



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 4.3. Архитектурно-строительные изделия и узлы.

12/05/23 – АСИ

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.

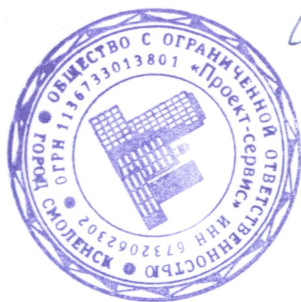
**Проектная документация.**

Раздел 4.3. Архитектурно-строительные изделия и узлы.

12/05/23 – АСИ

Директор

ГИП



Осипов С.А.

Беликов А.А.


Смоленск  
2023 г.



5.4		<b>Сети связи.</b>							
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		<b>Система газоснабжения.</b>							
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 4.3

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
12/05/23 – АСИ	<p><b><u>Графическая часть.</u></b></p> <p>Чертежи марки «АСИ»</p>	49 листов

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

**Ведомость рабочих чертежей раздела АСИ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание.	
2	Указания по возведению каменных конструкций.	
3	Указания по возведению каменных конструкций в зимнее время.	
4	Образцы кладки. Фрагмент лоджий.	
5	Детали кладки. Тип К1.	
5а	Детали армирования кладки. Тип К1.	
5б	Детали кладки. Тип К1а.	
6	Детали кладки. Тип К2.	
7	Детали кладки. Тип К3.	
7а	Узел парапета стены К3. Детали стены К1 для тех.чердака.	
8	Детали установки окон.	
8а	Устройство приточного клапана.	
9	Детали крыши.	
10	Детали крыши.	
11	Детали крыши.	
12	Закладные детали лифта ЗД1÷ЗД9.	
13	Плита перекрытия шахты лифта ПШЛ-5пм.	
14	Плита ПО 21.	
15	Схемы дымовых труб Т1, Т2.	
16	Узел дымоудаления №1.	
17	Узел дымоудаления №2.	
18	Узел дымоудаления №3.	
19	Узел дымоудаления №4.	
20	Схема размещения котла.	
21	Узлы дымоудаления Д1-Д4.	
22	Опорная плита ПЛ2.	
23	Плиты ПО 4.1 и ПО 4.2.	
24	Плита ПО 1.1.	
25	Плита ПО 1.	
25а	Плита ПО 5.	


Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с нормами и правилами, инструкциям и государственными стандартами.

Главный инженер проекта



Беликов А.А.

Лист	Наименование	Примечание
26	Плиты ПО 2, ПО 3.	
27	Плита 21.10.1.	
27а	Плита 49.12.1.	
28	Балки Б 33, Б 34, Б 64.	
28а	Балки Б 50, Б 45, Б 33у.	
28б	Балки Б 39, Б 23.	
29	Балка Б 73.	
30	Сетки связевые С-2, С-3, С-4.	
31	Сетки для армирования стен.	
32	Лестница ЛС 1.	
33	Лестница ЛМ 1.	
34	Стремянка металлическая СМ 1.	
35	Стремянка металлическая СМ 2.	
36	Люк монтажный ДЛ.	
37	Металлическая решетка продухов РМ-1. Закладная деталь МС-1.	
38	Прямоук. Решетка Р-1, МС-2.	
39	Рама металлическая РМ-1.	
40	Дренажная труба.	
41	Схема выполнения лестничных ограждений.	

						12/05/23	<b>- АСИ</b>		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
<b>ИЗМ.</b>	<b>КОЛ.УЧ.</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>№ ДОК.</b>	<b>ПОДПИСЬ</b>	<b>ДАТА</b>	<b>Блок-секции №1-4.</b>	<b>СТАДИЯ</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>ЛИСТОВ</b>
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		<b>П</b>	<b>1</b>	<b>41</b>
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023				
						Содержание.			

**Указания по выполнению кирпичной кладки**

1. Наружные стены для обеспечения требуемой теплозащиты выполняются 3-х типов:
  - а) продольные стены на участках лоджий - однослойные из ячеисто-бетонных блоков толщиной 375 мм, D400; B2; F25 на клеевом составе - тип кладки К3 (см. лист АСИ-7);
  - б) продольные стены на участках без лоджий - двухслойные из ячеисто-бетонных блоков толщиной 375 мм, D400; B2; F25 на клеевом составе с облицовкой лицевым силикатным кирпичом - тип кладки К2 (см. лист АСИ-6);
  - в) торцевые несущие стены - трехслойные: из силикатного утолщенного кирпича по ГОСТ 379-2015 с утеплением мин.ватными плитами ПП-80(НГ) по ГОСТ 9573-2012 толщ. 120 мм с воздушным зазором 20мм и облицовкой силикатным утолщенным лицевым кирпичом по ГОСТ 379-2015 - тип кладки К1 (см. лист АСИ-5).
  - г) наружная стена в осях 3-5 вдоль оси В - трехслойная с общей толщиной 640 мм - тип кладки К1а (см. лист АСИ-5б). Наружная часть из силикатного утолщенного кирпича толщ. 380 мм с облицовкой лицевым силикатным кирпичом по ГОСТ 379-2015; утеплитель - мин.ватные плиты ПП-80(НГ) по ГОСТ 9573-2012 толщ. 120мм с воздушным зазором 20мм; внутренняя часть из силикатного утолщенного кирпича по ГОСТ 379-2015 толщ. 120 мм.
2. Внутренние стены выполнять из силикатного утолщенного кирпича по ГОСТ 379-2015;
3. Участки стен, обозначенные на планах этажей, армировать сетками из Ø4 Вр-1 с яч. 50 x 50 мм в соответствии с табл. №2 на данном листе.
4. Марки материалов для кладки стен принимать по таблице №1 на данном листе.
5. При кладке стен необходимо выполнять мероприятия, исключающие проникновение влаги в утеплитель в процессе производства работ. При перерывах в работе стены накрывать рубероидом, толем и т.п. Швы в кладке должны быть тщательно заполнены раствором.  
На наружной поверхности стен швы должны быть расшиты в процессе кладки.
6. Облицовку наружных стен выполнять в процессе кладки лицевым силикатным утолщенным кирпичом (белым или цветным - в соответствии с цветовым решением фасадов).
7. При производстве работ в зимних условиях пользоваться указаниями, приведенными на листе АСИ-3.
8. Морозостойкость кирпича для кладки наружных стен на глубину 120 мм должна быть не менее F50.
9. Кладку стен с вентканалами выполнять по чертежам раздела АС.
10. Ниши под окнами для приборов отопления не выполнять.
11. Устройство сантехнических отверстий в стенах и перекрытиях уточнить с монтажниками.
12. Крепление оконных и дверных блоков в наружных стенах выполнять с помощью распорных дюбелей или с помощью гибких анкерных пластин. Минимальные расстояния между крепежными элементами а также конструкцию монтажных швов узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам следует принимать в соответствии с ГОСТ 30971-2012. Столярку, устанавливаемую в проемах стен и перегородок из ячеисто-бетонных блоков, крепить с помощью распорных дюбелей и заделкой швов по периметру монтажной пеной.
13. Перегородки выполнять из ячеисто-бетонных блоков толщиной 100 мм, D500, B2.  
Крепление перегородок к стенам выполнять в 3-х уровнях по высоте, к перекрытиям с шагом 1,5-2,0 м по деталям серии 2.230-1 вып.5. При свободной длине перегородок менее 6,4 м между примыкающими стенами или перегородками крепление к потолку не требуется. Шов между перегородкой и потолком тщательно заполняется монтажной пеной.
14. Указания по монтажу труб дымоудаления и по кладке перегородок узлов дымоудаления см. АСИ - 15-21.
15. Анкеровка облицовочного слоя с кладкой из ячеистобетонных блоков в двухслойных наружных стенах (тип К2) выполняется нержавеющими или оцинкованными анкерами А1, устанавливаемыми с шагом не более 500 мм по длине и по высоте кладки (см. АСИ-6). Дополнительные анкера необходимо устанавливать на расстоянии не более 250 мм от края облицовки (включая проемы).
16. Наружные трехслойные стены с утеплением и облицовкой (тип К1) армировать на всех этажах СК 35-155 шаг 300-400мм до отм. +1,000 от уровня нижнего перекрытия этажа, затем шаг 500-600мм до верхнего перекрытия этажа. Сетку обязательно заводить в наружный облицовочный слой кладки не менее чем на 100мм. В углах необходимо применять Г-образные сетки длиной не менее 1 метра от угла с шагом по высоте не более 200мм. По периметру проемов дополнительно укладывать сетки СК 35-35 с шагом по высоте не более 200мм. На прямолинейных участках нахлест сеток принять не менее 250мм. Сетки СК 35-155 и СК 35-35 преимущественно из полимерных композитных материалов согласно ГОСТ Р 54923-2012, либо из нержавеющей или оцинкованной стали согласно СП 28.13330.2017 (подраздел 5.5, п. 5.5.8, 30мм при гальваническом методе нанесения).
17. На деталях кладки указаны сетки, являющиеся конструктивными сетками (С 38-155). Связевые сетки, арматурные пояса условно не показаны. Положение связевых сеток, арматурных поясов см. листы раздела АС.  
В случае совпадения в одном шве кладки 2-х сеток (конструктивной и рабочей) следует укладывать рабочую сетку.
18. Арматурные сетки на участках соприкосновения с утеплителем должны быть защищены слоем цементного раствора толщиной 15 мм. На участках без защиты слоем цементного раствора сетки должны быть покрыты антикоррозийными составами в 2 слоя или использовать в качестве материала сеток нержавеющую (оцинкованную) сталь.

Таблица марок материалов для кладки стен (для летних условий).

Таблица 1

Материалы.	Этажи.				
	1	2	3-6	7,8	9,10
Кирпич	150	150	125	100	100
Раствор	150	100	100	100	75
Материалы даны при применении нежестких растворов (с добавками глины или извести).					

Таблица армирования стен.

Таблица 2

Наименование.	Шаг сеток, мм (на этаж).					
	1	2	3	4	5	6-10 чердак
Внутренние стены и лоджии.	200	200	200	300	300	300
Наружные стены тип К1 <small>(армирование несущей части сетками С 38-155)</small>	200	200	200	300	300	300
Наружные стены тип К1 <small>(армирование облицовочного слоя сетками СК 35-155)</small>	300-600 (см.лист АСИ-5, -5а)					
Таблица составлена для летних условий работы. Внутренние стены армировать сетками С 38-155. Стены лоджий армировать сетками С 35-205. Наружные стены армируются конструктивно (см п.15,16 указаний на данном листе).						

Физико-механические свойства композитных гибких связей.

Таблица 3 (таб. №5.1 по ГОСТ Р 54923-2012)

Наименование показателя.	Значение показателя.
Предел прочности при растяжении, МПа, не менее	1000
Модуль упругости при растяжении, ГПа, не менее	50
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее	600
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	1000
Предел прочности при поперечном срезе, МПа, не менее	200
Предел прочности сцепления с материалом несущего или облицовочного слоя ограждающей конструкции, МПа, не менее	5
Осевое выдергивающее усилие, кН, не менее	0,5
Относительный остаточный предел прочности при растяжении после выдержки в щелочной среде, %, не менее	70


						12/05/23	<b>- АСИ</b>		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
<b>ИЗМ.</b>	<b>КОЛ.УЧ.</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>№ ДОК.</b>	<b>ПОДПИСЬ</b>	<b>ДАТА</b>	<b>Блок-секции №1-4.</b>	<b>СТАДИЯ</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>ЛИСТОВ</b>
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		<b>П</b>	<b>2</b>	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023				
						Указания по возведению каменных конструкций.			

Таблица 1

Противоморозные добавки	Среднесуточная температура наружного воздуха, °С	Количество добавок массы цемента	Ожидаемая прочность раствора от марки при твердении на морозе, сут.		
			7	28	90
Нитрит натрия NaNO <sub>2</sub>	от 0 до - 2	2 - 3	15	50	70
	от - 3 до - 5	4 - 5	10	40	55
	от - 6 до - 15	8 -10	5	30	40
Поташ K <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	до - 5	5	25	60	80
	от - 6 до - 15	10	20	50	65
	от - 16 до - 30	12	10	35	50

## Указания по возведению нулевого цикла.


1. Укладку фундаментных плит производить только на непромерзшее основание с защитой от промерзания как во время производства работ , так и после их окончания.
2. Стены подземной части возводятся беспроевным 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 перекрытия над техподпольем и выполнением гидроизоляции.

Таблица 2

Возводимый этаж	Минимальная необратимая прочность раствора кг/см кладки этажей									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0									
2	4	0								
3	25	4	0							
4	25	25	4	0						
5	25	25	25	4	0					
6	50	25	25	25	4	0				
7	50	50	25	25	25	4	0			
8	50	50	50	25	25	25	4	0		
9	75	50	50	50	25	25	25	4	0	
10	75	75	50	50	50	25	25	25	4	0

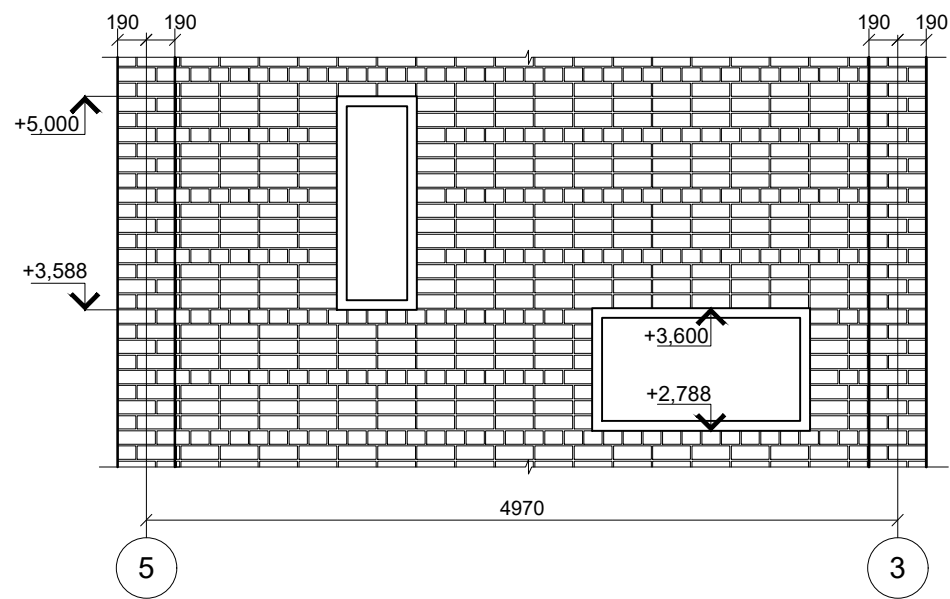
## Указания по возведению стен 1 - 10 этажей.

1. Зимняя кладка выполняется беспроевным способом на растворах с химическими добавками. В качестве противоморозных добавок следует применять нитрит натрия или поташ согласно табл. 1. Для кладки из силикатного кирпича наиболее предпочтительным является применение нитрата натрия. (При кладке с добавками поташа расчетное сопротивление кладки, снижается, п.3.11д СНиП II - 22 - 81 на 15%, что необходимо компенсировать увеличением марки раствора на 2 ступени против принятой в проекте).
2. При возведении кладки в зимних условиях необходимо следить за тем, чтобы несущая способность кладки при любой стадии готовности здания была не ниже величины действующей на нее нагрузки. При применении марок, требуемых проектом для летних условий производства работ и армировании, выполненном в соответствии с настоящими "Указаниями", необходимо, чтобы минимальная фактическая ( подтвержденная лабораторными испытаниями) прочность раствора кладки при разной степени готовности здания была не ниже указанной в таблице 2.
3. Количество сетчатой арматуры в кладке стен такое же, как для кладки в летних условиях, см лист АСИ -2.
4. Для обеспечения твердения растворов рекомендуется начинать вводить в них минимальное количество (3-5%) противоморозных добавок за 10-15 дней перед наступлением зимних условий производства работ.
5. Кладочные растворы с химическими добавками рекомендуется готовить на портландцементе марки не ниже 300.
6. При возведении облегченной кладки с уширенным швом необходимо выполнять мероприятия, исключающие замачивание утеплителя.
7. Раствор с применением хим. добавок следует подбирать лабораторным путем.

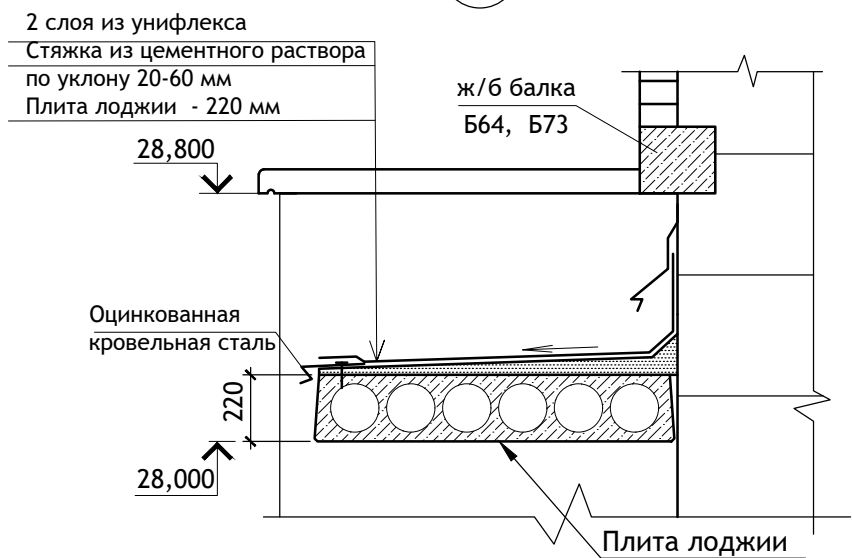
						12/05/23	- АСИ				
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.					
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023				П	3	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023						
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023	Указания по возведению каменных конструкций в зимнее время.					



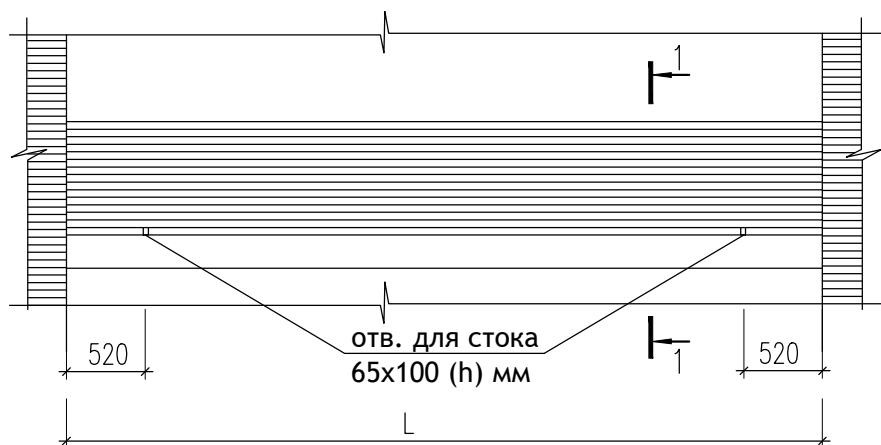
Образец облицовки для кладки тип К1а



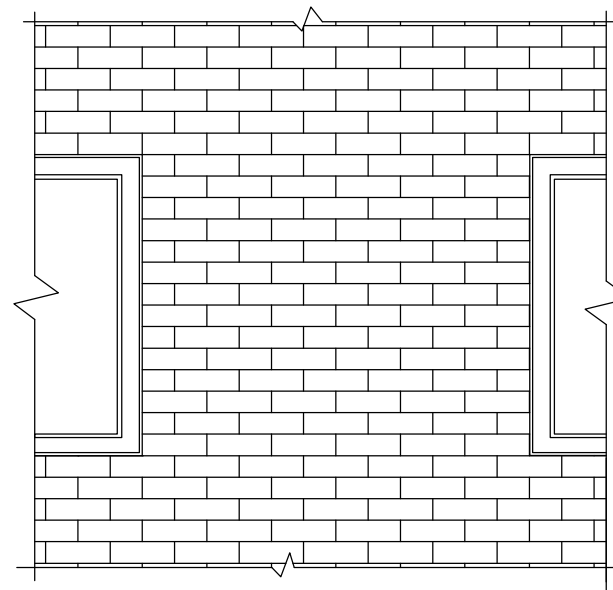
1



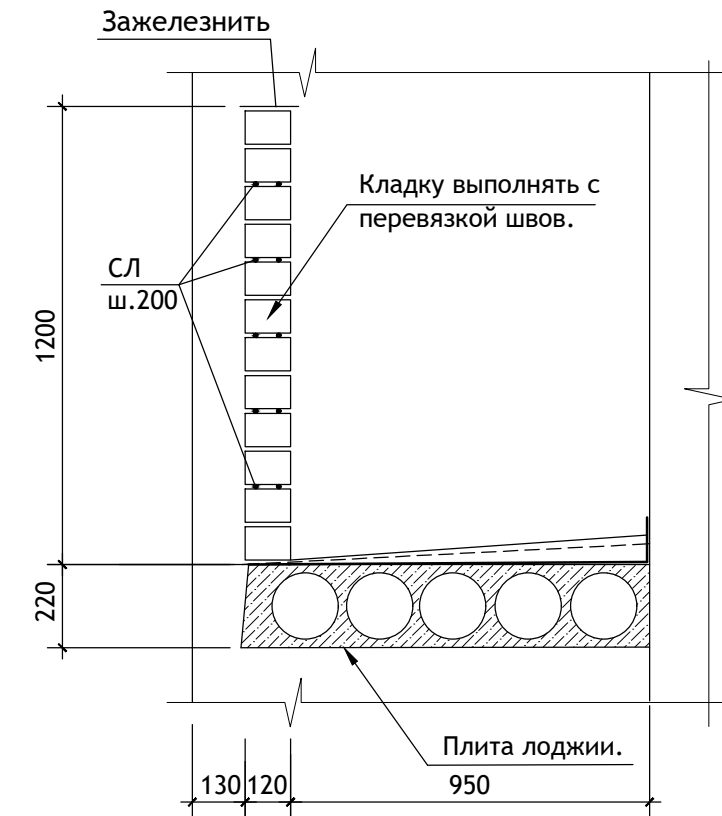
Фрагмент лоджий с кирпичными ограждениями



Образец облицовки для кладки тип К1 и К2



1-1



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Облицовочная кладка фасадов выполняется с расшивкой швов.
2. Запрещается выполнять кладку стен лоджий толщ.380 с неперевязанными по фасаду вертикальными швами.
3. Кирпичные ограждения лоджий устраиваются одновременно с возведением стен или в заранее предусмотренные ниши в стенах лоджий.
4. Нижняя поверхность плит лоджий окрашивается в белый цвет ПВХ красками.
5. Сетки для армирования ограждений лоджий (СЛ) см. лист АСИ-31. Сетки СЛ заводят в основную кладку стен не менее чем на 60мм. Стыкование сеток выполнять путем напуска друг на друга не менее 150мм.

