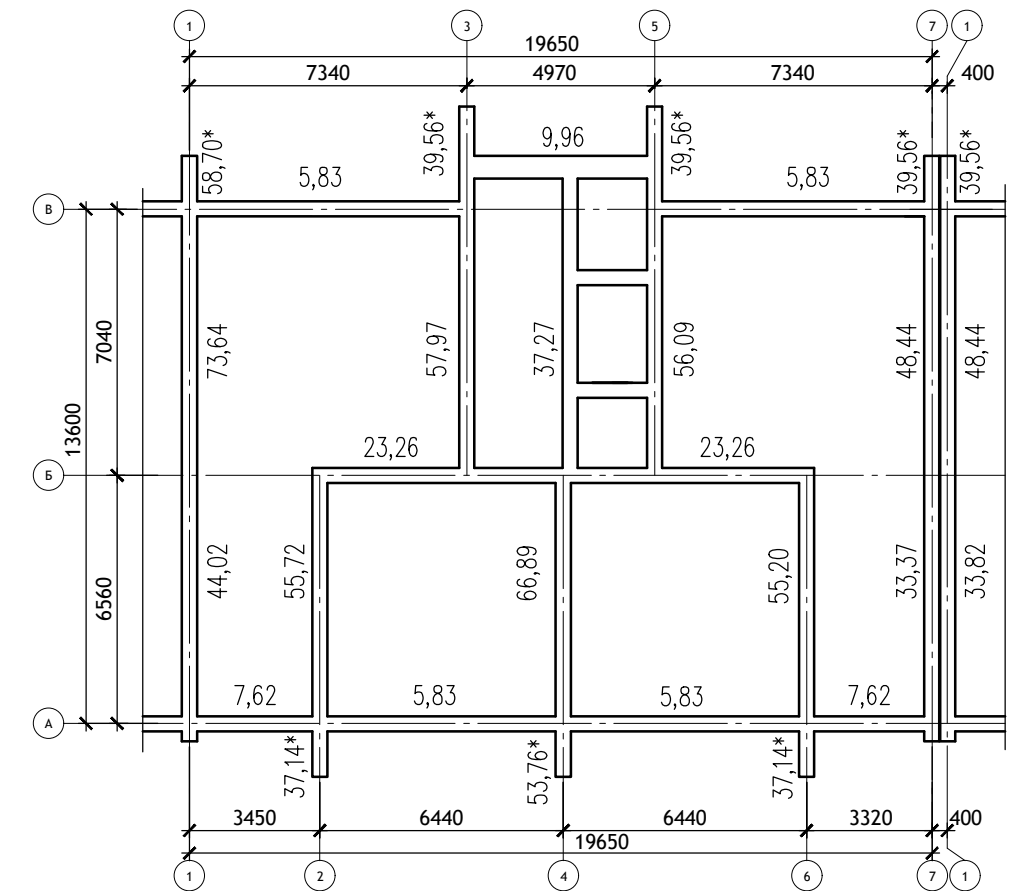
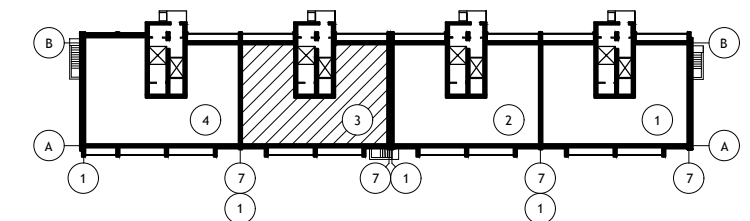
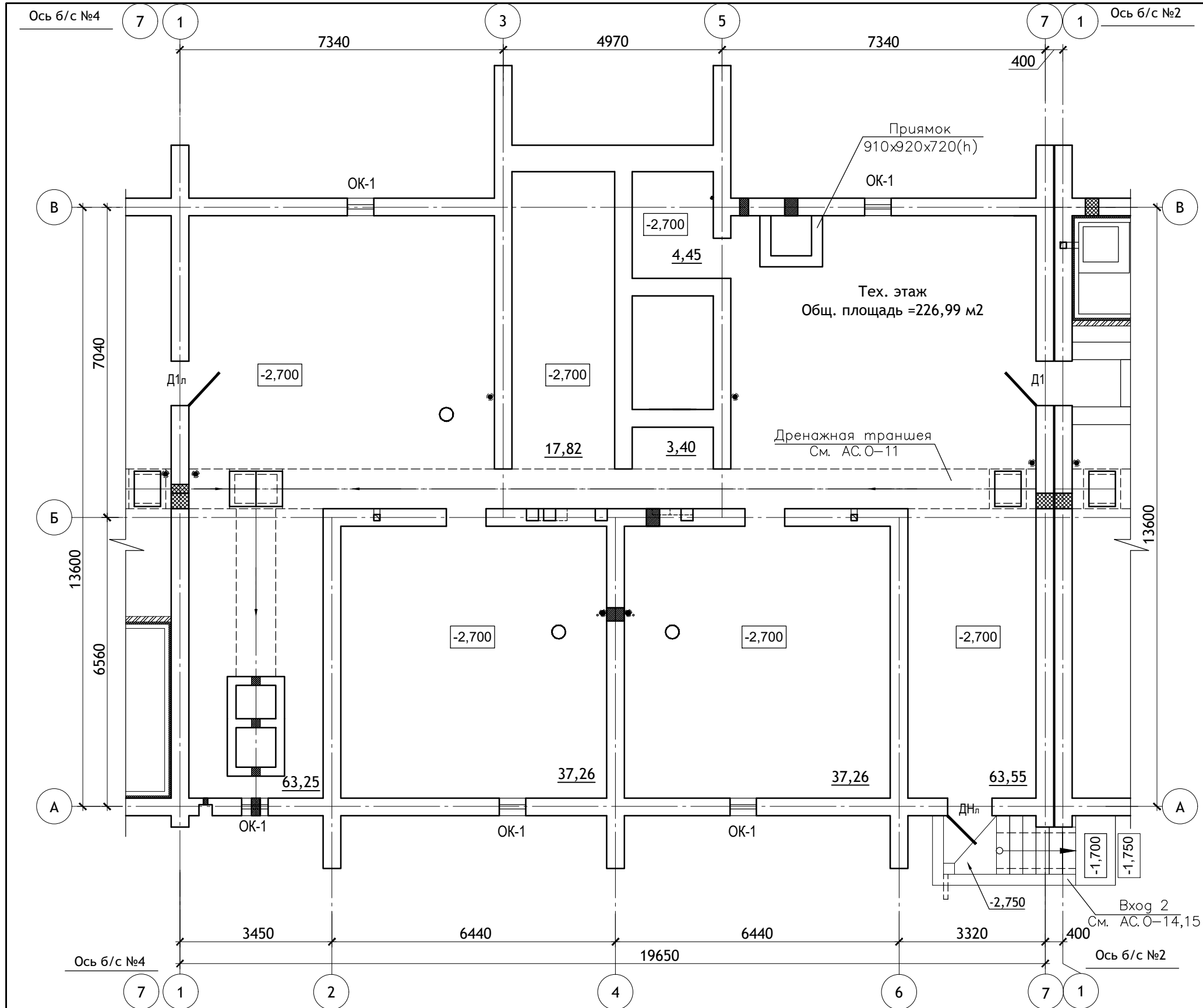


Схема блок-секций

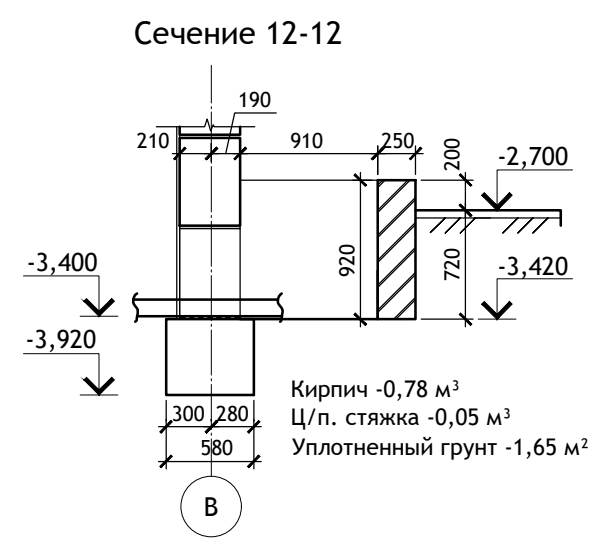
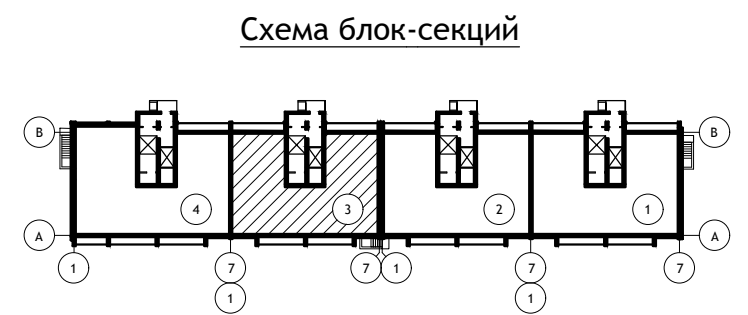
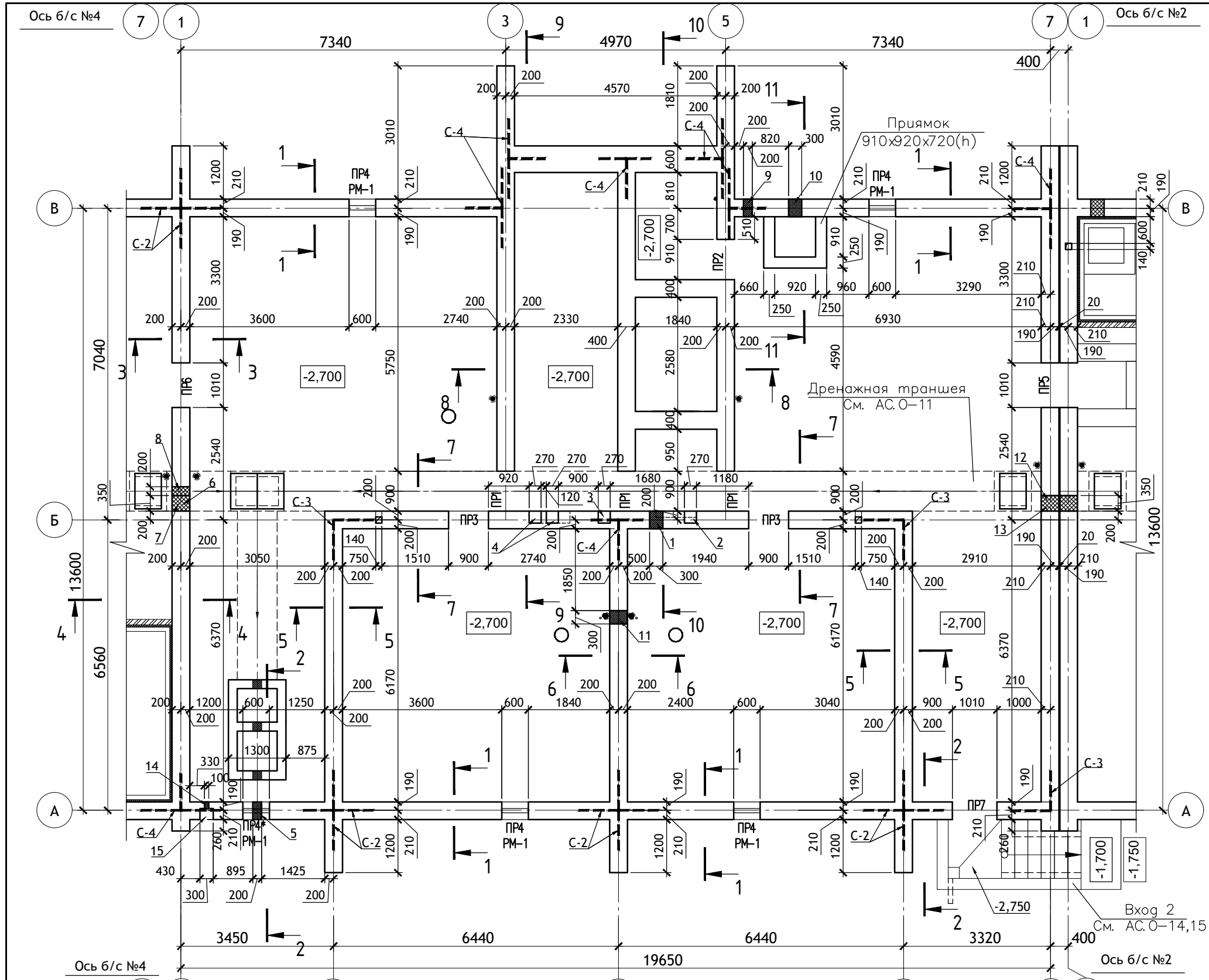


						12/05/23	-АС.О		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №3.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	06.06.2023		П	2	
ГИП				Беликов А.А.	06.06.2023				
Разработал				Иванов В.И.	06.06.2023	Общие примечания. Схема нагрузок.			



0,000=228,800

						12/05/23	-АС.О				
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.					
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №3.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор		Осипов С.А.		<i>С.А. Осипов</i>	06.06.2023				П	3	
ГИП		Беликов А.А.		<i>А.А. Беликов</i>	06.06.2023						
Разработал		Иванов В.И.		<i>В.И. Иванов</i>	06.06.2023						
						План на отм. -2,700.					



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Указания по производству работ см. листы АС.О-1, 2.
2. Сечения фундаментов 1-1 ÷ 10-10 см. листы АС.О-6÷9.
3. Ведомость перемычек см. л. АС.О-9.
4. Дренажная траншея см. л. АС.О-11.
5. Плы техподполья выполнить с уклоном 0,01 в сторону дренажной трубы
6. Отметка чистого пола ±0.000 = 228.800
7. Вход 2 см. л. АС.О-14-15.

2 Таблица отверстий.

№, № отв.	Размеры отв. вх, мм.	Отм. низа, м	Назначение	№, № отв.	Размеры отв. вх, мм.	Отм. низа, м	Назначение
1	300x600	-2.820	Канализация	9	200x200	-1.100	Выпуск ливневки
2	Штраба 270x270(г.л.)	-1.020	Водопровод	10	300x600	-3.420	Выпуск канализации
3	Штраба 270x270(г.л.)	-1.020	Водосток	11	300x600	-2.820	Канализация
4	Штраба 270x270(г.л.)	-1.020	Электрика	12	350x600	-1.020	Электрика
5	200x200	-3.420	Выпуск дренажа	13	350x600	-1.020	Водопровод
6	350x600	-1.020	Электрика	14	100x100	-1.600	Поливочный кран
7	350x600	-1.020	Водопровод	15	Ниша 300x300	-1.600	Поливочный кран
8	200x200	-3.220	Дренаж				

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Директор	Осипов С.А.			<i>С.А. Осипов</i>	06.06.2023
ГИП	Беликов А.А.			<i>А.А. Беликов</i>	06.06.2023
Разработал	Иванов В.И.			<i>В.И. Иванов</i>	06.06.2023

12/05/23 -АС.О

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.

Блок-секция №3.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	4	

Кладочный план на отм. -2,700.

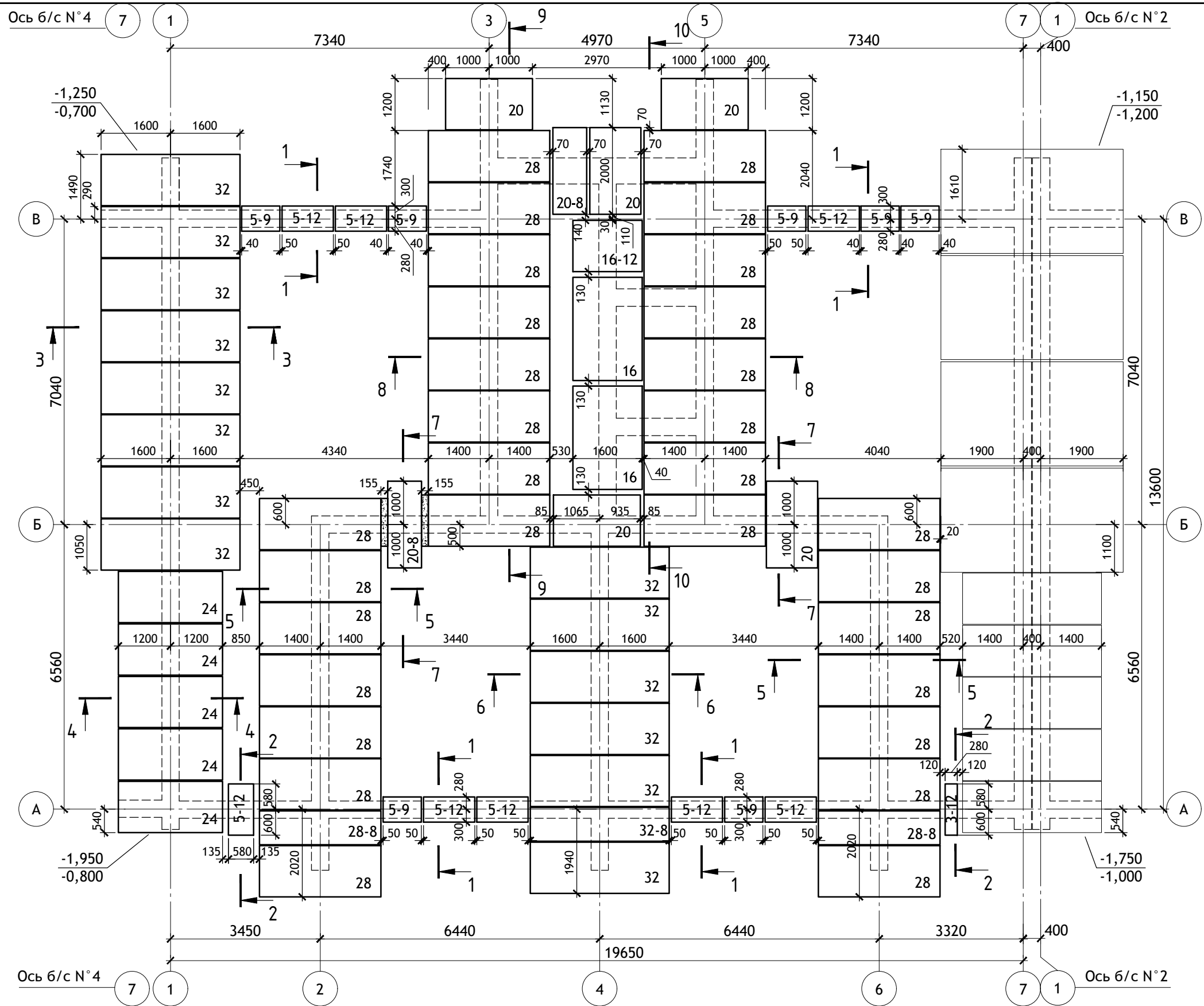
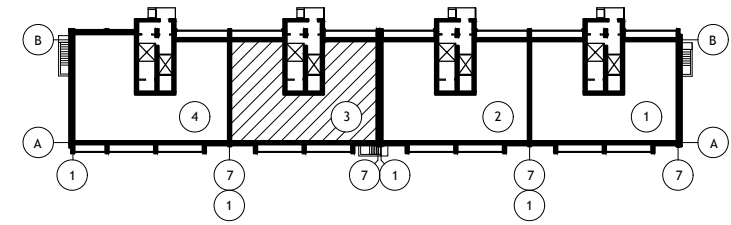


Схема блок-секций

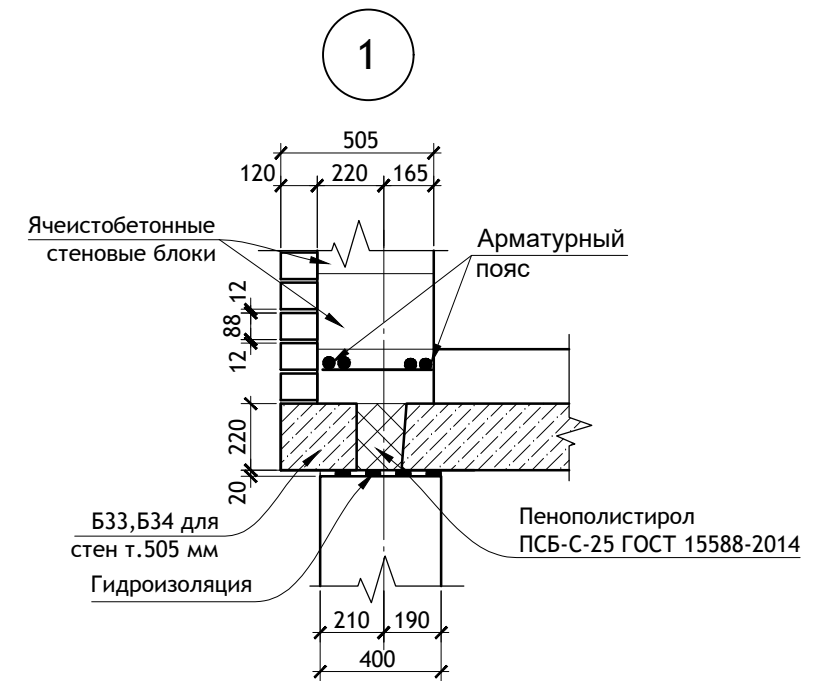
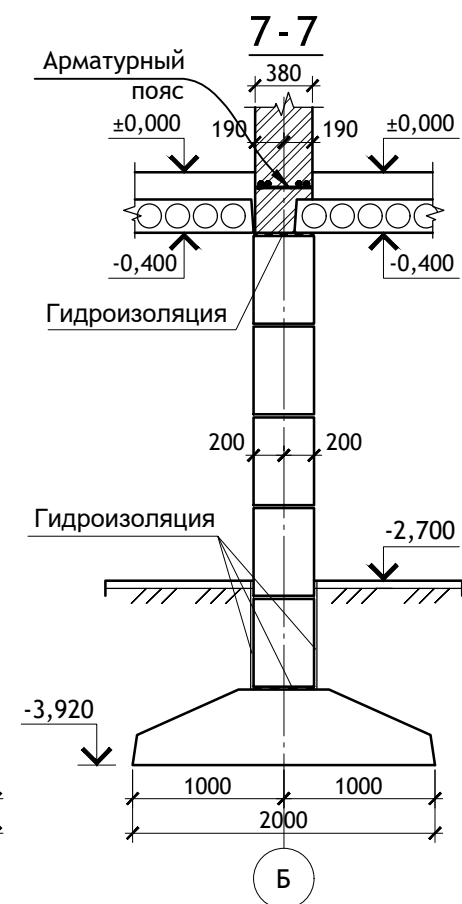
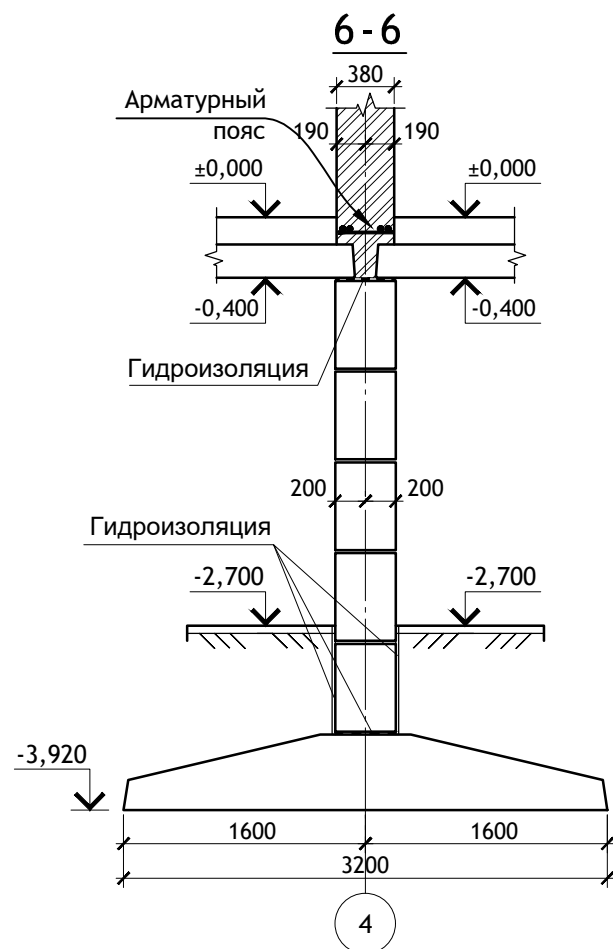
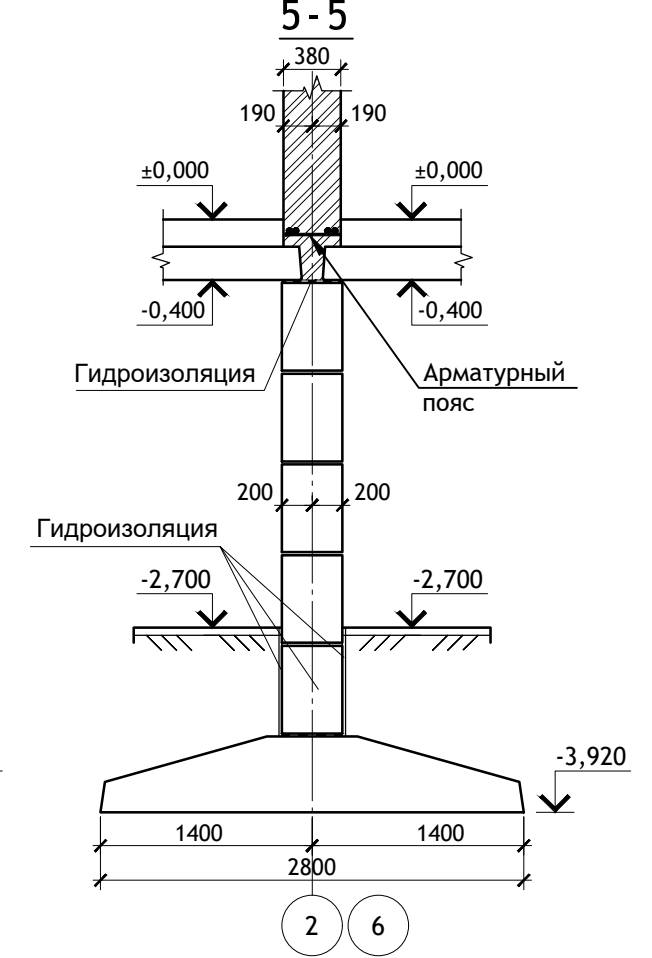
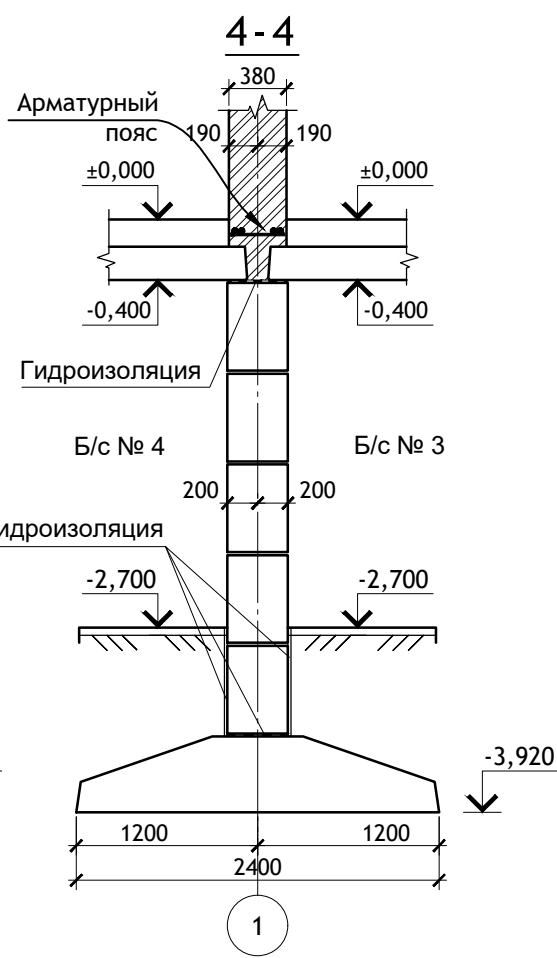
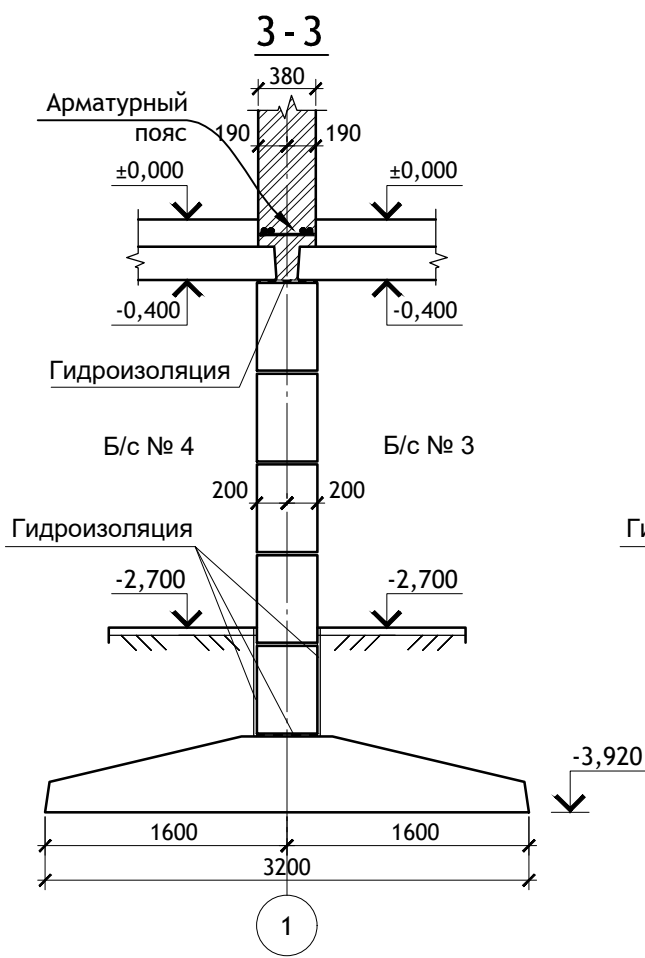
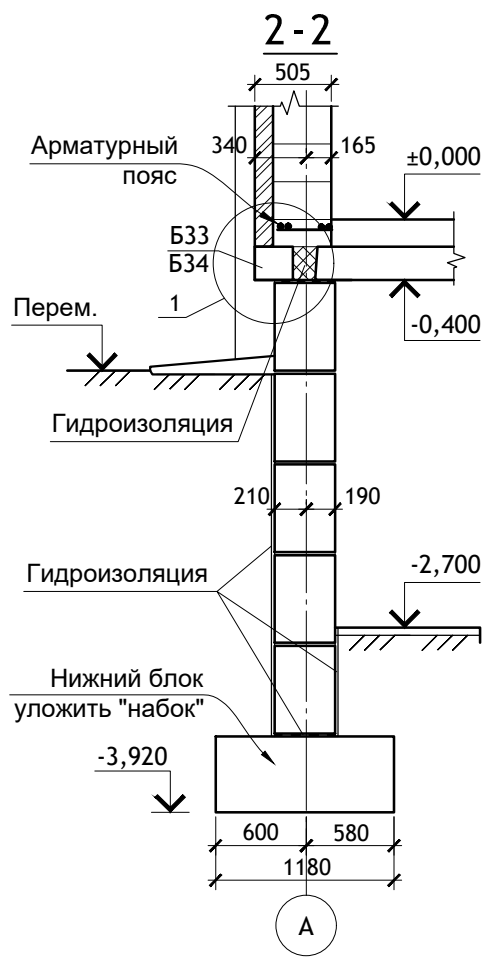
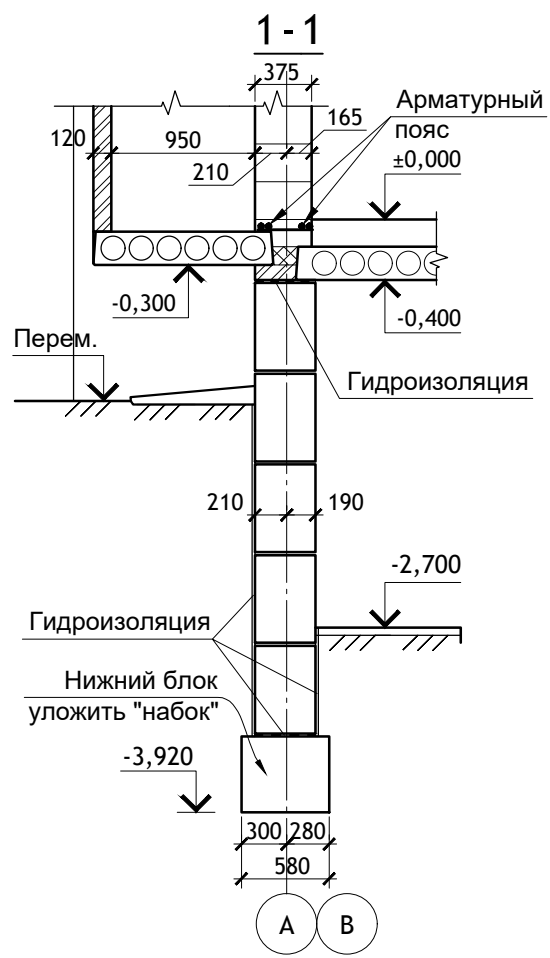
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Отметка низа плит -3,920, кроме оговоренных на плане.
2. Сечения фундаментов 1-1 ÷ 10-10 см. листы АС.0-6÷9.
3. Положения 5-9, 5-12 уложить на бок (h=500 мм).
4. Общие примечания см. лист АС.0-1,2.