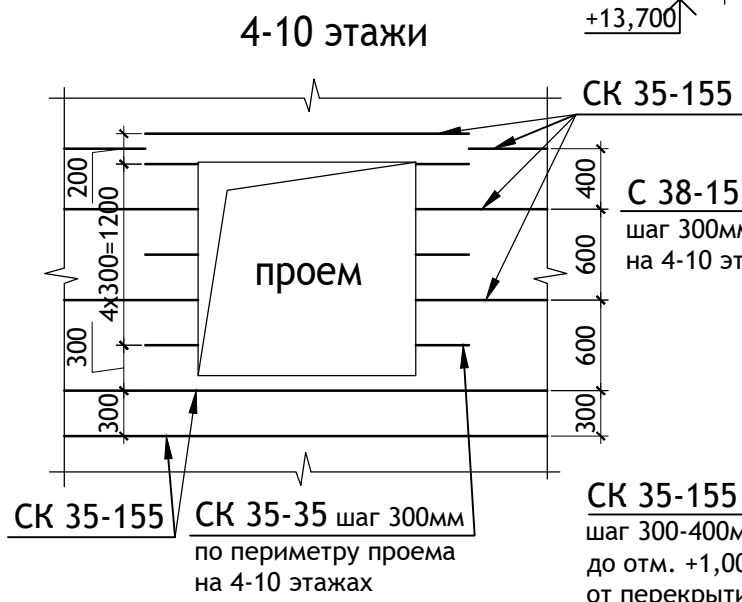
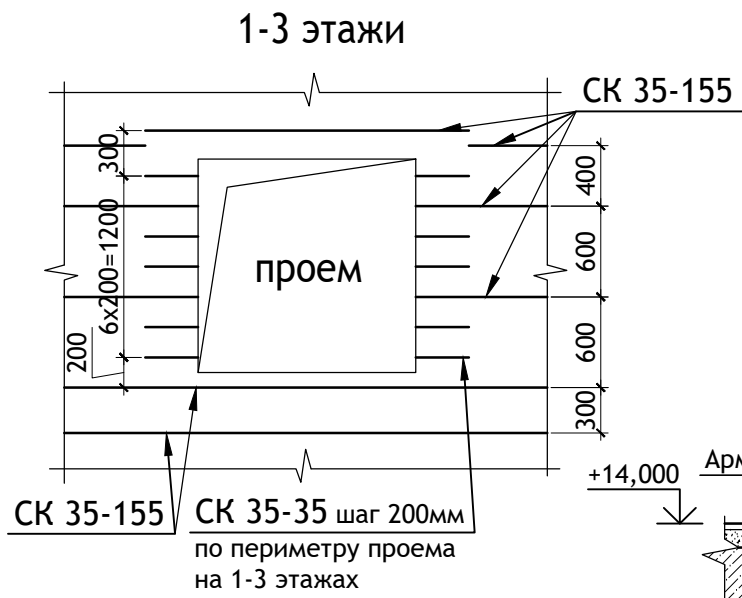
						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	19.06.2023		П	4	
ГИП				Беликов А.А.	19.06.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	19.06.2023	Образцы кладки. Фрагмент лоджий.			



Фрагменты фасада армирования  
кладки проема.

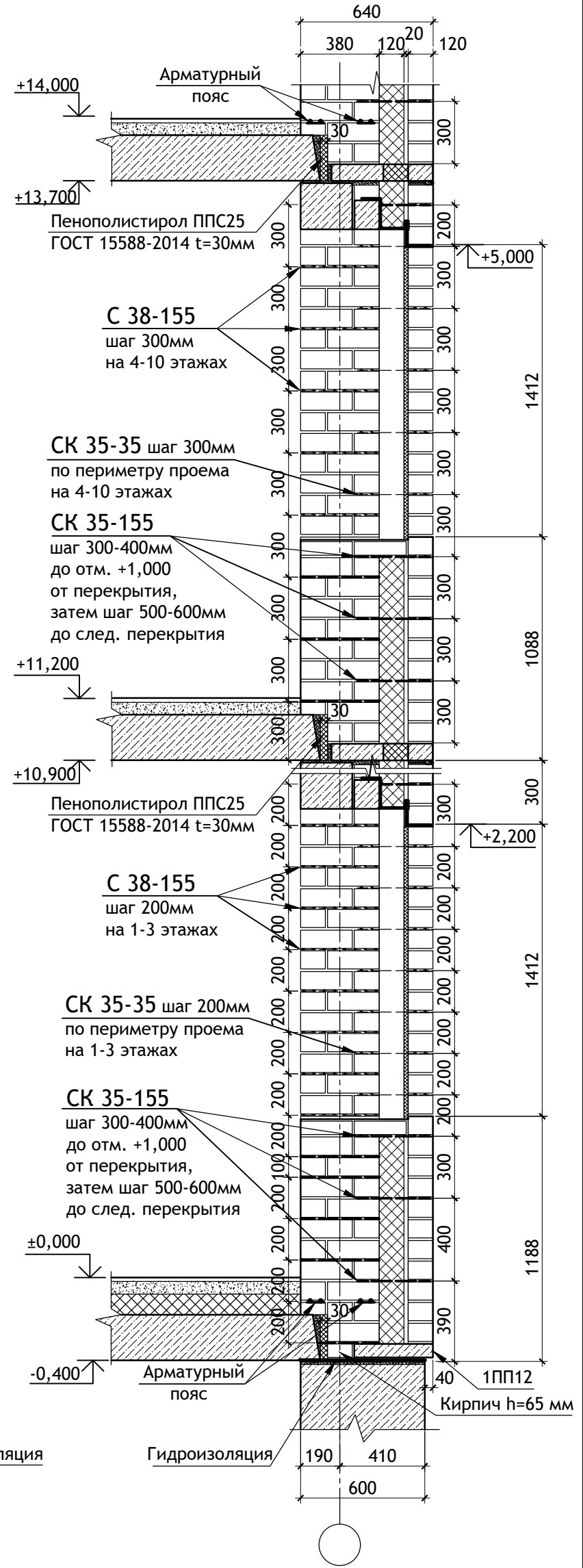
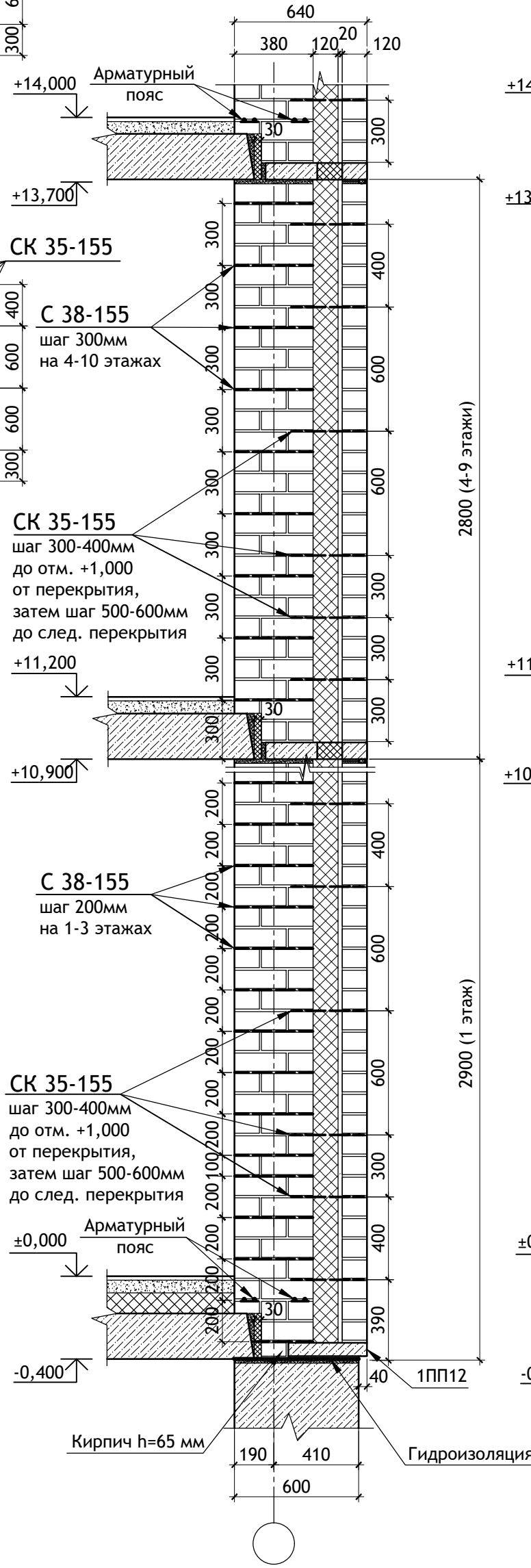
Детали армирования кладки.

Тип К 1.



а) при отсутствии проемов

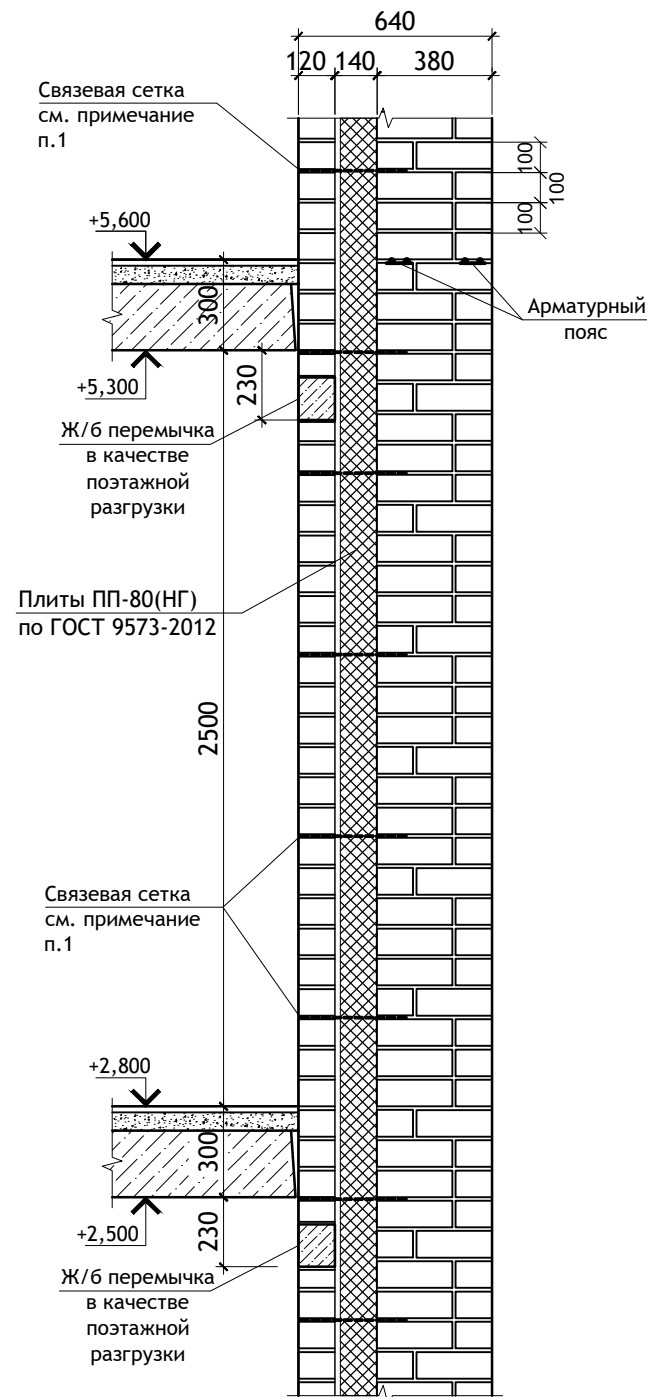
б) в местах расположения оконных проемов



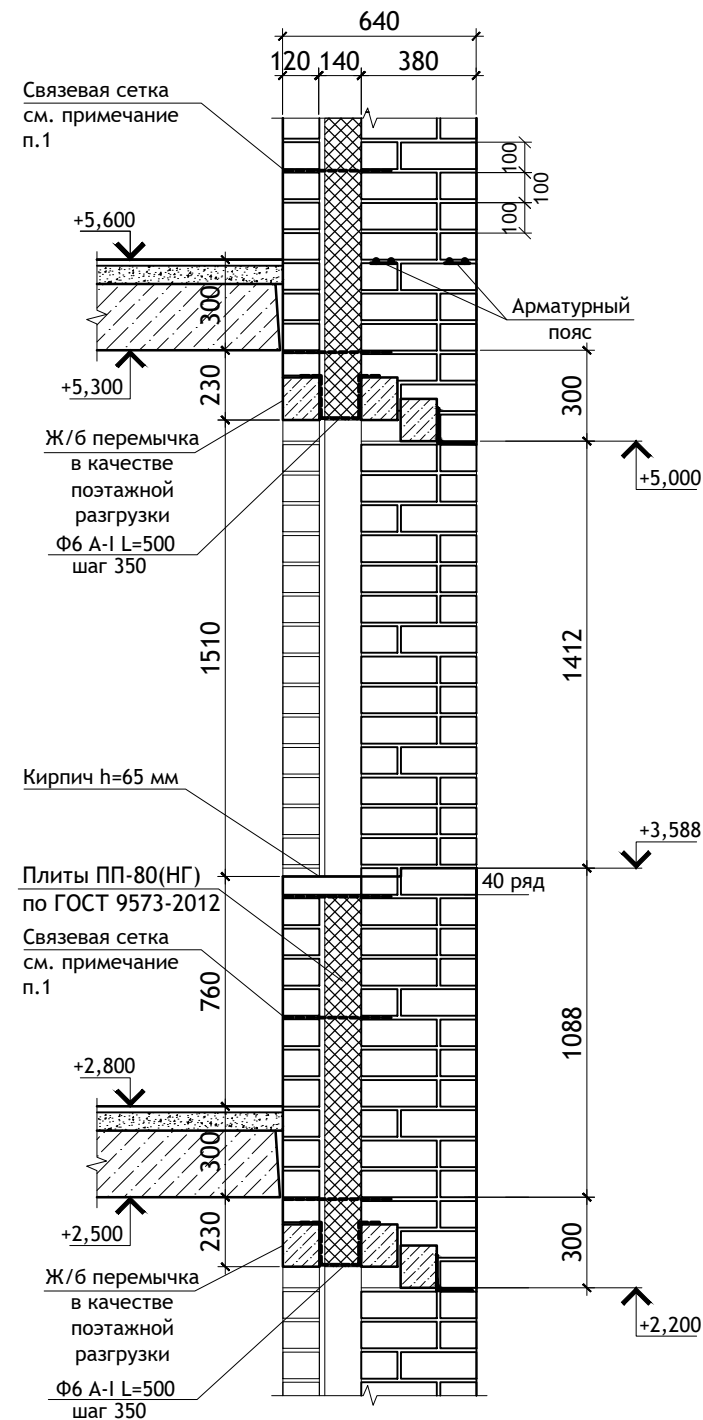
ИЗМ.	КОД. УЧ. ЛИСТ	ИЛ. ДОК. ПОДПИСЬ	ДАТА	12/05/23	- АСИ
Директор	Осипов С.А.	Осипов С.А.	15.05.2023		
ГИП	Беликов А.А.	Беликов А.А.	15.05.2023		
Разработал	Савров Р.В.	Савров Р.В.	15.05.2023		
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.				Блок-секции №1-4.	
Детали армирования кладки.				Тип К1.	
СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
П	5а				

## Детали кладки. Тип К1а.

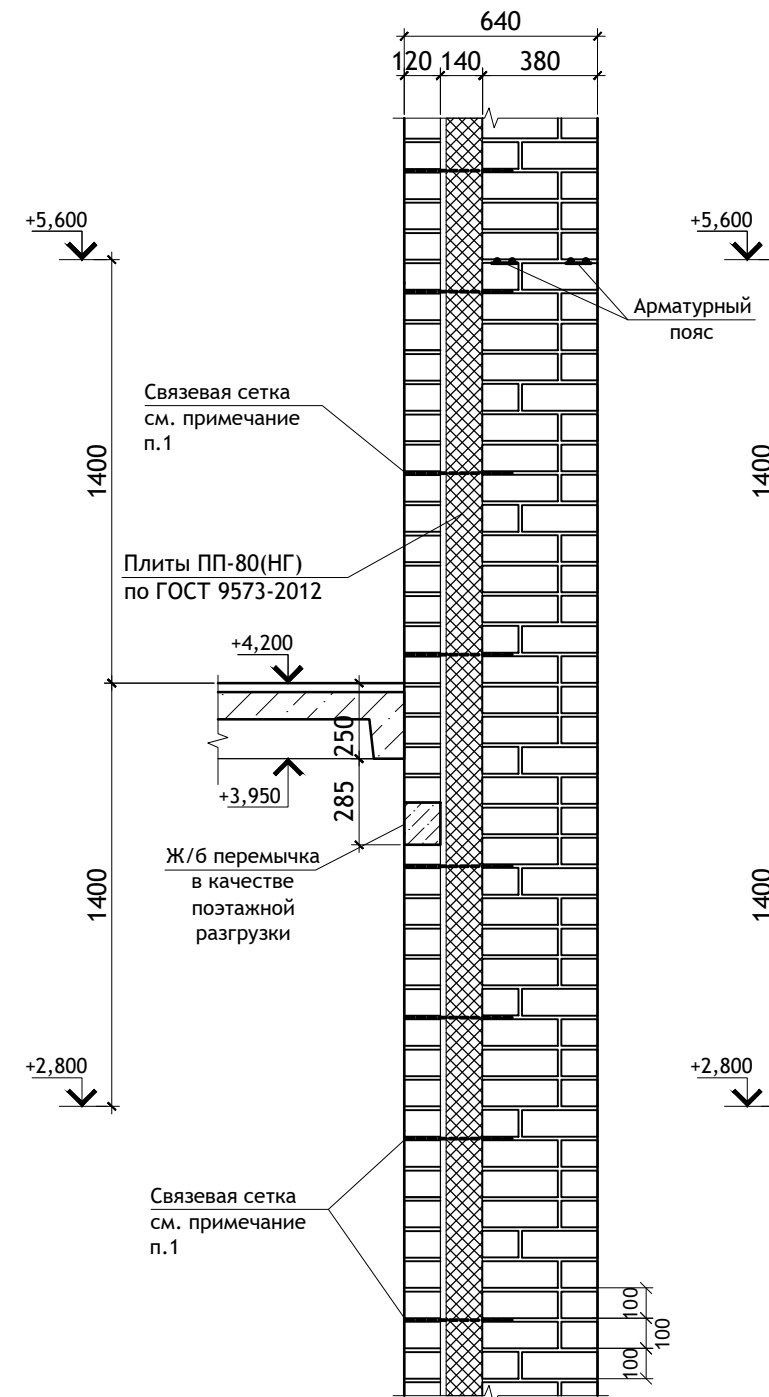
при отсутствии проёмов  
между осями 4-5



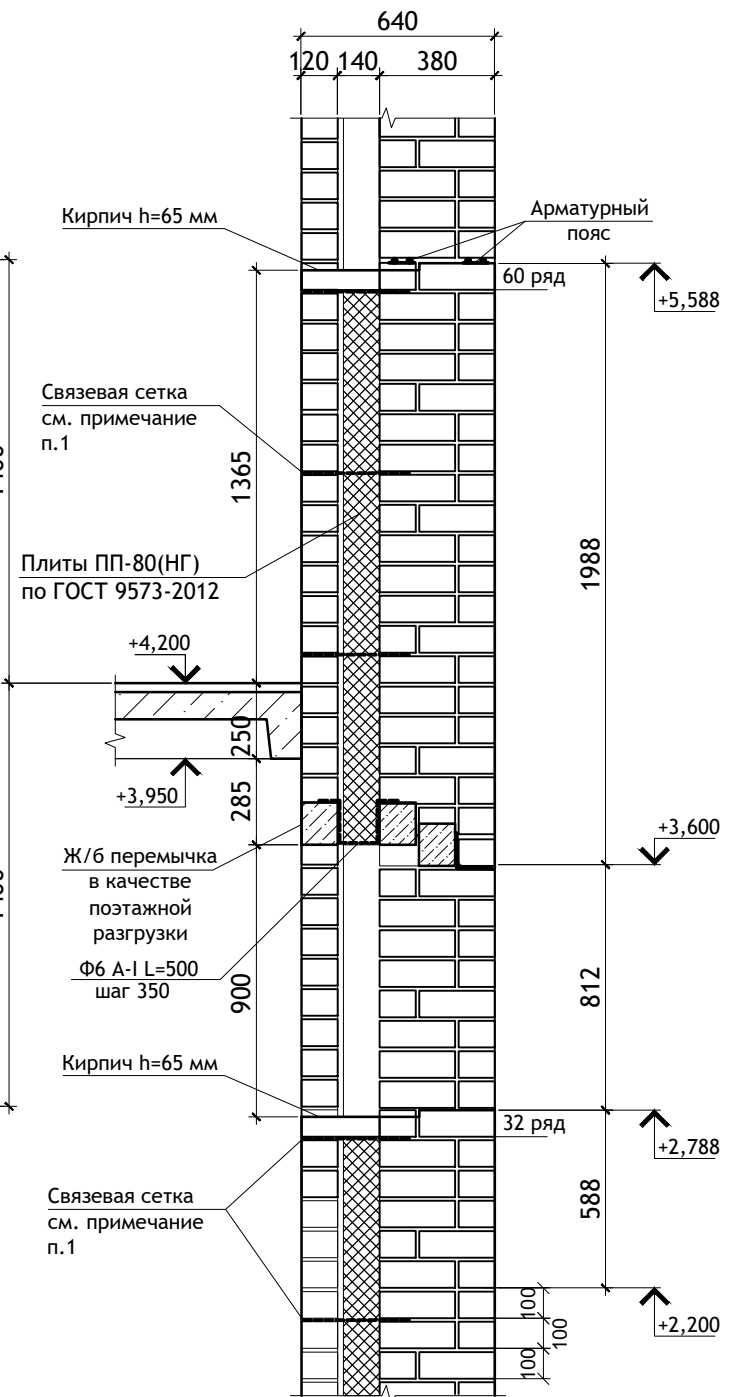
в местах расположения проёмов  
между осями 4-5



при отсутствии проёмов  
между осями 3-4



в местах расположения проёмов  
между осями 3-4



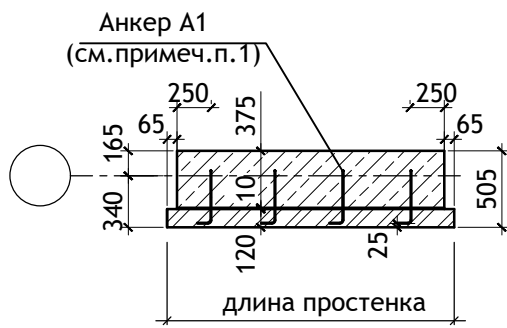
**Примечания:**

1. Между внутренним и несущим слоем кирпича укладываются связевые сетки преимущественно из полимерных композитных материалов согласно ГОСТ Р 54923-2012, либо из нержавеющей или оцинкованной стали согласно СП 28.13330.2017 (подраздел 5.5, п. 5.5.8, 30ммк при гальваническом методе нанесения) с шагом по высоте 600 мм, кратно высоте плит утеплителя. Сетки исключают возможность осадки утеплителя по высоте.
2. Утеплитель - минераловатные плиты ПП-80(НГ) толщиной 120 мм по ГОСТ 9573-2012.
3. Остальные указания по кладке см. лист АСИ-2.

						12/05/23	- АСИ		
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.									
<b>ИЗМ.</b>	<b>КОЛ.УЧ.</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>№ ДОК.</b>	<b>ПОДПИСЬ</b>	<b>ДАТА</b>	Блок-секции №1-4.	<b>СТАДИЯ</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>ЛИСТОВ</b>
							П	56	
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023				
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023				
Детали кладки. Тип К1а.									

Простенок

1-1

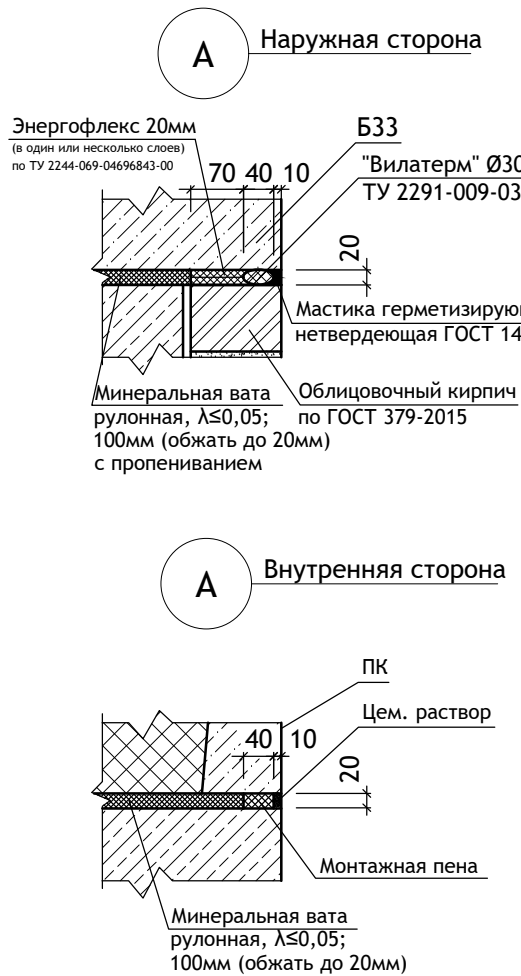
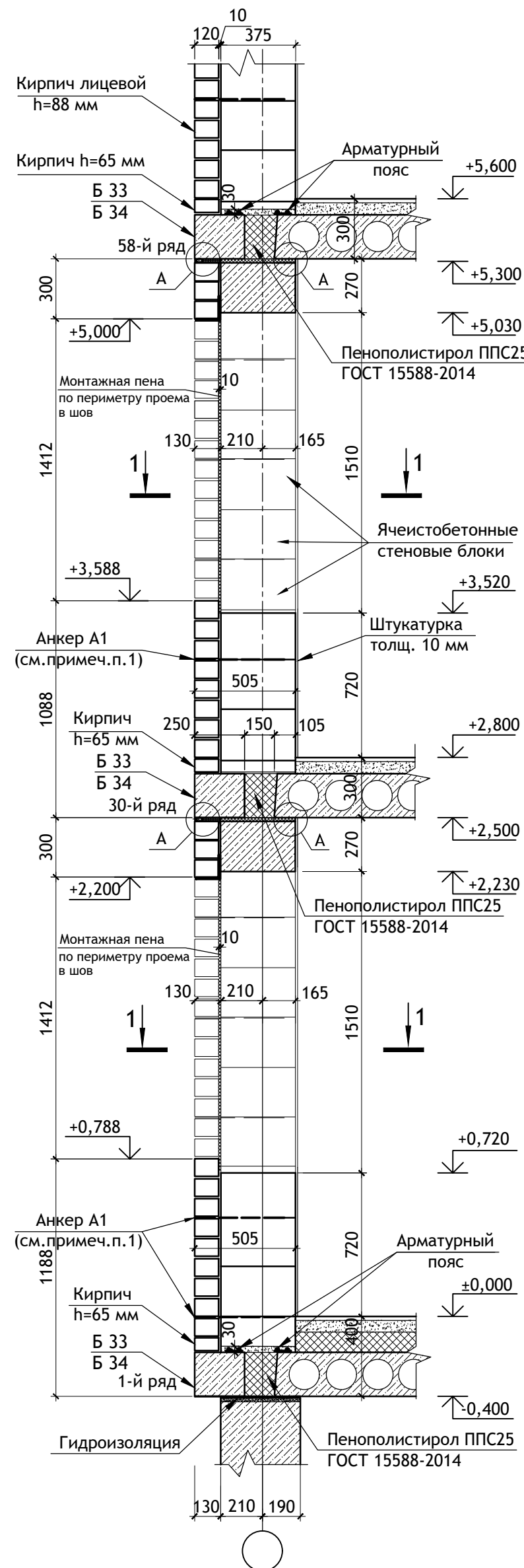
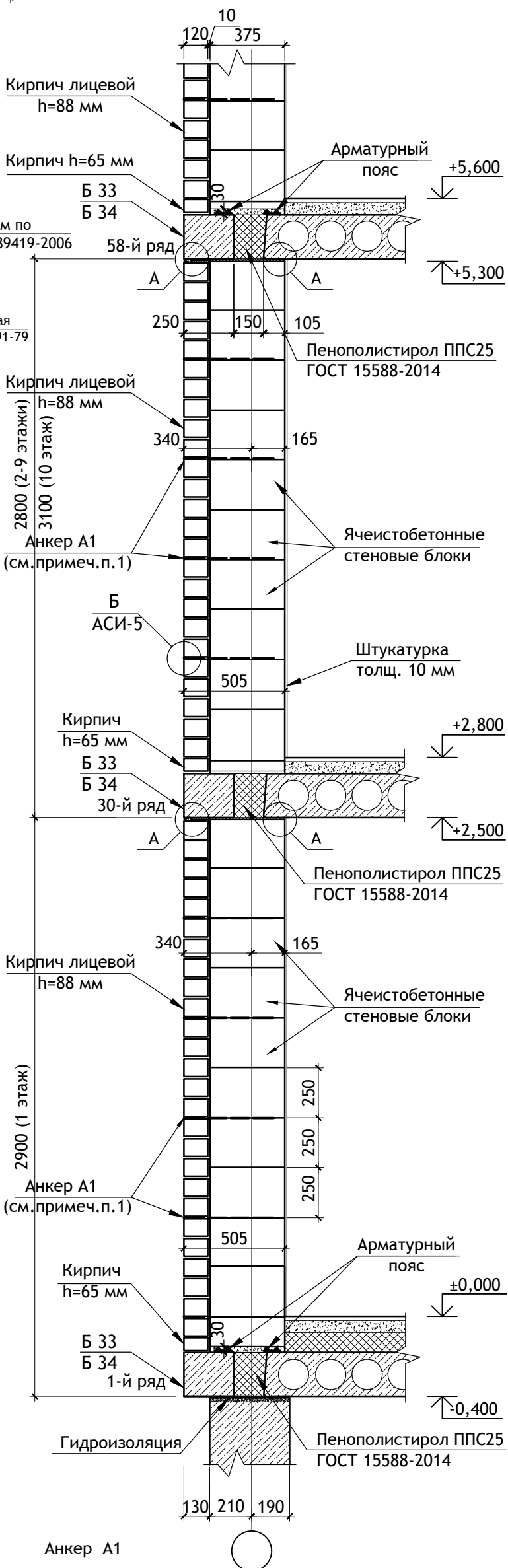


Детали кладки.

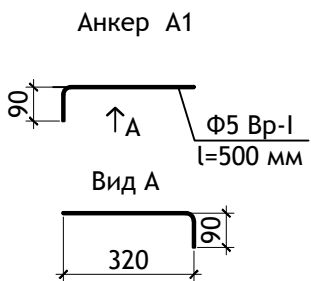
Тип К 2.

а) при отсутствии проемов

б) в местах расположения оконных проемов



Примечания по кладке (кроме анкеровки облицовочного слоя) см. АСИ-2



Примечания:

1. Анкерка облицовочного слоя с кладкой из ячеистобетонных блоков выполняется нержавеющими или оцинкованными анкерами А1, устанавливаемыми с шагом не более 500 мм по длине и по высоте кладки. Дополнительные анкера необходимо устанавливать на расстоянии не более 250 мм от края проемов и сопряжений с поперечными стенами.

ИЗМ.	КОД. УЧ. ДИСТ.	ИЗМ. ПОДПИСЬ	ДАТА
Директор	Осипов С.А.	<i>[Signature]</i>	15.05.2023
ГИП	Беликов А.А.	<i>[Signature]</i>	15.05.2023
Разработал	Ставров Р.В.	<i>[Signature]</i>	15.05.2023

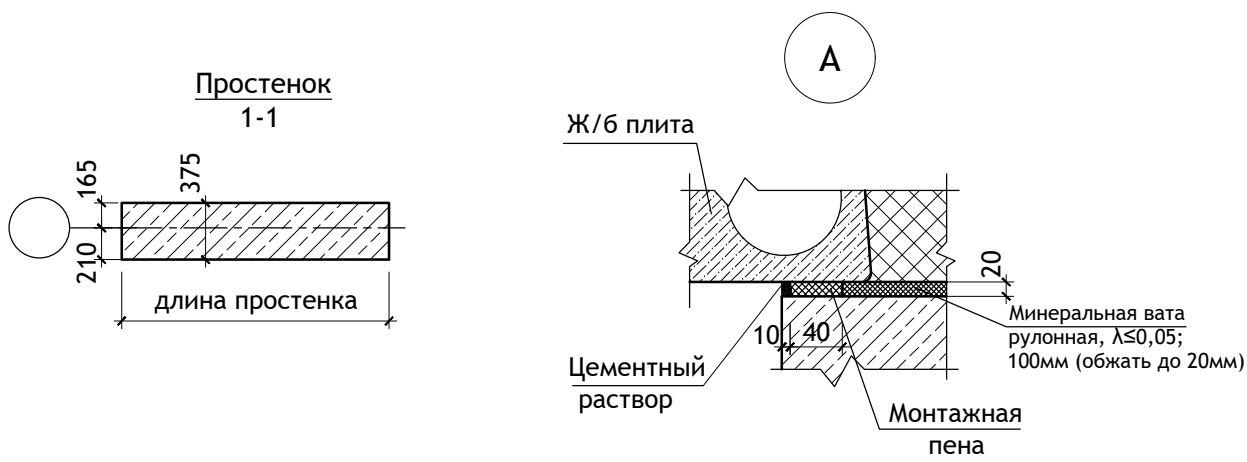
  

12/05/23	
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.	
Блок-секции №1-4.	
СТADIЯ	ДИСТ.
П	6
- АСИ	

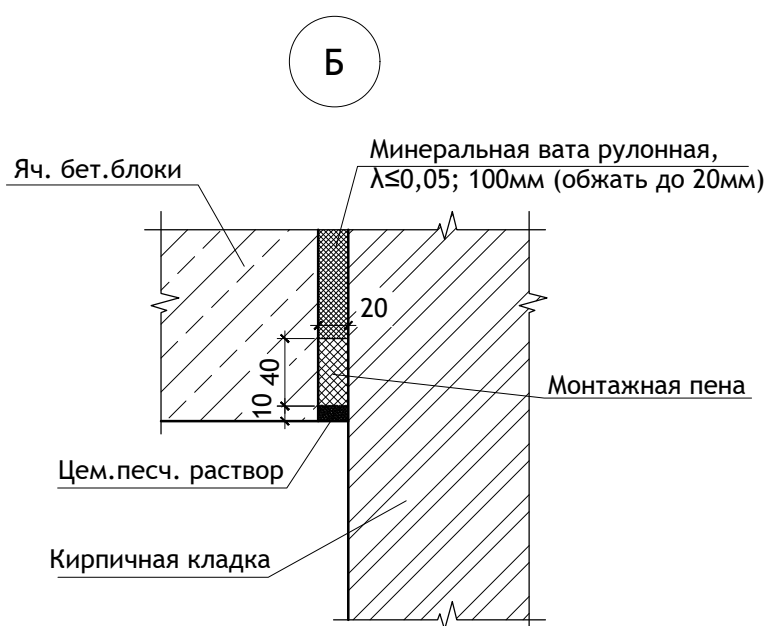
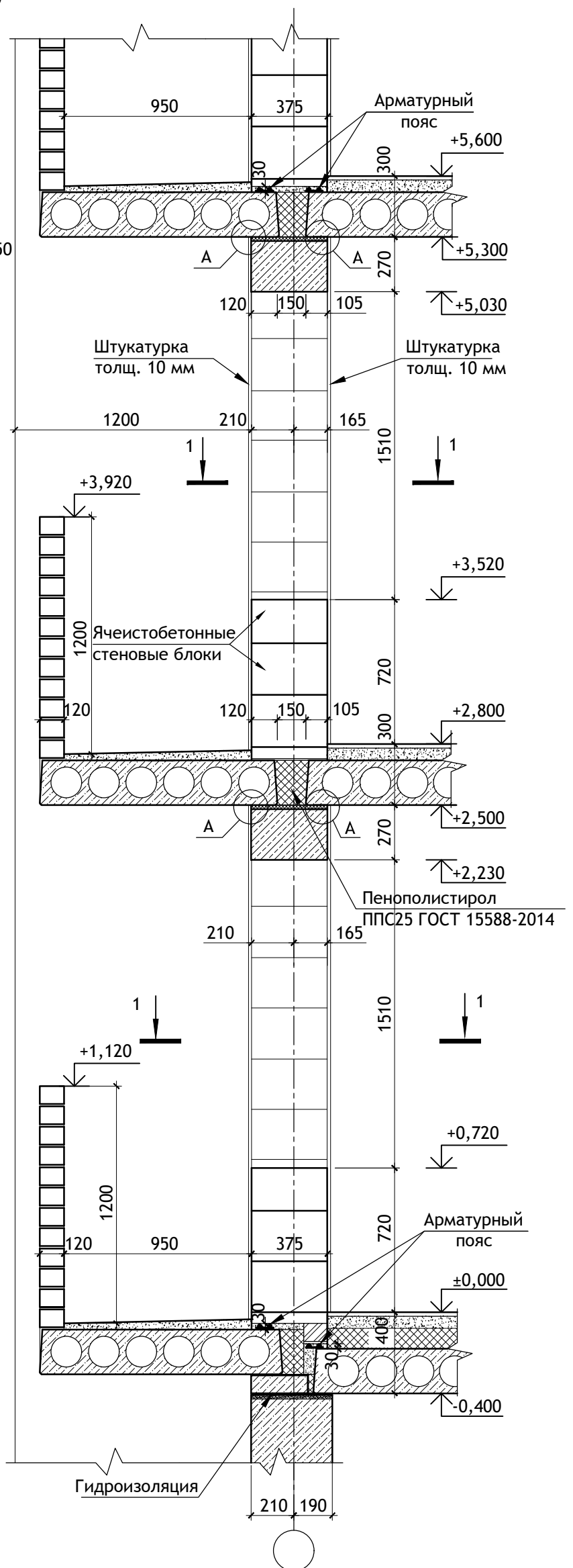
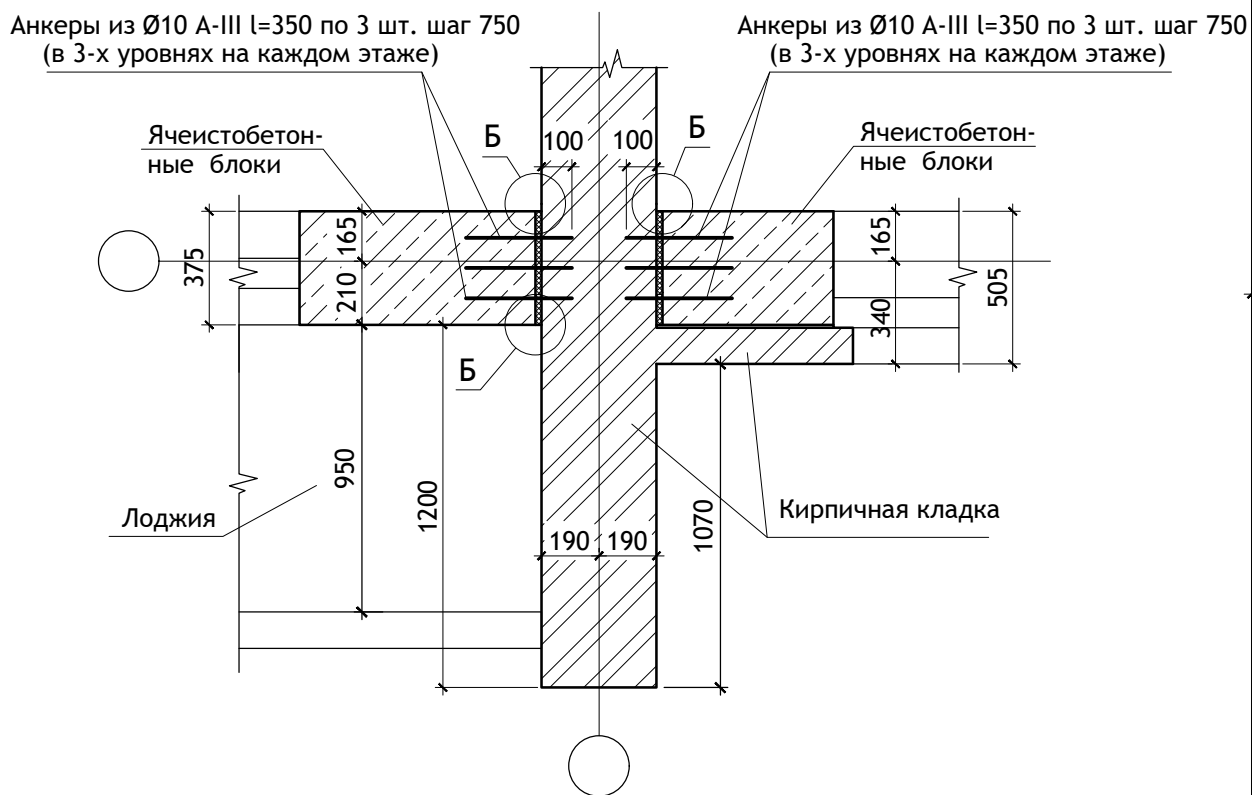


# Детали кладки.

Тип К 3.



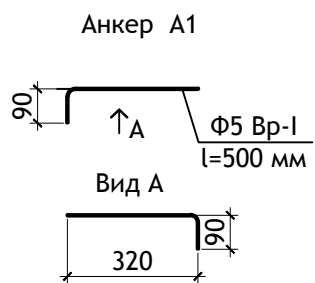
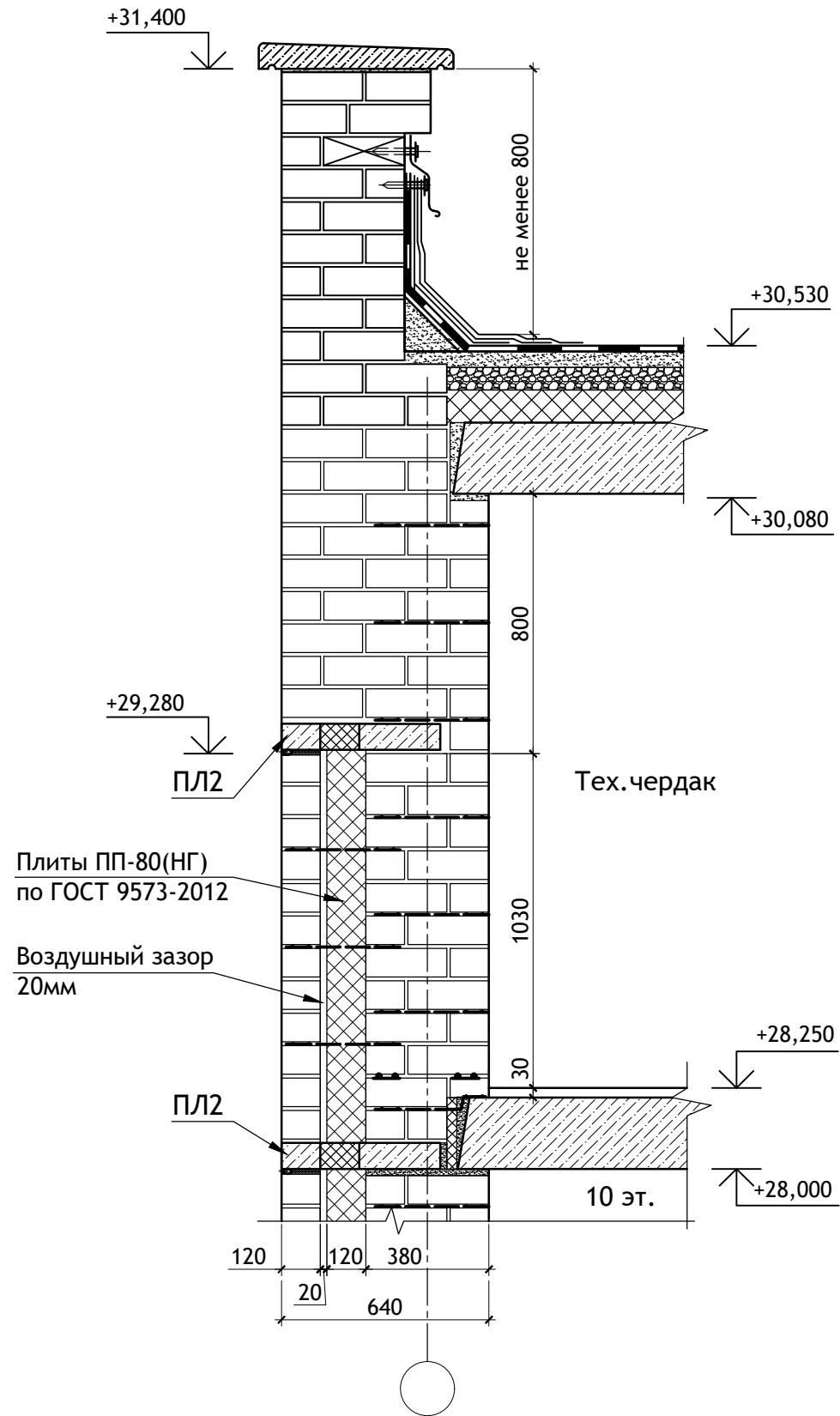
**Деталь сопряжения стен из ячеисто-бетонных блоков с кирпичными стенами**



Примечания по кладке см. АСИ-2

ИЗМ.		КОД	УЧ	ЛИСТ	ИЗ	ДЮК	ПОДПИСЬ	ДАТА
Директор		Осипов С.А.		15.05.2023				
ГИП		Беликов А.А.		15.05.2023				
Разработал		Ставров Р.В.		15.05.2023				
12/05/23								
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.								
- АСИ								
Блок-секции №1-4.								
Детали кладки. Тип К3.								
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						
П	7							

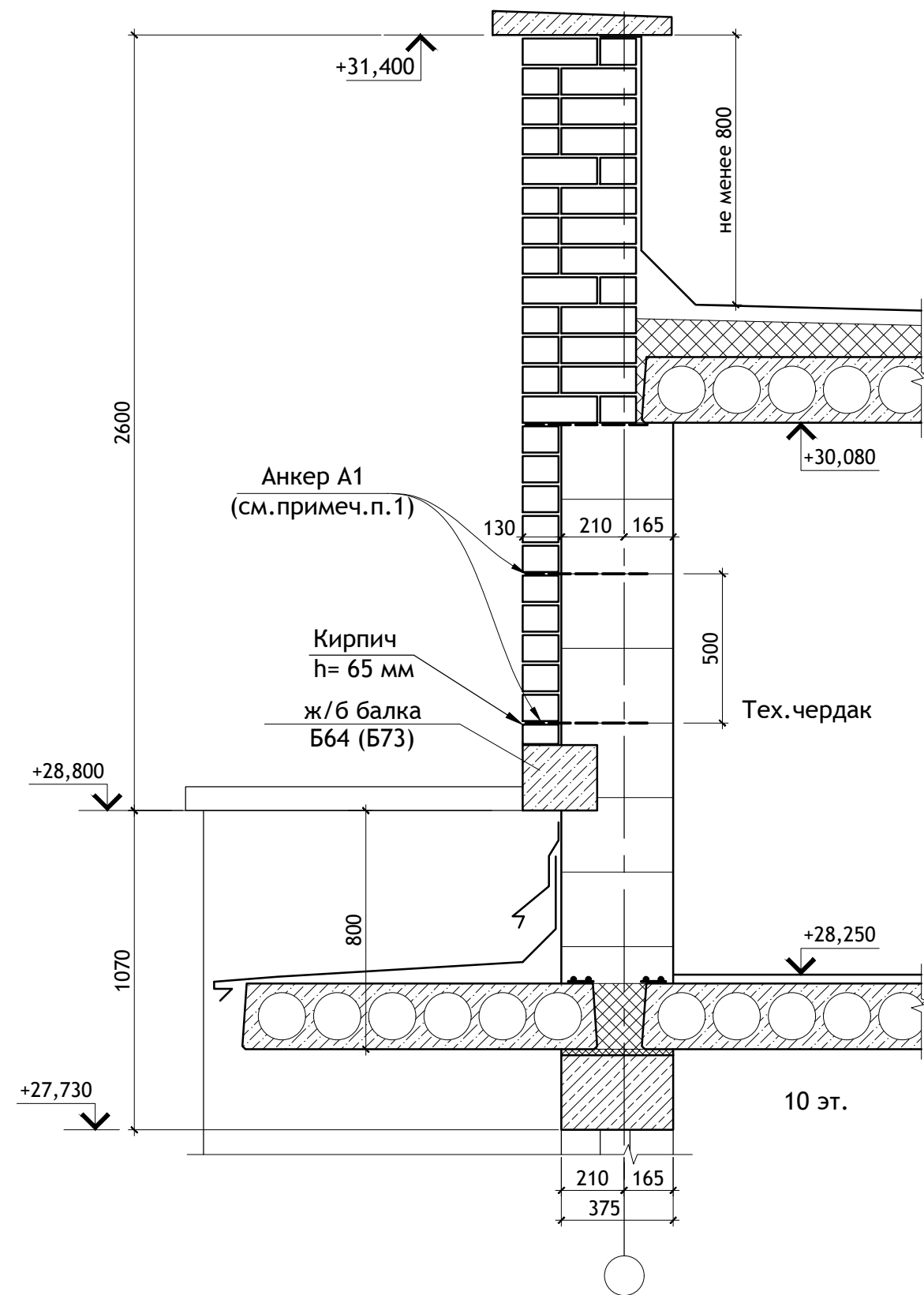
### Детали стены К1 для тех. чердака



#### Примечания:

1. Анкеровка облицовочного слоя с кладкой из ячеистобетонных блоков выполняется нержавеющими или оцинкованными анкерами А1, устанавливаемыми с шагом не более 500 мм по длине и по высоте кладки. Дополнительные анкера необходимо устанавливать на расстоянии не более 250 мм от края сопряжений с поперечными стенами.