0,000=228,800

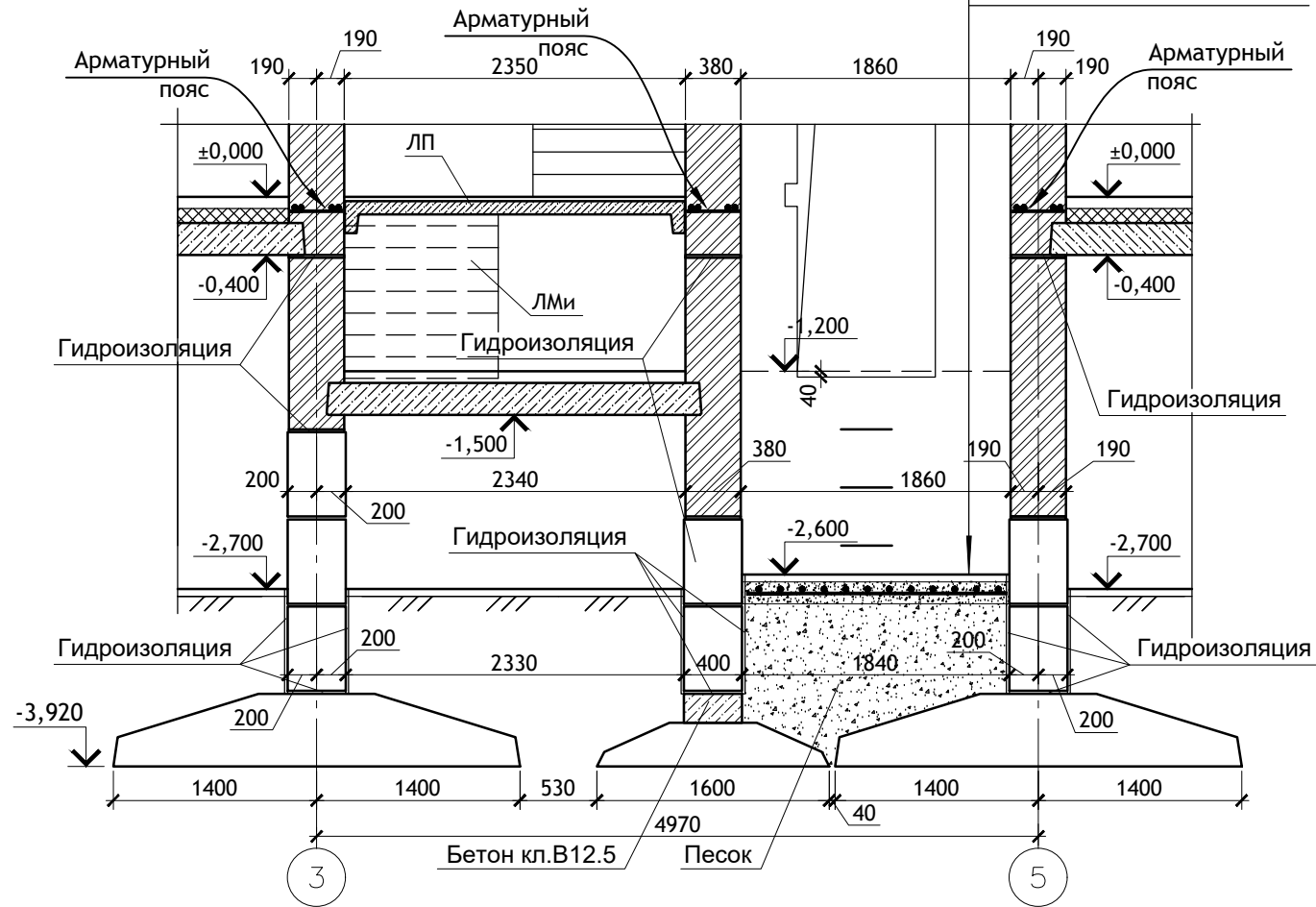
						12/05/23	-АС.0		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор		Осипов С.А.		<i>[Signature]</i>	06.06.2023		П	5	
ГИП		Беликов А.А.		<i>[Signature]</i>	06.06.2023				
Разработал		Иванов В.И.		<i>[Signature]</i>	06.06.2023	План фундаментов			
						Проект Сервис			



						12/05/23	-АС.О		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор	Осипов С.А.			<i>[Signature]</i>	06.06.2023		П	6	
ГИП	Беликов А.А.			<i>[Signature]</i>	06.06.2023				
Разработал	Иванов В.И.			<i>[Signature]</i>	06.06.2023				
						Сечения фундаментов. Узел 1.			

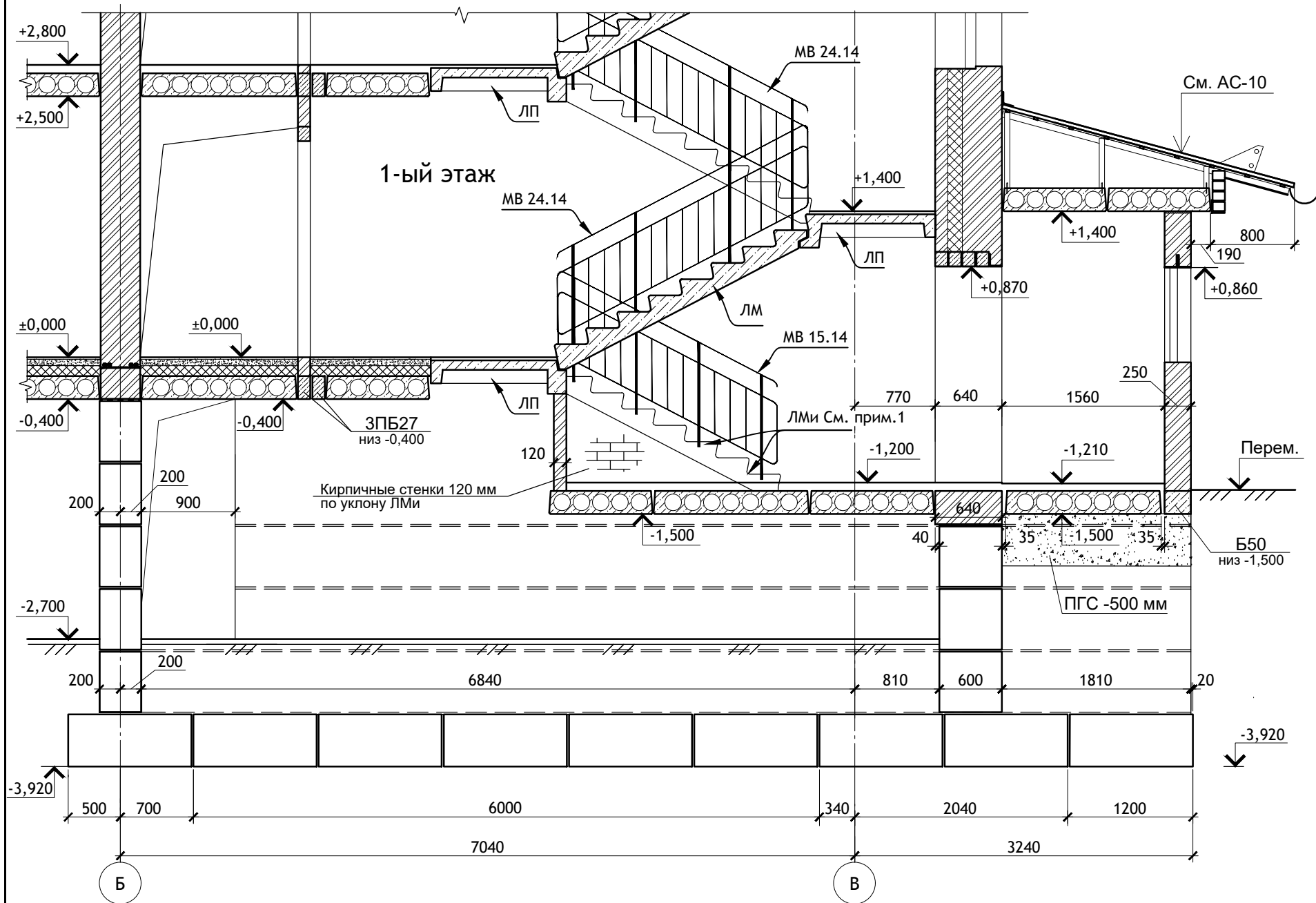
8-8

Цементный раствор М 200 – 50 мм
(выполнить после установки оборудования)
Бетон кл. В15 армированный сеткой
из ϕ 10 АIII с яч. 150x150 мм-150 мм
Уплотненный песок $k=0,95$

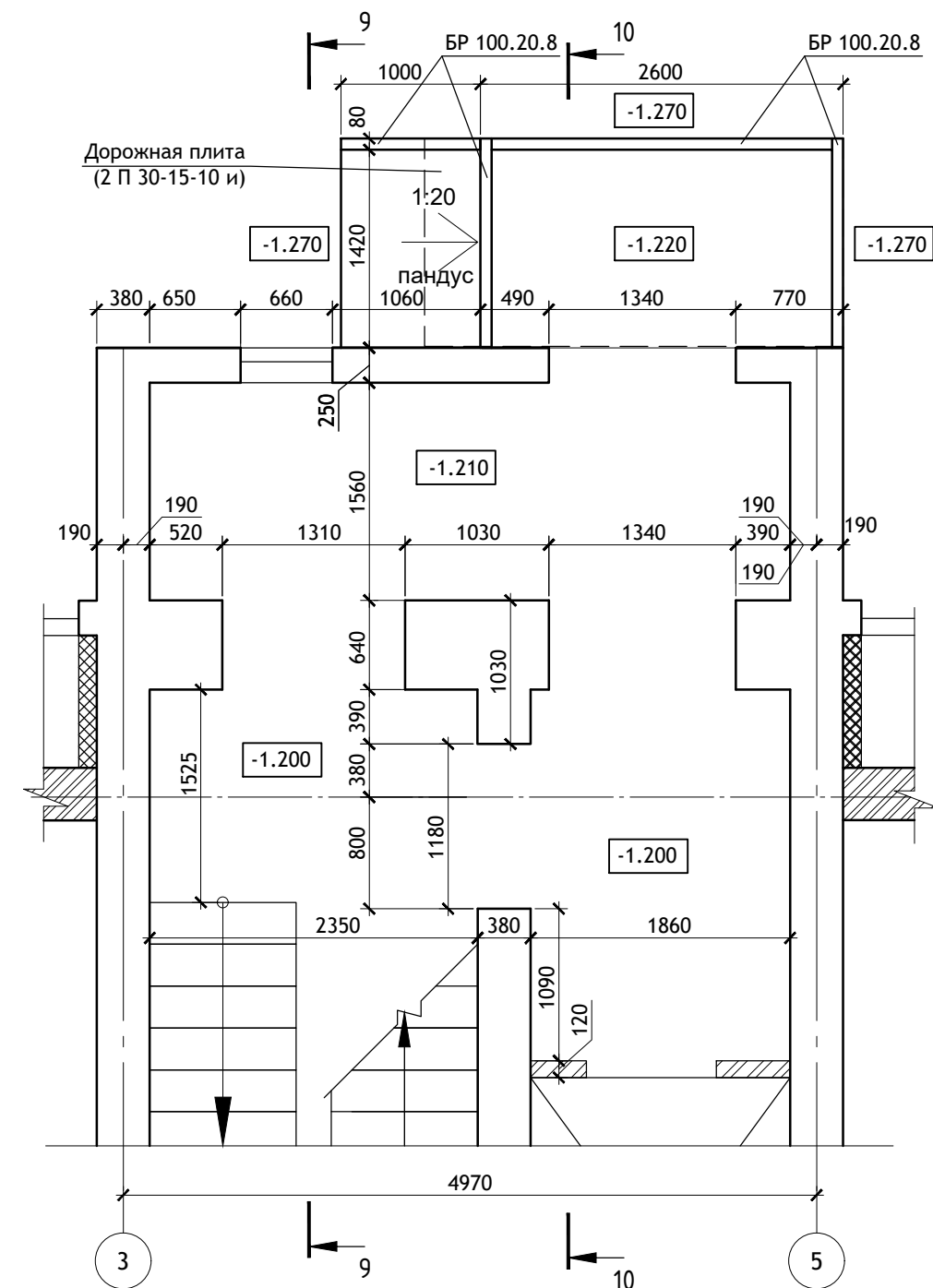


						12/05/23	-АС.О	
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.								
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №3	СТАДИЯ	
Директор				Осипов С.А.	06.06.2023		П	
ГИП				Беликов А.А.	06.06.2023		7	
Разработал				Иванов В.И.	06.06.2023		ЛИСТОВ	
Сечения фундаментов.								

9-9



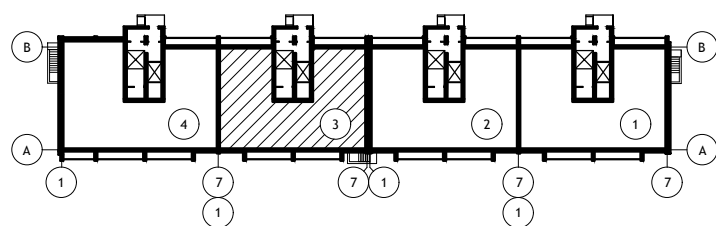
План входа в подъезд



Примечание:

1. ЛМи выполнить по серии 1.151.1-6 вып.1, ЛМ 27.11.14-4 выполнить укороченным. Смонтировать по кирпичным косоурам.
2. Расход материалов на крыльцо:
 - дорожная плита (2П 30-15-10-и) - 1шт.
 - Бордюрный камень БР 100.20.8 в п.м. - 5 п.м.
 - Брусчатка h= 40-60 мм - 5,2 м²
3. Высота пескоцементной смеси переменная, в зависимости от фактического уклона, перепада отметок. В зависимости от монтажа дорожной плиты и перепада фактического рельефа, дополнительно уложить ряд, два цементно-пресованного кирпича под бордюрный камень. Допускается при маленьких перепадах рельефа выполнить пандус из асфальта. Дорожная плита должна быть ниже уровня отмостки.

Схема блок-секций



						12/05/23	-АС.О			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.				
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №3		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор		Осипов С.А.		<i>Осипов</i>	06.06.2023			П	8	
ГИП		Беликов А.А.		<i>Беликов</i>	06.06.2023					
Разработал		Иванов В.И.		<i>Иванов</i>	06.06.2023					
						Сечения фундаментов 9-9. План входа в подъезд.				

10-10

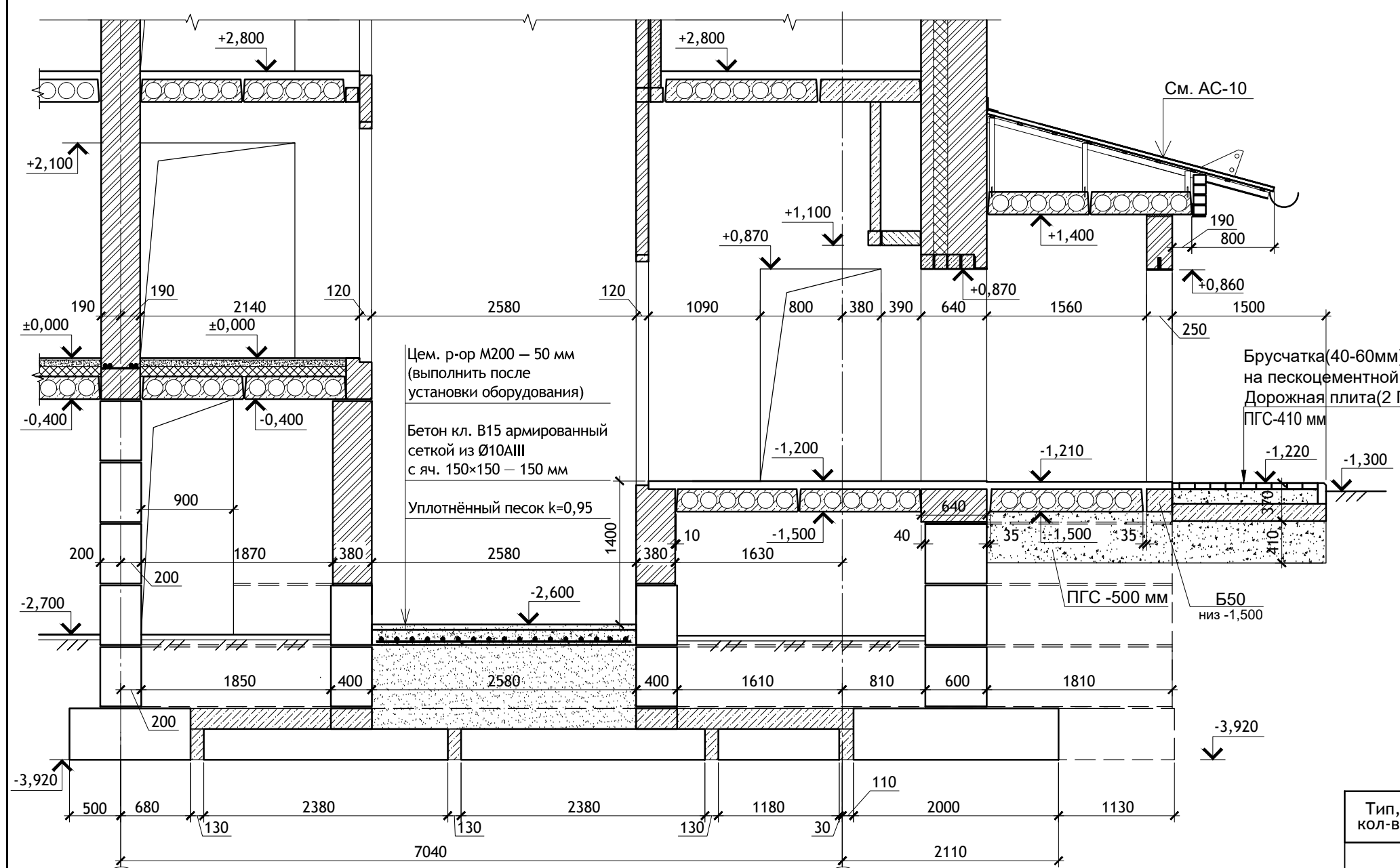
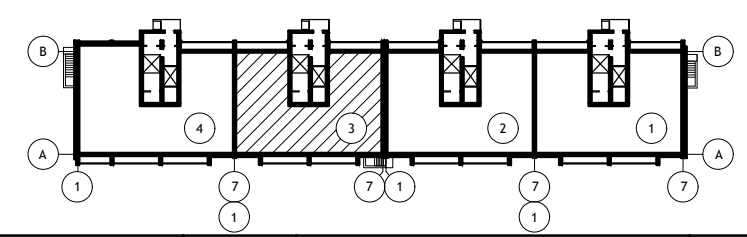


Схема блок-секций

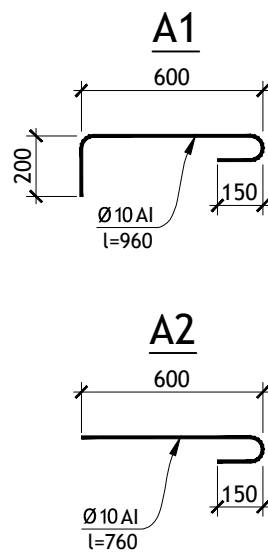
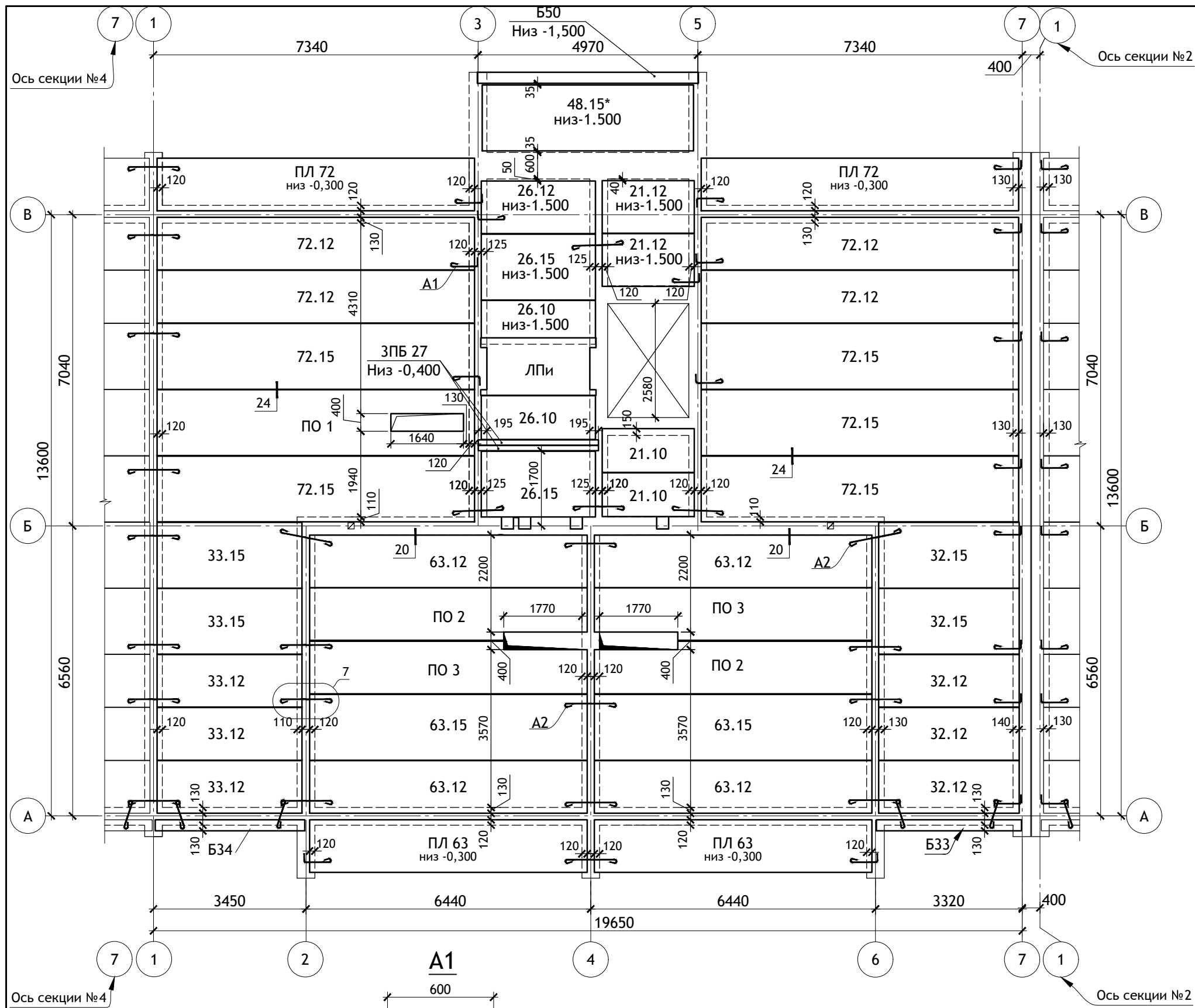


Тип, кол-во	Схема сечения
ПР1 шт.3	
ПР2 шт.1	
ПР3 шт.2	

Тип, кол-во	Схема сечения
ПР4* шт.1	
ПР4 шт.4	

Тип, кол-во	Схема сечения	Тип, кол-во	Схема сечения	Тип, кол-во	Схема сечения
ПР5 шт.1		ПР6 шт.1		ПР7 шт.1	

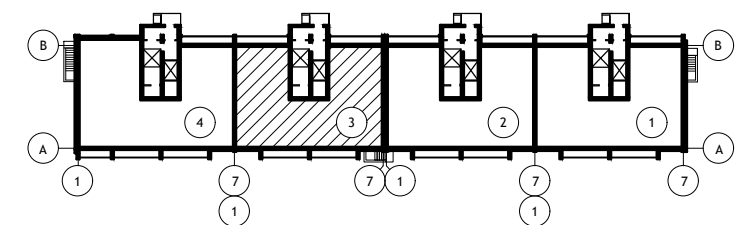
12/05/23						-АС.О		
ИЗМ. КОЛ.УЧ ЛИСТ N ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА Директор Осипов С.А. 06.06.2023 ГИП Беликов А.А. 06.06.2023 Разработал Иванов В.И. 06.06.2023						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.		
						Сечения фундаментов 10-10. Ведомость перемычек.		
			П	9				



ПРИМЕЧАНИЯ:

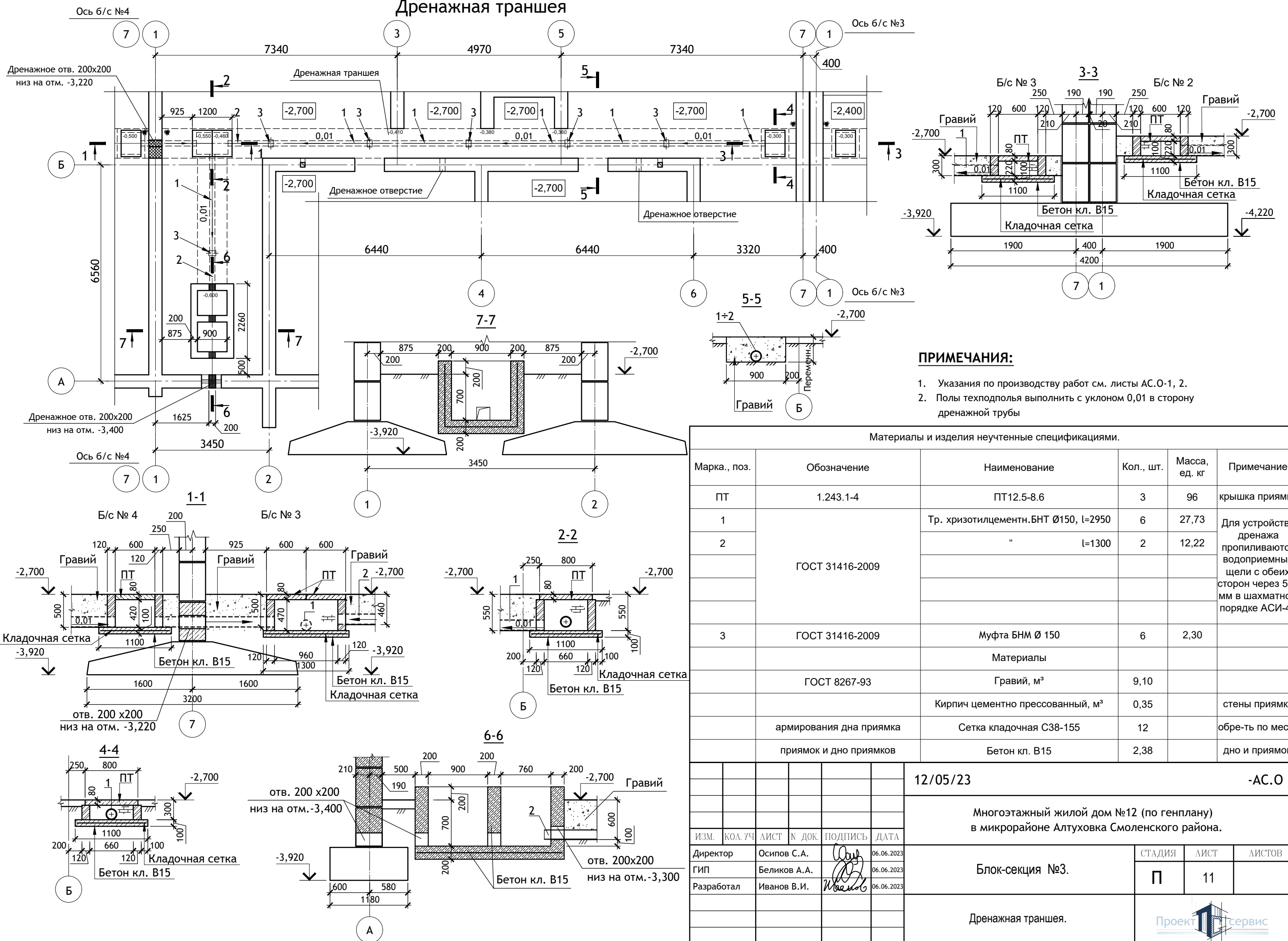
1. Отметка низа плит -0,400, кроме оговоренных на плане.
2. Узлы 1, 7, 20, 24 см. серию 2.140-1 вып. 1.
3. Отметка чистого пола ±0.000 = 228.800
4. Общие примечания см. листы АС.0-1, 2.