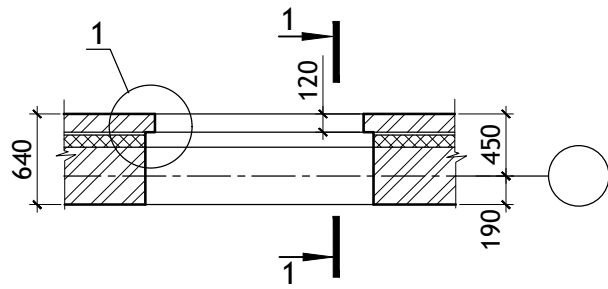
### Узел парапета стены К3



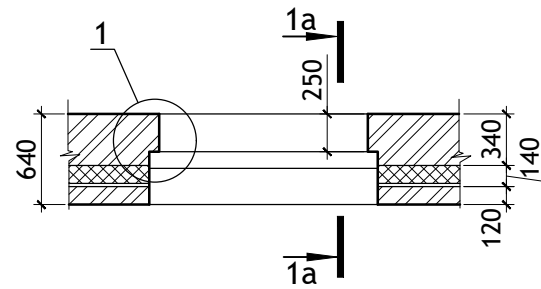
						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		П	7а	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023				
						Узел парапета стены К3.			
						Детали стены К1 для тех. чердака.			

ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ ОКОН.

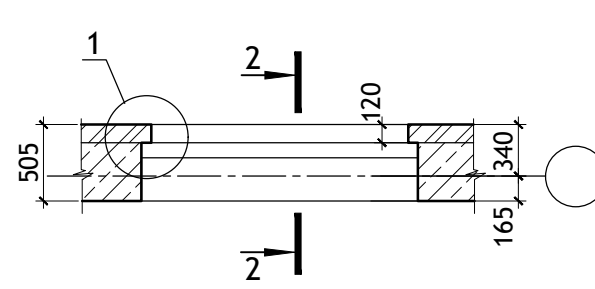
Кладка тип К1.



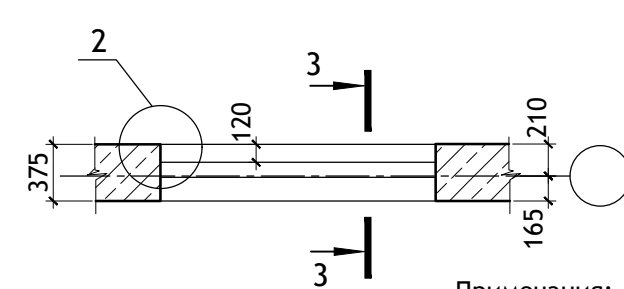
Кладка тип К1а.



Кладка тип К2.

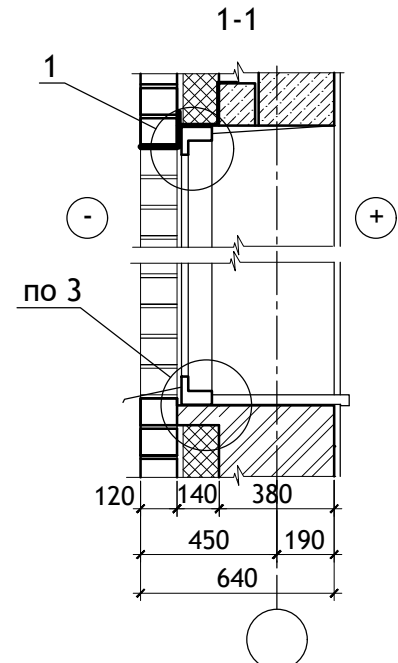


Кладка тип К3.



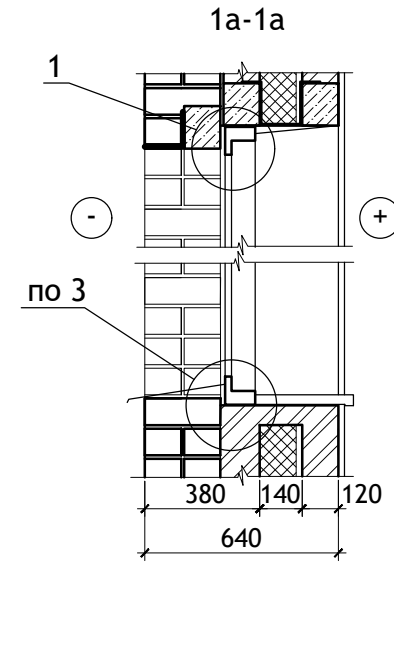
Примечания:

1. Крепление оконных и балконных блоков к строительным конструкциям выполнять по ГОСТ 30971-2012, приложение Г, по всем сторонам. Минимальное расстояние между крепежными элементами не должно превышать 700 мм.
2. Узлы примыкания оконных блоков к стеновому проему выполнять в соответствии с данным чертежом и рекомендациями (приложение В) ГОСТ 30971-2012.
3. Подоконная доска должна заходить в откос на 10-30 мм. Уклон в сторону помещения не более 1%. Выход подоконника за пределы стены не менее 50мм (но не более  $\frac{2}{3}$  глубины приборов отопления).
4. Угол наклона поверхности оконного слива должен быть не менее 10%, а его свес рекомендуется в пределах 30-50мм.



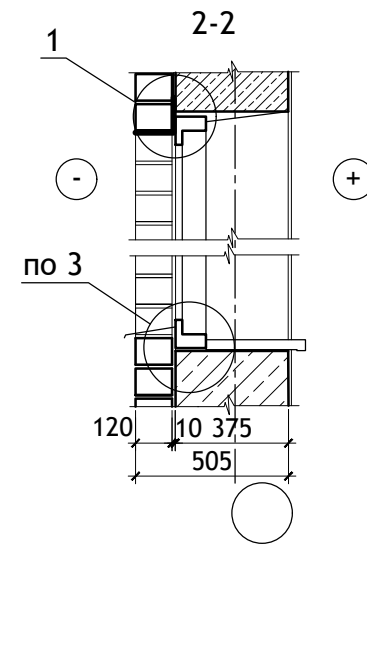
1

(Боковой и верхний узлы)



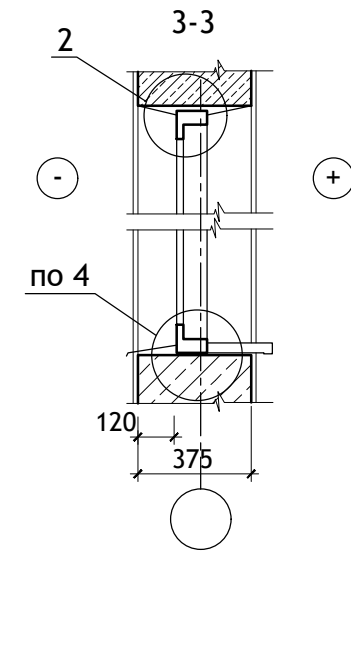
2

(Боковой и верхний узлы)



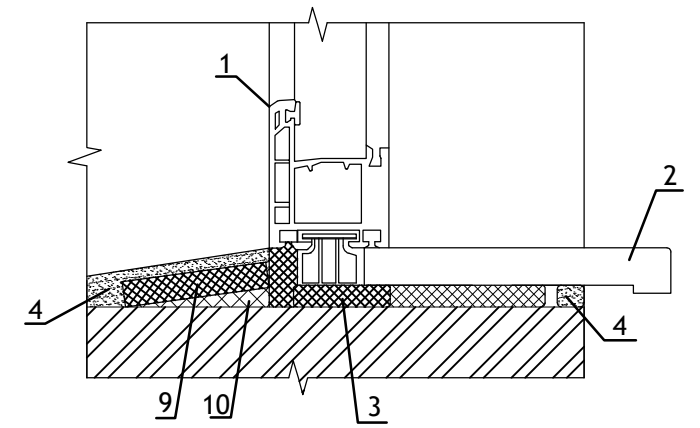
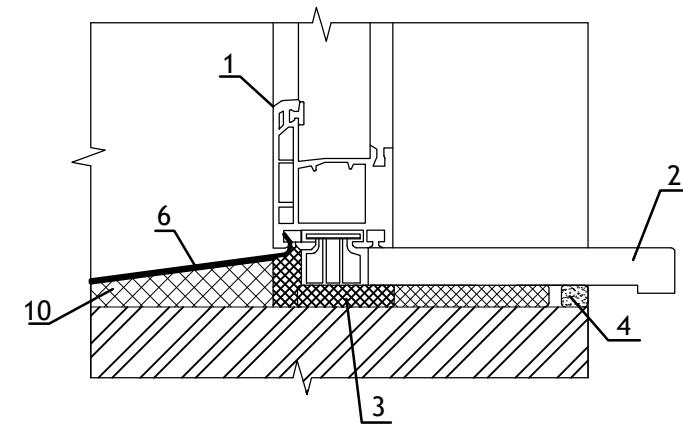
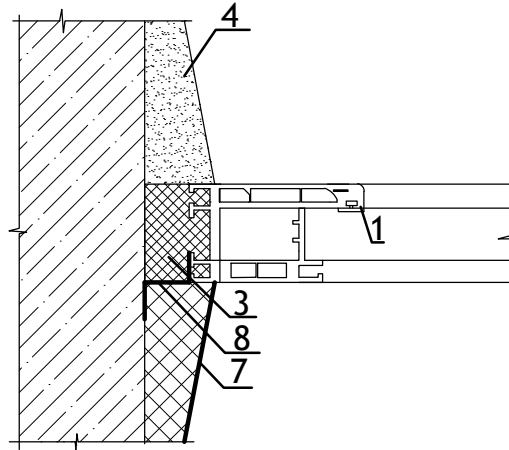
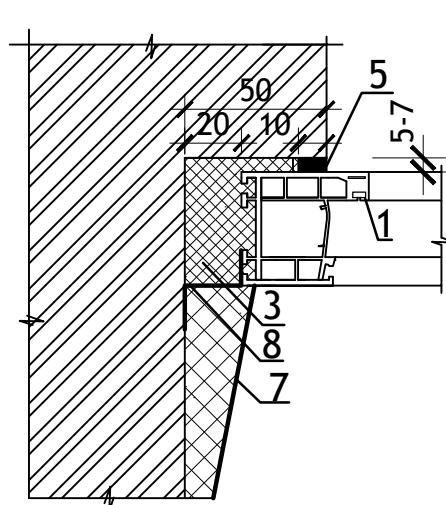
3

(Нижний узел)



4

(Нижний узел)

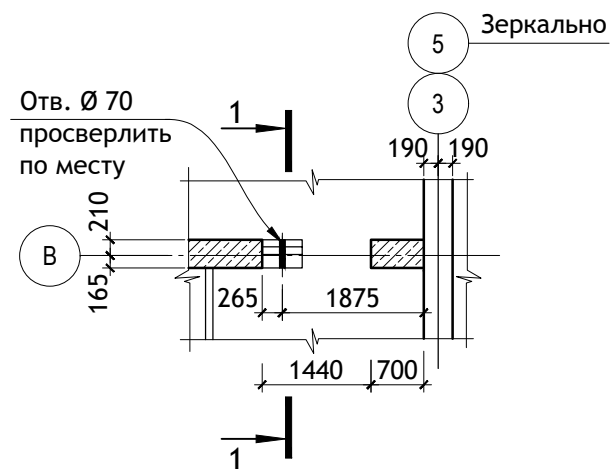


1. ПВХ оконный профиль
2. Подоконная доска
3. Монтажная пена
4. Цементно-песчаный раствор
5. ПСУЛ
6. Слив из оцинкованной стали
7. Пластмассовый откос ("Сендвич")
8. Пароизоляционная пленка
9. Утеплитель ЭППС 120x30(h)мм с пропениванием
10. Монтажная пена.

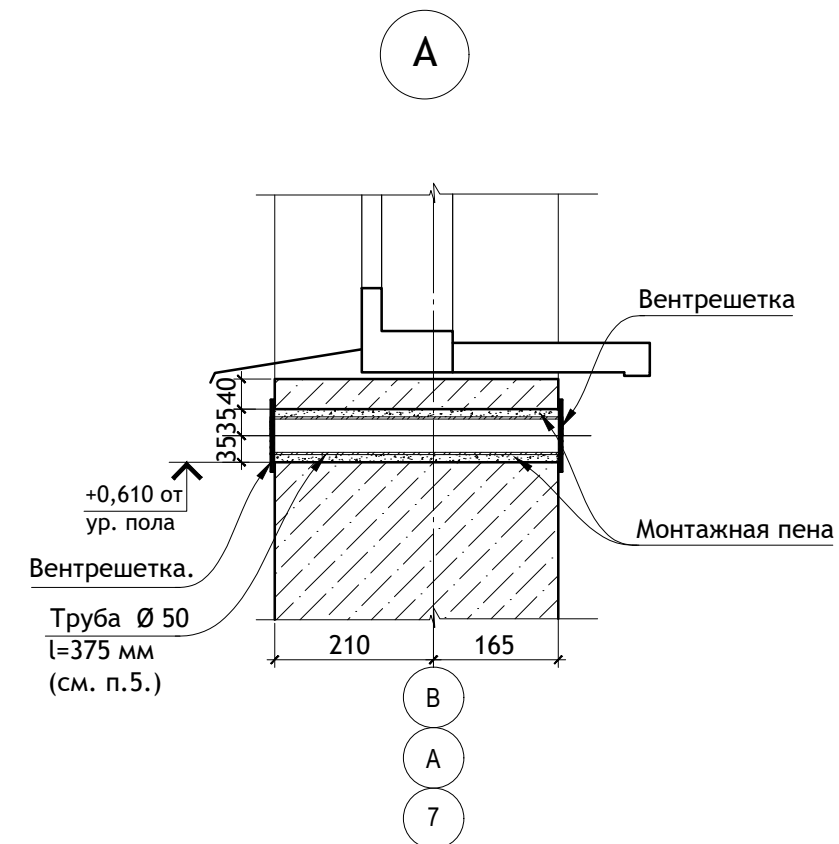
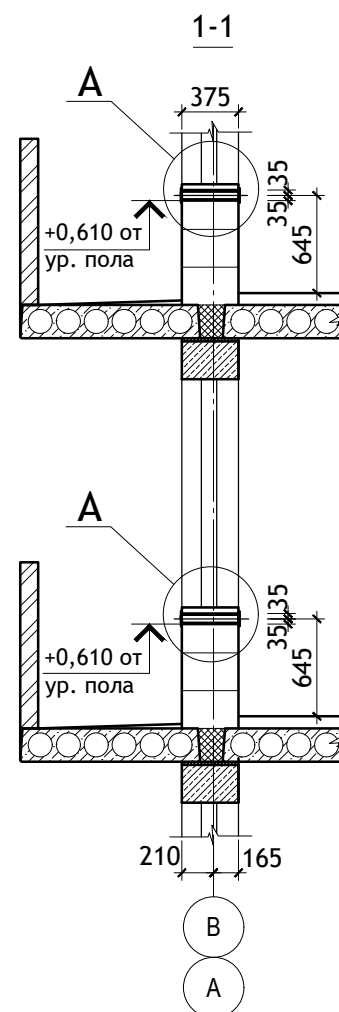
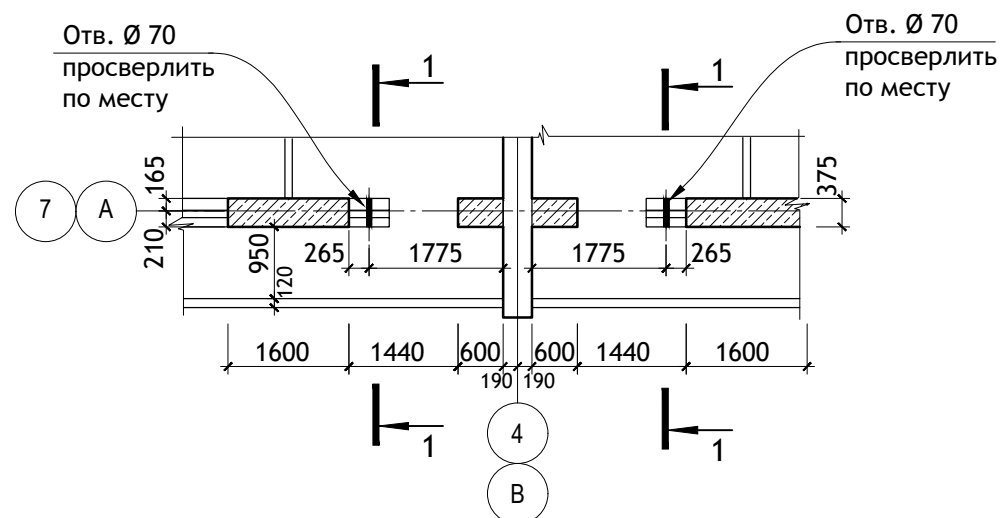
						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		П	8	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023	Детали установки окон.			



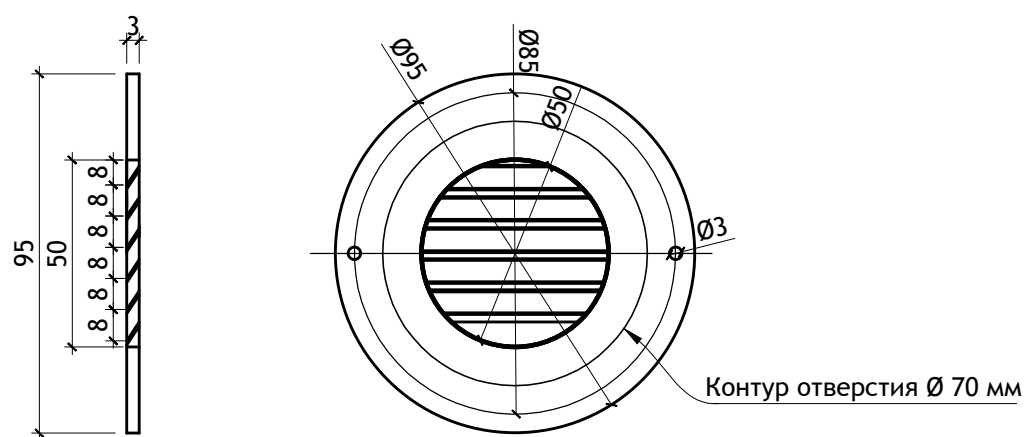
Фрагмент плана по оси В.



Фрагмент плана по оси А (7 для угловой секции).



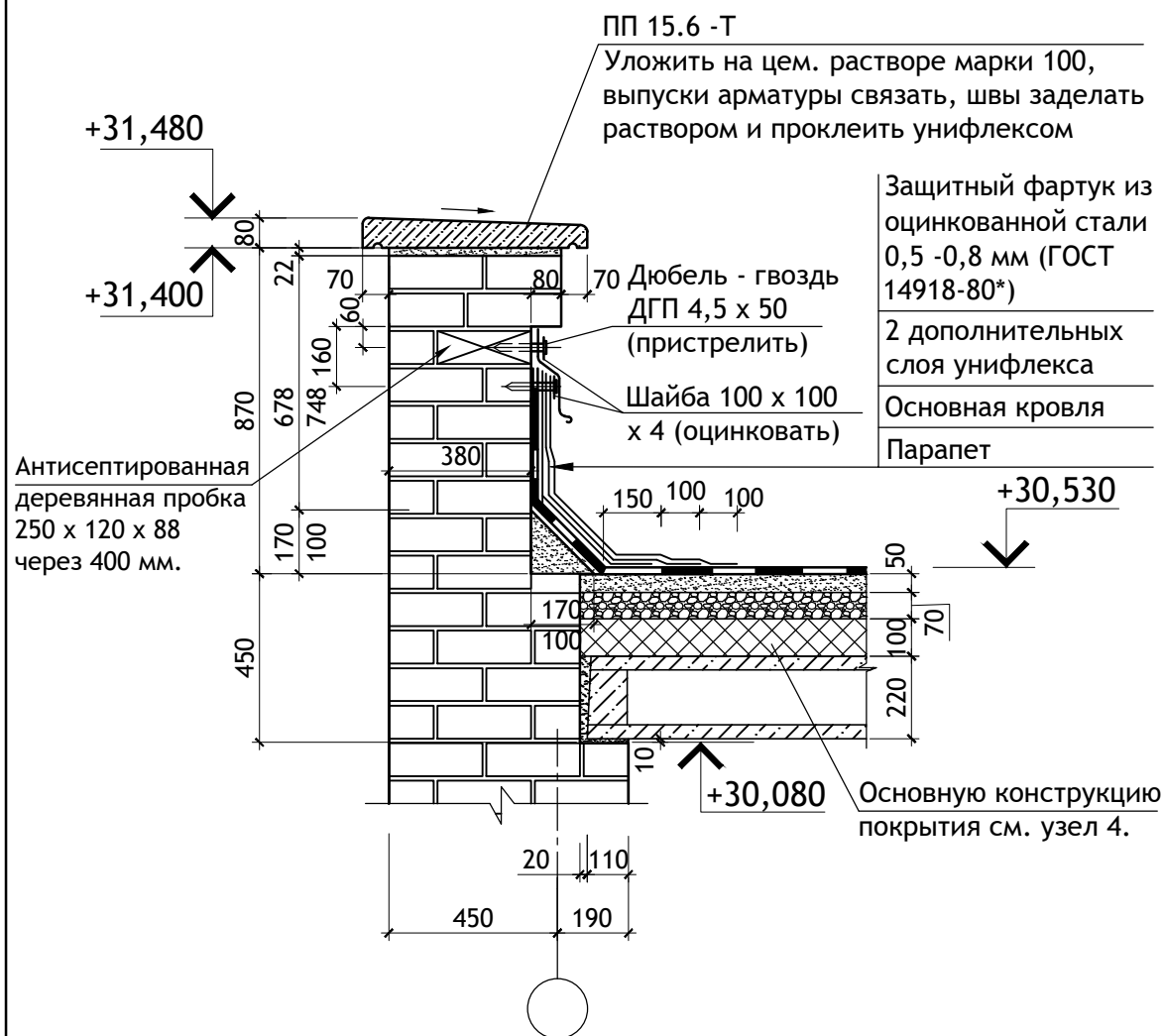
Эскиз вентрешетки.