Схема блок-секций



						12/05/23	-АС.0		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция № 3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	06.06.2023		П	10	
ГИП				Беликов А.А.	06.06.2023				
Разработал				Иванов В.И.	06.06.2023	План перекрытия.			

Дренажная траншея



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Указания по производству работ см. листы АС.0-1, 2.
2. Полы техподполья выполнить с уклоном 0,01 в сторону дренажной трубы

Материалы и изделия неучтенные спецификациями.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед. кг	Примечание
ПТ	1.243.1-4	ПТ12.5-8.6	3	96	крышка прямка
1	ГОСТ 31416-2009	Тр. хризотилцементн.БНТ Ø150, l=2950	6	27,73	Для устройства дренажа пропиливаются водопримемные щели с обеих сторон через 500 мм в шахматном порядке АСИ-42
2			2	12,22	
3	ГОСТ 31416-2009	Муфта БНМ Ø 150	6	2,30	
Материалы		ГОСТ 8267-93	Гравий, м³	9,10	
армирования дна приемка			Сетка кладочная С38-155	12	обре-ть по месту
приямок и дно приямков			Бетон кл. В15	2,38	дно и приямок.

12/05/23

-АС.0

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.

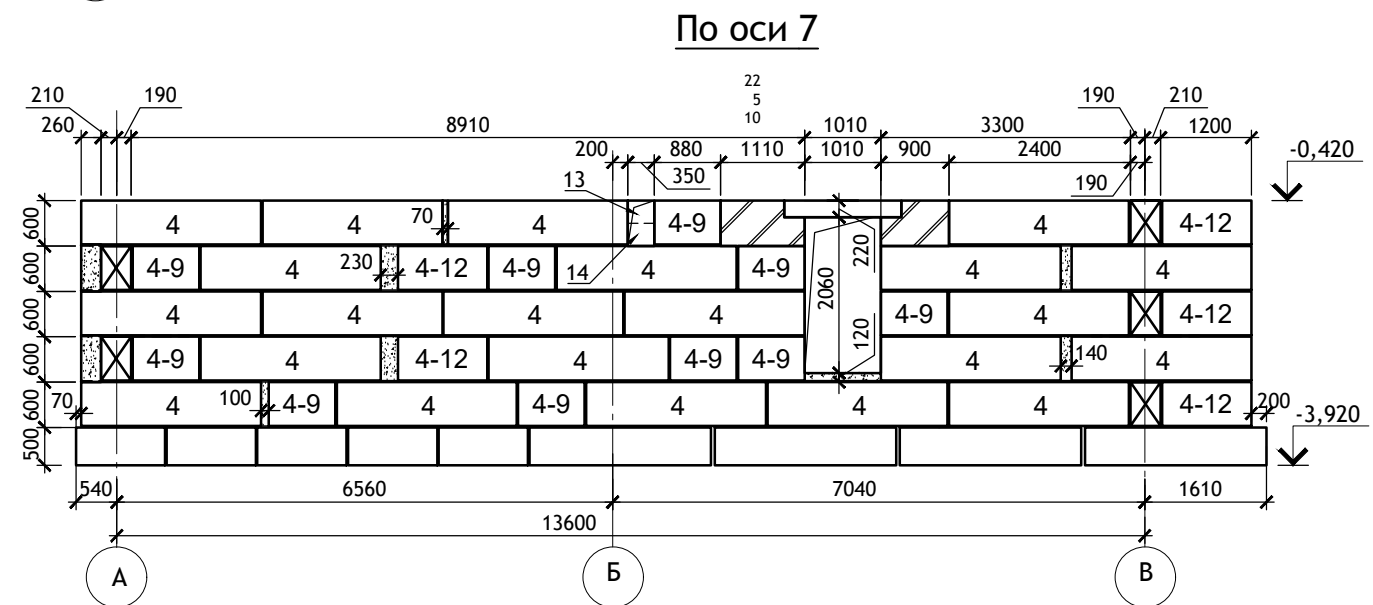
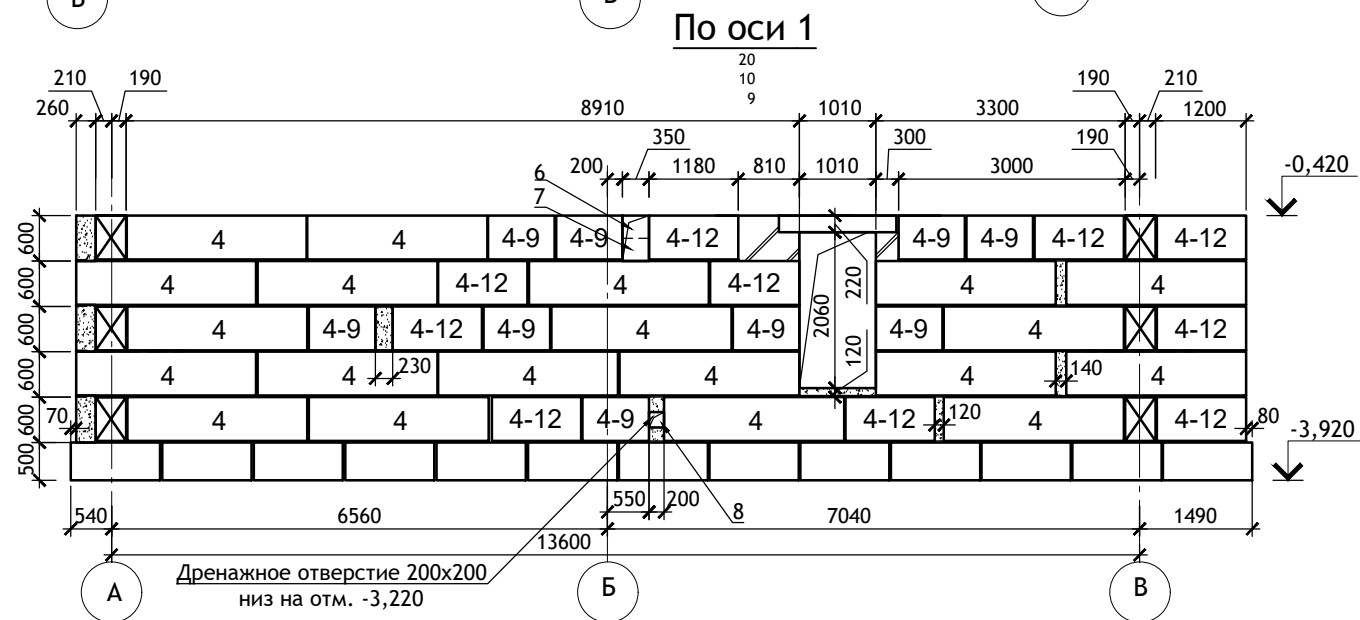
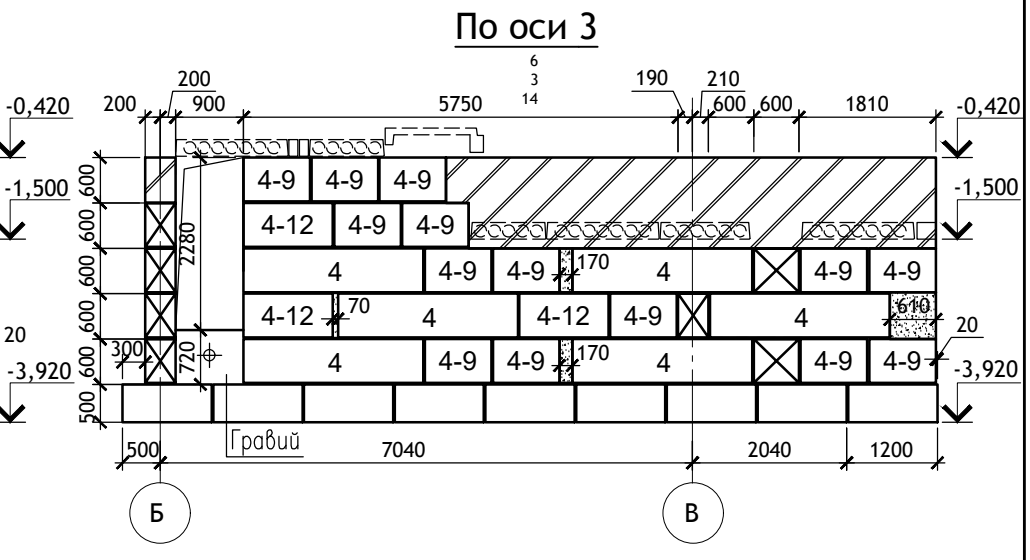
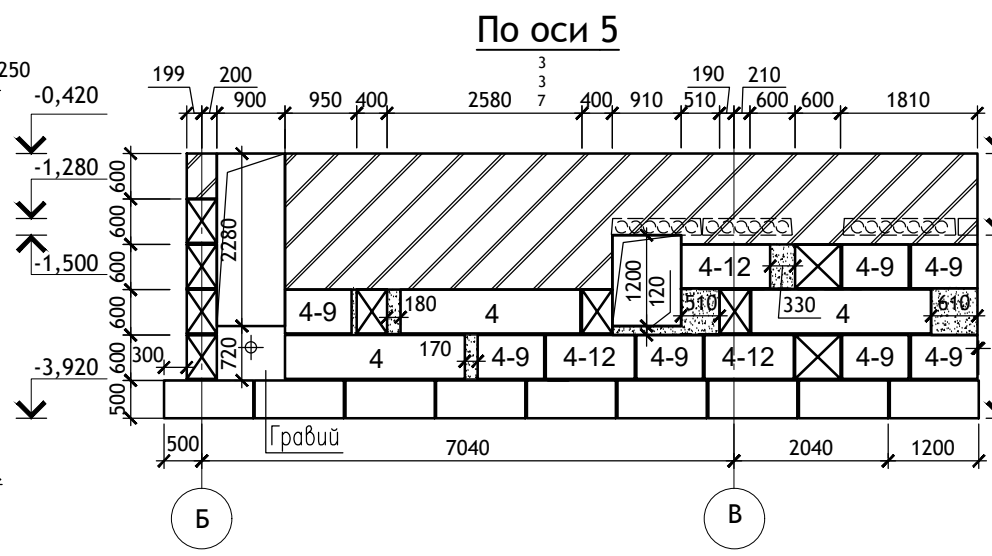
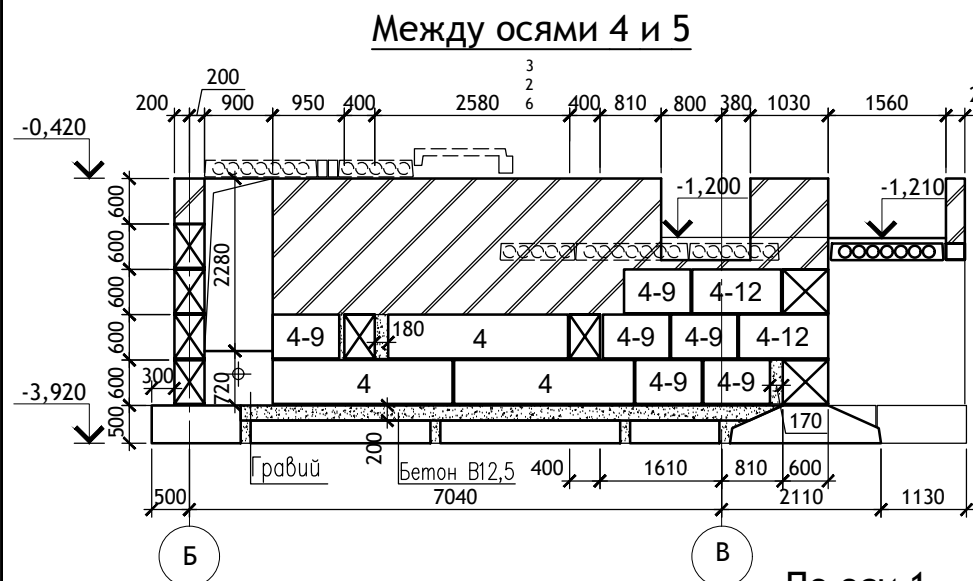
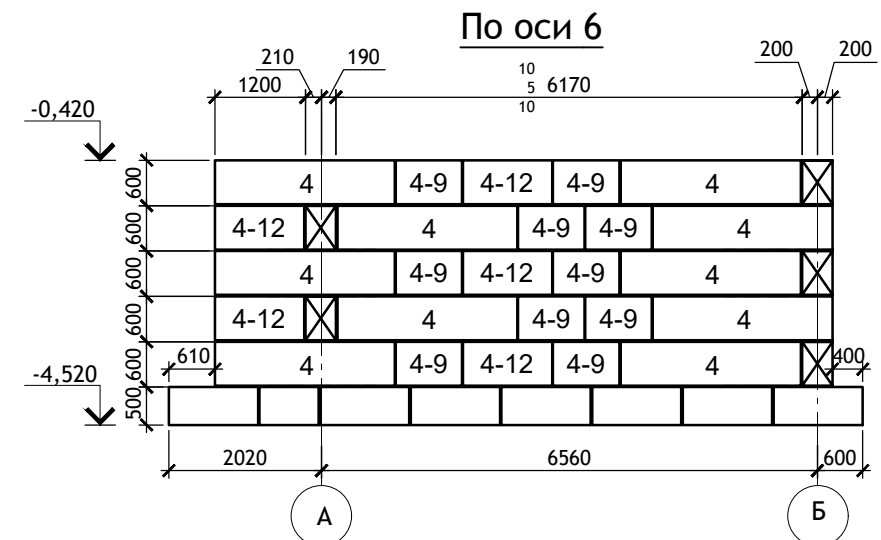
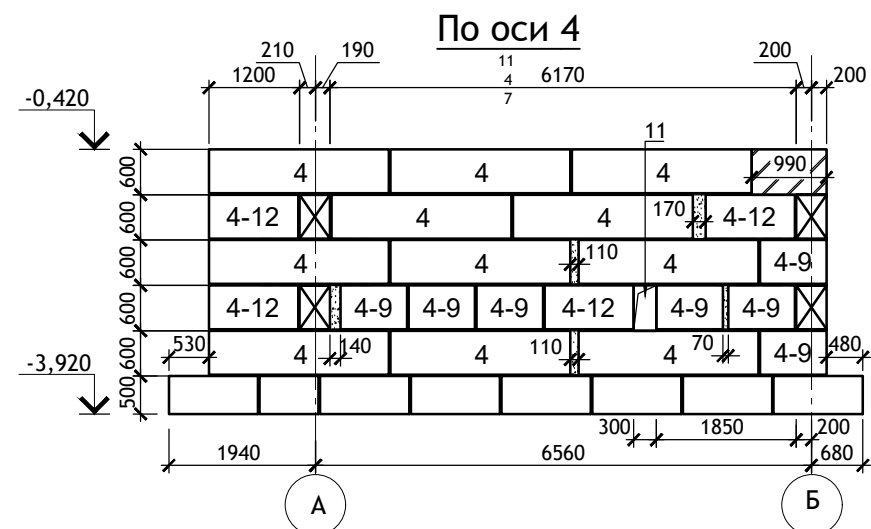
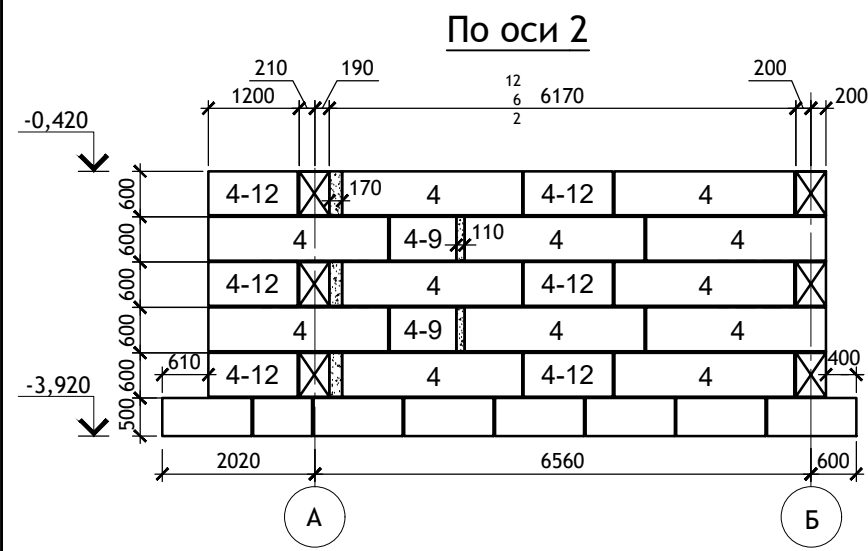
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Директор				Осипов С.А.	06.06.2023
ГИП				Беликов А.А.	06.06.2023
Разработал				Иванов В.И.	06.06.2023

Блок-секция №3.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	11	

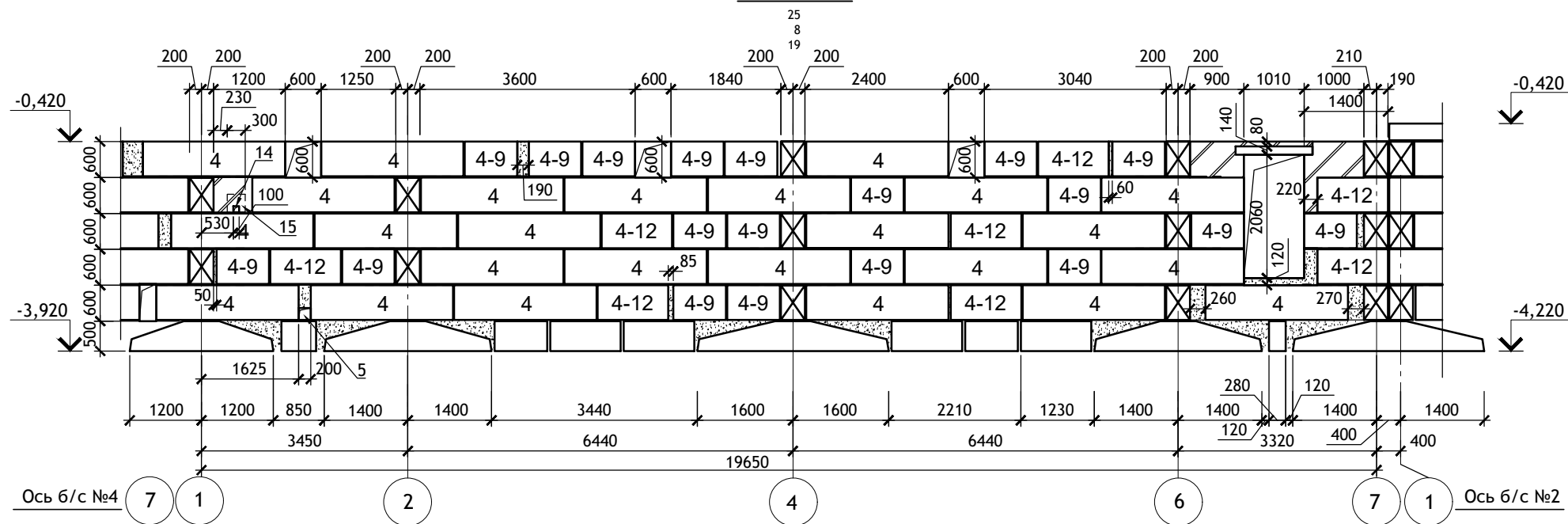
Дренажная траншея.



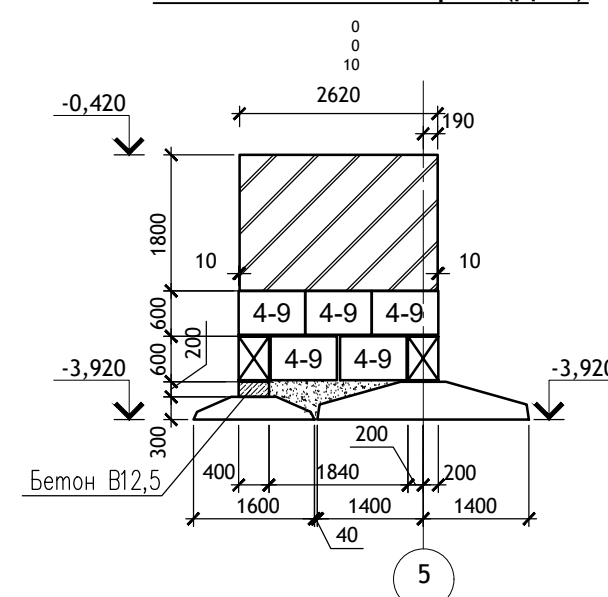


						12/05/23	-АС.О				
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.					
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №3.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Раскладка блоков.			П	12	

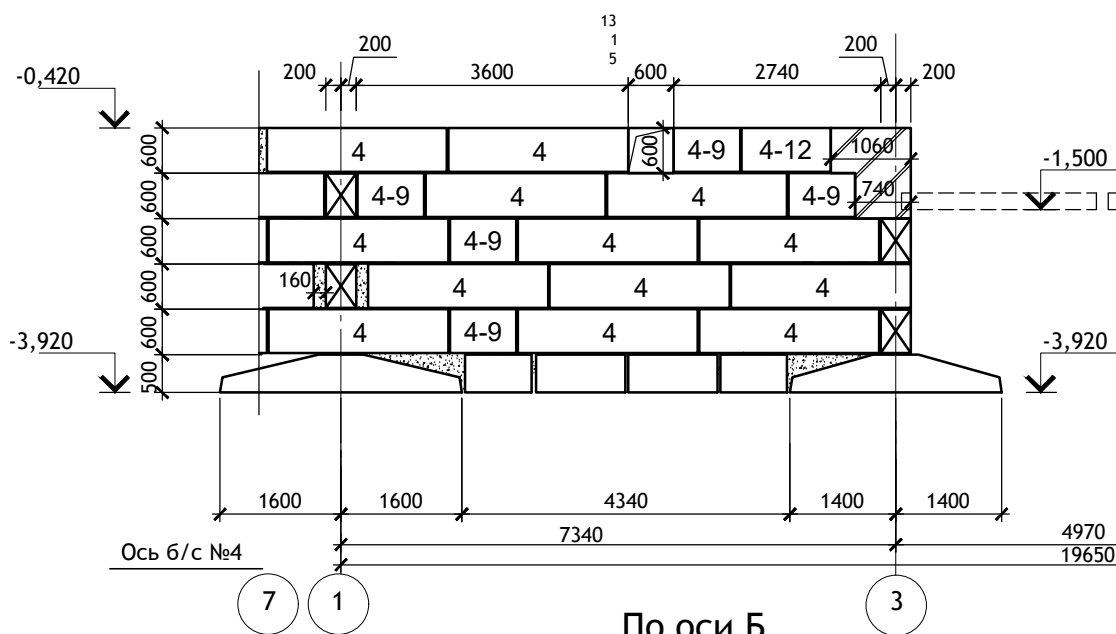
По оси А



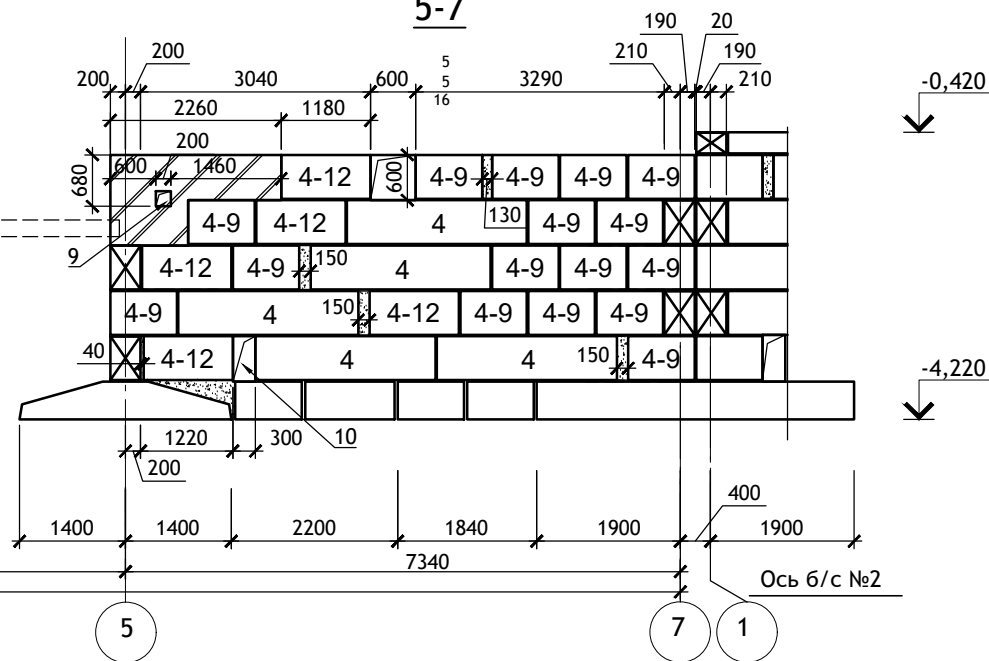
Стены шахты лифта (две)