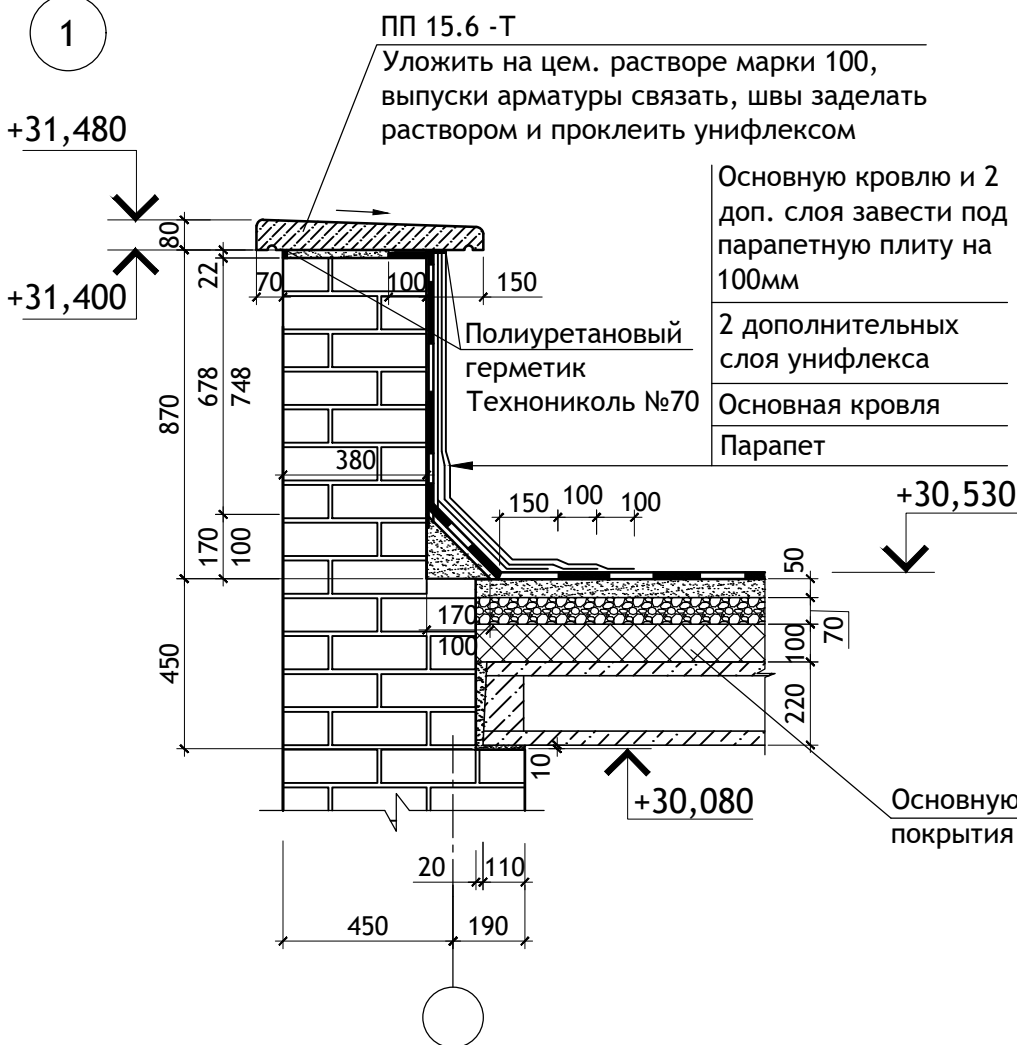
Примечания :

- 1) Температура эксплуатации от -26 С до + 60 С.
- 2) Устойчивость к ультрафиолету.
- 3) Цвет белый.
- 4) Толщину решетки и ребер согласно технологическим возможностям.
- 5) Труба SINIKON PP 50x1,8 KP Ø50 l=375мм ТУ 4926-010-42943419-97.

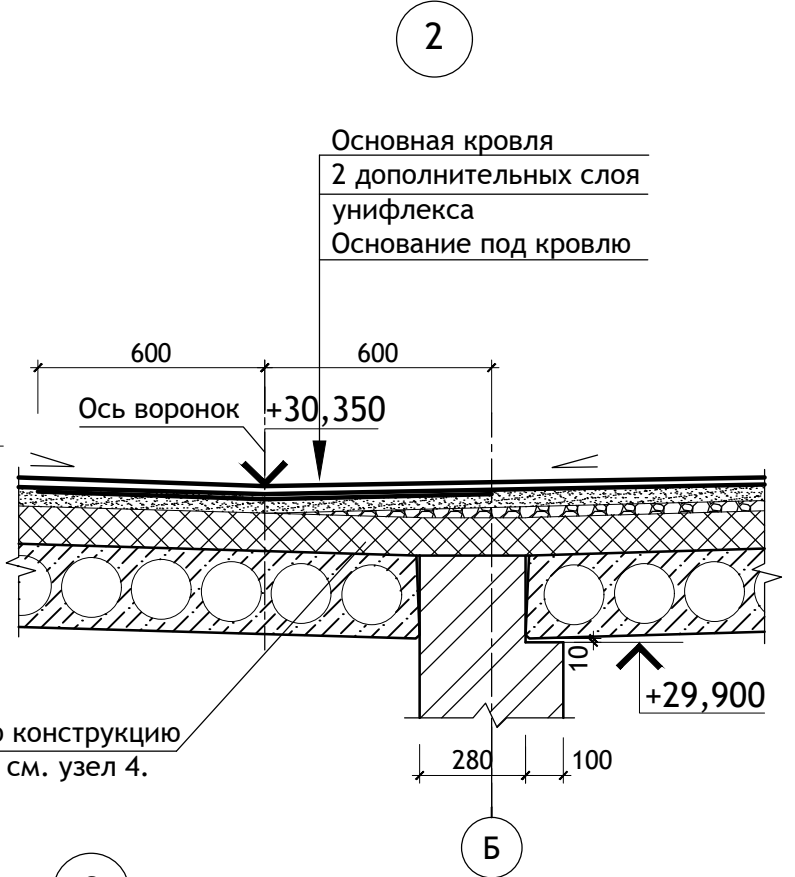
						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		П	8а	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023	Устройство приточного клапана.			
						Проект Сервис			



4 летний вариант



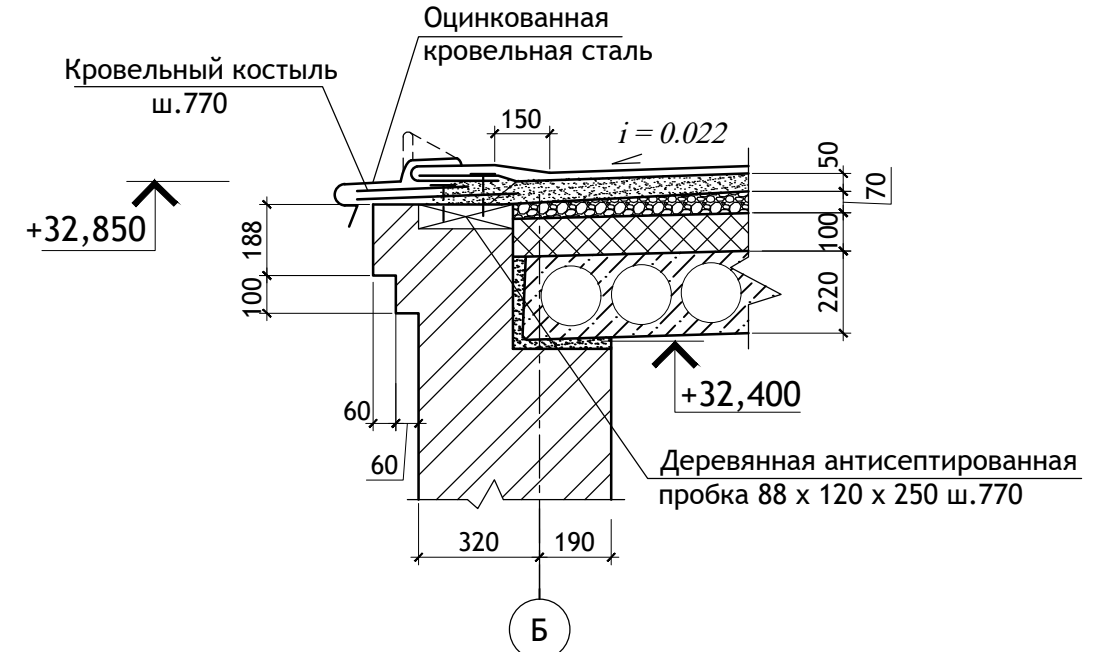
4 зимний вариант



2

3

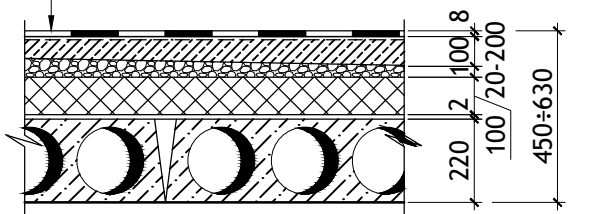
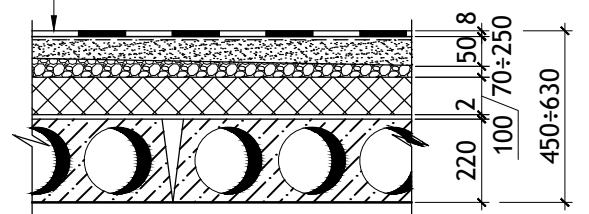
Б



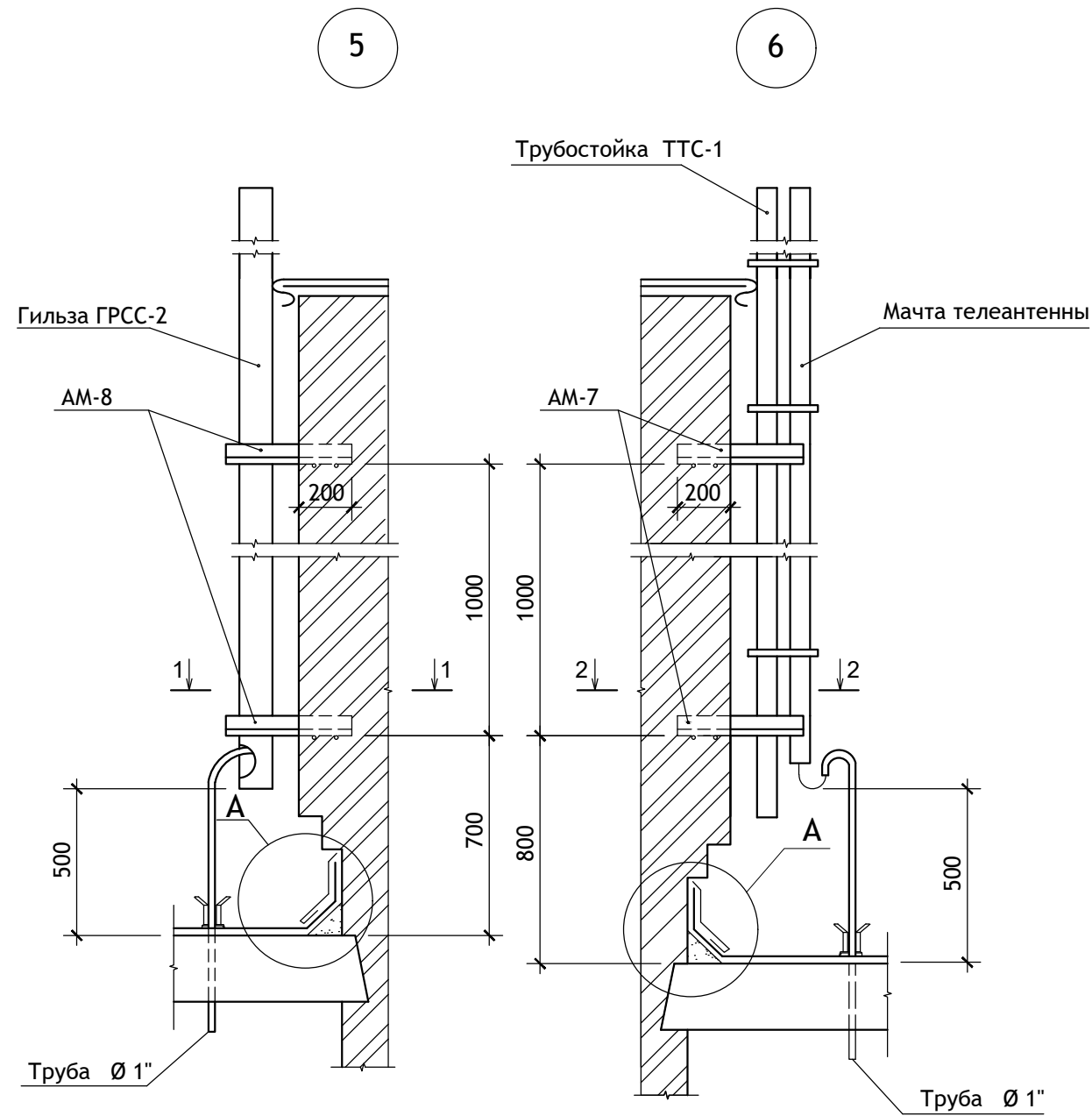
Б

- Унифлекс - ТКП - 1 слой ТУ 5774-001-17925162-99
- Унифлекс - ТПП - 1 слой ТУ 5774-001-17925162-99
- Огрунтовка праймером.
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М100 армированная сеткой из Ø3 Вр-I с яч. 200x200 - 50 мм
- Керамзитовый гравий  $\gamma=600 \text{ кг/м}^3$  (при необходимости) для создания уклона -70-250 мм
- Утеплитель ЭППС по ГОСТ 32310-2020 -100 мм
- Пароизоляция - 1 слой пергамина по ГОСТ 2697-83\*
- Ж/б плита покрытия -220 мм

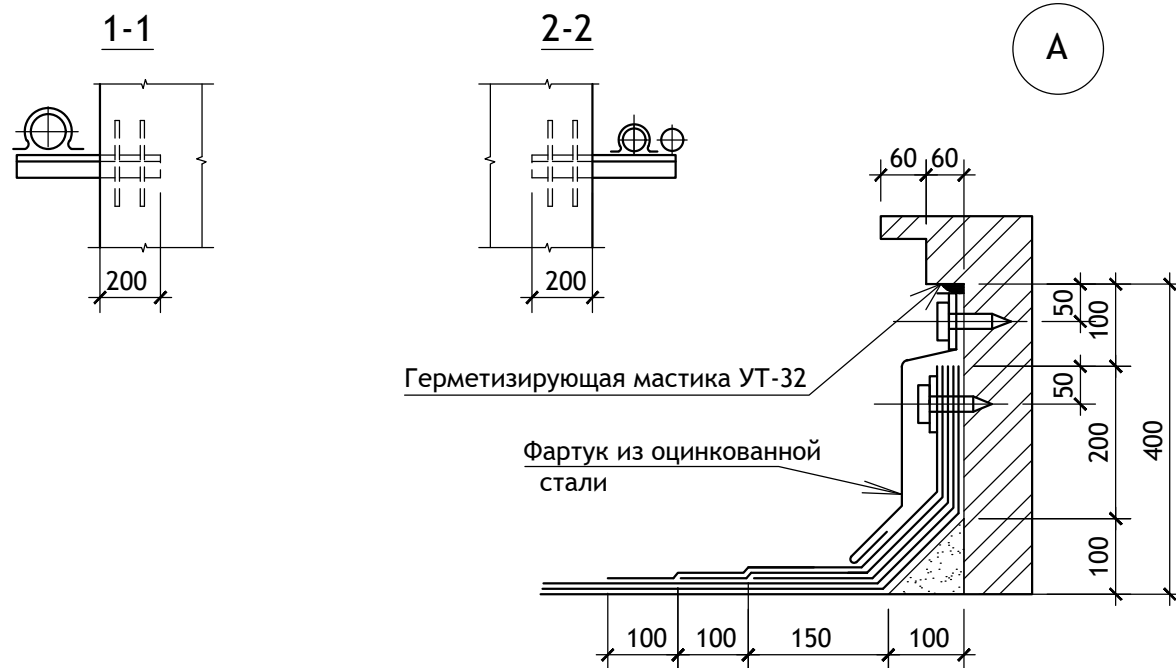
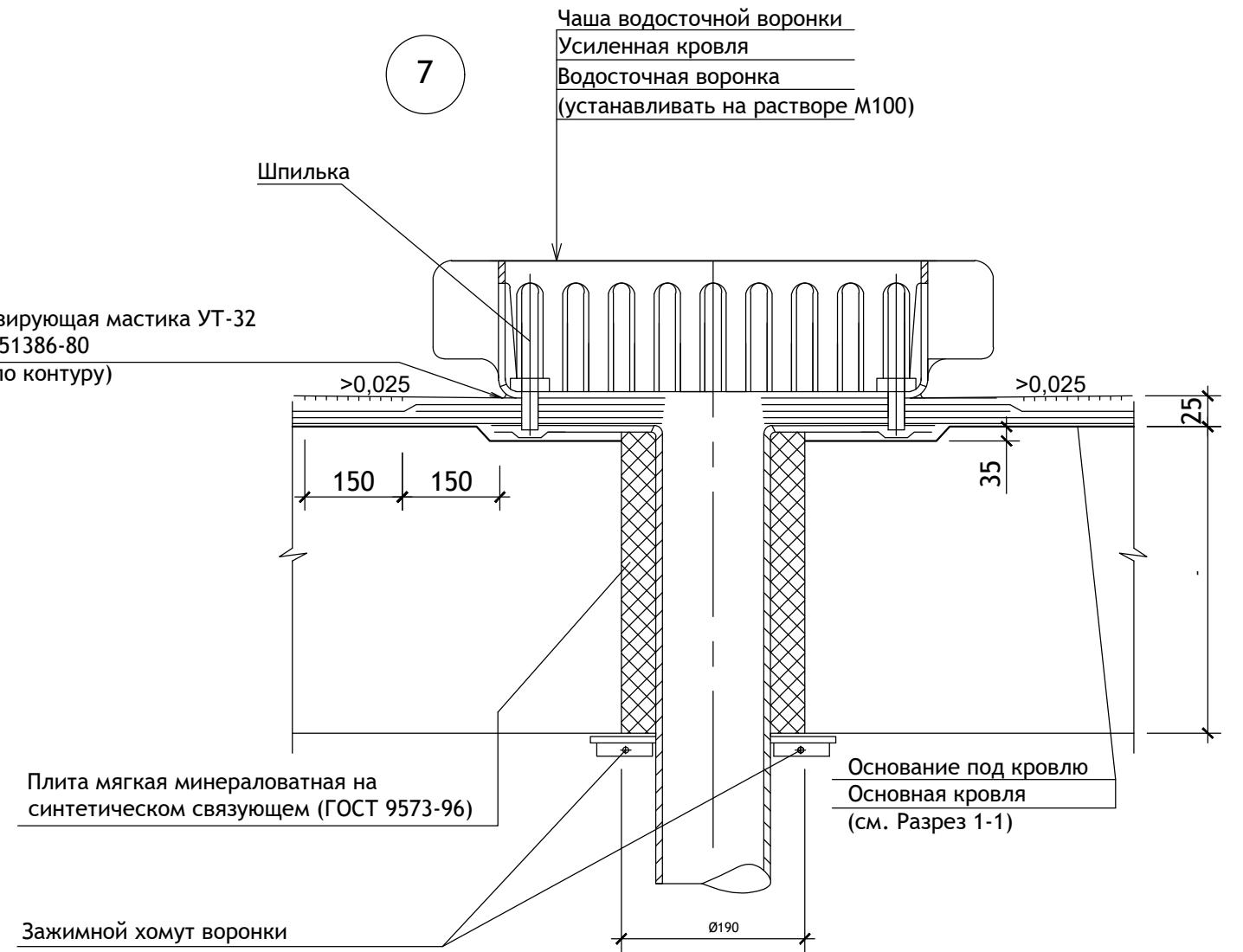
- Унифлекс - ТКП - 1 слой ТУ 5774-001-17925162-99
- Унифлекс - ТПП - 1 слой ТУ 5774-001-17925162-99
- Огрунтовка праймером.
- Плиты ячеисто-бетонные D500 с заполнением швов между плитами клеящим составом - 100 мм
- Керамзитовый гравий  $\gamma=600 \text{ кг/м}^3$  (при необходимости) для создания уклона -20-200 мм
- Утеплитель ЭППС по ГОСТ 32310-2020 -100 мм
- Пароизоляция - 1 слой пергамина по ГОСТ 2697-83\*
- Ж/б плита покрытия -220 мм



						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							П	9	
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		Детали крыши.		
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023				



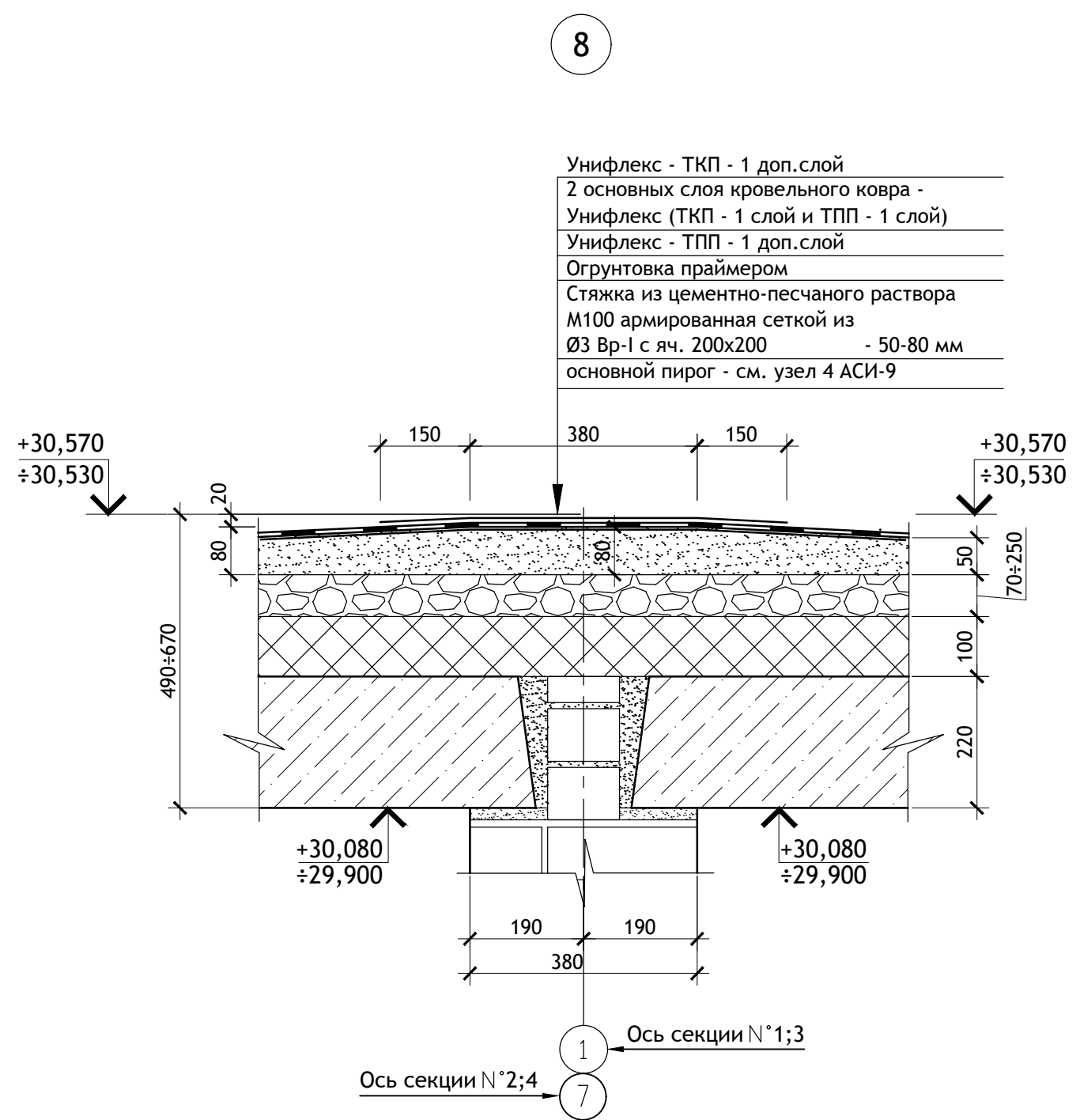
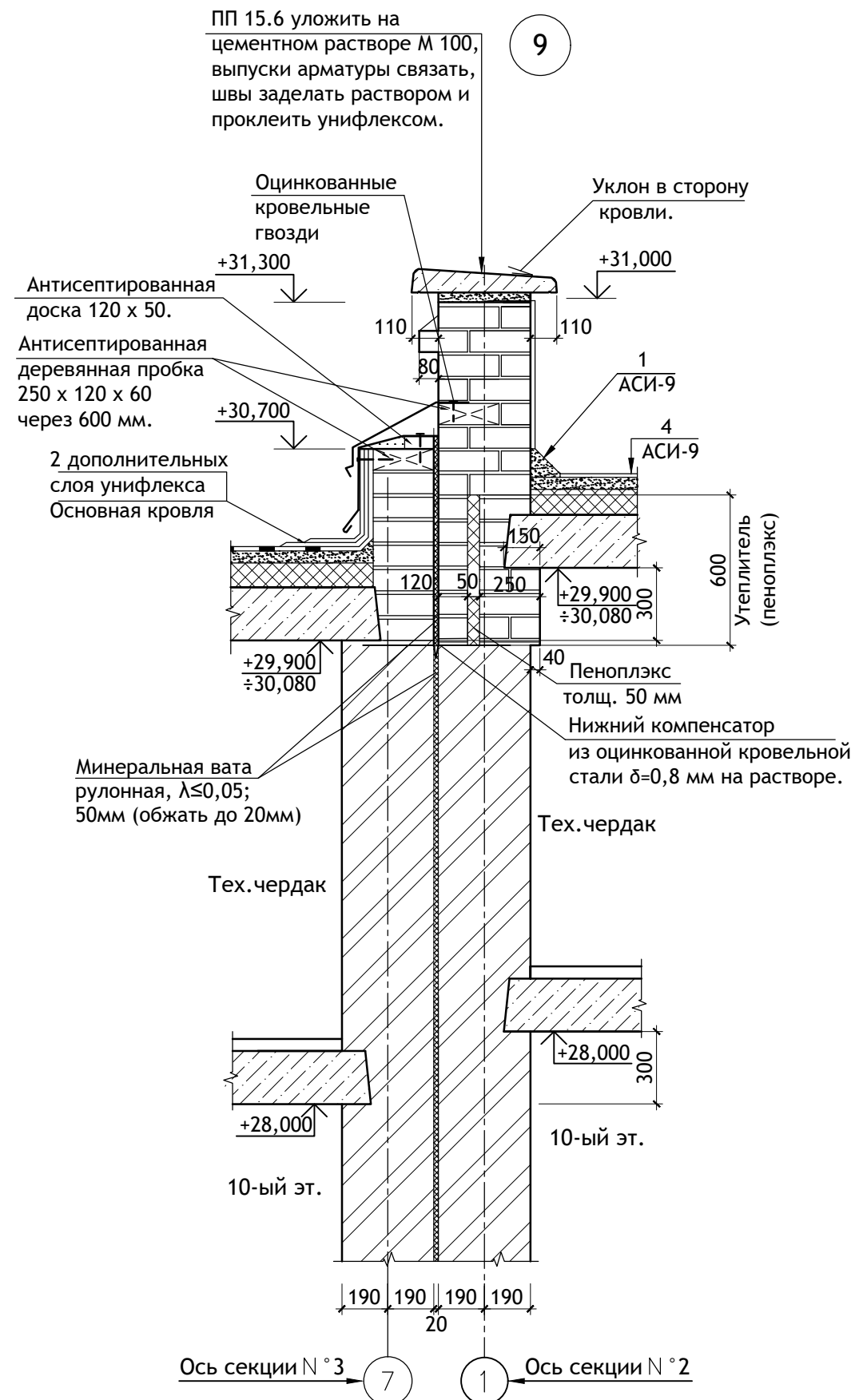
Герметизирующая мастика УТ-32  
ТУ 38-1051386-80  
(залить по контуру)



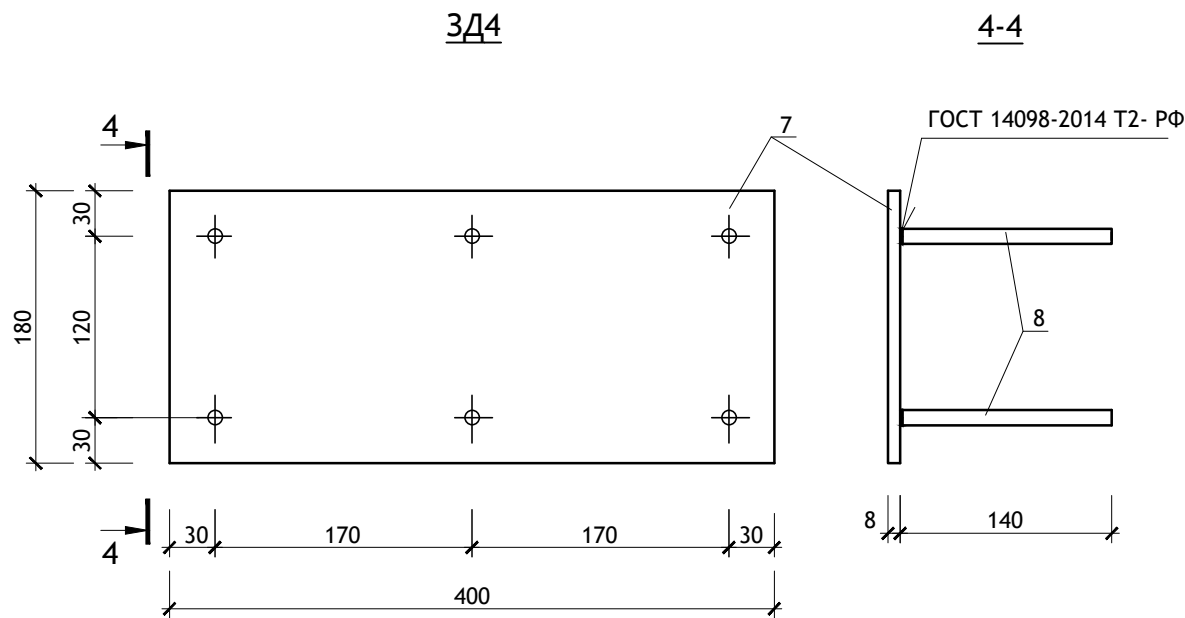
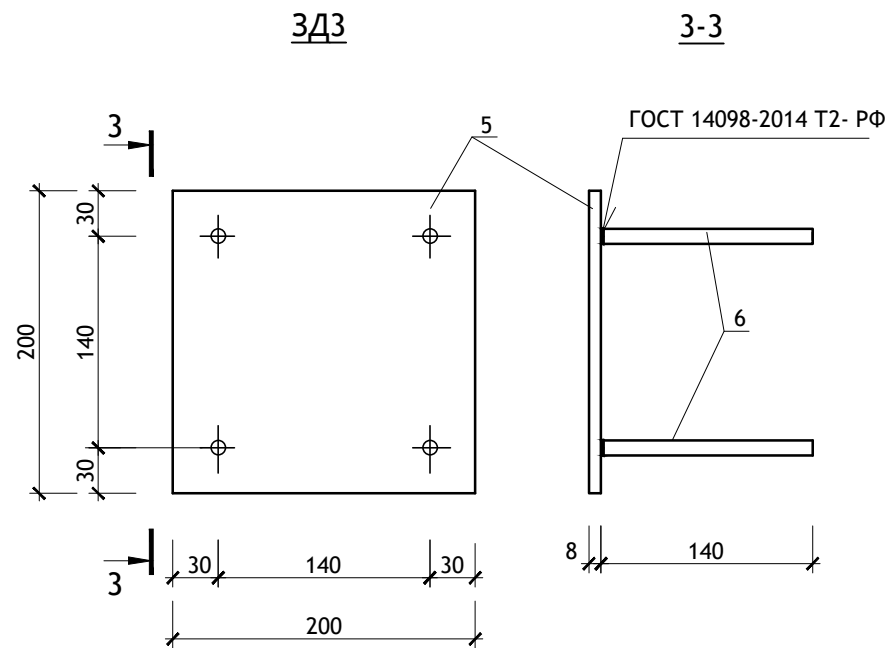
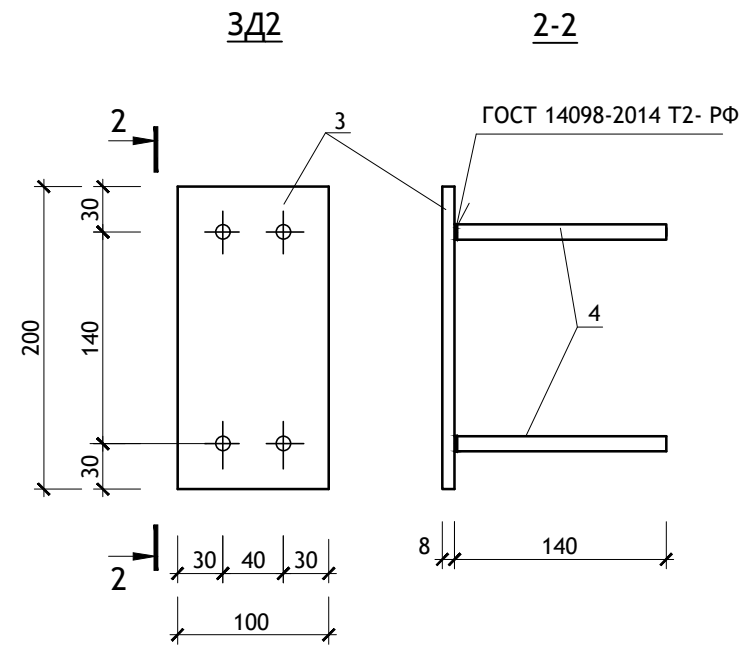
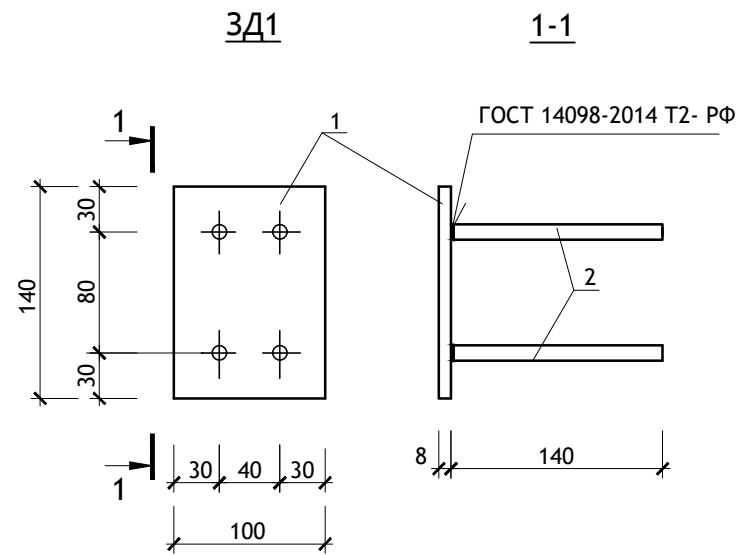
**Примечания:**

1. Установку радиостоек и телеантенны согласовать с эксплуатирующими организациями.

						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
<b>ИЗМ.</b>	<b>КОЛ. УЧ.</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>№ ДОК.</b>	<b>ПОДПИСЬ</b>	<b>ДАТА</b>	Блок-секции №1-4.	<b>СТАДИЯ</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>ЛИСТОВ</b>
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		П	10	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023	Детали крыши.			
						Проект Сервис			

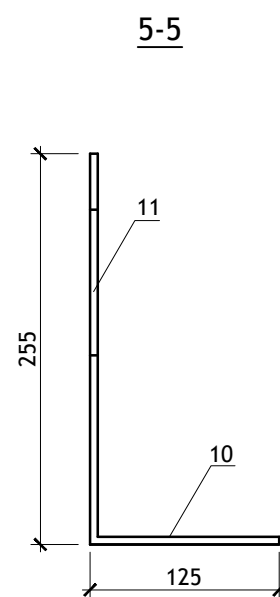
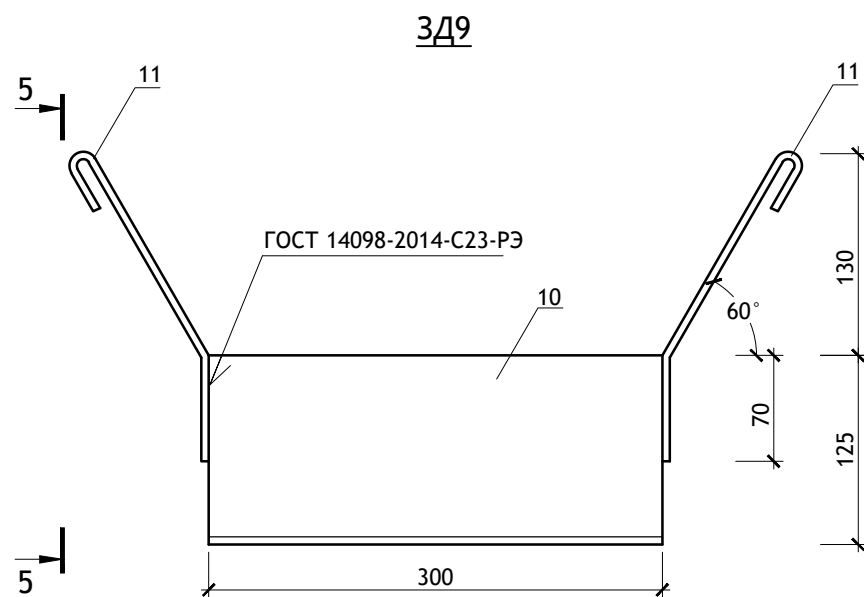
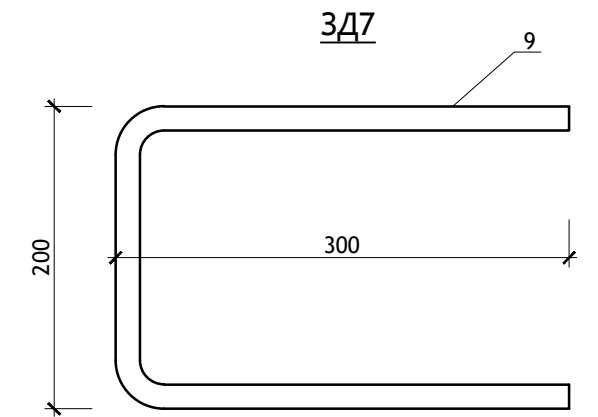


						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		П	11	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023				
						Детали крыши.			



Спецификация стали на 1 марку

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Масса изд.кг
ЗД1	1	—100x8 L=140	1	0,89	1,25
	2	Ø10 А-III L=140	4	0,09	
ЗД2	3	—100x8 L=200	1	1,26	1,62
	4	Ø10 А-III L=140	4	0,09	
ЗД3	5	—200x8 L=200	1	2,51	2,87
	6	Ø10 А-III L=140	4	0,09	
ЗД4	7	—180x8 L=400	1	4,52	5,06
	8	Ø10 А-III L=140	6	0,09	
ЗД7	9	Ø16 А-III L=800	1	1,26	1,26
ЗД9	10	L 125x8 L=300	1	4,64	4,88
	11	Ø8 А-III L=300	2	0,12	

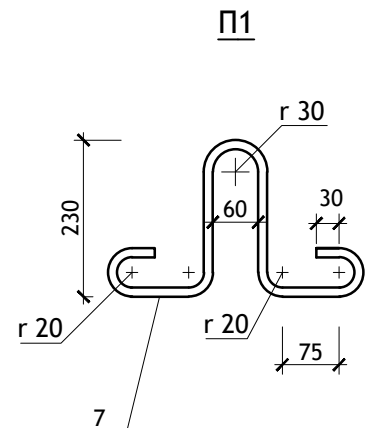
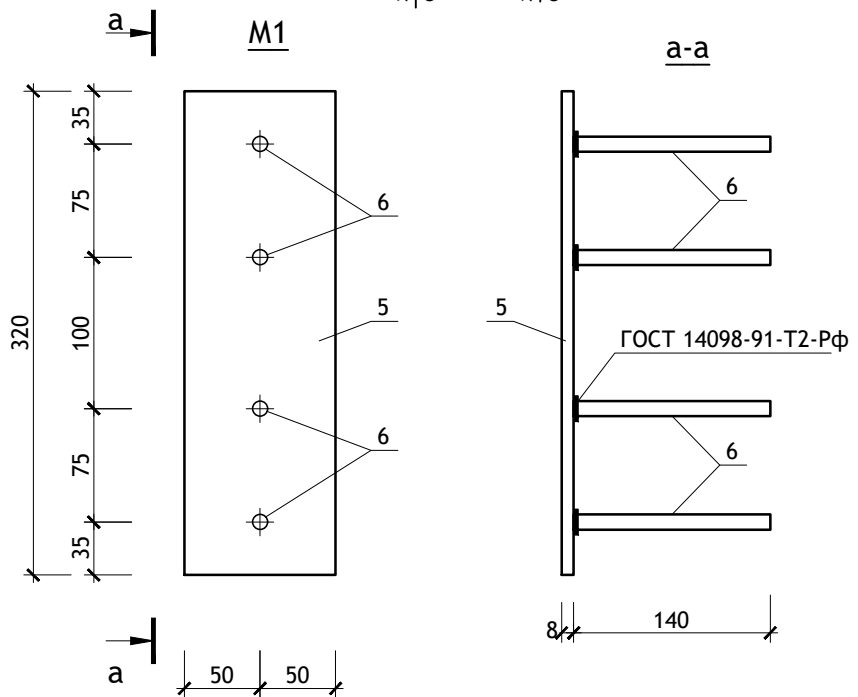
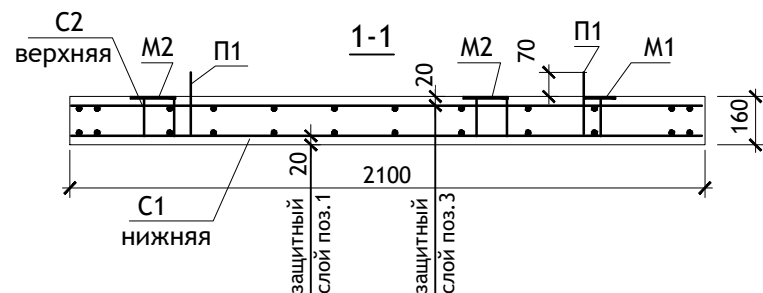
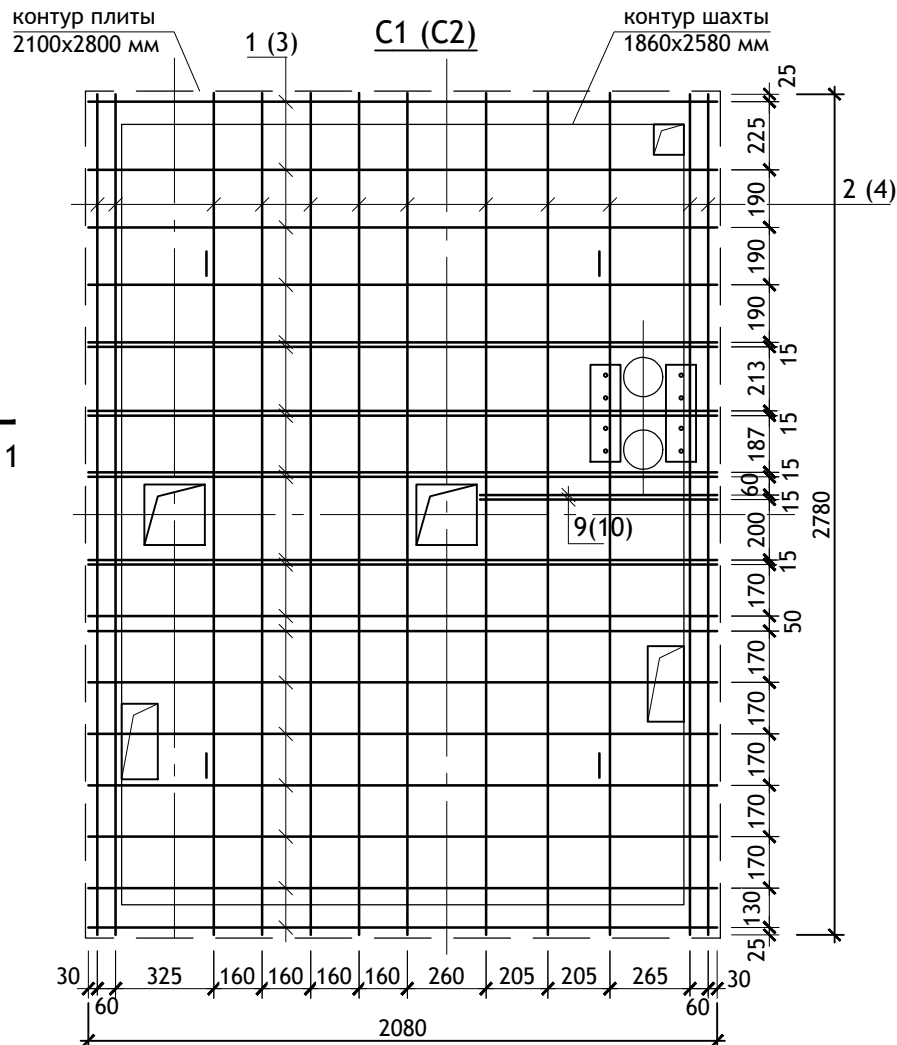
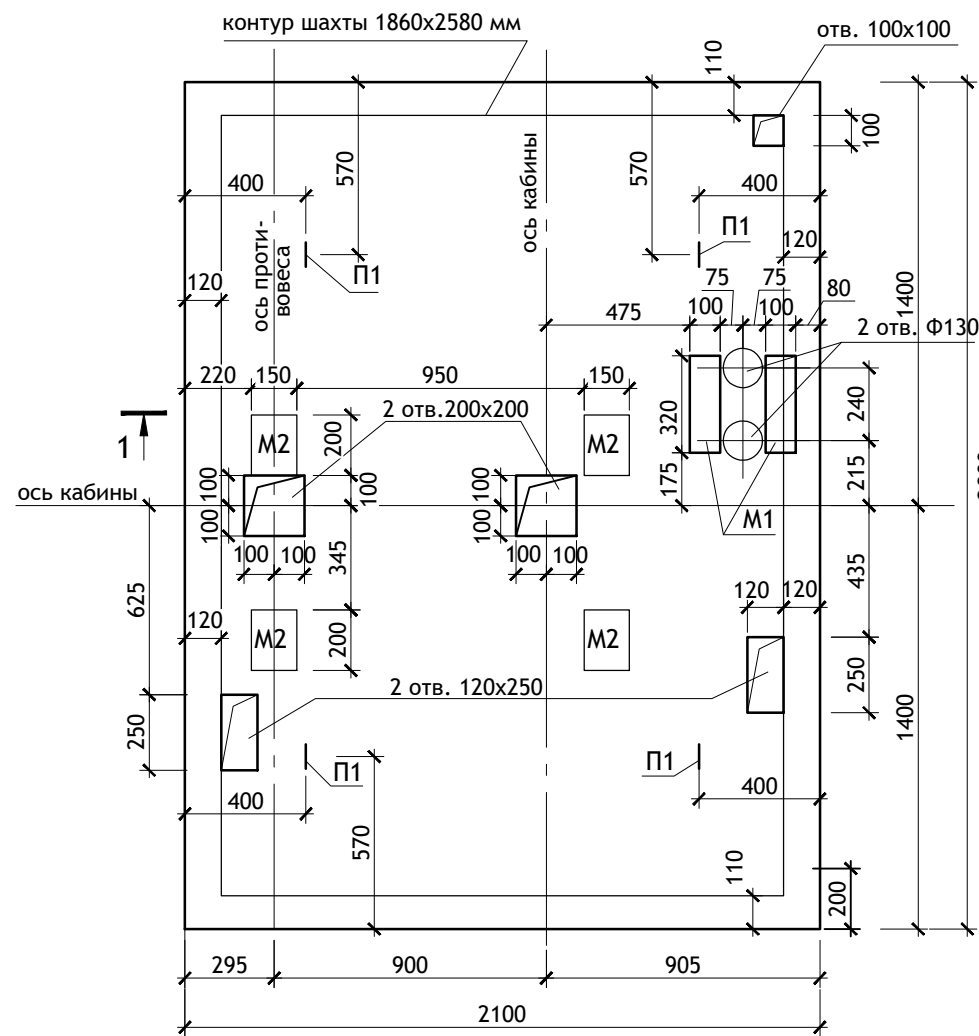


Примечания

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 34028-2016 (А400).
2. Сталь полосовая по ГОСТ 103-2006 или по ГОСТ 19903-2015.
3. Прокат из уголка по ГОСТ 8509-03.