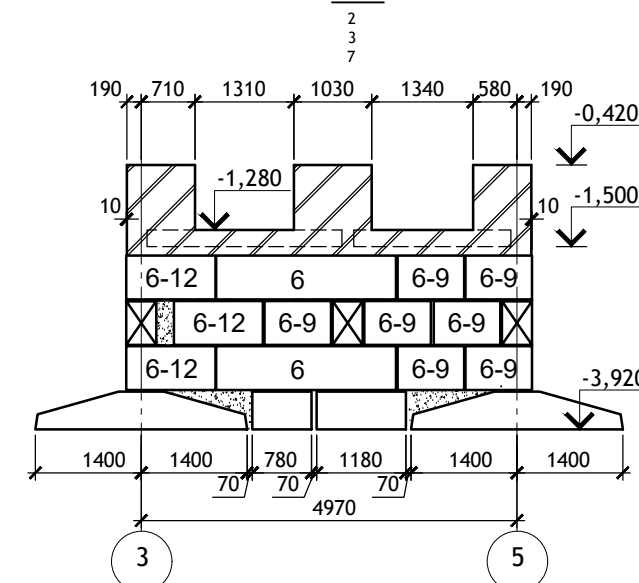
По оси В между осей 1-3



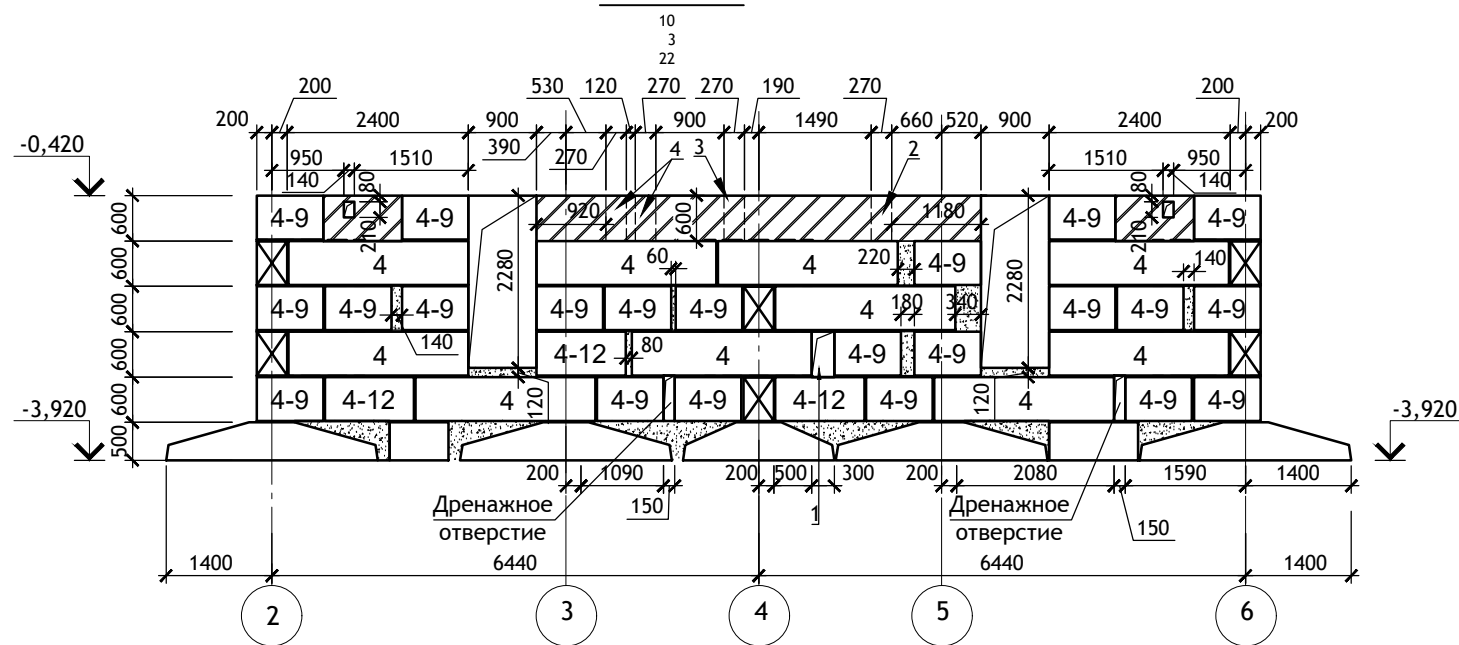
По оси В между осей 5-7



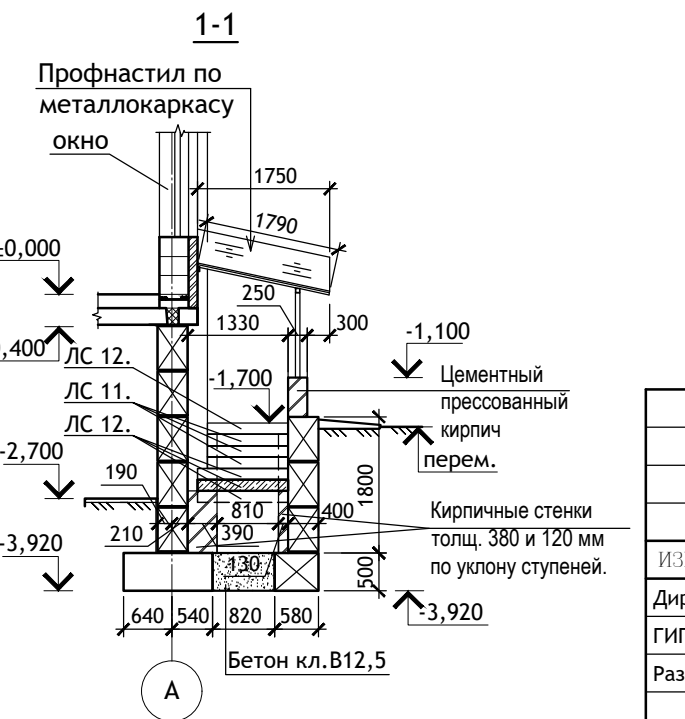
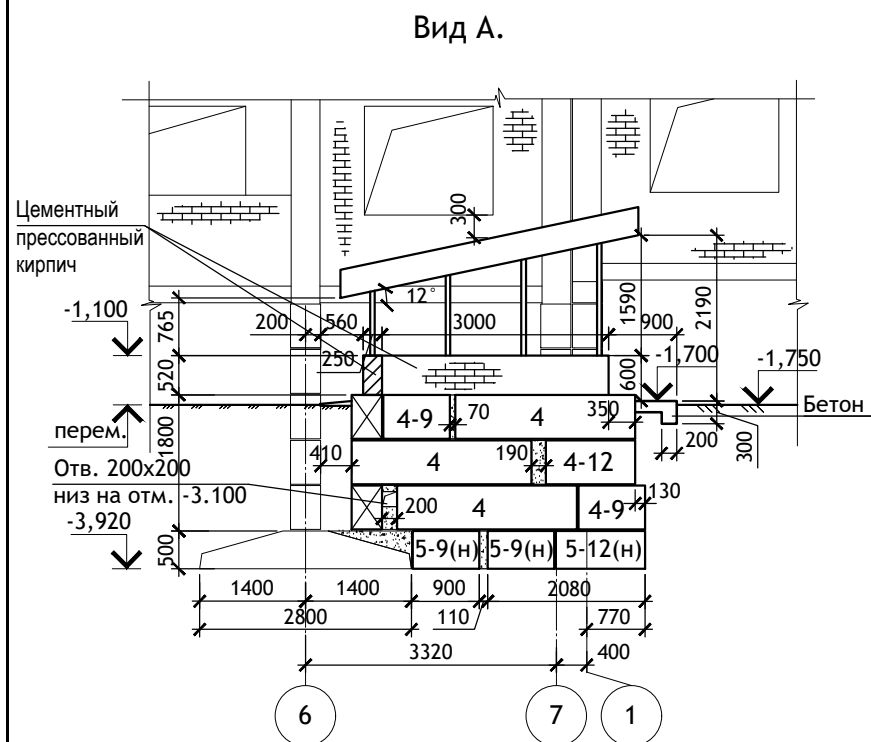
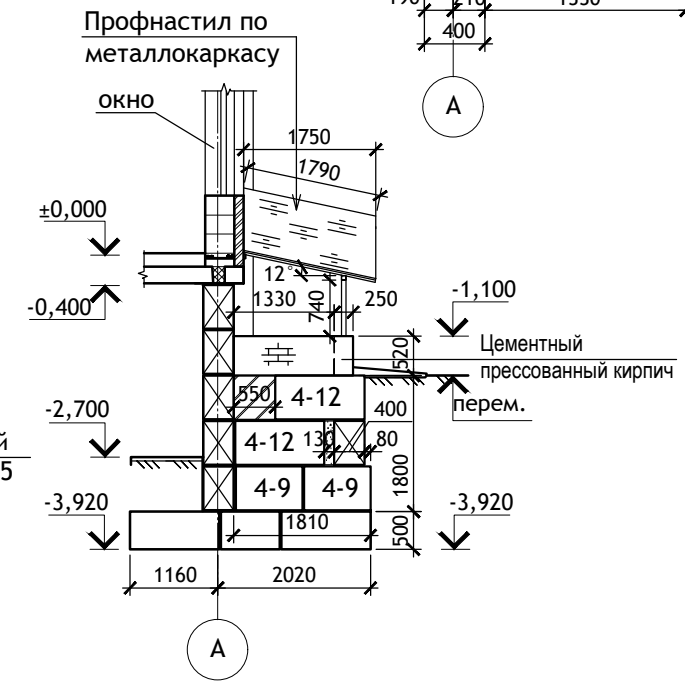
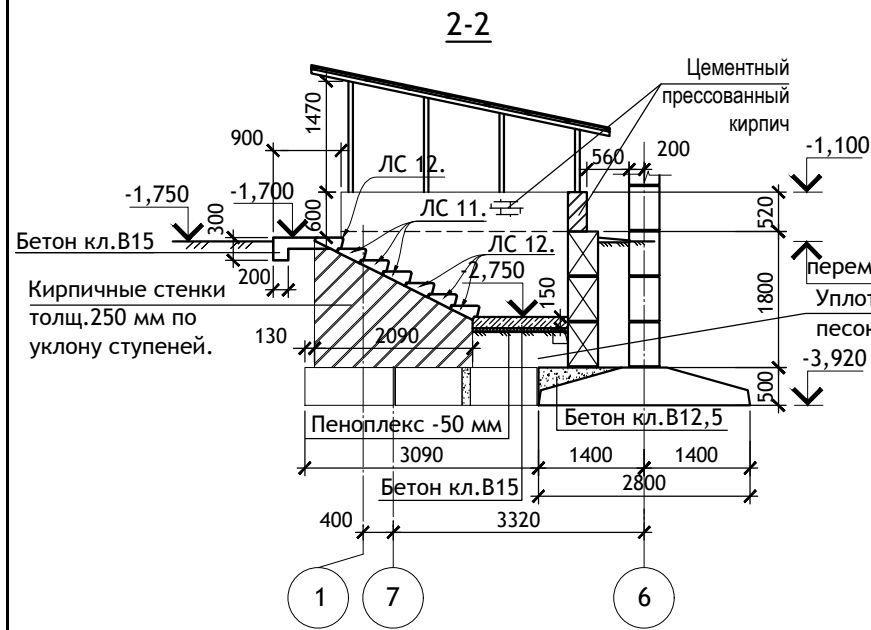
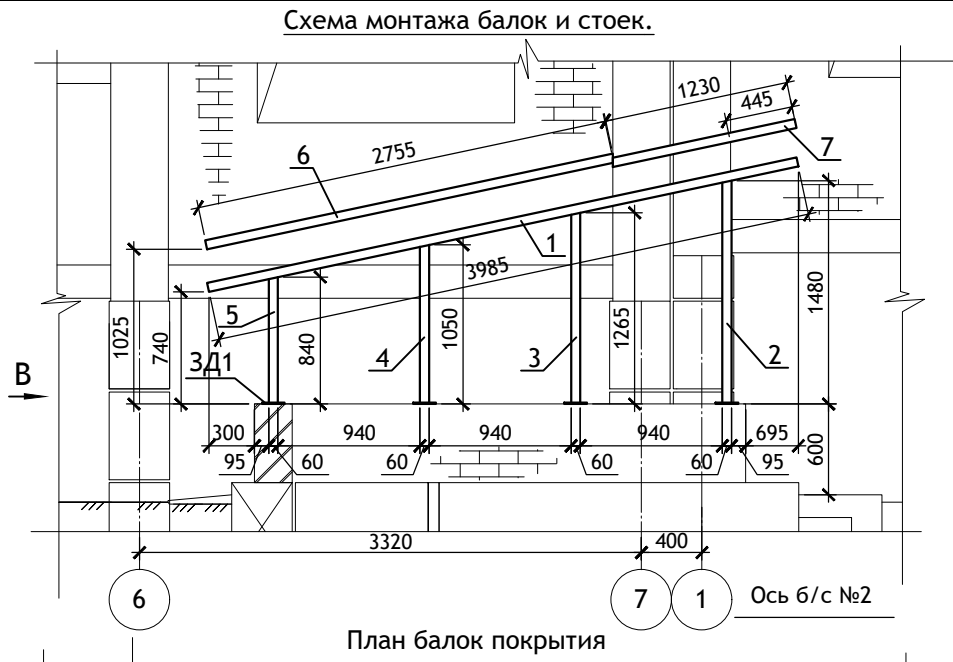
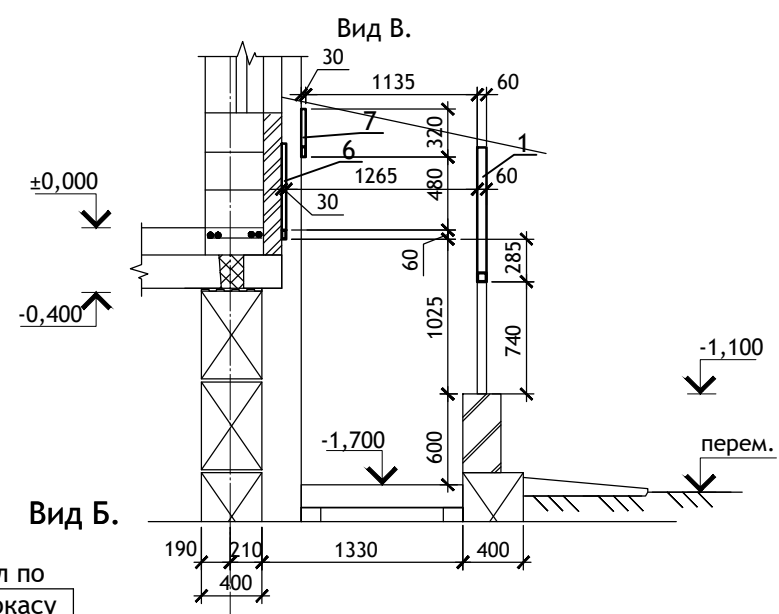
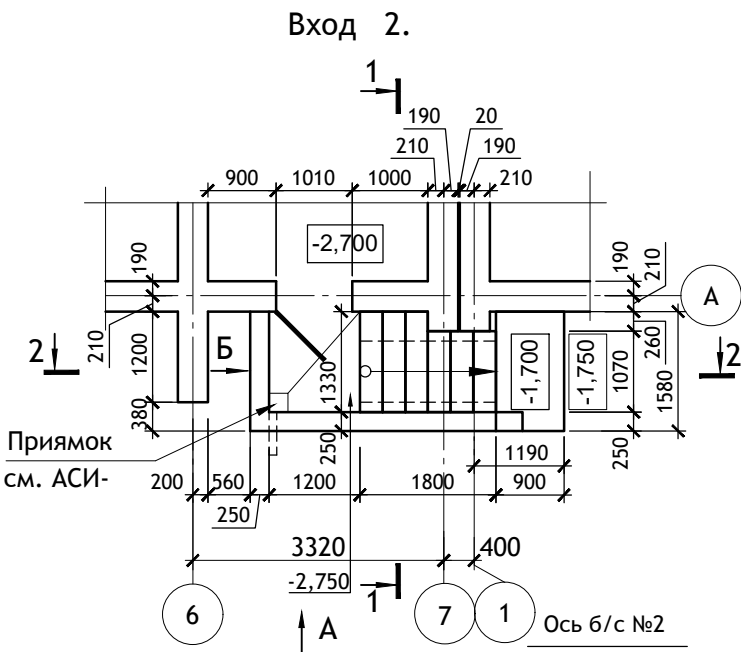
По оси В между осей 3-5



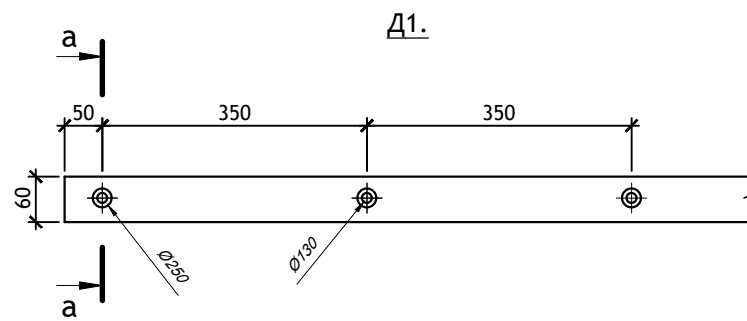
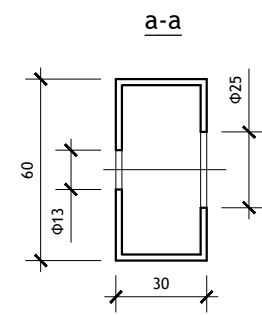
По оси Б



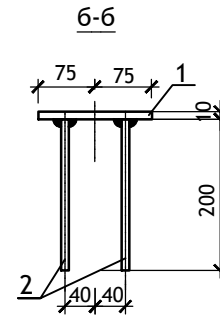
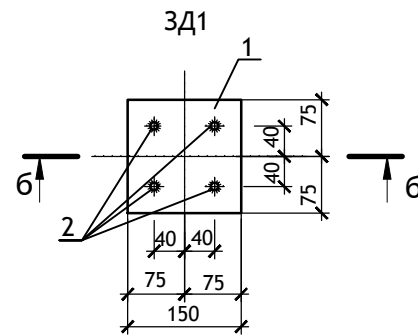
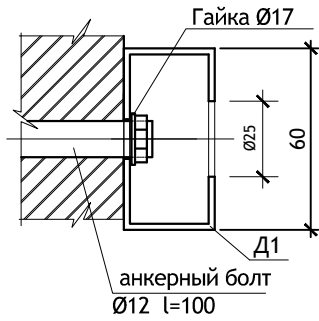
						12/05/23	-АС.О			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.				
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №3.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Директор		Осипов С.А.		<i>[Signature]</i>	06.06.2023		П	13		
ГИП		Беликов А.А.		<i>[Signature]</i>	06.06.2023					
Разработал		Иванов В.И.		<i>[Signature]</i>	06.06.2023	Раскладка блоков.				



						12/05/23	-АС.О		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №3.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор		Осипов С.А.		<i>Osipov</i>	06.06.2023		П	14	
ГИП		Беликов А.А.		<i>Belikov</i>	06.06.2023				
Разработал		Иванов В.И.		<i>Ivanov</i>	06.06.2023				
						Вход №2.			



Крепление к стене.



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Кладку стен входа ниже уровня земли выполнить из бетонных блоков на цементном растворе М75, выше уровня земли из цементного прессованного кирпича, поверхности кирпичной кладки, соприкасающиеся с грунтом, оштукатурить цементным раствором, загрунтовать праймером и окрасить за 2 раза горячей битумной мастикой.
- Грунт основания под ступени и площадки входов тщательно уплотнить (Купл=0,95).
- Под площадку входа на отм. -2.950 уложить 1 слой утеплителя (Пеноплэкс толщ. 50 мм).
- Вертикальная гидроизоляция - окрасить за 2 раза горячей битумной мастикой. Горизонтальная гидроизоляция на отм. -1,620 из двух слоев стекломаста "Г".
- Наплавки сварки металлических элементов зашлифовать, изделия обработать антикоррозийным составом и окрасить нитроземалью светлых тонов.


Материалы и изделия неучтенные спецификациями.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед. кг	Примечание
Материалы					
		Цементно прессованный кирпич, м ³	0,80		
		Бетон кл. В15, м ³	0,45		
		Бетон кл. В12,5, м ³	2,00		
4	ГОСТ 13579-2018	ФБС24.4.6	3	1300	
4-12		ФБС12.4.6	3	640	
4-9		ФБС9.4.6	4	470	
5-12(н)		ФБС12.5.6	1	790	
5-19(н)		ФБС9.5.6	2	590	
	ГОСТ 8717-2016	ЛС11	3	111	
		ЛС12	4	128	
Навес					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 60x60x3 L=3985 мм	1	28.21	балка
2		Труба 60x60x3 L=1480 мм	1	10.48	стойка
3		Труба 60x60x3 L=1265 мм	1	8.96	стойка
4		Труба 60x60x3 L=1050 мм	1	4.43	стойка
5		Труба 60x60x3 L=840 мм	1	5.95	стойка
6	ГОСТ 8645-88	Труба 60x30x3 L=2755 мм	1	10.55	балка Д1
7		Труба 60x30x3 L=1230 мм	1	4.71	балка Д1
8		Труба 60x30x3 L=1790 мм	7	6.86	стропило
9		Труба 60x30x3 L=1650 мм	2	6.32	стропило
		Профнастил, м ²	8		
		Анкерный болт Ø12 L=100 мм	13		распорный
ЗД1					
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 150x10 L=150 мм	1	1.77	
2	ГОСТ 5781-82	Ø10AIII L=200 мм	4	0.12	

						12/05/23	-АС.О				
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.					
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №3.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Директор				Осипов С.А.	06.06.2023			П	15		
ГИП				Беликов А.А.	06.06.2023						
Разработал				Иванов В.И.	06.06.2023						
						Вход №2. Спецификация материалов.					

Спецификация изделий ниже отм. ±0,000					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед. кг	Примечание
Фундаменты					
32	ГОСТ 13580-85	ФЛ 32.12-2	14	3230	
32-8		ФЛ 32.8-2	1	2050	
28		ФЛ 28.12-2	30	2820	
28-8		ФЛ 28.8-2	2	1800	
24		ФЛ 24.12-2	5	2300	
20		ФЛ 20.12-2	5	1950	
20-8		ФЛ 20.8-2	2	1250	
16		ФЛ 16.24-2	2	2150	
16-12		ФЛ 16.12-2	1	1030	
5-12		ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.5.6-Т	8	790
5-9	ФБС 9.5.6-Т		7	590	
3-12	ФБС 12.5.3-Т		1	380	
Стены подвала					
6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.6.6-Т	2	1960	
6-12		ФБС 12.6.6-Т	3	960	
6-9		ФБС 9.6.6-Т	7	700	
4		ФБС 24.4.6-Т	140	1300	
4-12		ФБС 12.4.6-Т	55	640	
4-9		ФБС 9.4.6-Т	137	470	
		Бетон кл. В 10, м ³	9,20		Местные заделки
Сетки					
С-2	лист АСИ-	Сетка С-2	16	2,06	
С-3	лист АСИ-	Сетка С-3	12	2,36	
С-4	лист АСИ-	Сетка С-4	27	3,24	
Перемычки					
1ПБ13	серия 1.038.1-1	1ПБ13-1	20	25	
2ПБ13		2ПБ13-1	3	54	
3ПБ13		3ПБ13-37-п	4	85	
3ПБ27		3ПБ27-8-п	2	180	
	ГОСТ 8509-93	L 125×8 I=1200	7	18,6	
Арматурный пояс					
	ГОСТ 5781-82	Ø10 АIII, пог. м	550	0,617	
	ГОСТ 6727-80	Ø3 ВрI, пог. м	140	0,052	

Спецификация изделий ниже отм. ±0,000					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед. кг	Примечание
Арматурный пояс					
	ГОСТ 5781-82	Ø10 АIII, пог. м	550	0,617	
	ГОСТ 6727-80	Ø3 ВрI, пог. м	140	0,052	
Перекрытие над подвалом					
72.15	1.241-1 вып. 27	П 72.15-8АтVт-1	5	3400	
72.12		П 72.12-8АтVт-1	4	2530	
ПЛ 72		П 72.12-8АтVт-1 (F100)	2	2530	Мрз. F100
63.15	1.141-1 вып. 63	ПК 63.15-8АтVт-а	2	2950	
63.12		ПК 63.12-8АтVт-а	4	2200	
ПЛ 63		ПК 63.12-8АтVт-а (F100)	2	2200	Мрз. F100
48.15*		ПК 48.15-8та(F100)	1	2300	Мрз. F100
33.15		ПК 33.15-8та	2	1550	См. прим. п. 1
33.12		ПК 33.12-8та	3	1170	См. прим. п. 1
32.15		ПК 32.15-8та	2	1500	См. прим. п. 2
32.12		ПК 32.12-8та	3	1130	См. прим. п. 2
26.15		ПК 26.15-8та	2	1240	См. прим. п. 3
26.12		ПК 26.12-8та	1	930	См. прим. п. 3
26.10		ПК 26.10-8та	2	770	См. прим. п. 3
21.12		ПК 21.12-8та	2	750	См. прим. п. 4
21.10		ПК 21.10-8та	2	620	См. прим. п. 4
ПО1		Лист АСИ	ПО1	1	3400
ПО2	Лист АСИ	ПО2	2	2200	
ПО3	Лист АСИ	ПО3	2	2200	
Б50	Лист АСИ	Б50	1	700	
Б34	Лист АСИ	Б34	1	500	
Б33	Лист АСИ	Б33	1	460	
А1	ГОСТ 5781-82, АС.0-10	Анкер А1	18	0,59	I=960
А2	ГОСТ 5781-82, АС.0-10	Анкер А2	56	0,47	I=760

						12/05/23			-АС.О		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.					
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция № 3.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	06.06.2023				П	16	
ГИП				Беликов А.А.	06.06.2023						
Разработал				Иванов В.И.	06.06.2023						
						Спецификация изделий ниже отм. ±0,000 (начало)					

Спецификация изделий ниже отм. ±0,000

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед. кг	Примечание
Элементы лестниц и входов					
ЛПи	Лист АСИ	Площадка 2ЛП 23.12-4-к	1	1035	
ЛМи	1.151.1-6 вып.1	1 ЛМ 27.11.14-4	1	1330	
МВ15	1.100.2-5 вып.1	Ограждение МВ 15.14-15.9Р-6	1	14,5	
Окна, двери					
Д1л	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС О1 21.10.л. EI 60	1		См. прим. п.5 Огнестойкость EI 60
Д1	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС О1 21.10.пр. EI 60	1		См. прим. п.5 Огнестойкость EI 60
ДНл	индивидуальная металлическая	ДНМл 21-10	1		См. прим. п.5
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 6.6	5		
РМ-1	лист АСИ	Решетка продухов РМ-1	5		

Примечание:

- Плиту ПК 33.15-8та выполнить по чертежам плиты ПК 36.15-8та с укороченной длиной, L=3280 мм.
Плиту ПК 33.12-8та выполнить по чертежам плиты ПК 36.12-8та с укороченной длиной, L=3280 мм.
- Плиту ПК 32.15-8та выполнить по чертежам плиты ПК 36.15-8та с укороченной длиной, L=3180 мм.
Плиту ПК 32.12-8та выполнить по чертежам плиты ПК 36.12-8та с укороченной длиной, L=3180 мм.
- Плиту ПК 26.15-8та выполнить по чертежам плиты ПК 27.15-8та с укороченной длиной, L=2580 мм.
Плиту ПК 26.12-8та выполнить по чертежам плиты ПК 27.12-8та с укороченной длиной, L=2580 мм.
Плиту ПК 26.10-8та выполнить по чертежам плиты ПК 27.10-8та с укороченной длиной, L=2580 мм.
- Плиту ПК 21.12-8та выполнить по чертежам плиты ПК 24.12-8та с укороченной длиной, L=2080 мм.
Плиту ПК 21.10-8та выполнить по чертежам плиты ПК 24.10-8та с укороченной длиной, L=2080 мм.
- Заказ дверей и окон выполнять после замеров проёмов по разверткам. Двери выполнить индивидуально по обмеру проема.

						12/05/23	-АС.О		
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.									
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция № 3.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор		Осипов С.А.			06.06.2023		П	17	
ГИП		Беликов А.А.			06.06.2023				
Разработал		Иванов В.И.			06.06.2023				
Спецификация изделий ниже отм. ±0,000 (конец)									

Ведомость рабочих чертежей раздела АС.О		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие примечания. Схема нагрузок.	
3	План на отм. -2,700.	
4	Кладочный план на отм. -2,700. Таблица отверстий.	
5	План фундаментов.	
6	Сечения фундаментов. Узлы 1,2.	
7	Сечения фундаментов.	
8	Сечения фундаментов 9-9. План входа в подъезд.	
9	Сечения фундаментов 10-10. Ведомость перемычек.	
10	План перекрытия.	
11	Дренажная траншея.	
12	Раскладка блоков.	
13	Раскладка блоков.	
14	Детали 1,2. Вид А. Спецификация материалов.	
15	Вход №3.	
16	Спецификация изделий ниже отм. ±0,000 (начало)	
17	Спецификация изделий ниже отм. ±0,000 (конец)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Лист	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.038.1- в. 1,2	Перемычки железобетонные	
1.141-1 в. 60, 63	Панели перекрытий железобетонные многпустотные	
1.241-1 в. 27	Панели перекрытий железобетонные многпустотные	
2.210-1 в. 4	Детали фундаментов общественных зданий	
2.140-1 в. 1	Детали перекрытий жилых зданий	
ГОСТ 15588-2014	Плиты пенополистирольные	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	

Общие примечания.

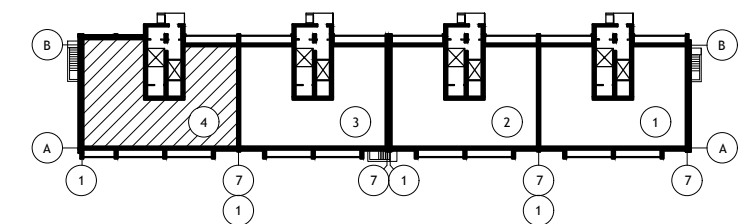
Рабочий проект выполнен для следующих условий:

- Климатический район: **IIВ;**
- Расчётная температура наружного воздуха:
холодных суток: **-28 °С**
холодной пятидневки: **-25 °С**
- Нормативная глубина промерзания грунтов: **129 см;**
- Снеговая нагрузка : **160 кг/м²;**
- Ветровая нагрузка: **23 кг/м².**

ФУНДАМЕНТЫ

1. Ленточные фундаменты запроектированы по данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «Центр инженерных изысканий» в 2020 году, арх. №058-2020-ИГИ. Основанием для фундаментов служат покровные суглинки, мягкопластичные со следующими характеристиками: $\gamma=2,00 \text{ т/м}^3$; $\phi_{II}=18^\circ$; $C_{II}=0,16 \text{ кг/см}^2$; $E=100 \text{ кг/см}^2$; $J_L=0,65$.
2. Грунтовые воды на площадке отсутствуют.
3. Ленточные фундаменты из сборных железобетонных плит разработаны для основания из однородного грунта при условном нормативном давлении на грунт $2,50 \text{ кг/см}^2$.
4. Грунты основания должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами, а также от промерзания в период строительства.
5. Железобетонные плиты фундаментов укладывать на выровненную и уплотнённую песчаную подготовку толщиной 50 мм. Промежутки между плитами заполнить грунтом с тщательной трамбовкой.
6. Минимальный зазор между плитами фундаментов не показанный на чертежах равен 20 мм.
7. В случае обнаружения под подошвой фундаментов насыпных грунтов, следует заглубиться в материк на 15-20 см.
8. Засыпку пазух котлована выполнять грунтом без строительного мусора слоями по 20 см с тщательным трамбованием. Обратную засыпку у наружных стен техподполья производить только после окончания монтажа перекрытия над техподпольем.
9. Вертикальную планировку участка обязательно выполнять до начала производства работ выше нуля.
10. Производство работ по устройству фундаментов выполнять в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
11. За относительную отметку ±0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, соответствующий абсолютной отметке 228,800.

Схема блок-секций



НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Беликов А. А.

						12/05/23	-АС.О				
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.					
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №4.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	06.06.2023	П			1	17	
ГИП				Беликов А.А.	06.06.2023						
Разработал				Иванов В.И.	06.06.2023						
						Общие данные.					

Стены техподполья.

1. Кладку стен техподполья из бетонных блоков выполнять на цементном растворе марки 100 с тщательным заполнением швов (шпонок) и обязательной перевязкой швов.
2. Кирпичные участки стен выполнять из цементного прессованного кирпича марки «150» на растворе марки «100». Морозостойкость кирпича должна быть не менее Мрз 35. Марки материалов даны для летних условий.
3. Местные заделки стен фундамента заполнять кирпичной кладкой цементным прессованным кирпичом, в местах не кратных кирпичу бетоном кл. В10.
4. Вертикальная гидроизоляция стен подвала - окраска за 2 раза горячей битумной мастикой.
5. Горизонтальная гидроизоляция выполняется на отм. -3,420 из слоя цементного раствора состава 1:2 толщ. 20 мм и на отм -0,420 мм из двух слоев стекломаста "Г".
6. Над отверстиями шириной более 300 мм уложить 4Ø10 А III с заведением концов на 250-300 мм за грань проема.
7. После монтажа труб инженерного оборудования, отверстия, оставленные в стенах для их пропуска, заделать бетоном кл.В12,5
8. В углах и пересечениях стен подвала заложить арматурные сетки в каждом шве кладки кроме нижнего и верхнего.

Перекрытия.

1. Укладку плит перекрытий производить по свежесушеному слою цементного раствора марки 100 с тщательной заделкой швов и установкой анкерных связей А1, А2. Промежутки между торцами панелей перекрытия в местах их опирания на внутренние стены заполнить бетоном кл. В 12,5.
2. Узлы анкеровки см. серию 2.140-1 вып. 1. Анкерные связи сварить при плотном зацеплении за монтажные петли (hшв=6 мм, lшв=100мм с последующей заделкой всех металлических элементов раствором марки 100 слоем 30 мм.
3. Швы между панелями очистить от строительного мусора и тщательно залить цементным раствором марки 150, о чем составить акт на скрытые работы. Данное мероприятие учтено при расчете панелей на прочность.
4. Необходимые для пропуска коммуникаций отверстия в панелях сверлить по месту в пределах пустот не нарушая несущих ребер панелей.
5. Засыпку пазух производить только талым грунтом после укладки плит перекрытия над техподпольем, выполнения вертикальной гидроизоляции и устройства бетонной подготовки под полы.

Производство работ в зимнее время.

1. Укладку фундаментных плит разрешается производить только на непромерзшее основание с защитой от промерзания как во время производства работ, так и после их окончания. Монолитные участки выполнять с электропрогревом бетона.
2. Стены техподполья возводятся беспрогревным способом, при котором кладка из блоков и кирпича выполняется на растворах с противоморозными добавками, такими же, как и при кладке стен надземной части здания.
3. Монтаж блоков и кирпичную кладку производить на цементном растворе марки 100. Армирование - по проекту без изменения.
4. Засыпку пазух производить только талым грунтом после укладки плит перекрытия над подвалом и выполнение обмазочной гидроизоляции

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ,

для которых необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ

1. Осмотр котлована.*
2. Устройство ленточных фундаментов.*
3. Выполнение горизонтальной и вертикальной гидроизоляции.
4. Кладка стен подвала с армированием в углах.*
5. Выполнение деформационных швов.*
6. Монтаж перекрытия над подвалом, с установкой анкеров, с заделкой швов.*

Работы, отмеченные знаком «*» относятся к ответственным конструкциям и подлежат приёмке с участием авторского надзора.

Схема нормативных нагрузок в т на 1 пог м фундаментов на отм. ±0,000 (знаком * отмечены нагрузки на столб, т).