						12/05/23	- АСИ				
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.					
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023				П	12	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023						
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023	Закладные детали лифта ЗД1÷ЗД9.			Проект Сервис		

**ПШЛ-5пм**



**Спецификация элементов на 1 плиту**

Поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
Плита ПШЛ-5пм			2350	
C1	Сетка C1	1	68,04	
C2	Сетка C2	1	30,22	
M1	Закладная деталь M1	1	2,49	
M2	Закладная деталь M2	4	1,88	
П1	Петля П1	4	0,80	
Бетон кл. В25			0,94	м³

**Спецификация стали на 1 марку**

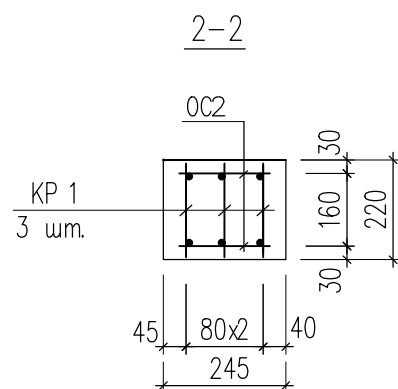
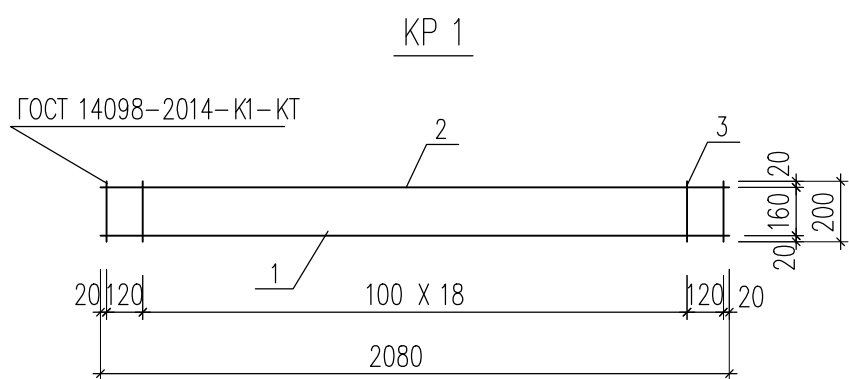
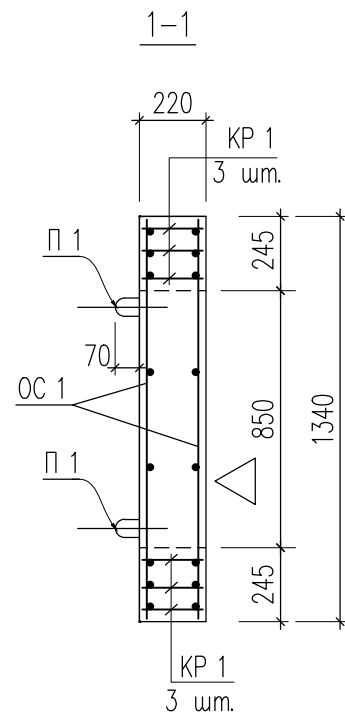
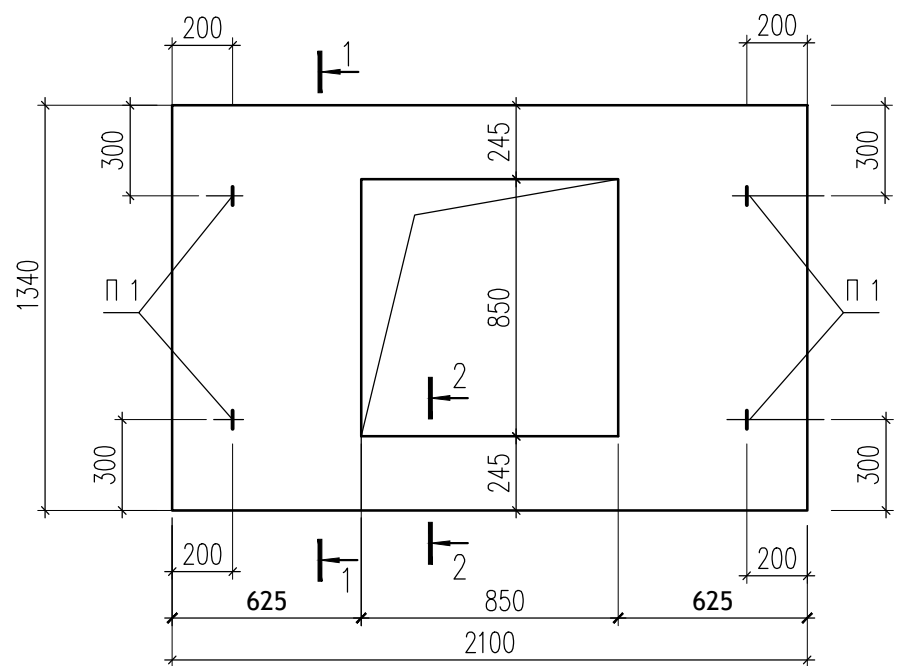
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Масса изд.кг
C1	1	Ø12 A500C L=2080	20	1,85	68,04
	2	Ø12 A500C L=2780	12	2,47	
	9	Ø12 A500C L=785	2	0,70	
C2	3	Ø8 A500C L=2080	20	0,82	30,22
	4	Ø8 A500C L=2780	12	1,10	
	10	Ø8 A500C L=785	2	0,31	
M1	5	— 100x8 L=320	1	2,01	2,49
	6	Ø12 A500C L=140	4	0,12	
П1	7	Ø12 A240 L=900	1	0,80	0,80
M2	8	— 150x8 L=200	1	1,88	1,88

**Примечания:**

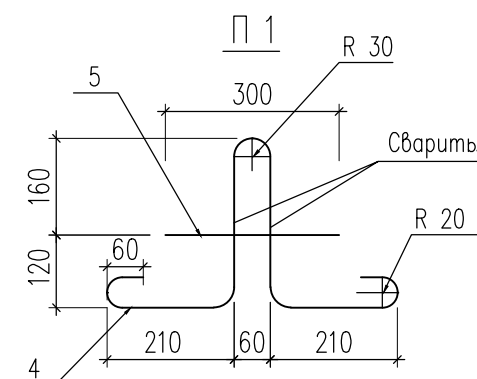
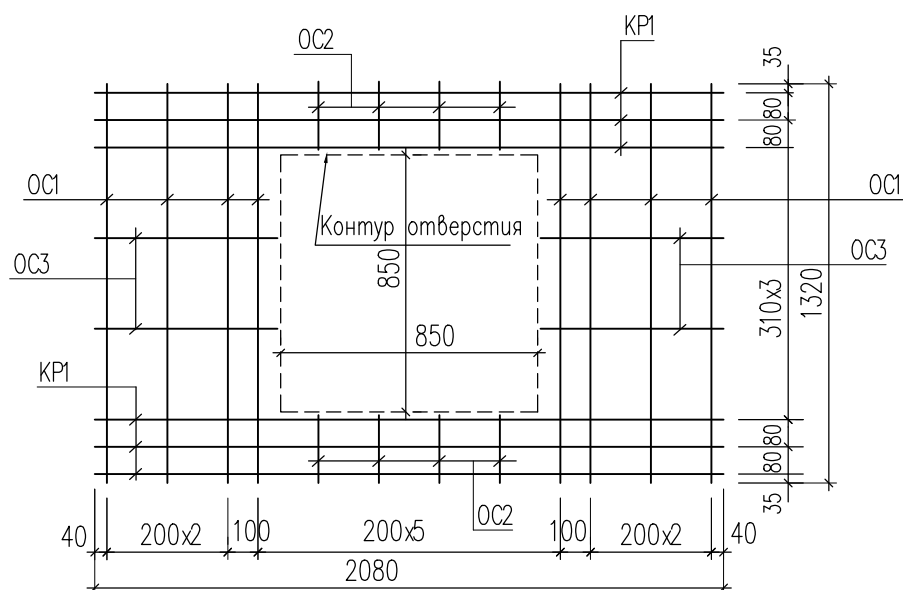
- Арматура класса А240 и А500С по ГОСТ 34028-2016. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ 10922-2012.
- Сталь полосовая по ГОСТ 103-2006.
- Монтажные петли завести за рабочую арматуру.
- Размещение отверстий и закладных деталей соответствует чертежу АС-1.0-0611К-08. Два отверстия Ø130 сверлить по месту при монтаже лифта (по согласованию с монтажниками).
- Пластины М2 (4 шт.) предназначены для установки рамы лебедки и поставляются в комплекте с плитой (монтируются по месту).

						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор	Осипов С.А.			<i>[Signature]</i>	15.05.2023		П	13	
ГИП	Беликов А.А.			<i>[Signature]</i>	15.05.2023				
Разработал	Ставров Р.В.			<i>[Signature]</i>	15.05.2023				
Плита перекрытия шахты лифта ПШЛ-5пм									

Плита ПО 21



Армирование



Спецификация элементов на одно изделие.

Марка изделия.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Плита ПО 21	1	1150	
		Сборочные единицы.			
КР 1	Данный лист	Каркас КР 1	6	6,57	
П 1	Данный лист	Монтажная петля П 1	4	0,92	
ОС 1	ГОСТ 34028-2016	Отдельный стержень $\phi 8$ А400 L=1320	16	0,52	
ОС 2	ГОСТ 34028-2016	Отдельный стержень $\phi 8$ А400 L=220	16	0,09	
ОС 3	ГОСТ 34028-2016	Отдельный стержень $\phi 8$ А400 L=600	8	0,24	
		Бетон кл. В 25 м <sup>3</sup>		0,46	

Спецификация металла на одну марку.

Марка	Поз.	Сечение, мм	Длина L, мм.	Кол. шт.	Масса, кг.		
					1 шт.	всех	марки.
КР 1	1	$\phi 20$ А400	2080	1	5,140	5,14	6,57
	2	$\phi 8$ А240	2080	1	0,820	0,82	
	3	$\phi 5$ Вр-I	200	21	0,029	0,61	
П 1	4	$\phi 10$ А240	1200	1	0,740	0,74	0,92
	5	$\phi 10$ А240	300	1	0,180	0,18	

Выборка арматуры на один элемент, кг.

Марка	Арматура класса							Вр-I	Всего		
	А400		А240			ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 6727-80*	
	$\phi 20$	-	Итого	$\phi 10$	$\phi 8$	-	Итого			$\phi 5$	-
ПО 21	30,84	-	30,84	3,68	16,6	-	20,28	3,66	-	54,78	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Плоскость обозначенная знаком  $\Delta$ , должна быть гладкой, подготовленной под окраску.
2. Сварку арматурных изделий производить с нормируемой прочностью в соответствии с ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ 10922-2012.
3. Монтажные петли завести за рабочую арматуру плиты и привязать к ней.
4. Арматура класса А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016 (А-I и А-III по ГОСТ 5781-82\* соответственно).

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	12/05/23 - АСИ		
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района. Блок-секции №1-4.						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						П	14	
						Плита ПО 21.		

Спецификация элементов на 1 трубу.

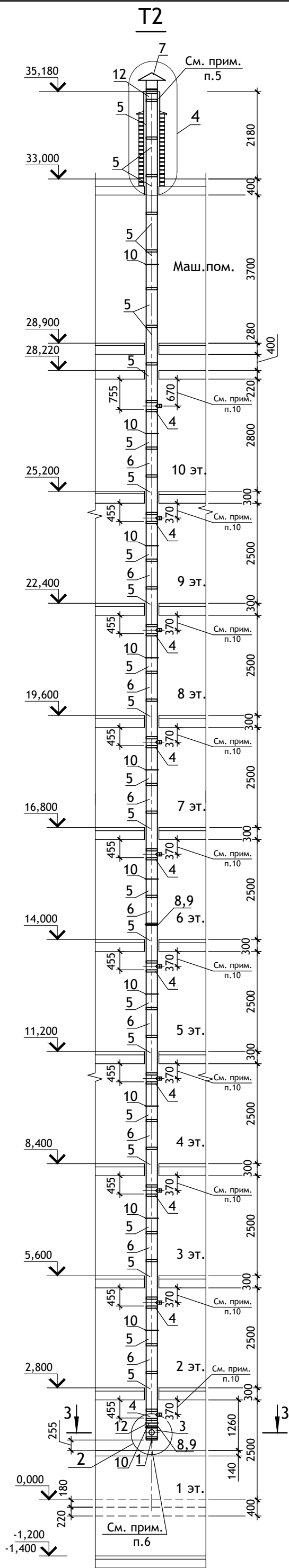
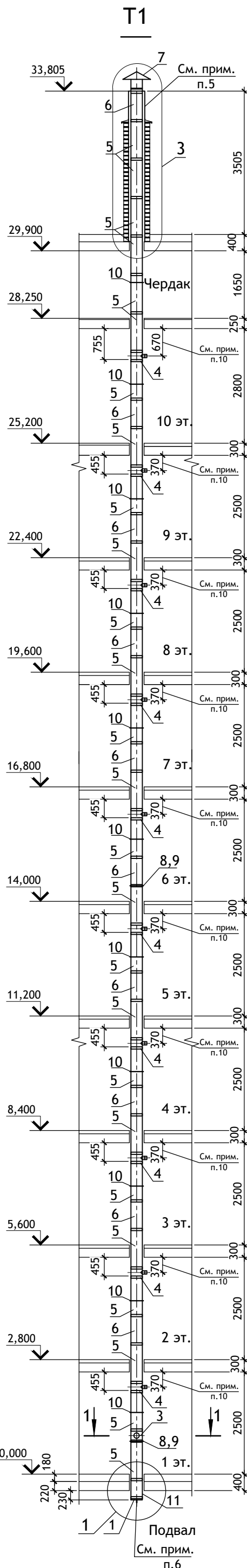
Поз.	Наименование	Кол. шт. на трубу:		Примеч.
		T1	T2	
1	Craft конденсатоотвод внутренний	1	1	D280
2	Craft хомут разнополочный	51	51	D280
3	Тройник 90° D280; L=325	1	1	Отвод D=130 для выравнивания тяги
4	Craft тройник коллективный D280	10	10	Отвод D=80 для присоединения котла
5	Craft труба 1,0 м D280	26	26	
6	Craft труба 0,75 м D280	10	9	Длина уточняется заводом изготовителем
7	Craft зонт D280	1	1	
8	Craft опорная площадка одностен.	2	2	
9	Craft консоль K1	2	2	
10	Craft хомут стеновой	11	11	
11	Craft труба 0,5 м D280	1	-	
12	Craft труба 0,25 м D280	-	2	

Примечания:

1. Материал труб - нержавеющая сталь высокого качества DIN 1.4404 (AISI 316L) толщиной 0,6 мм.
2. Монтаж элементов трубы выполнять в соответствии с инструкцией завода-изготовителя CRAFT. Количество монтажных элементов уточняется заводом-изготовителем.
3. ТУ 5263-001-18092416-2015 "Наборные элементы для газоходов".
4. Поз. 3 установить отводом D=130 в сторону воздухозаборной шахты.
5. На участке выше кровли трубу следует утеплить минераловатной плитой (группа горючести НГ, λ≤0,05) толщ. 50 мм с покровным слоем из оцинкованной кровельной стали толщ. 0,6 мм.
6. Конденсат из трубы отводится в сеть K1 (см. раздел ВК)
7. Кладку перегородок узлов дымоудаления выполнять из ячеисто-бетонных блоков D500 с армированием 2Ø4 Вр-I через 500 мм по высоте и с анкерровкой к строительным конструкциям.
8. Трубу дымоудаления следует утеплить минераловатной плитой (группа горючести НГ, λ≤0,05) толщиной 50 мм на всю высоту здания.
9. Узлы дымоудаления см. лист АСИ-16 - 21.
10. Допустимо отклонение привязки отвода по высоте до 150мм.
11. Общее количество труб T1 - 12 шт.  
Общее количество труб T2 - 4 шт.

Количество труб по блок-секциям

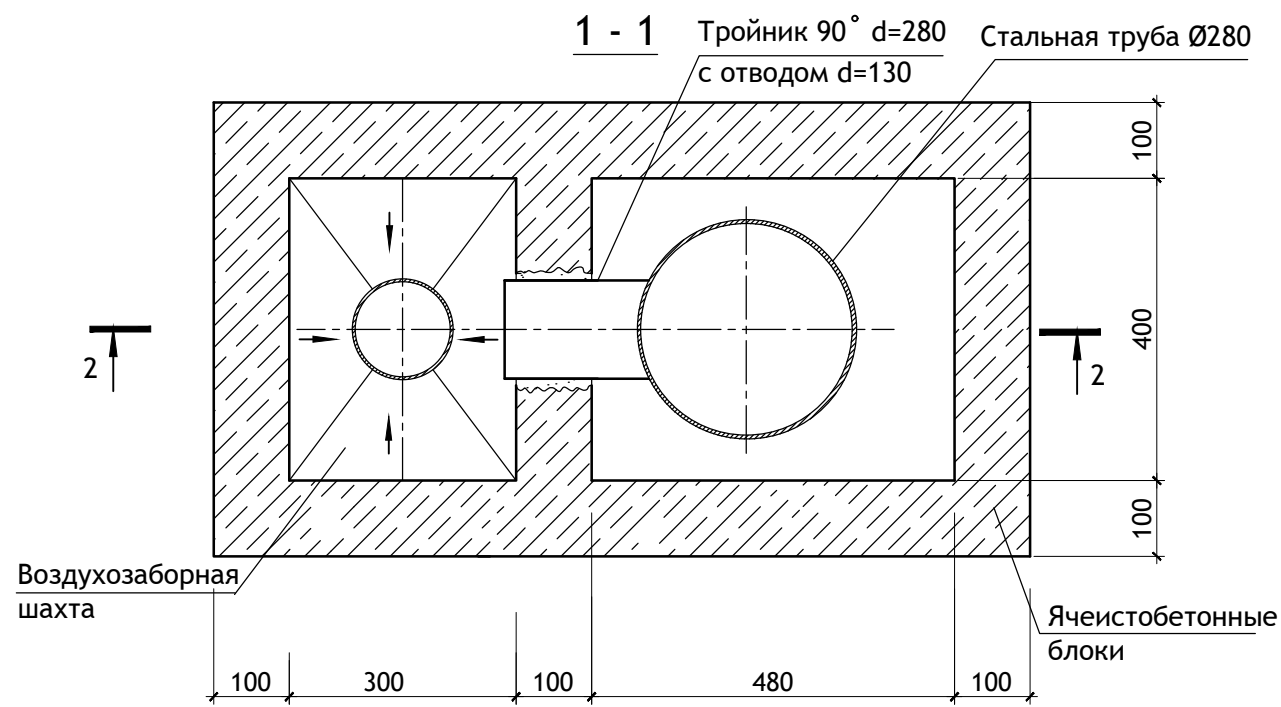
Секция	Труба			
	Б.с. №1	Б.с. №2	Б.с. №3	Б.с. №4
T1	3	3	3	3
T2	1	1	1	1



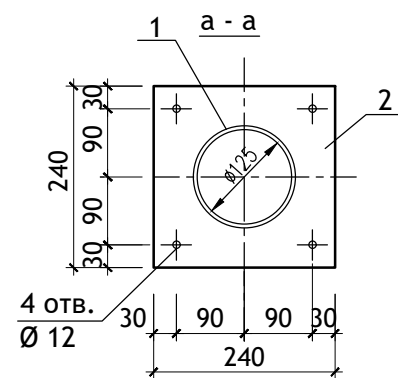
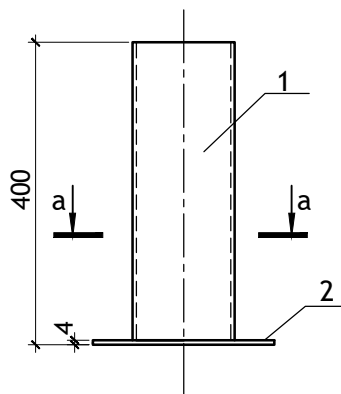
ИЗМ.	КОЛ. ЛИСТ.	ИЗМ. ПОДПИСЬ	ДАТА	12/05/23	Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.	АСИ
ГИП	БЕЛИКОВ А.А.	15.05.2023			Блок-секции №1-4.	П
Разработал	СТАВРОВ Р.В.	15.05.2023				
Схемы дымовых труб T1, T2						



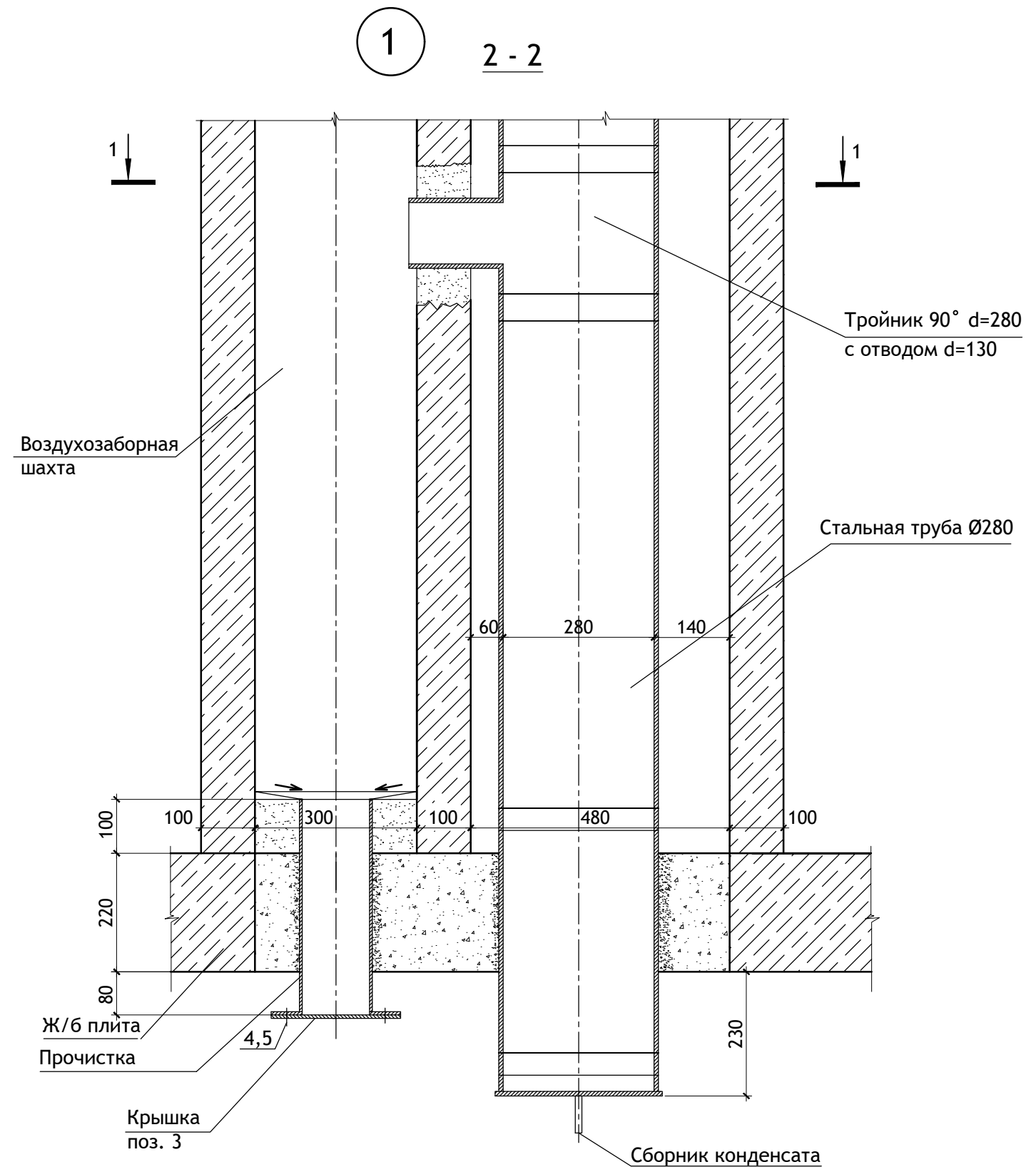
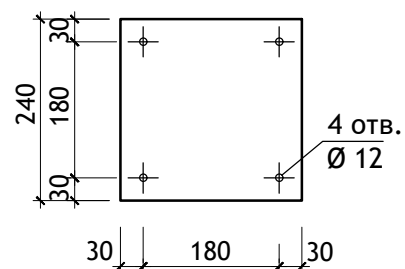
# ПЛАН УЗЛА ДЫМОУДАЛЕНИЯ 1