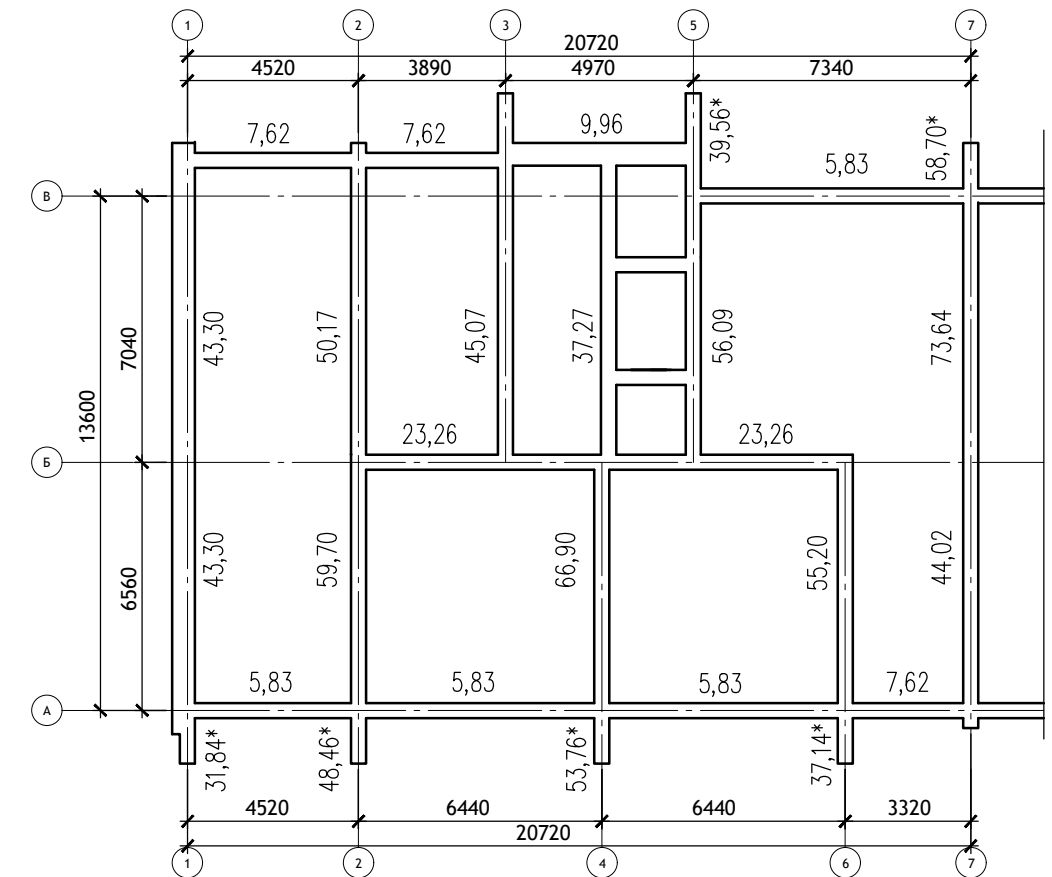
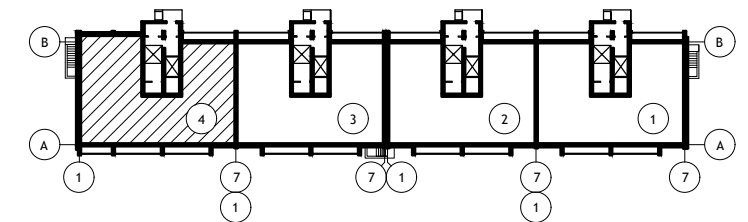


Схема блок-секций



						12/05/23	-АС.О				
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.					
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №4.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
									П	2	
Директор				Осипов С.А.	06.06.2023						
ГИП				Беликов А.А.	06.06.2023						
Разработал				Иванов В.И.	06.06.2023						
						Общие примечания. Схема нагрузок.					

Вход 3
См. АС.О-15

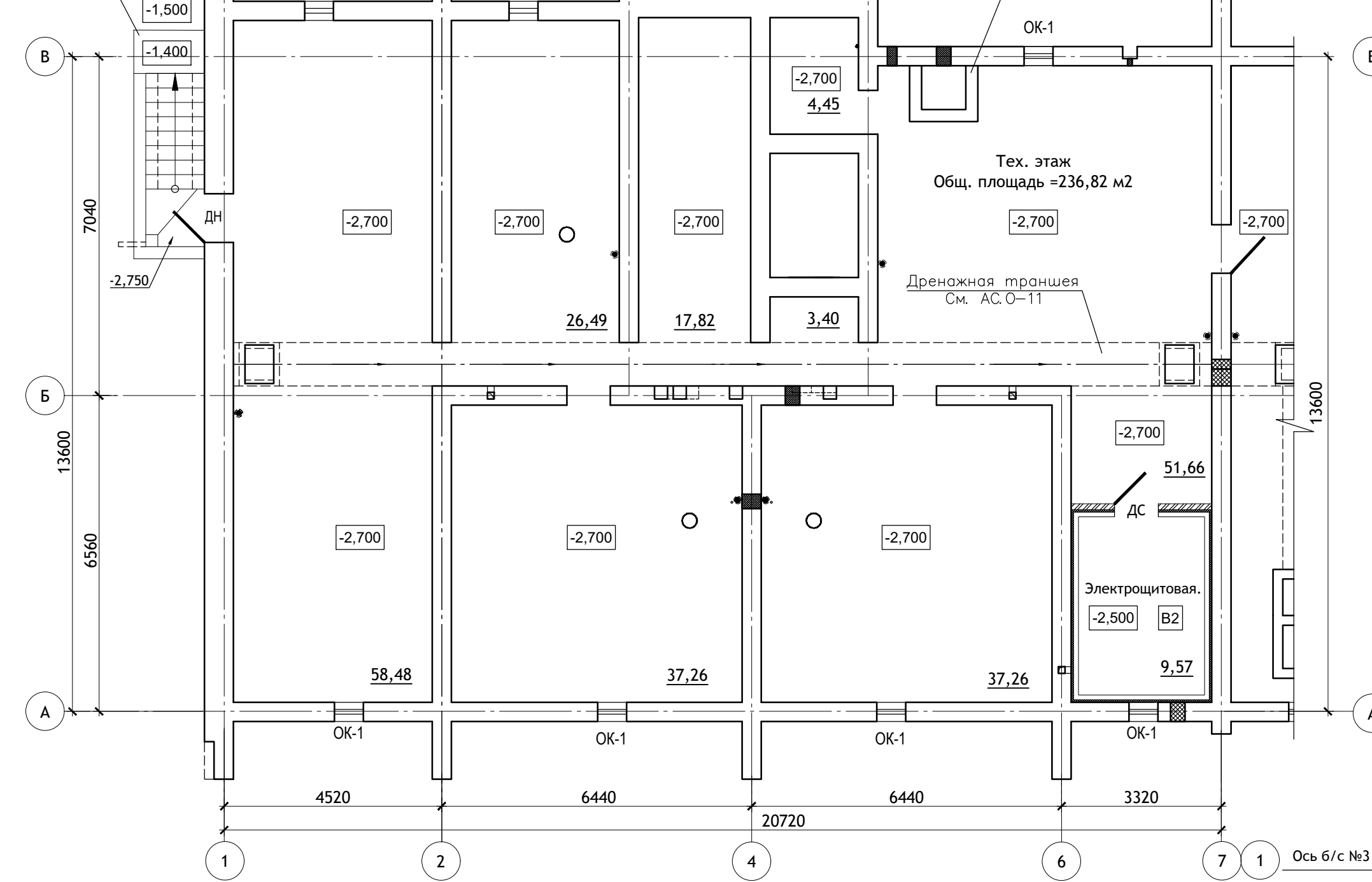
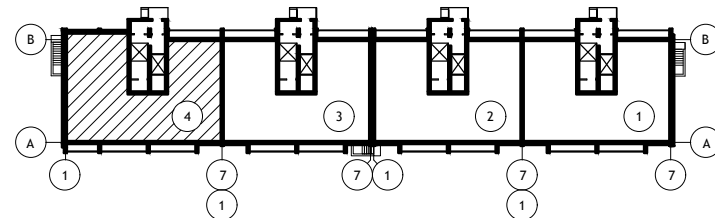
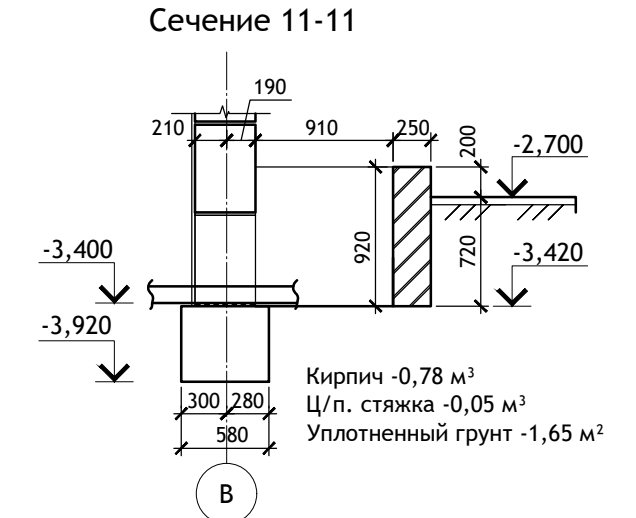
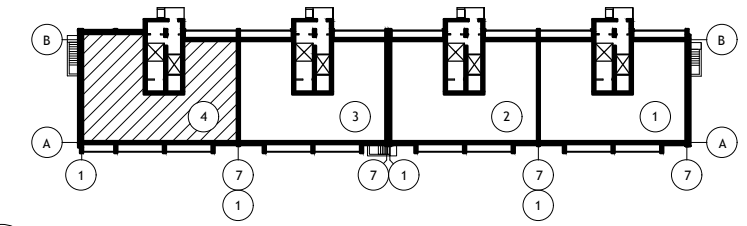
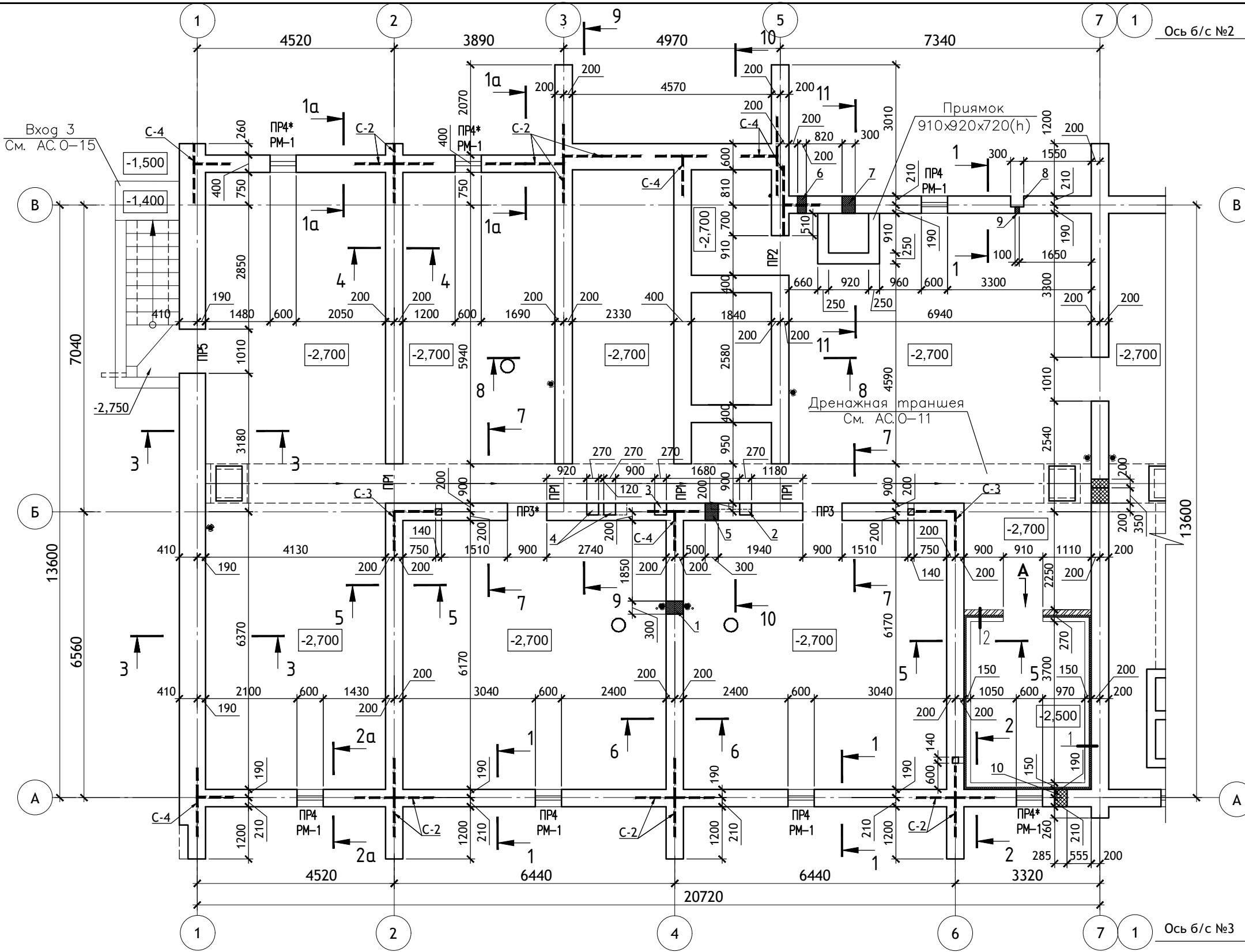


Схема блок-секций



0,000=228,800

						12/05/23	-АС.О		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор		Осипов С.А.		<i>С.А. Осипов</i>	06.06.2023		П	3	
ГИП		Беликов А.А.		<i>А.А. Беликов</i>	06.06.2023				
Разработал		Иванов В.И.		<i>В.И. Иванов</i>	06.06.2023				
						План на отм. -2,700.			



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Указания по производству работ см. листы АС.О-1, 2.
 2. Сечения фундаментов 1-1 ÷ 10-10 см. листы АС.О-6÷9.
 3. Ведомость перемычек см. л. АС.О-9.
 4. Дренажная траншея см. л. АС.О-11.
 5. Полы техподполья выполнить с уклоном 0,01 в сторону дренажной трубы
 6. Отметка чистого пола ±0.000 = 228.800
 7. Вход 3 см. л. АС.О-15.
 8. Дверной проем в электрощитовую выполнить под потолок, без перемычки
 9. Вид А и детали 1,2 см. л. АС.О-14.

Таблица отверстий.

№, № отв.	Размеры отв. вх, мм.	Отм. низа, м	Назначение	№, № отв.	Размеры отв. вх, мм.	Отм. низа, м	Назначение
1	300x600	-2.820	Канализация	8	Ниша 300x300	-1.000	Поливочный кран
2	Штраба 270x270(г.л.)	-1.020	Водопровод	9	100x100	-1.000	Поливочный кран
3	Штраба 270x270(г.л.)	-1.020	Водосток	10	285x600	-3.420	Ввод электрики
4	Штраба 270x270(г.л.)	-1.020	Электрика				
5	300x600	-2.820	Канализация				
6	200x200	-1.200	Выпуск ливневки				
7	300x600	-3.420	Выпуск канализации				

12/05/23						-АС.О		
ИЗМ. КОЛ. УЧ. ЛИСТ N ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.		
Директор	Осипов С.А.	<i>[Signature]</i>	06.06.2023	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ГИП	Беликов А.А.	<i>[Signature]</i>	06.06.2023	П	4			
Разработал	Иванов В.И.	<i>[Signature]</i>	06.06.2023					
Кладочный план на отм. -2,700.								

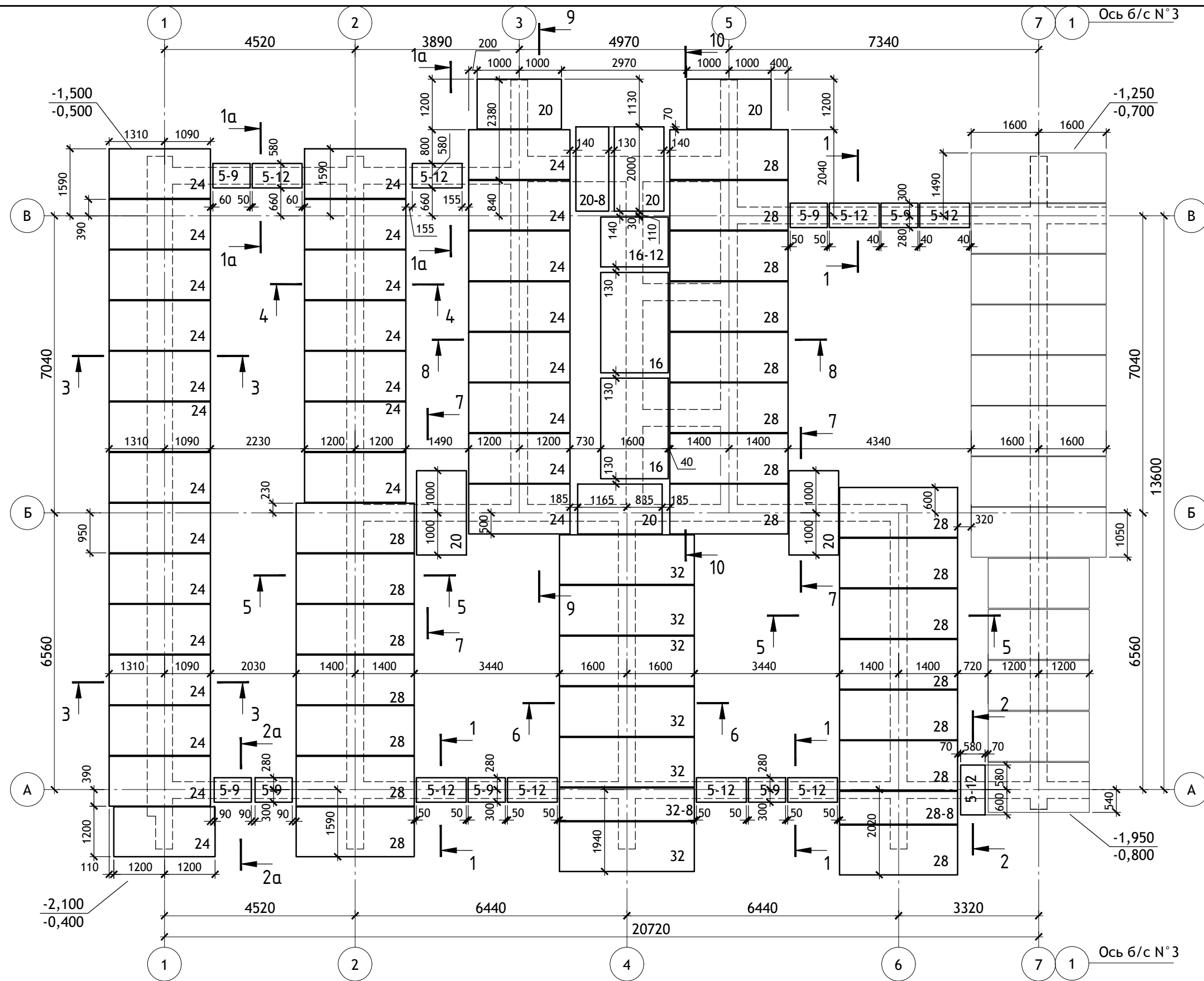
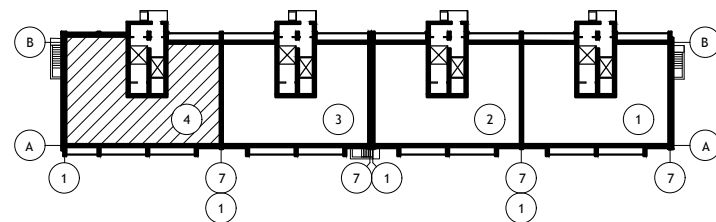


Схема блок-секций



0,000=228,800

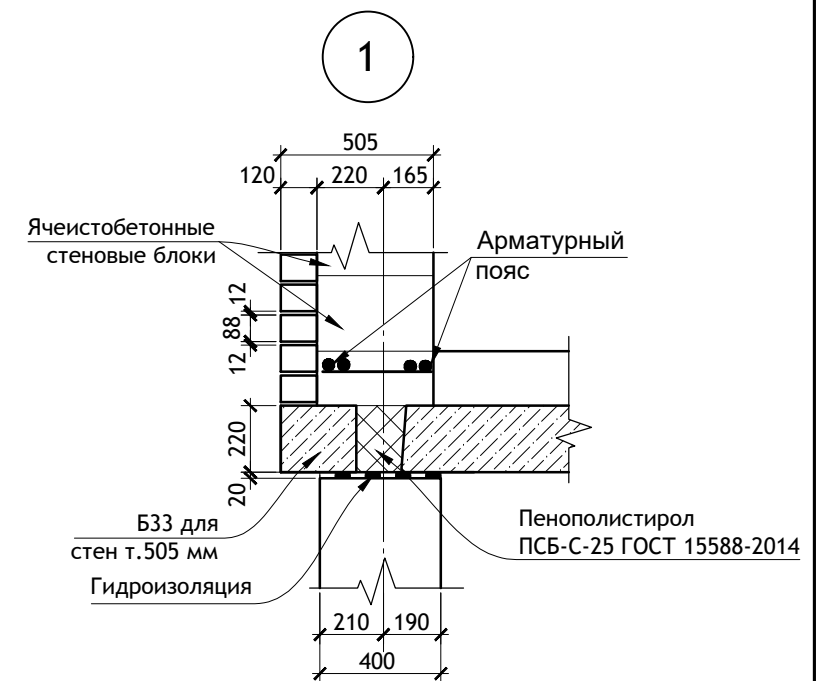
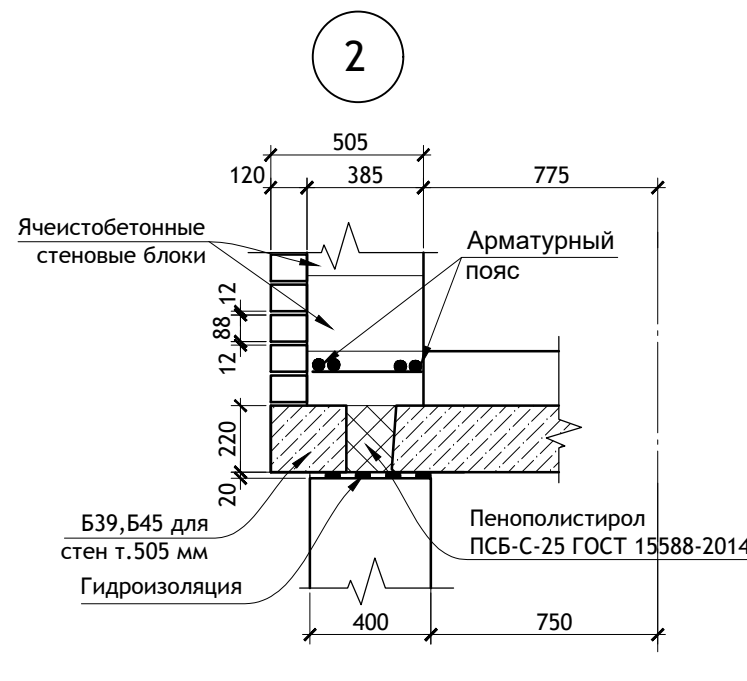
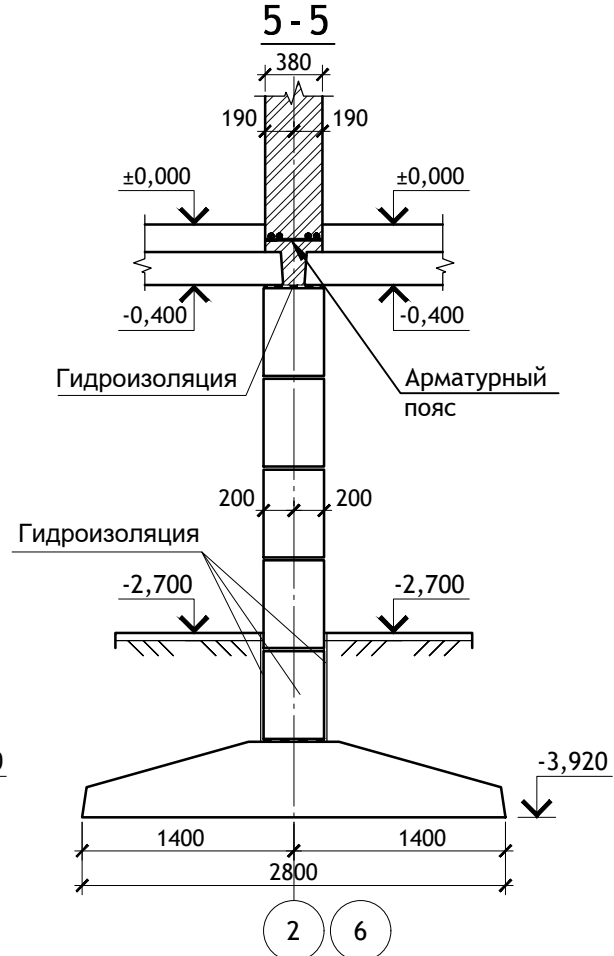
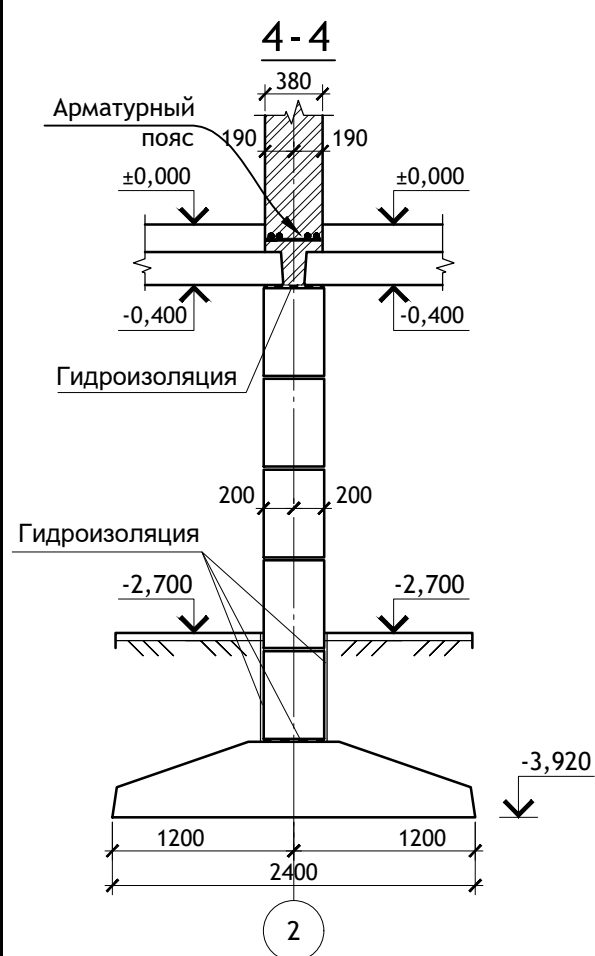
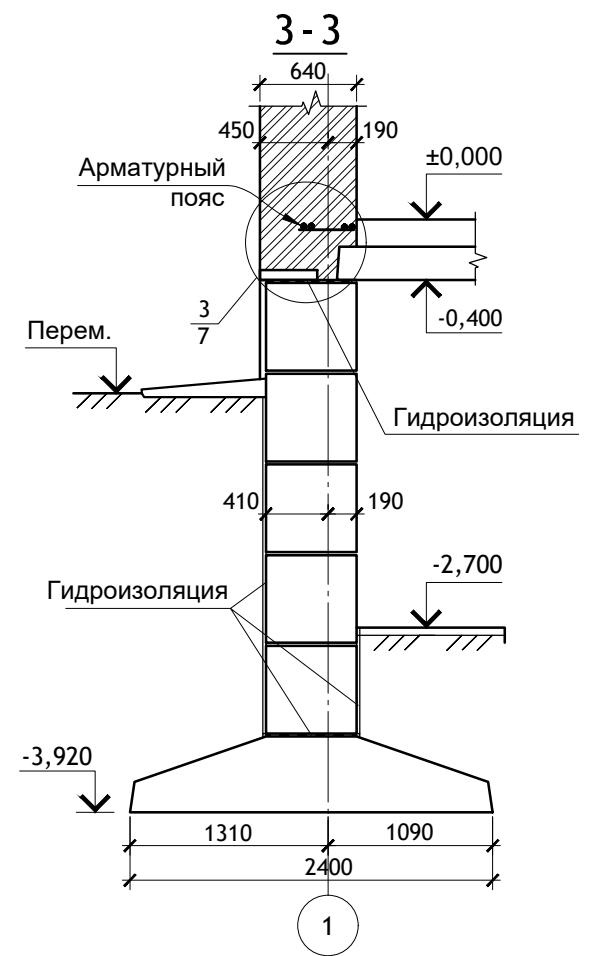
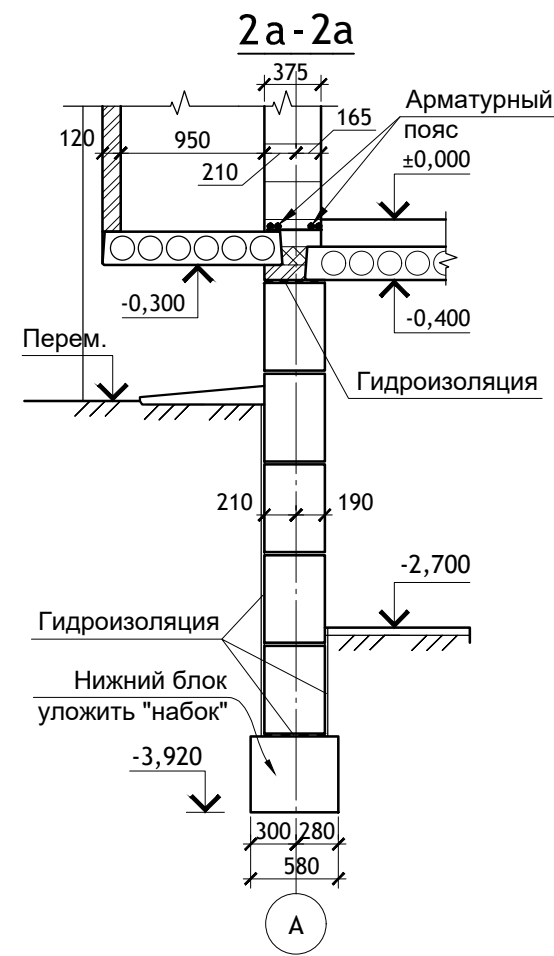
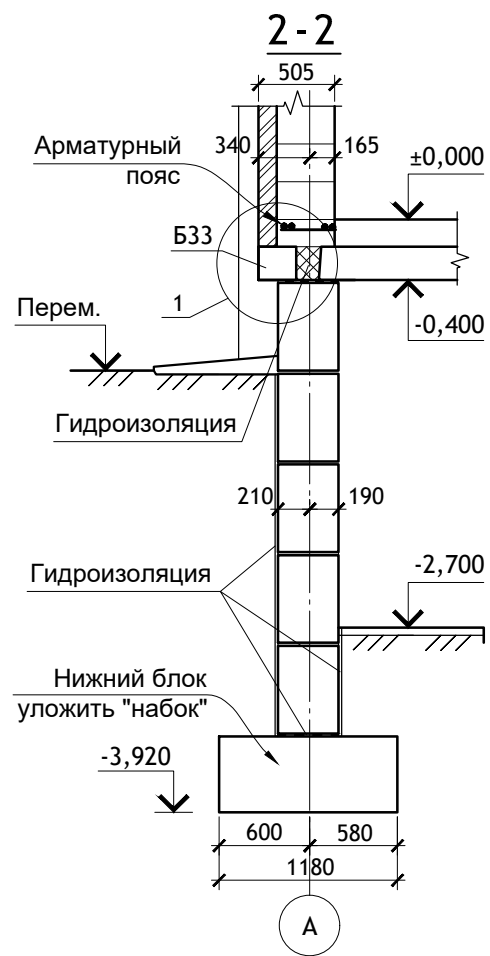
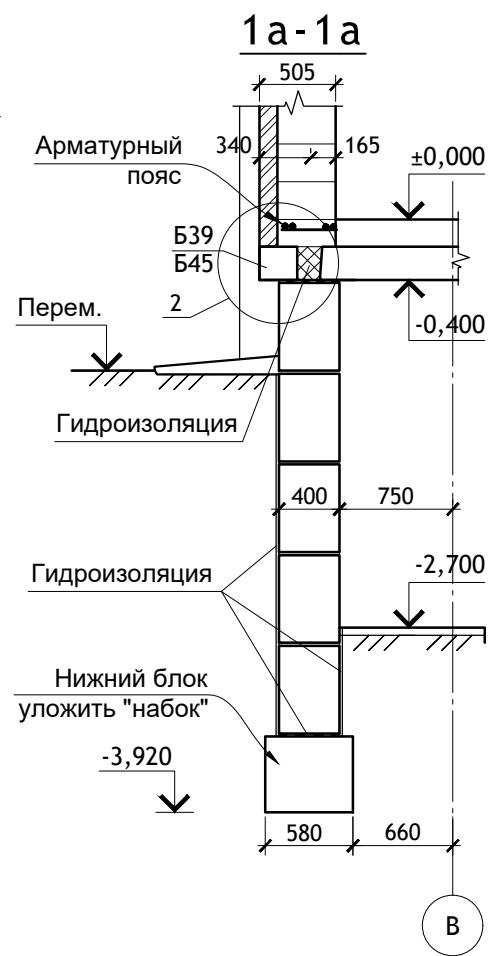
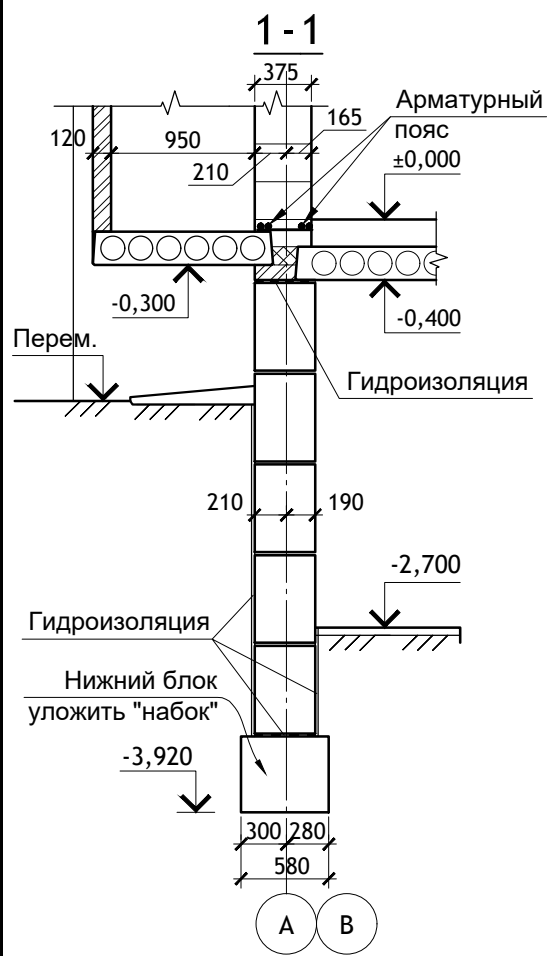
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Отметка низа плит -3,920, кроме оговоренных на плане.
2. Сечения фундаментов 1-1 ÷ 10-10 см. листы АС.0-6÷9.
3. Позиции 5-9, 5-12 уложить на бок (h=500 мм).
4. Общие примечания см. лист АС.0-1,2.

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Директор		Осипов С.А.		<i>[Signature]</i>	06.06.2023
ГИП		Беликов А.А.		<i>[Signature]</i>	06.06.2023
Разработал		Иванов В.И.		<i>[Signature]</i>	06.06.2023

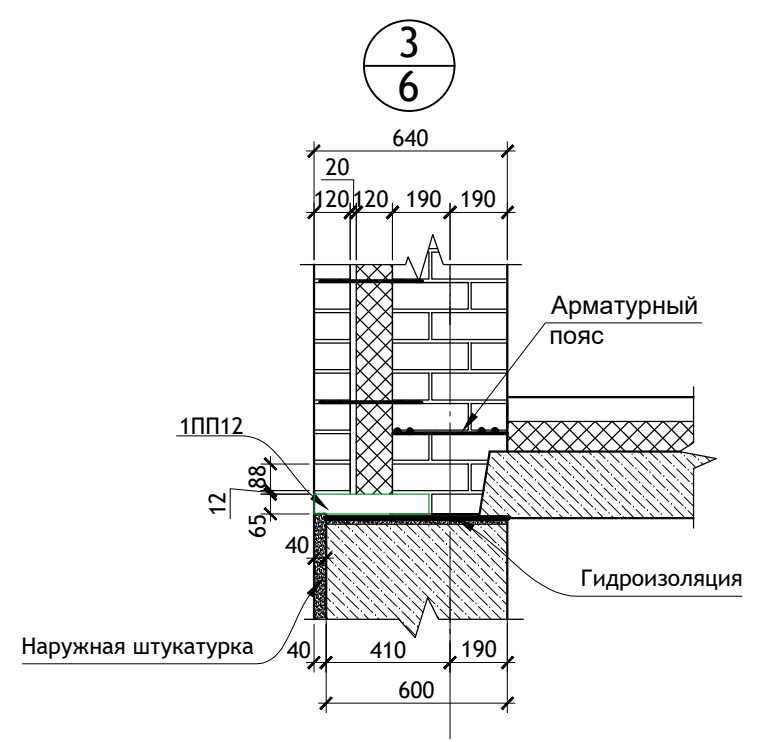
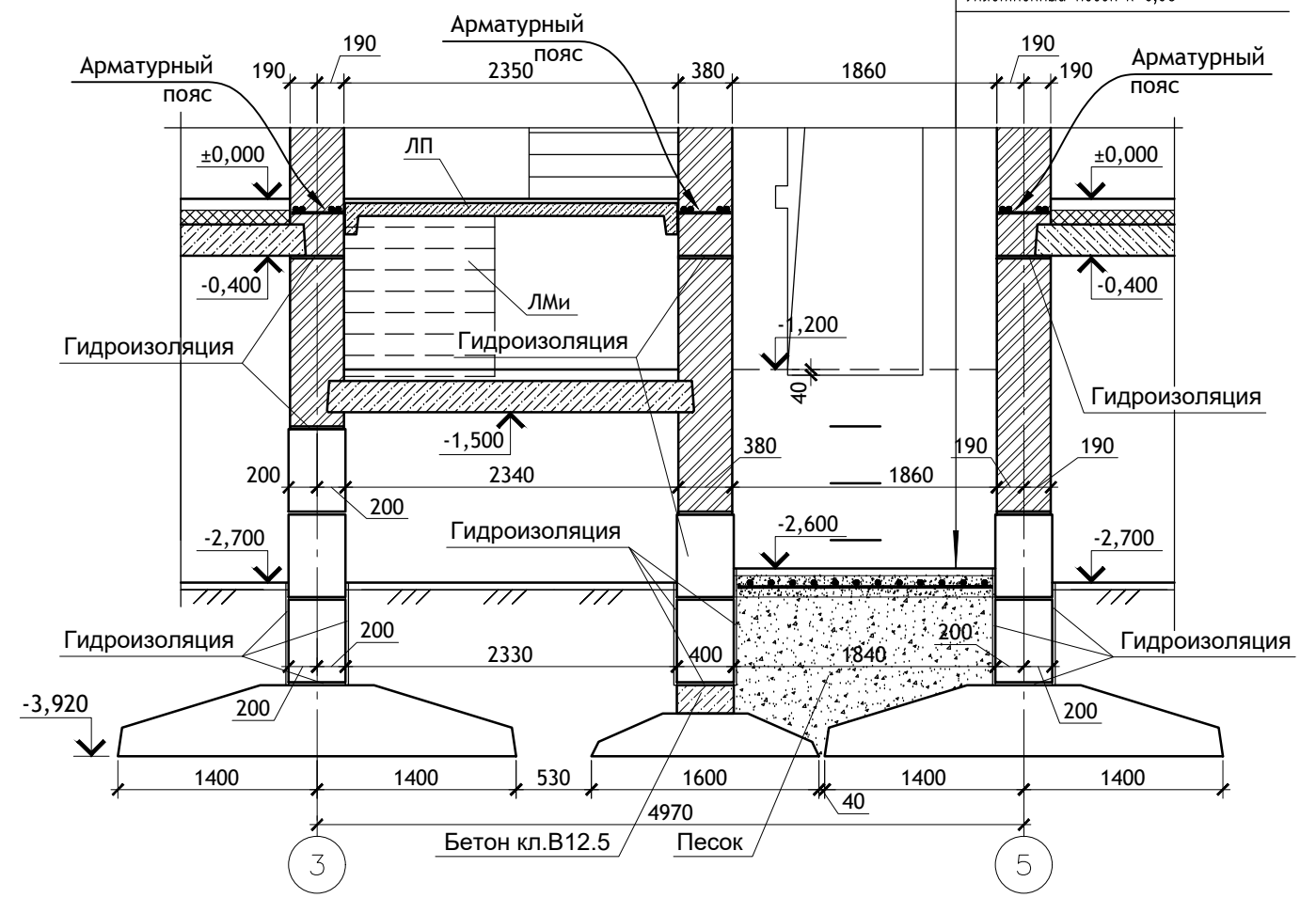
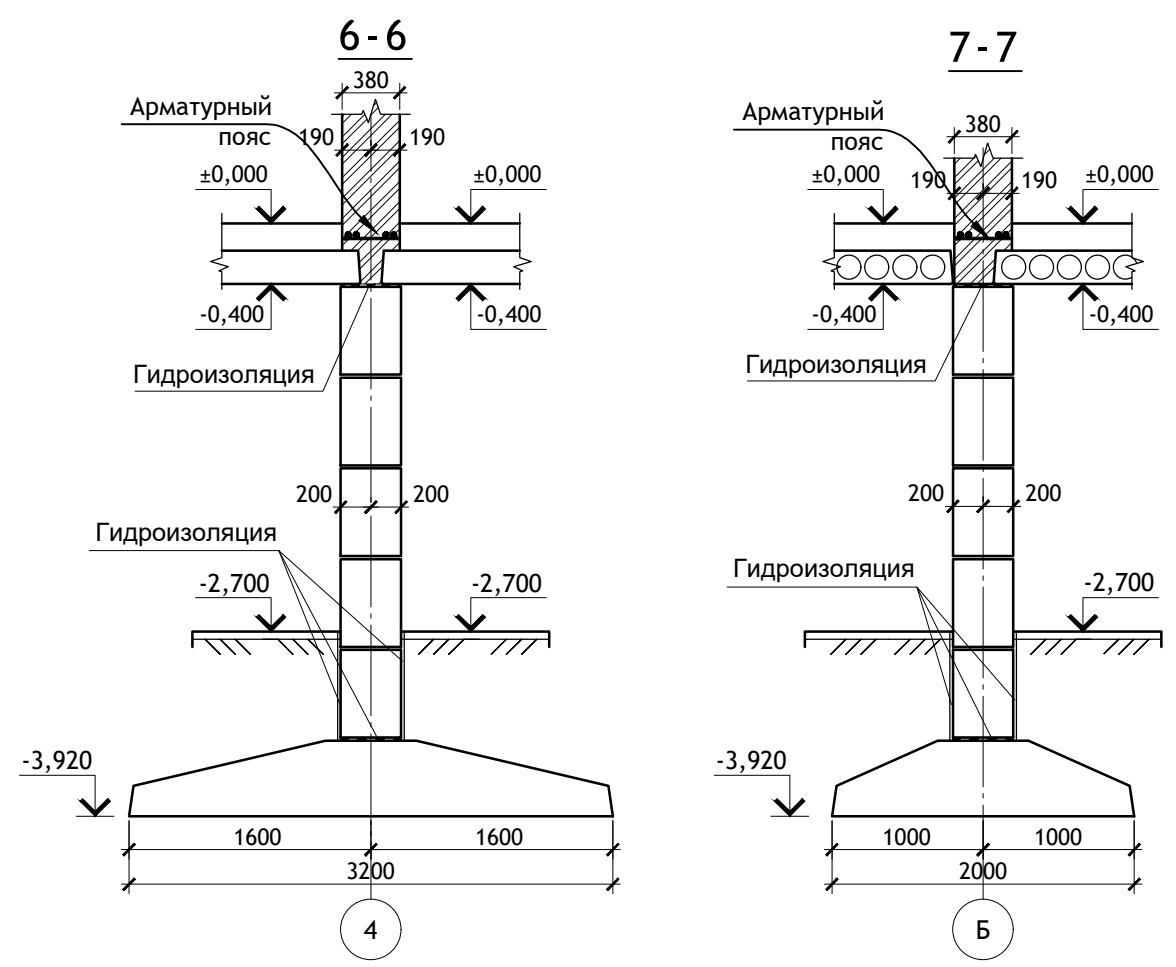
12/05/23		-АС.О		
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.				
Блок-секция №4		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
План фундаментов		П	5	





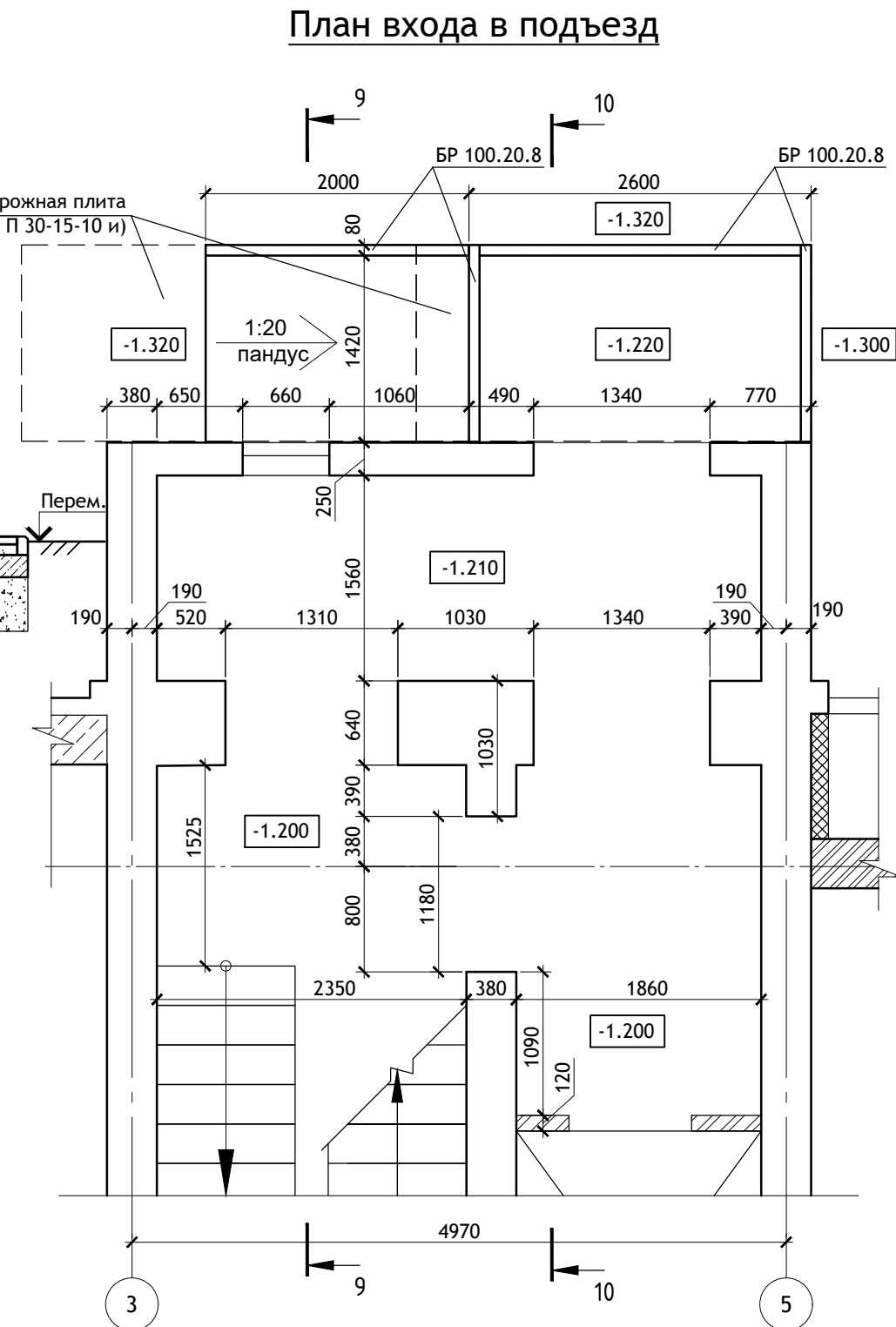
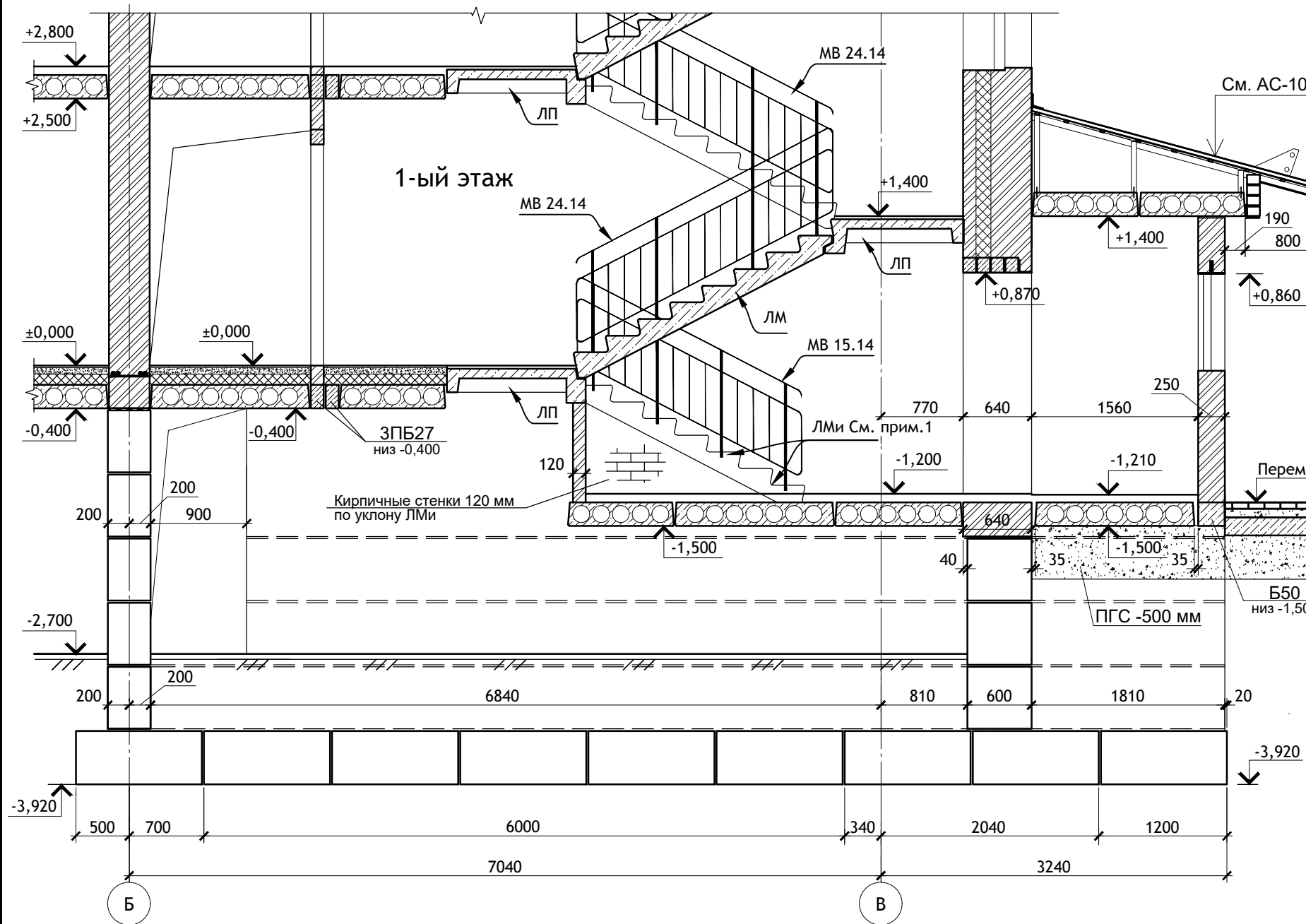
						12/05/23	-АС.О		
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.									
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор	Осипов С.А.			<i>Осипов</i>	06.06.2023		П	6	
ГИП	Беликов А.А.			<i>Беликов</i>	06.06.2023				
Разработал	Иванов В.И.			<i>Иванов</i>	06.06.2023	Сечения фундаментов. Узел 1,2.		Проект сервис	

Цементный раствор М 200 – 50 мм
(выполнить после установки оборудования)
Бетон кл. В15 армированный сеткой
из ϕ 10 АIII с яч. 150x150 мм–150 мм
Уплотненный песок $k=0,95$



						12/05/23	-АС.О		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	06.06.2023		П	7	
ГИП				Беликов А.А.	06.06.2023				
Разработал				Иванов В.И.	06.06.2023				
Сечения фундаментов.									

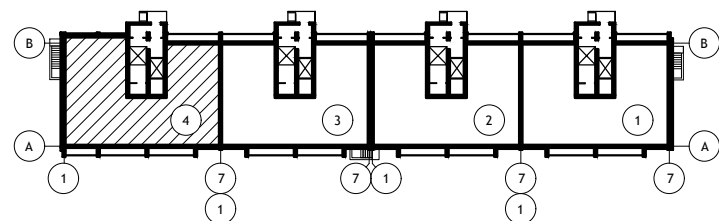
9-9



Примечание:

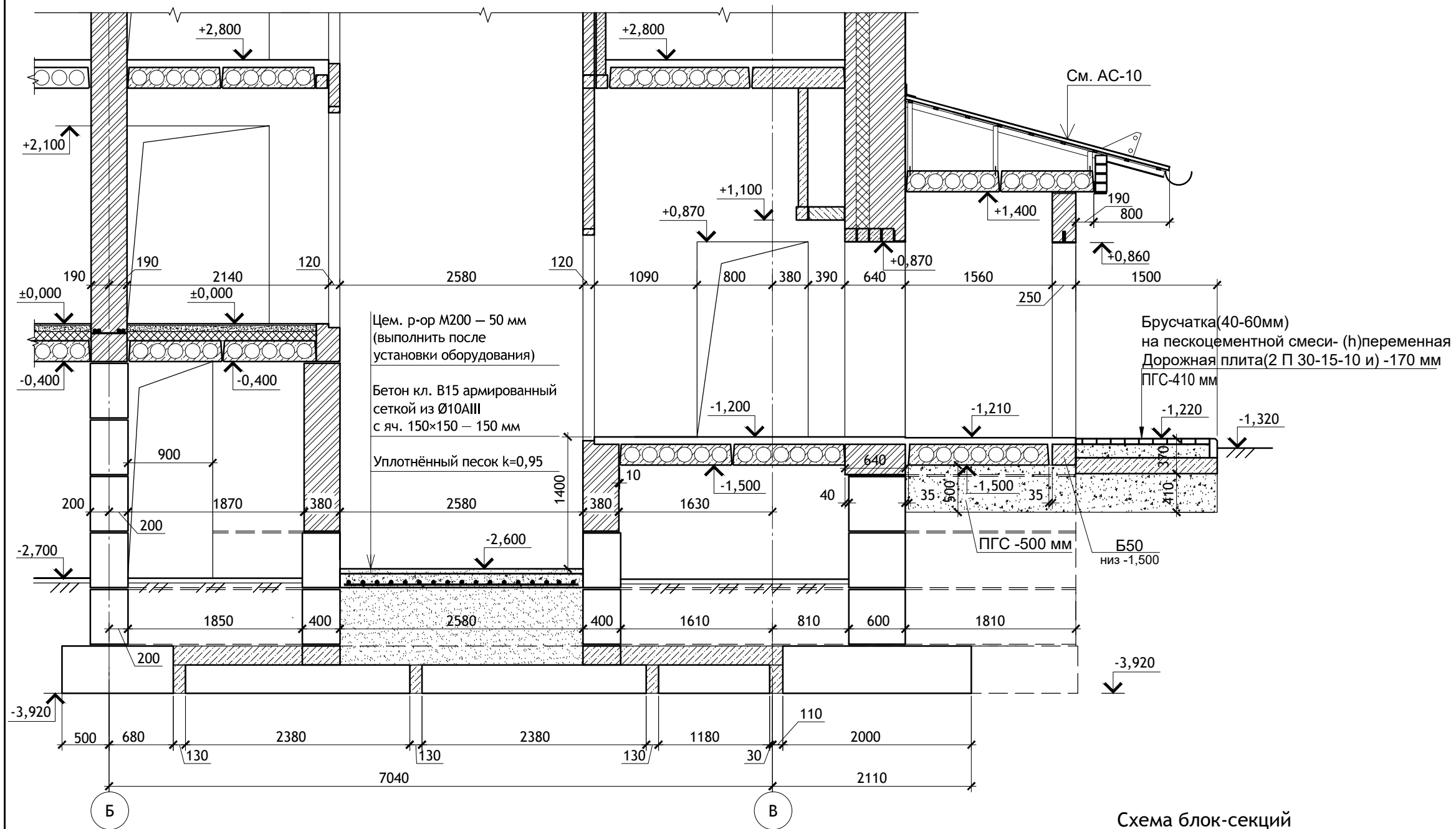
- ЛМи выполнить по серии 1.151.1-6 вып.1, ЛМ 27.11.14-4 выполнить укороченным. Смонтировать по кирпичным косоурам.
- Расход материалов на крыльцо:
 - дорожная плита (2П 30-15-10-и) - 2шт.
 - Бордюрный камень БР 100.20.8 в п.м. - 8 п.м.
 - Брусчатка h= 40-60 мм - 6,6 м²
- Высота пескоцементной смеси переменной, в зависимости от фактического уклона, перепада отметок. В зависимости от монтажа дорожной плиты и перепада фактического рельефа, дополнительно уложить ряд, два цементно-пресованного кирпича под бордюрный камень. Допускается при маленьких перепадах рельефа выполнить пандус из асфальта. Дорожная плита должна быть ниже уровня отмостки.

Схема блок-секций



						12/05/23	-АС.О				
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.					
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №4			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор		Осипов С.А.		<i>Осипов</i>	06.06.2023				П	8	
ГИП		Беликов А.А.		<i>Беликов</i>	06.06.2023						
Разработал		Иванов В.И.		<i>Иванов</i>	06.06.2023	Сечения фундаментов 9-9. План входа в подъезд.					

10-10

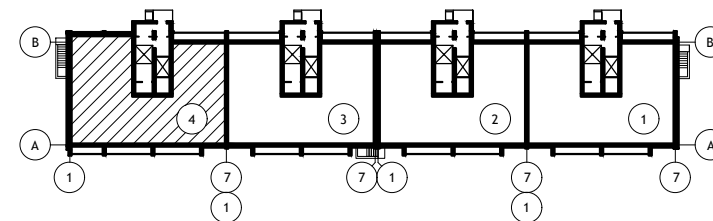


Ведомость перемычек

Ведомость перемычек

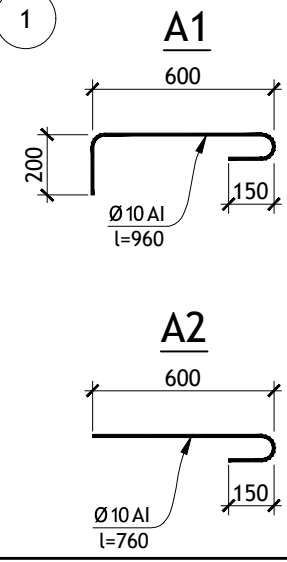
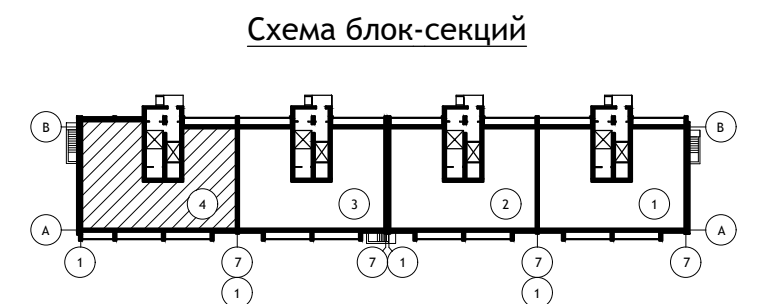
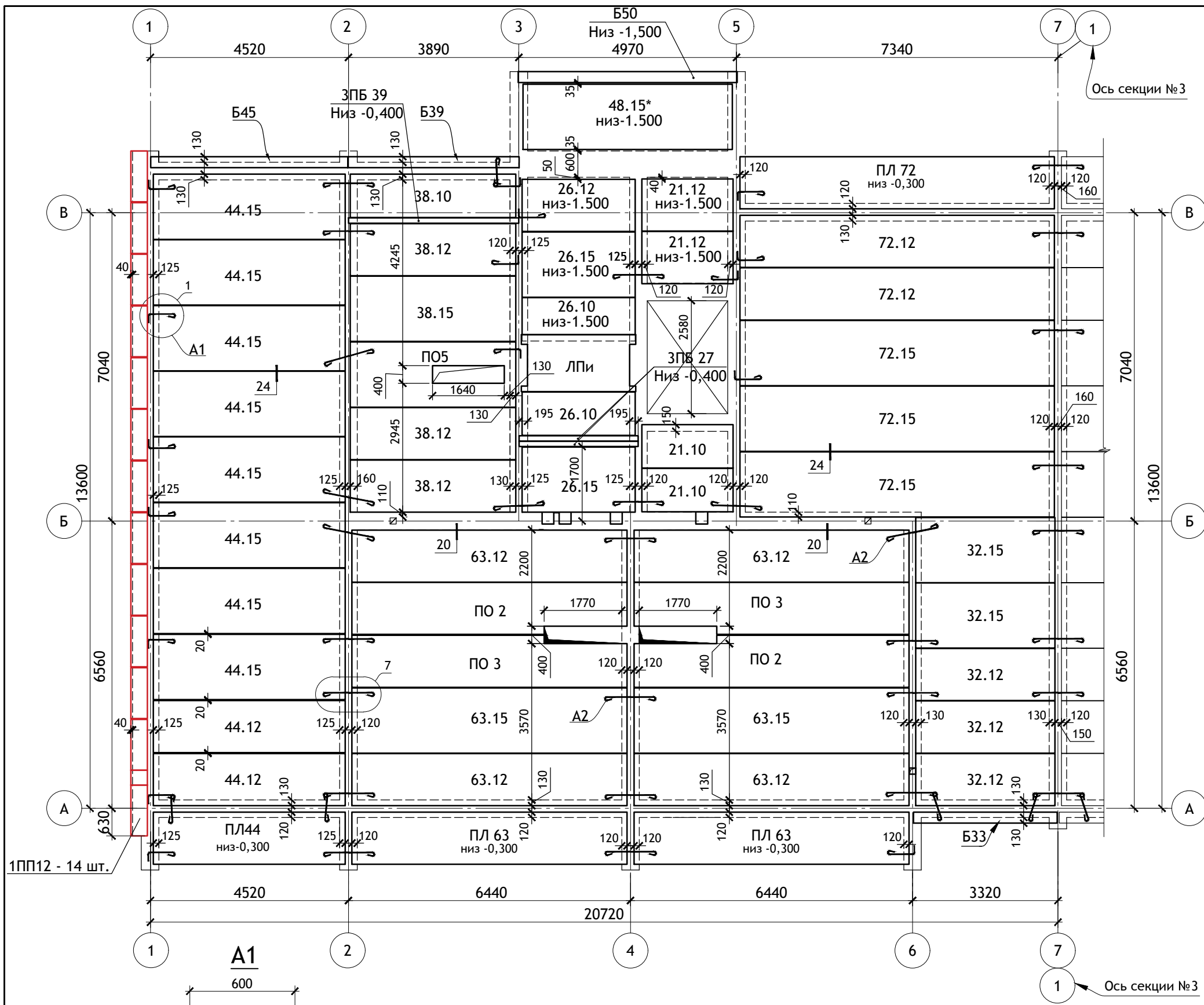
Тип, кол-во	Схема сечения
ПР1 шт.4	
ПР2 шт.1	
ПР3 шт.1	
ПР3* шт.1	

Схема блок-секций



Тип, кол-во	Схема сечения	Тип, кол-во	Схема сечения	Тип, кол-во	Схема сечения
ПР4 шт.4		ПР4* шт.3		ПР5 шт.1	

12/05/23						-АС.О		
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.						Блок-секция №4		
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	П	9	
Директор				Осипов С.А.	06.06.2023	Сечения фундаментов 10-10. Ведомость перемычек.		
ГИП				Беликов А.А.	06.06.2023			
Разработал				Иванов В.И.	06.06.2023			



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Отметка низа плит -0,400, кроме оговоренных на плане.
 2. Узлы 1, 7, 20, 24 см. серию 2.140-1 вып. 1.
 3. Отметка чистого пола ±0.000 = 228.800
 4. Общие примечания см. листы АС.0-1, 2.

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Директор		Осипов С.А.		<i>[Signature]</i>	06.06.2023
ГИП		Беликов А.А.		<i>[Signature]</i>	06.06.2023
Разработал		Иванов В.И.		<i>[Signature]</i>	06.06.2023

12/05/23		-АС.0		
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.				
Блок-секция № 4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	П	10		
План перекрытия.				

Дренажная траншея

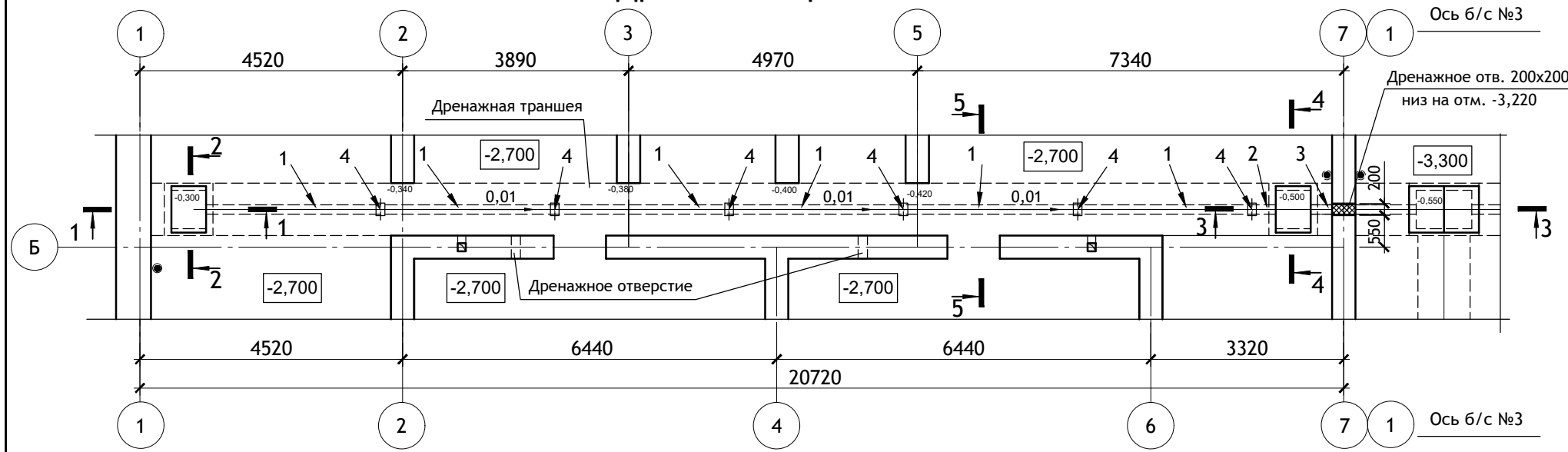
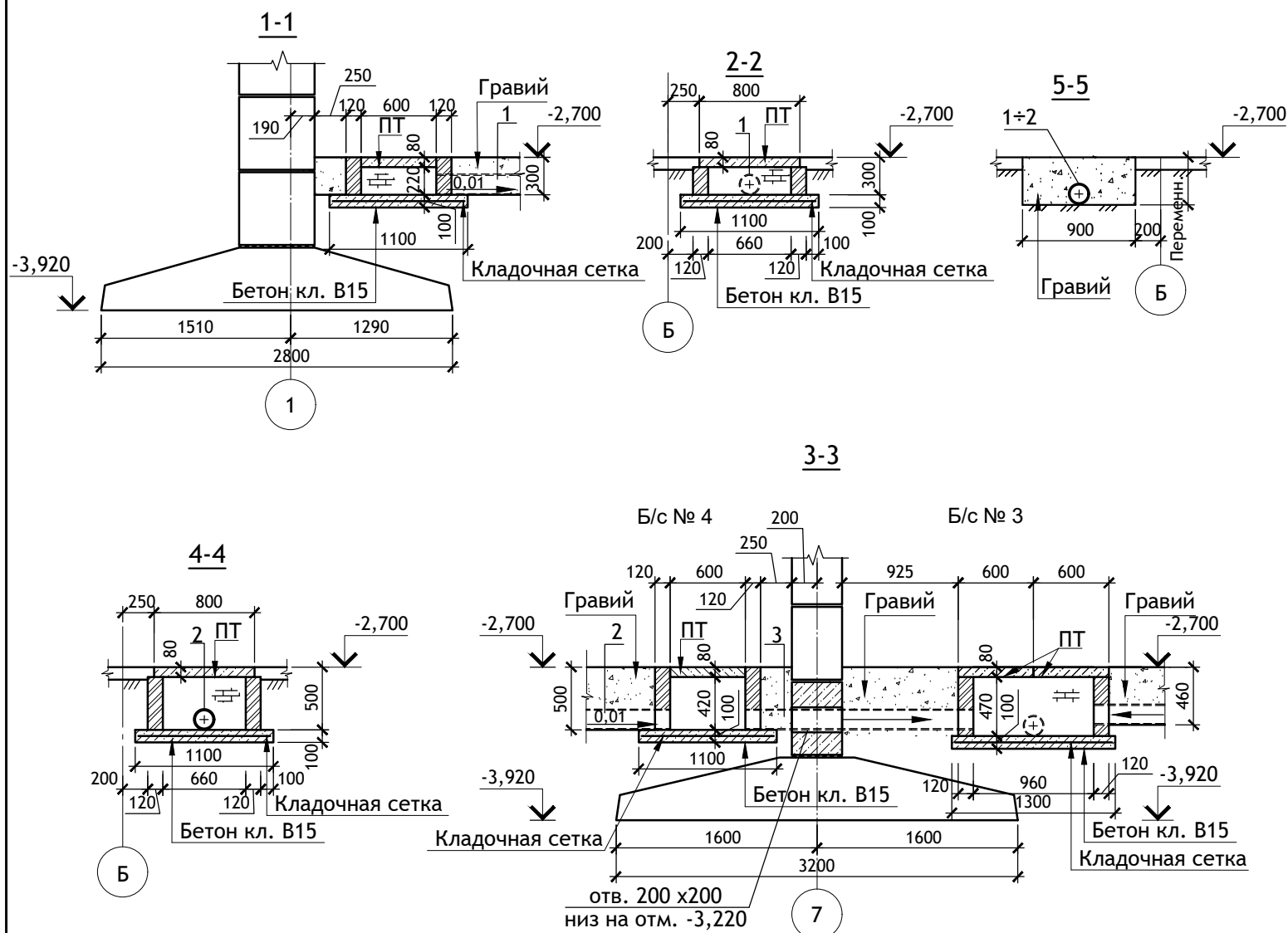
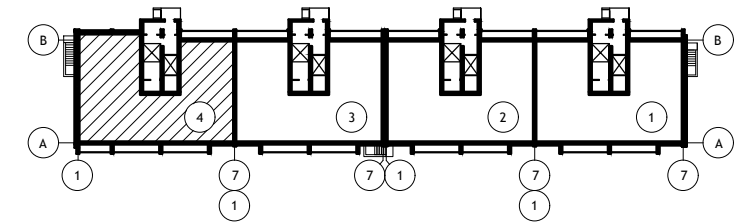


Схема блок-секций



Материалы и изделия неучтенные спецификациями.

Марка., поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед. кг	Примечание
ПТ	1.243.1-4	ПТ12.5-8.6	2	96	крышка приемка
1	ГОСТ 31416-2009	Тр. хризотилцементн.БНТ Ø150, l=2950	6	27,73	Для устройства дренажа пропиливаются водоприемные щели с обеих сторон через 500 мм в шахматном порядке АСИ-42
2		" l=600	1	5,64	
3		" l=1900	1	17,86	
4	ГОСТ 31416-2009	Муфта БНМ Ø 150	6	2,30	
	ГОСТ 8267-93	Материалы			
		Гравий, м³	8,10		
		Бетон кл. В15	0,26		дно приемка
		армирования дна приемка	8		обре-ть по месту
		Кирпич цементно прессованный, м³	0,30		стены приемка

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Указания по производству работ см. листы АС.О-1, 2.
2. Полы техподполья выполнить с уклоном 0,01 в сторону дренажной трубы

12/05/23

-АС.О

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану)
в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.

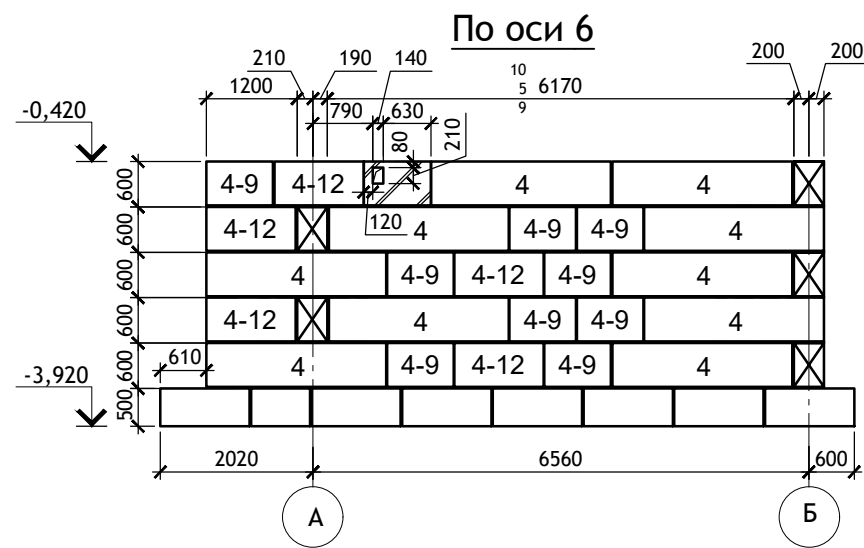
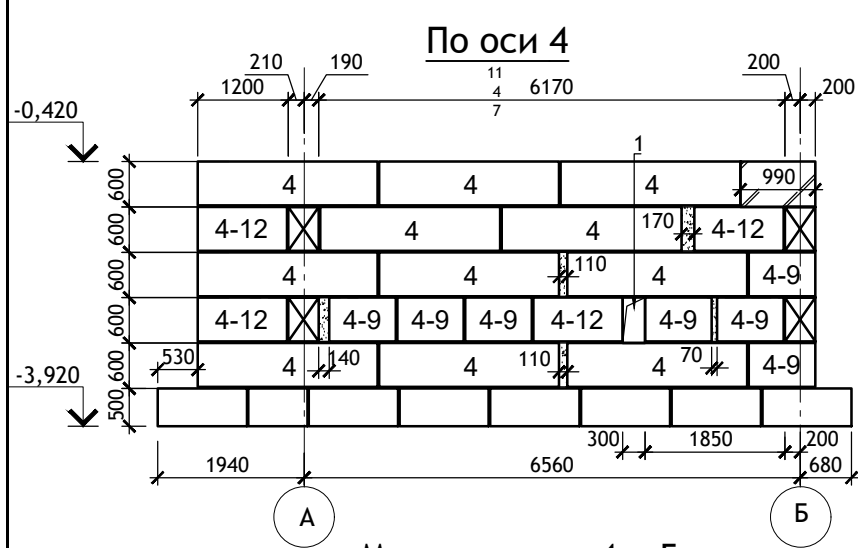
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Директор				Осипов С.А.	06.06.2023
ГИП				Беликов А.А.	06.06.2023
Разработал				Иванов В.И.	06.06.2023

Блок-секция №4.

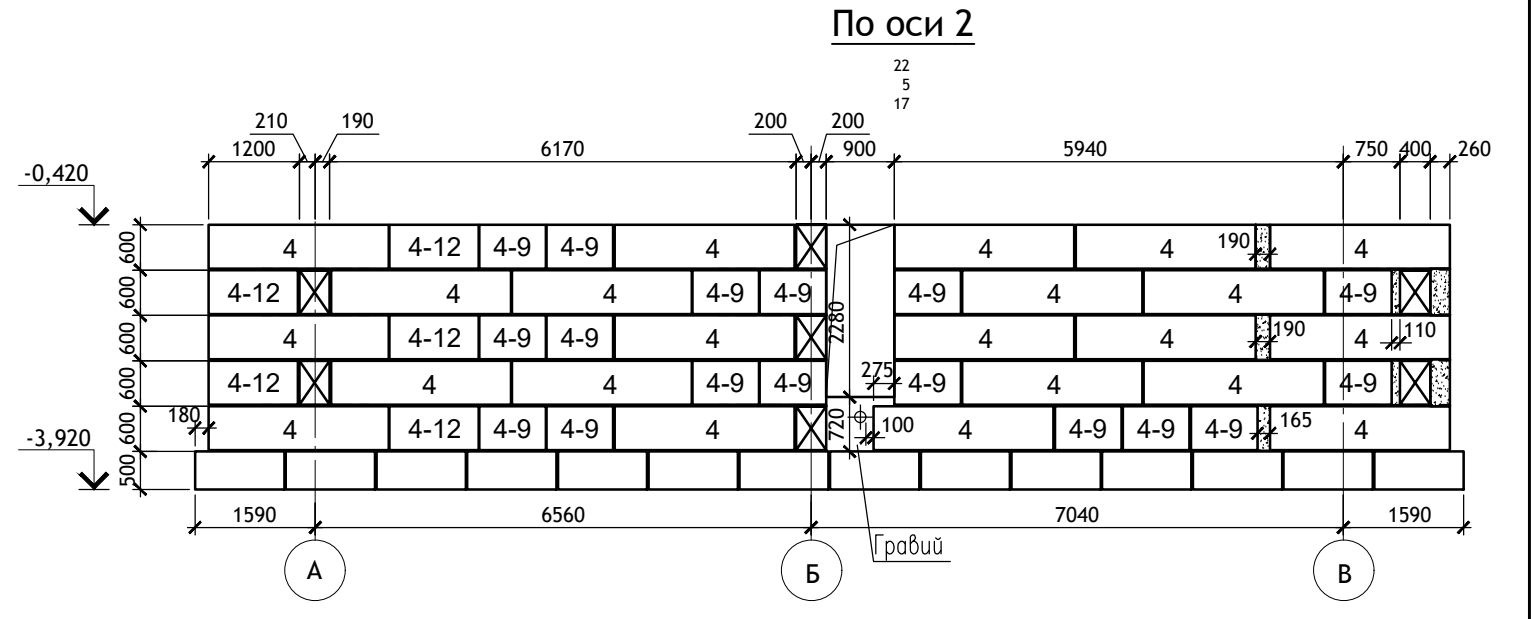
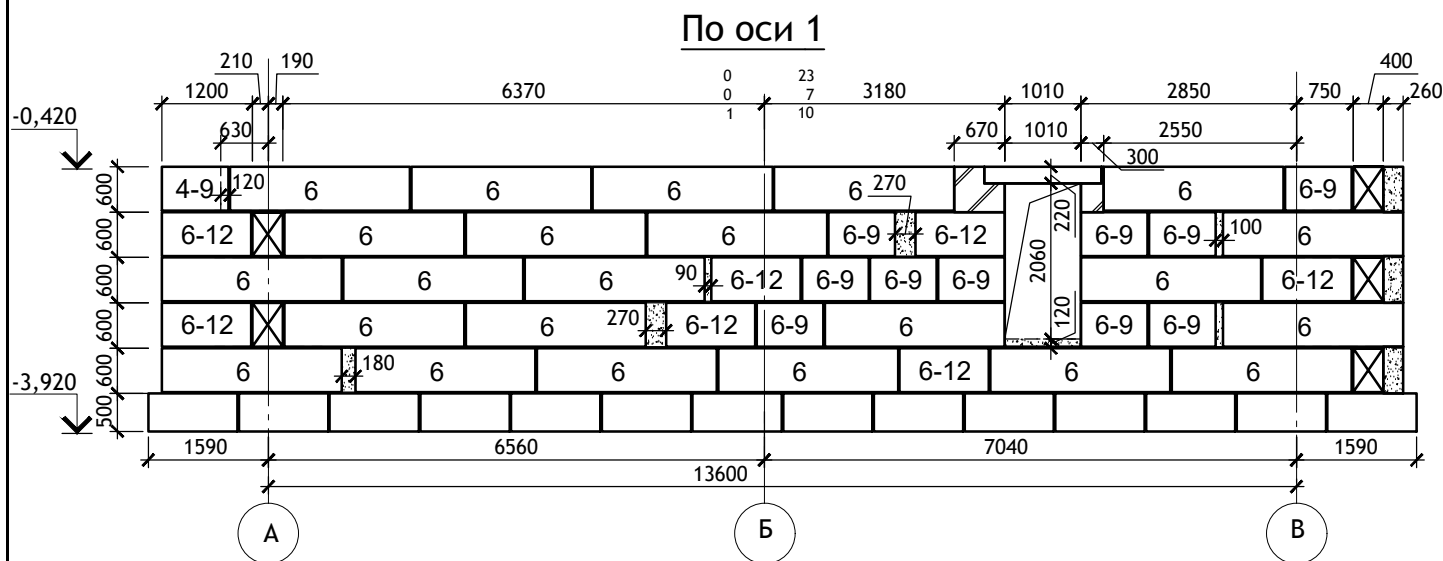
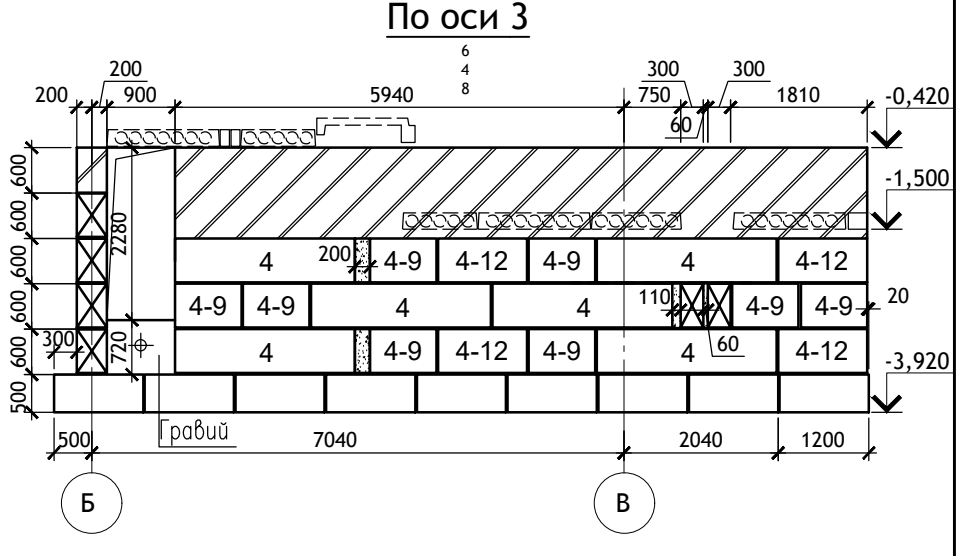
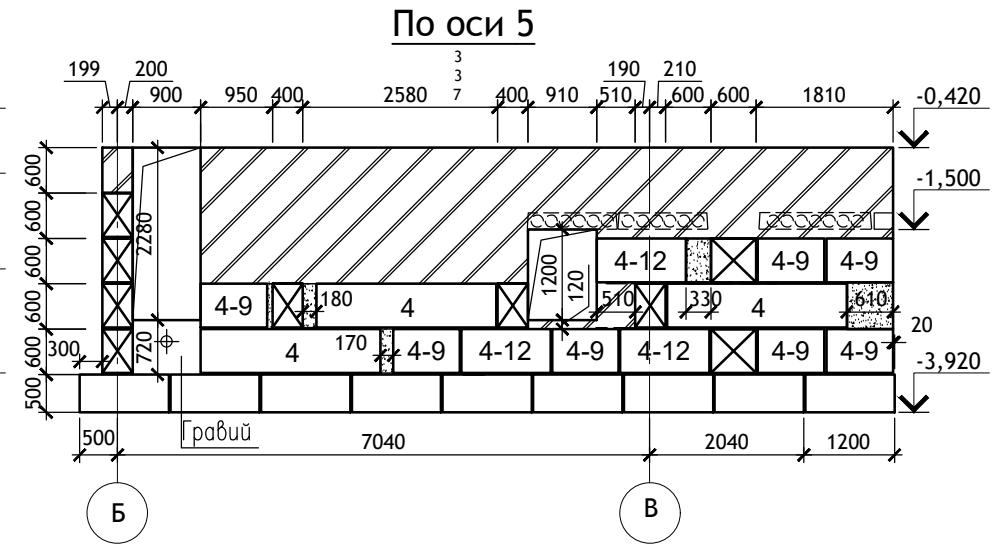
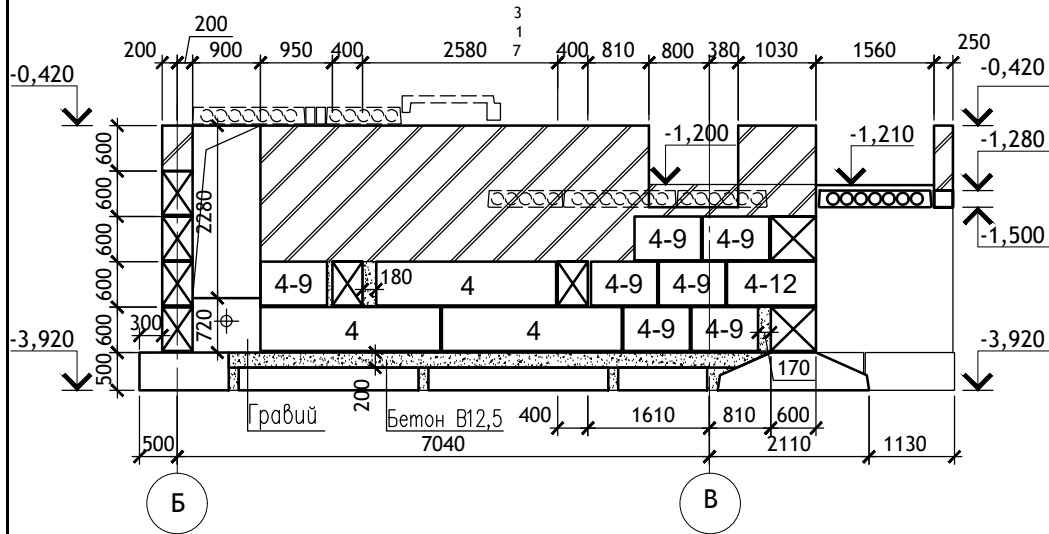
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	11	

Дренажная траншея.

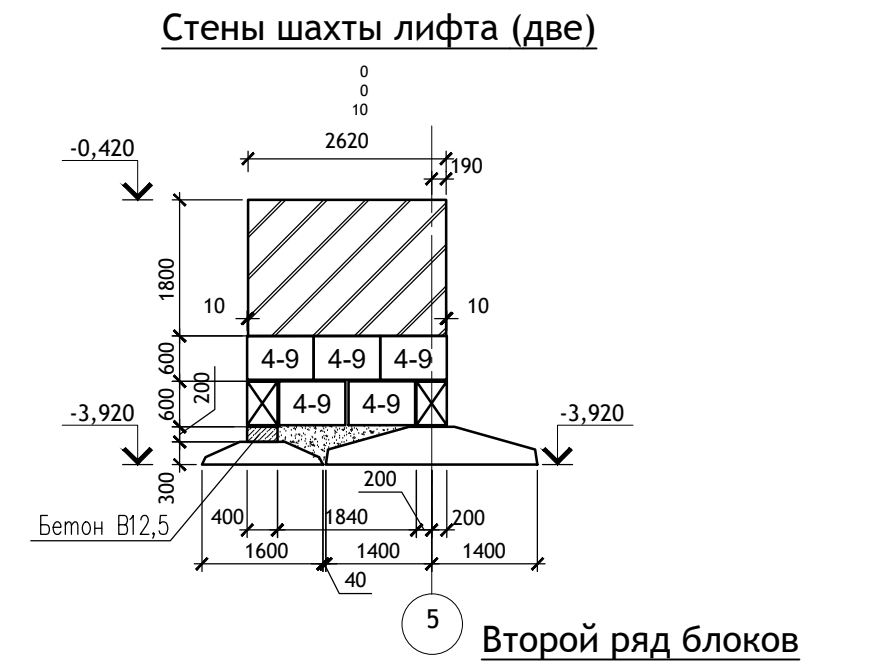
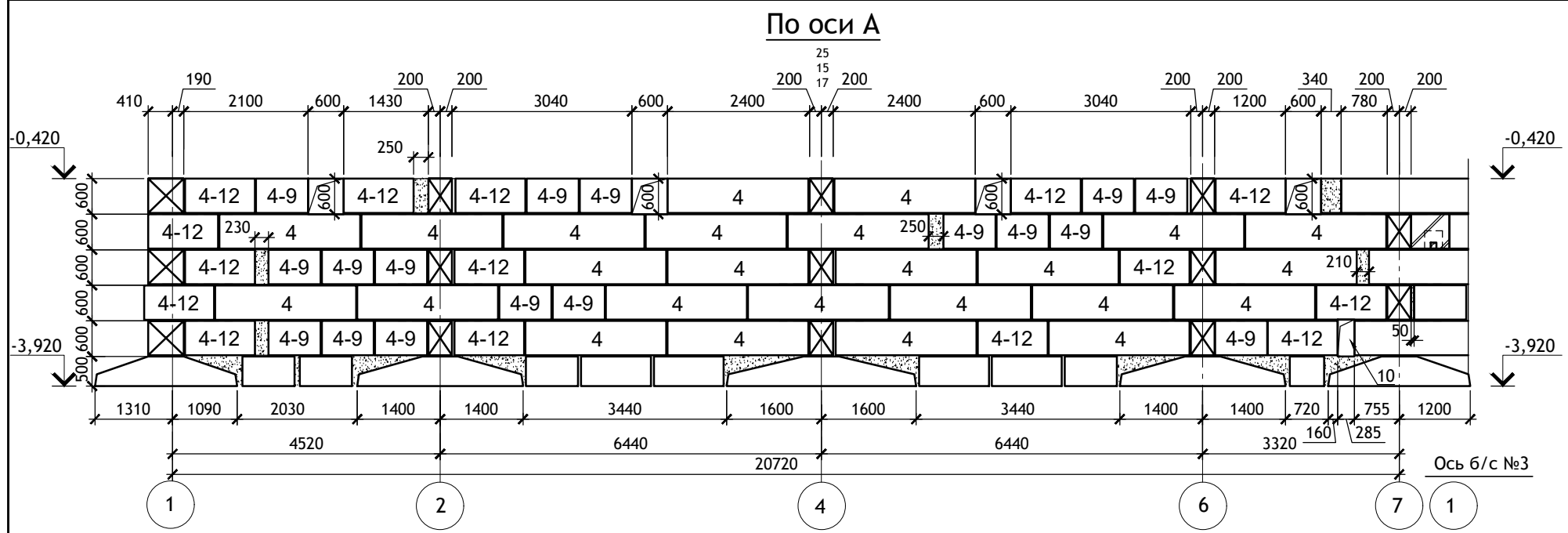




Между осями 4 и 5



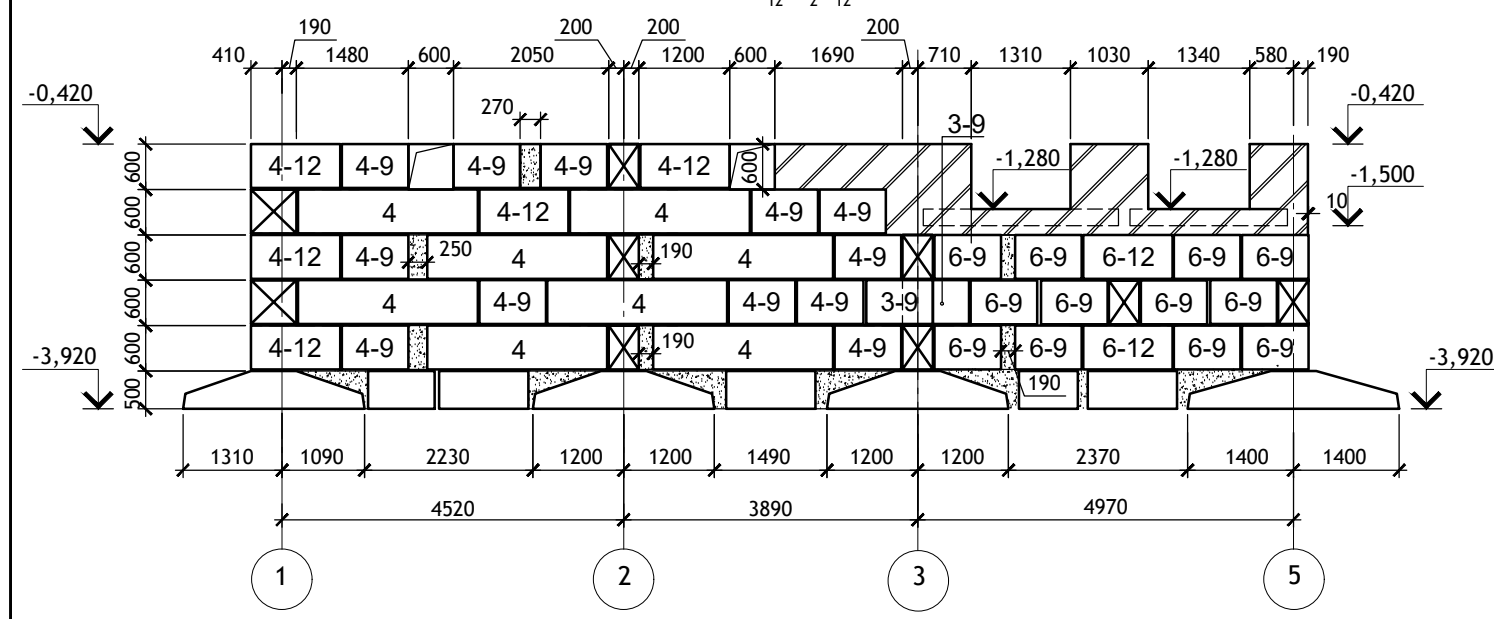
						12/05/23	-АС.О		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор		Осипов С.А.		<i>[Signature]</i>	06.06.2023		П	12	
ГИП		Беликов А.А.		<i>[Signature]</i>	06.06.2023				
Разработал		Иванов В.И.		<i>[Signature]</i>	06.06.2023	Раскладка блоков.			



По оси В между осей

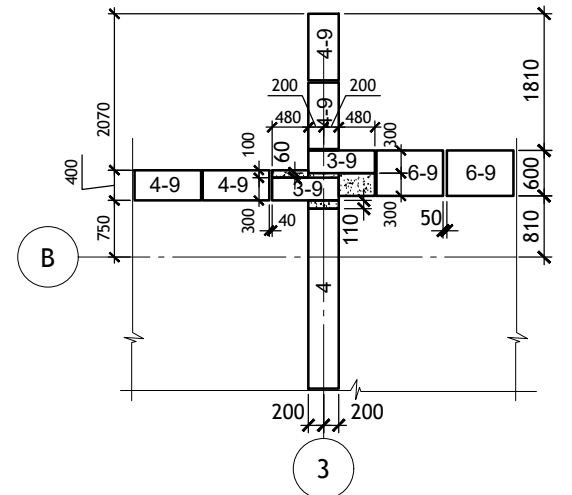
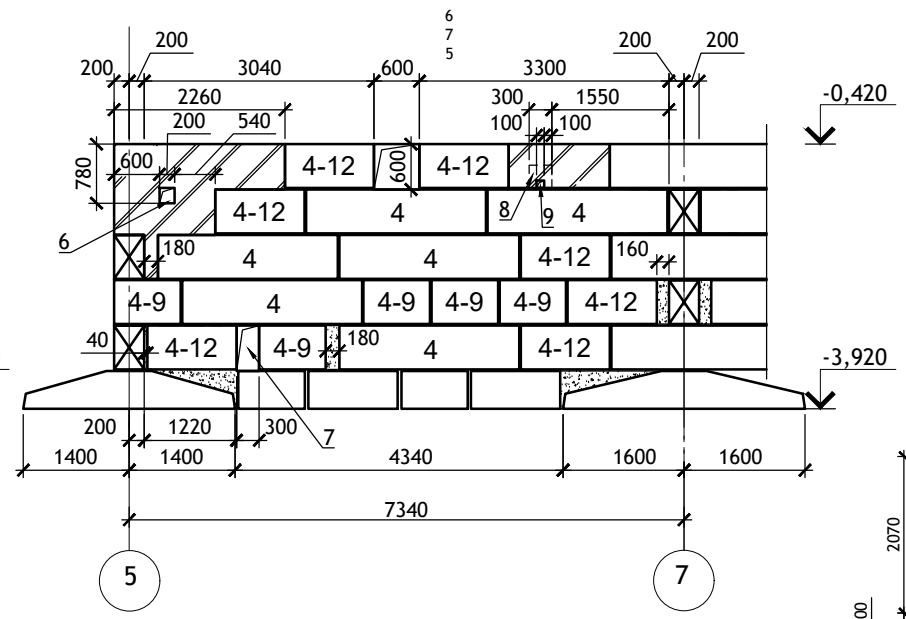
1-5

8	0	0
5	0	2
12	2	12

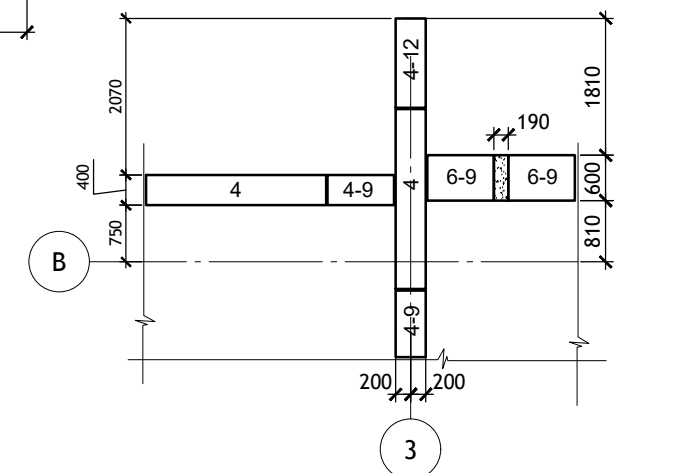


По оси В между осей

5-7

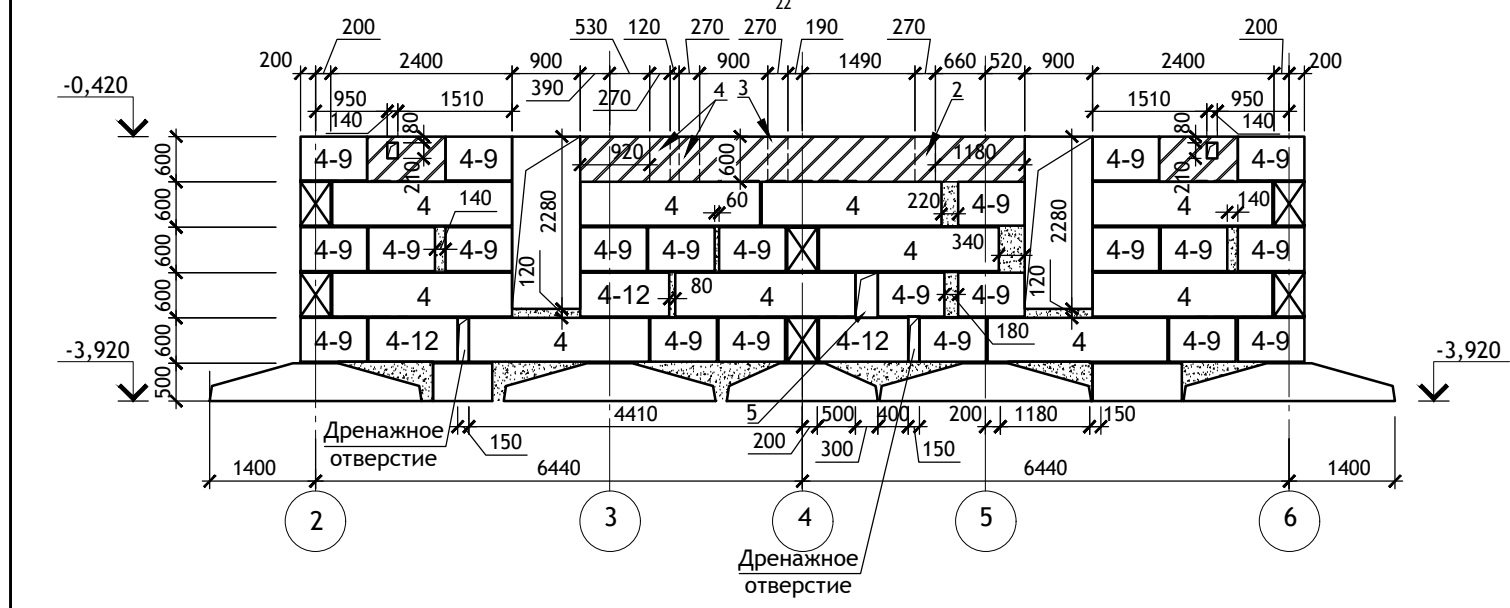



Первый, третий ряд блоков



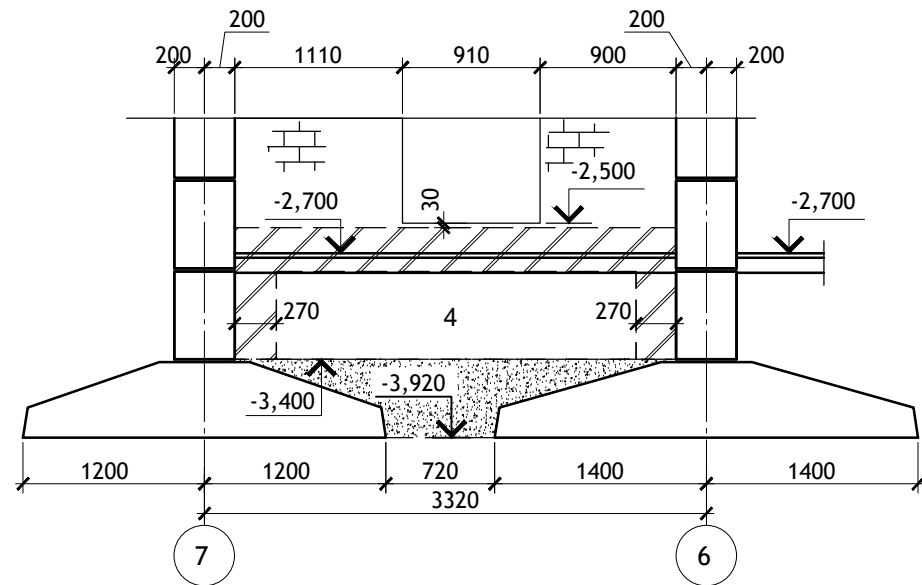
По оси Б

10		
3		
22		

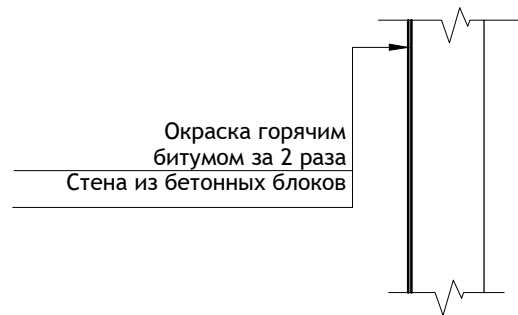


						12/05/23	-АС.О			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.				
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
							Раскладка блоков.	П	13	
Директор	Осипов С.А.			<i>[Signature]</i>	06.06.2023					
ГИП	Беликов А.А.			<i>[Signature]</i>	06.06.2023					
Разработал	Иванов В.И.			<i>[Signature]</i>	06.06.2023					
										

Вид А.



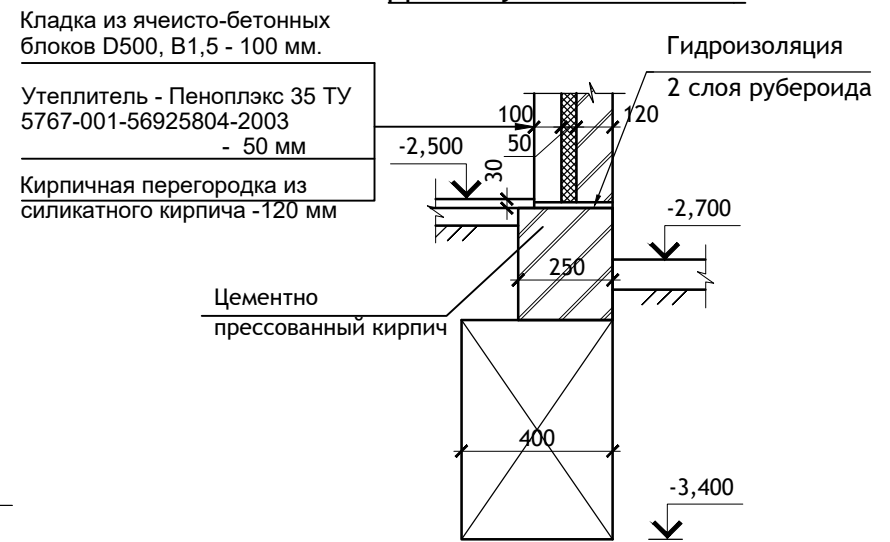
**Деталь отделки
наружных стен техподполья**



**1
Деталь утепления стен .**

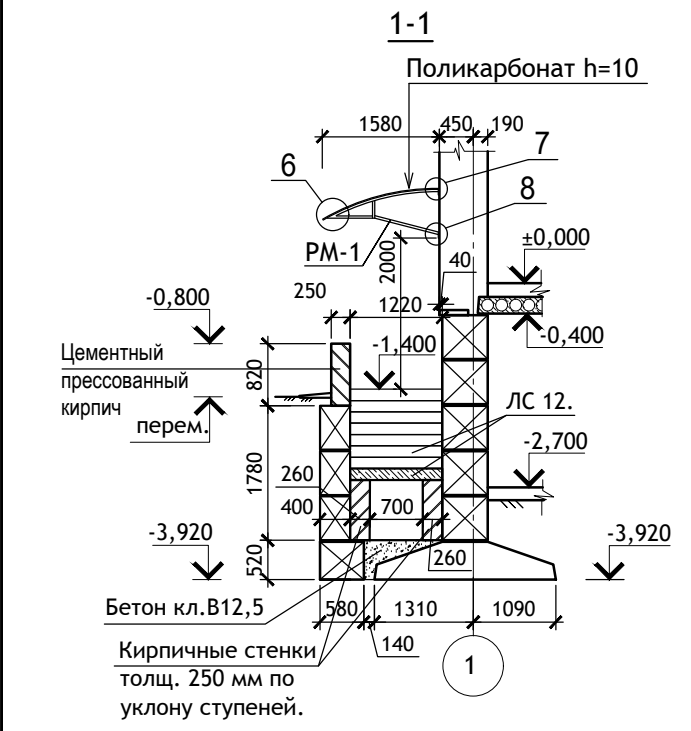
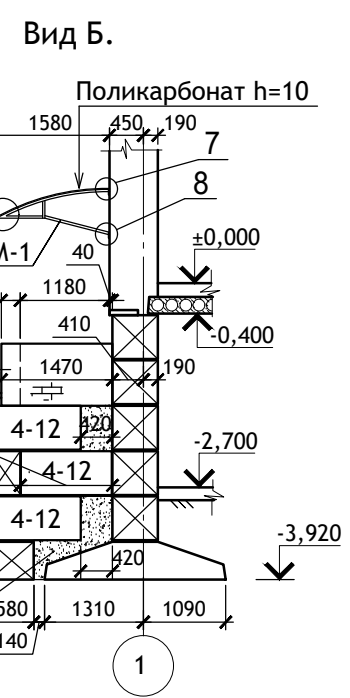
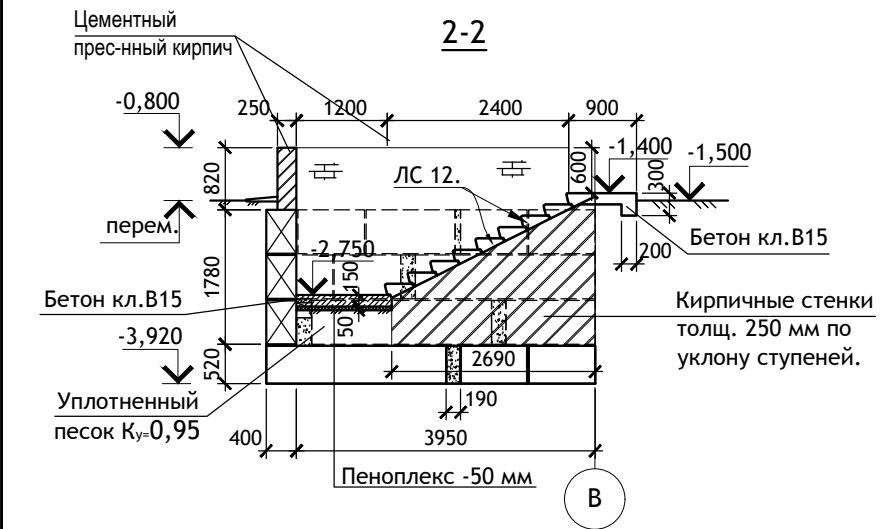
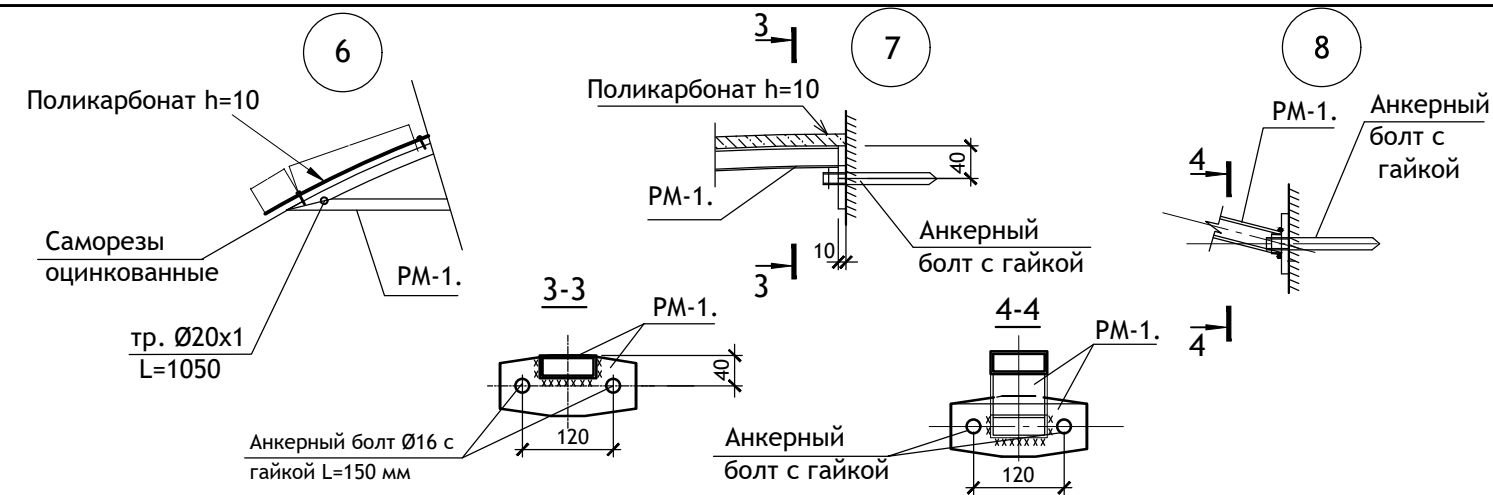
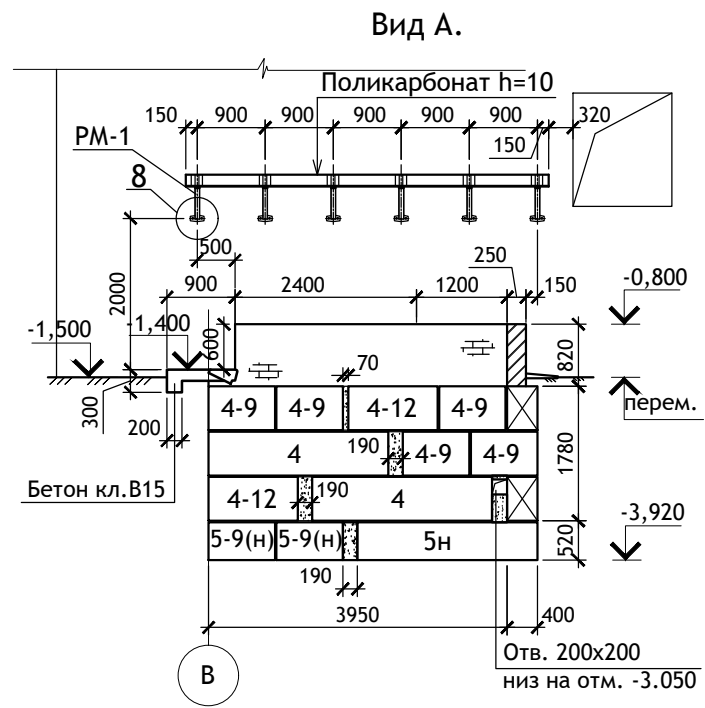
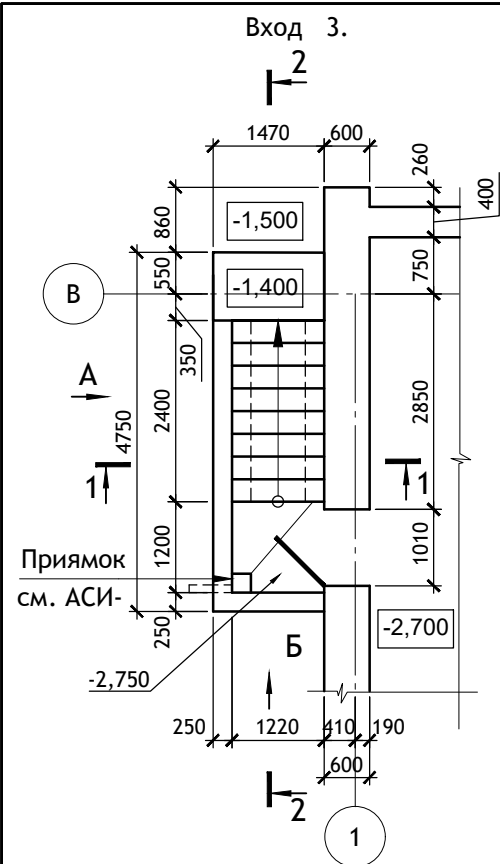


**2
Деталь утепления стен .**



Спецификация элементов				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.
	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.4.6-Т	1	1300
		Бетон кл. В 12,5 м³	1.6	
		Кирпич цементно-пресованный, м³	2,7	

12/05/23						-АС.О			
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.									
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор	Осипов С.А.			<i>С.А. Осипов</i>	06.06.2023		П	14	
ГИП	Беликов А.А.			<i>А.А. Беликов</i>	06.06.2023				
Разработал	Иванов В.И.			<i>В.И. Иванов</i>	06.06.2023	Детали 1,2. Вид А. Спецификация материалов.			



Материалы и изделия неучтенные спецификациями.


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед. кг	Примечание
	Поликарбонат	Панель POLYGAL h=10 мм, м ²	9,00		
		Саморезы оцинкованные	30		
PM-1	АСИ-	Рама металлическая PM-1	6		
		Анкерный болт с гайкой Ø=16x150	24		
	ГОСТ 10704-91	Тр. Ø20x1,0 L=1050	5		
Материалы					
		Цементно пресованный кирпич, м ³	3,10		
		Бетон кл. В15, м ³	0,45		
		Бетон кл. В12,5, м ³	1,30		
4		ФБС24.4.6	2	1300	
4-12		ФБС12.4.6	5	640	
4-9	ГОСТ 13579-2018	ФБС9.4.6	5	470	
5н		ФБС24.5.6	1	1630	
5-9(н)		ФБС9.5.6	2	590	
	ГОСТ 8717-2016	ЛС12	9	128	

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Кладку стен входа ниже уровня земли выполнить из бетонных блоков на цементном растворе М75, выше уровня земли из цементного пресованного кирпича, поверхности кирпичной кладки, соприкасающиеся с грунтом, оштукатурить цементным раствором, загрунтовать праймером и окрасить за 2 раза горячей битумной мастикой.
 - Грунт основания под ступени и площадки входов тщательно уплотнить (Купл=0,95).
 - Под площадку входа на отм. -2.950 уложить 1 слой утеплителя (Пеноплекс толщ. 50 мм).
 - Вертикальная гидроизоляция - окрасить за 2 раза горячей битумной мастикой. Горизонтальная гидроизоляция на отм. -1,620 из двух слоев стекломаста "Г".

						12/05/23	-АС.О			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.				
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция №4.				
Директор				Осипов С.А.	06.06.2023					
ГИП				Беликов А.А.	06.06.2023					
Разработал				Иванов В.И.	06.06.2023	Вход №3.				



Спецификация изделий ниже отм. ±0,000					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед. кг	Примечание
Фундаменты					
32	ГОСТ 13580-85	ФЛ 32.12-2	6	3230	
32-8		ФЛ 32.8-2	1	2050	
28		ФЛ 28.12-2	22	2820	
28-8		ФЛ 28.8-2	1	1800	
24		ФЛ 24.12-2	29	2300	
20		ФЛ 20.12-2	6	1950	
20-8		ФЛ 20.8-2	1	1250	
16		ФЛ 16.24-2	2	2150	
16-12		ФЛ 16.12-2	1	1030	
5-12		ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.5.6-Т	9	790
5-9	ФБС 9.5.6-Т		7	590	
Стены подвала					
6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.6.6-Т	23	1960	
6-12		ФБС 12.6.6-Т	9	960	
6-9		ФБС 9.6.6-Т	22	700	
4		ФБС 24.4.6-Т	104	1300	
4-12		ФБС 12.4.6-Т	52	640	
4-9		ФБС 9.4.6-Т	122	470	
3-9		ФБС 9.3.6-Т	2	350	
			Бетон кл. В 10, м³	7,20	
Сетки					
С-2	лист АСИ-	Сетка С-2	25	2,06	
С-3	лист АСИ-	Сетка С-3	8	2,36	
С-4	лист АСИ-	Сетка С-4	21	3,24	
Перемычки					
1ПБ13	серия 1.038.1-1	1ПБ13-1	25	25	
3ПБ13		3ПБ13-37-п	2	85	
3ПБ27		3ПБ27-8-п	2	180	
3ПБ39		3ПБ39-8-п	1	257	
	ГОСТ 8509-93	L 125×8 I=1200	9	18,6	
1ПП12	1.038.1-1 вып. 2	1ПП12-3	14	72	
Арматурный пояс					
	ГОСТ 5781-82	Ø10 АIII, пог. м	550	0,617	
	ГОСТ 6727-80	Ø3 ВрI, пог. м	140	0,052	

Спецификация изделий ниже отм. ±0,000						
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед. кг	Примечание	
Перекрытие над подвалом						
72.15	1.241-1 вып. 27	П 72.15-8АтVт-а	3	3400		
72.12		П 72.12-8АтVт-а	2	2530		
ПЛ 72		П 72.12-8АтVт-а (F100)	1	2530	Мрз. F100	
63.15	1.141-1 вып. 63	ПК 63.15-8АтVт-а	2	2950		
63.12		ПК 63.12-8АтVт-а	4	2200		
ПЛ 63		ПК 63.12-8АтVт-а (F100)	2	2200	Мрз. F100	
48.15*		ПК 48.15-8АтVт-а(F100)	1	2300	Мрз. F100	
44.15		ПК 44.15-8АтVт-а	8	2110	См. прим. п.1	
44.12		ПК 44.12-8АтVт-а	2	1580	См. прим. п.1	
ПЛ44		ПК 44.12-8АтVт-а (F100)	1	1580	См. прим. п.1, Мрз. F100	
38.15		ПК 38.15-8АтVт-а	1	1830	См. прим. п.2	
38.12		ПК 38.12-8АтVт-а	3	1380	См. прим. п.2	
38.10		ПК 38.10-8АтVт-а	1	1140	См. прим. п.2	
32.15		ПК 32.15-8та	2	1500	См. прим. п.3	
32.12		ПК 32.12-8та	3	1130	См. прим. п.3	
26.15		ПК 26.15-8та	2	1240	См. прим. п.4	
26.12		ПК 26.12-8та	1	930	См. прим. п.4	
26.10		ПК 26.10-8та	2	770	См. прим. п.4	
21.12		ПК 21.12-8та	2	750	См. прим. п.5	
21.10		ПК 21.10-8та	2	620	См. прим. п.5	
ПО5		Лист АСИ	ПО5	1	2000	
ПО2		Лист АСИ	ПО2	2	2200	
ПО3	Лист АСИ	ПО3	2	2200		
Б50	Лист АСИ	Б50	1	700		
Б45	Лист АСИ	Б45	1	625		
Б39	Лист АСИ	Б39	1	550		
Б33	Лист АСИ	Б33	1	460		
А1	ГОСТ 5781-82, АС.0-10	Анкер А1	16	0,59	I=960	
А2	ГОСТ 5781-82, АС.0-10	Анкер А2	52	0,47	I=760	
				12/05/23	-АС.О	
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.						
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Директор				Осипов С.А.	06.06.2023	
ГИП				Беликов А.А.	06.06.2023	
Разработал				Иванов В.И.	06.06.2023	
Блок-секция № 4.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			П	16		
Спецификация изделий ниже отм. ±0,000 (начало)						

Спецификация изделий ниже отм. ±0,000

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед. кг	Примечание
Элементы лестниц и входов					
ЛПи	Лист АСИ	Площадка 2ЛП 23.12-4-к	1	1035	
ЛМи	1.151.1-6 вып.1	1 ЛМ 27.11.14-4	1	1330	
МВ15	1.100.2-5 вып.1	Ограждение МВ 15.14-15.9Р-6	1	14,5	
Окна, двери					
ДН	индивидуальная металлическая	ДНМ 21-10	1		См. прим. п.6
ДС	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС О1 21.9.пр. EI 45	1		См. прим. п.5 Огнестойкость EI 45
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 6.6	7		
РМ-1	лист АСИ	Решетка продухов РМ-1	7		

Примечание:

- Плиту ПК 44.15-8та выполнить по чертежам плиты ПК 48.15-8та с укороченной длиной, L=4380 мм.
Плиту ПК 44.12-8та выполнить по чертежам плиты ПК 48.12-8та с укороченной длиной, L=4380 мм.
- Плиту ПК 38.15-8та выполнить по чертежам плиты ПК 42.15-8та с укороченной длиной, L=3780 мм.
Плиту ПК 38.12-8та выполнить по чертежам плиты ПК 42.12-8та с укороченной длиной, L=3780 мм.
Плиту ПК 38.10-8та выполнить по чертежам плиты ПК 42.10-8та с укороченной длиной, L=3780 мм.
- Плиту ПК 32.15-8та выполнить по чертежам плиты ПК 36.15-8та с укороченной длиной, L=3180 мм.
Плиту ПК 32.12-8та выполнить по чертежам плиты ПК 36.12-8та с укороченной длиной, L=3180 мм.
- Плиту ПК 26.15-8та выполнить по чертежам плиты ПК 27.15-8та с укороченной длиной, L=2580 мм.
Плиту ПК 26.12-8та выполнить по чертежам плиты ПК 27.12-8та с укороченной длиной, L=2580 мм.
Плиту ПК 26.10-8та выполнить по чертежам плиты ПК 27.10-8та с укороченной длиной, L=2580 мм.
- Плиту ПК 21.12-8та выполнить по чертежам плиты ПК 24.12-8та с укороченной длиной, L=2080 мм.
Плиту ПК 21.10-8та выполнить по чертежам плиты ПК 24.10-8та с укороченной длиной, L=2080 мм.
- Заказ дверей и окон выполнять после замеров проёмов по разверткам. Двери выполнять индивидуально по обмеру проема.

						12/05/23	-АС.О		
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.									
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секция № 4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	06.06.2023		П	17	
ГИП				Беликов А.А.	06.06.2023				
Разработал				Иванов В.И.	06.06.2023				
Спецификация изделий ниже отм. ±0,000 (конец)									