## ПРОЧИСТКА



## КРЫШКА (поз. 3)



## Спецификация элементов

поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечан.
	<b>Узел установки прочистки</b>			
	Прочистка	1	6,85	Данный лист
3	Крышка - 4x240 L=1,81	1	1,81	ГОСТ 19903-2015
4	Болт М10х40	4	0,036	ГОСТ Р ИСО 4014-2013
5	Гайка М10	4	0,011	ГОСТ ISO 4032-2014
	<b>Прочистка</b>		6,85	
1	Труба Ø 133x4 L=396	1	5,04	ГОСТ 8732-78*
2	- 4x240 L=240	1	1,81	ГОСТ 19903-2015

## ПРИМЕЧАНИЯ:

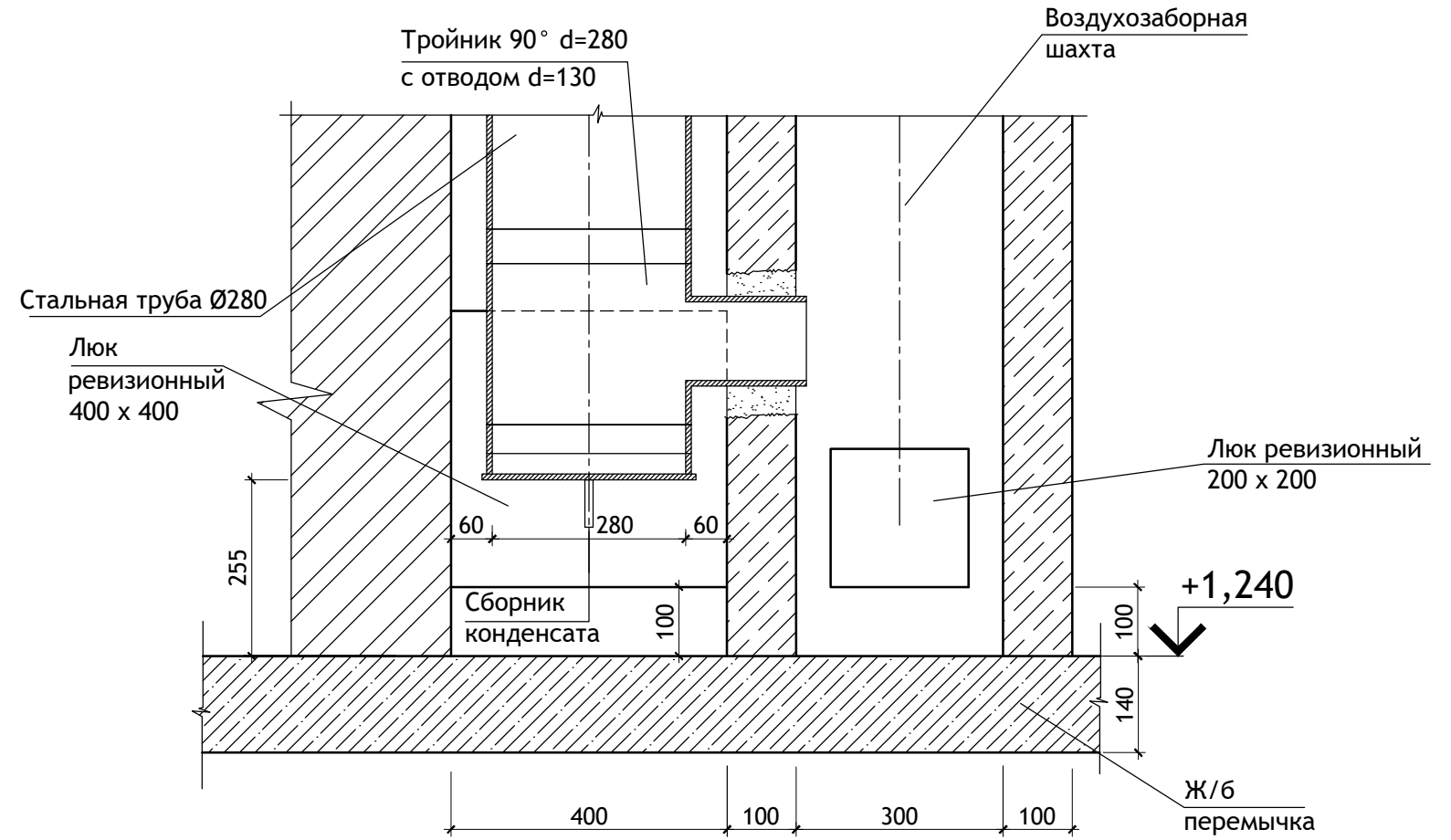
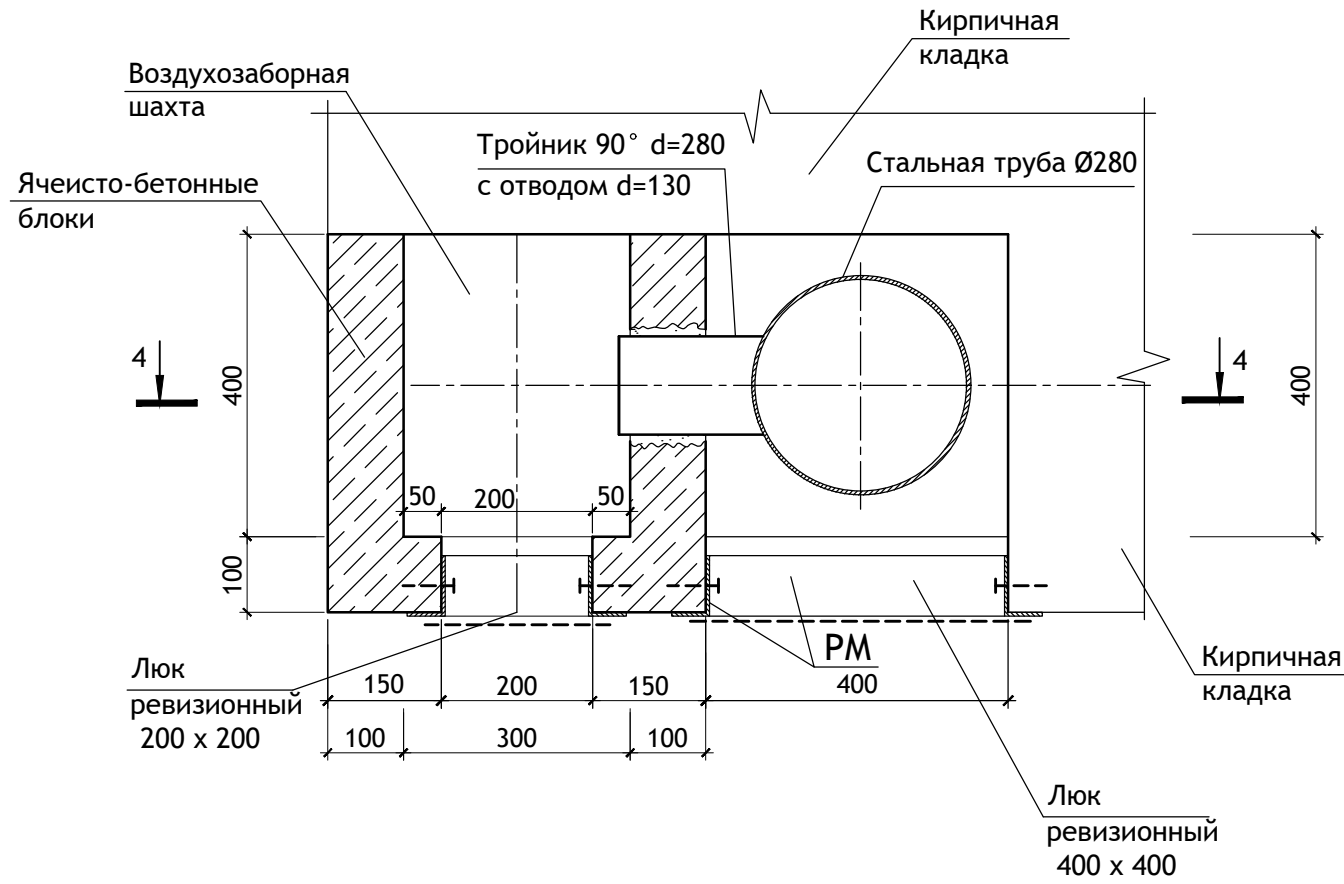
- Кладку перегородок узлов дымоудаления выполнять из ячеистобетонных блоков  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$  (ОАО "Забудова") с армированием 2Ø4 Вр-I через 500 мм по высоте и с анкерровкой к кирпичным стенам.
- Кладку вести одновременно с заполнением полости между трубой и стеной несгораемыми мин.ватными плитами "ИЗОВЕР".
- Металлические элементы прочистки окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по 1 слою грунтовки.
- Данный лист читать с листами АСИ-15,20,21.

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
Директор	Осипов С.А.				15.05.2023	Блок-секции №1-4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	Беликов А.А.				15.05.2023		П	16	
Разработал	Ставров Р.В.				15.05.2023				
						Узел дымоудаления 1.			

ПЛАН УЗЛА ДЫМОУДАЛЕНИЯ 2

2  
4 - 4

3 - 3

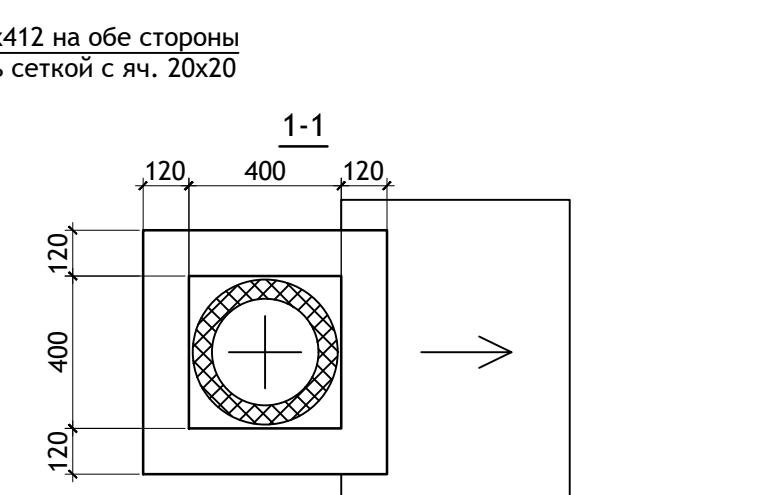
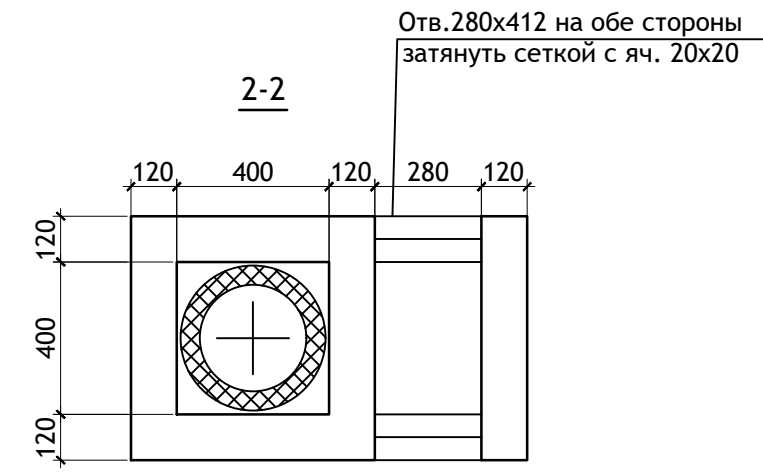
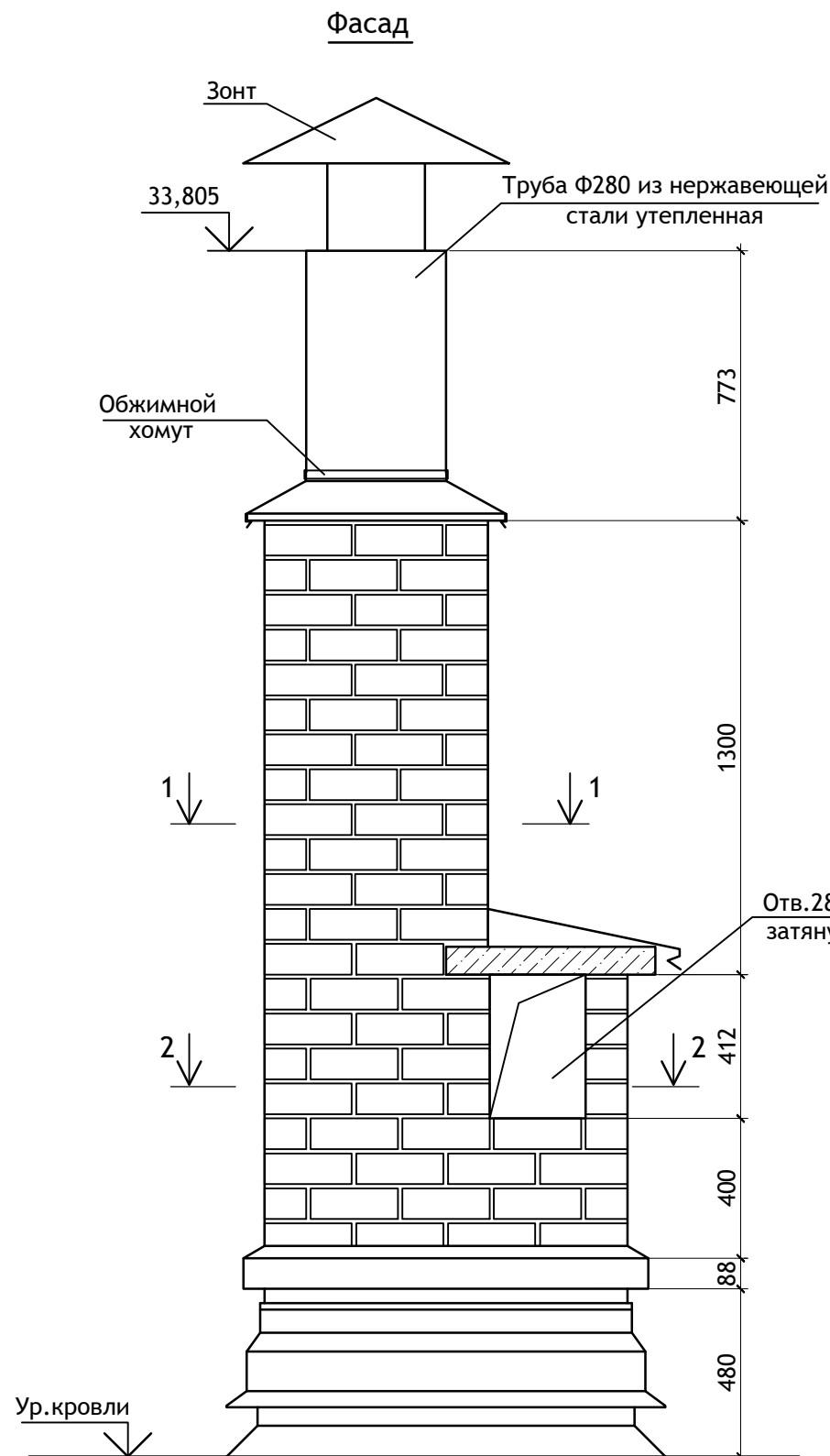
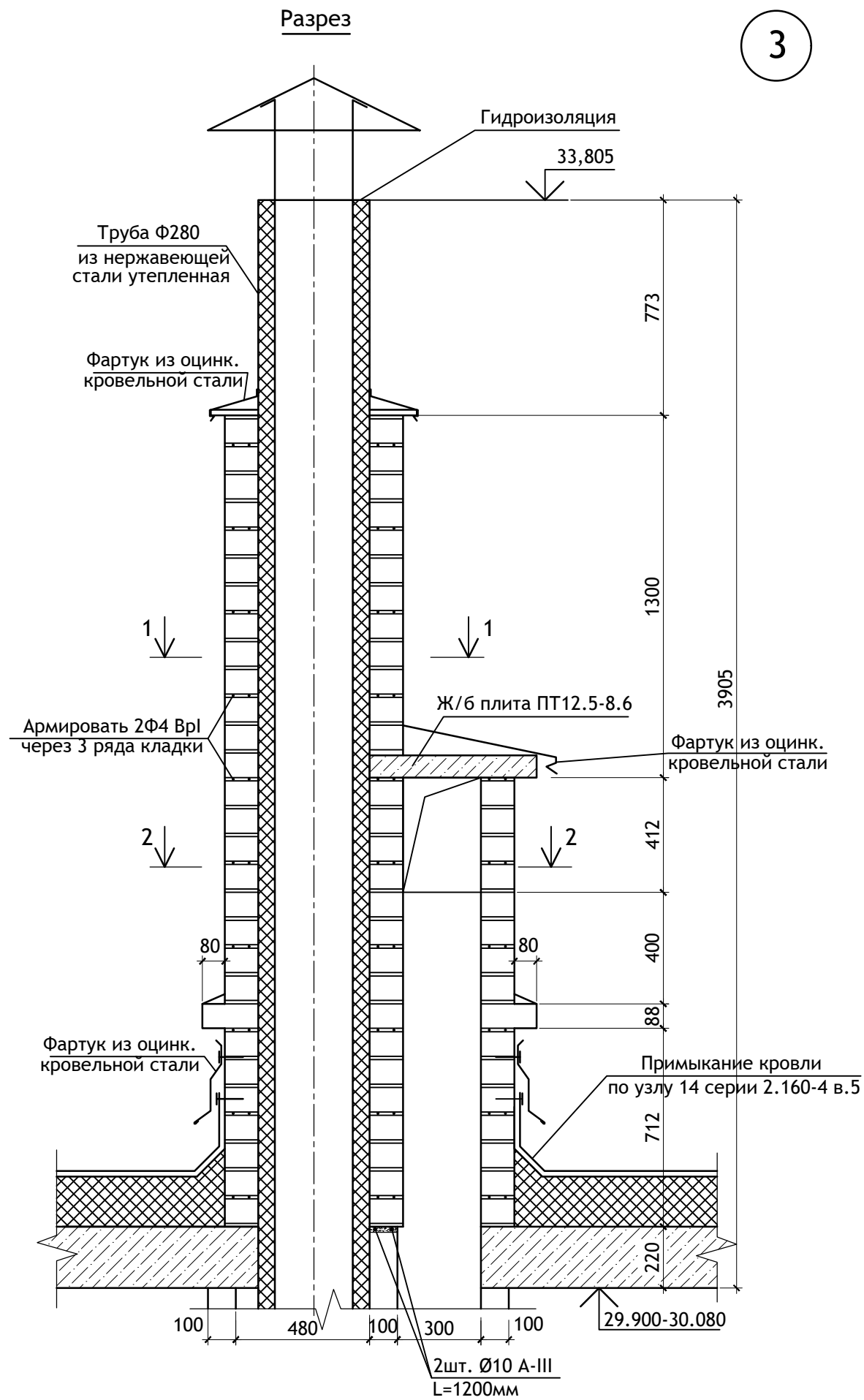


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист читать с листами АСИ-15,20,21.

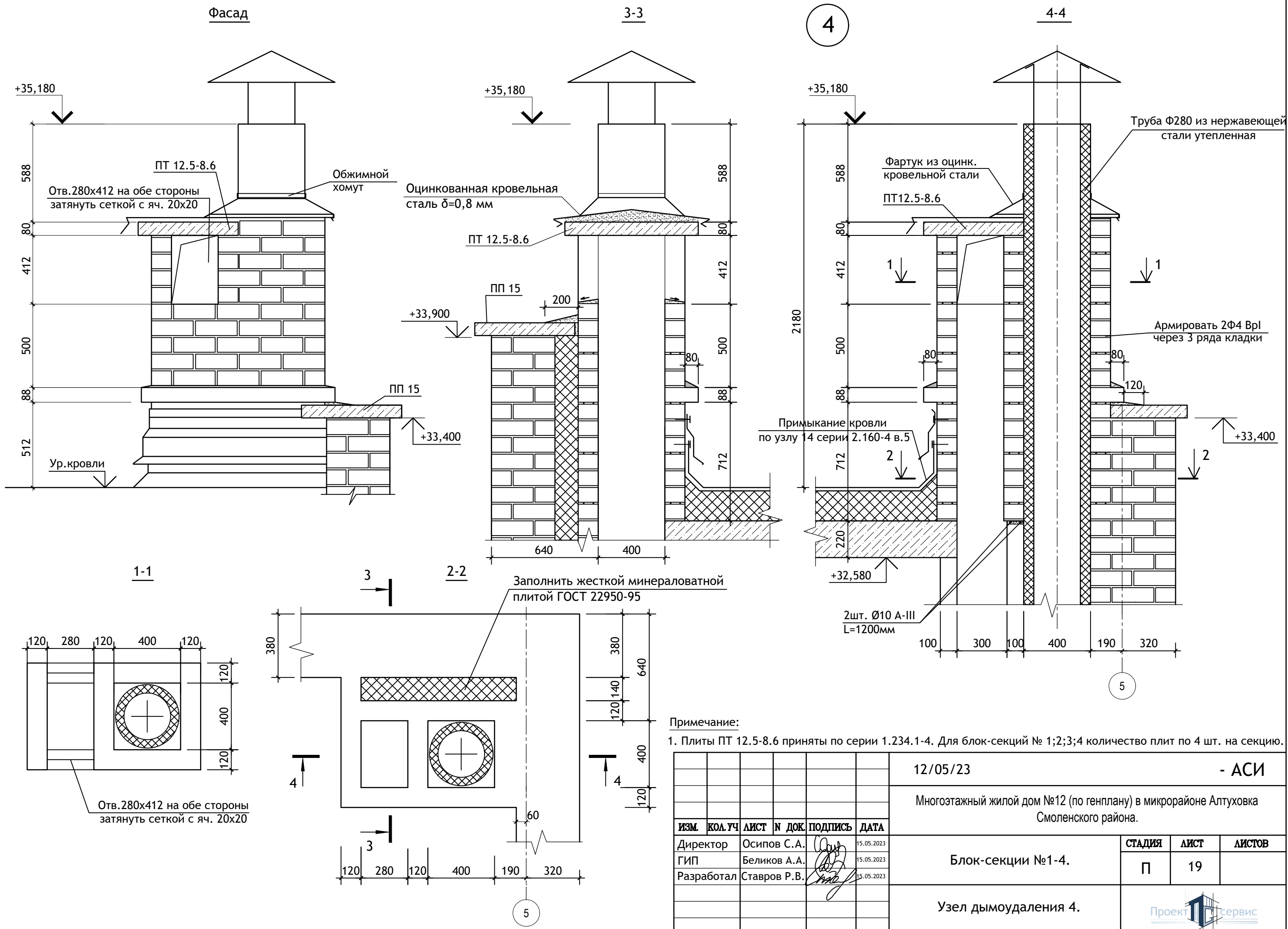
						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		П	17	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023	Узел дымоудаления 2.			
						Проект Сервис			

3

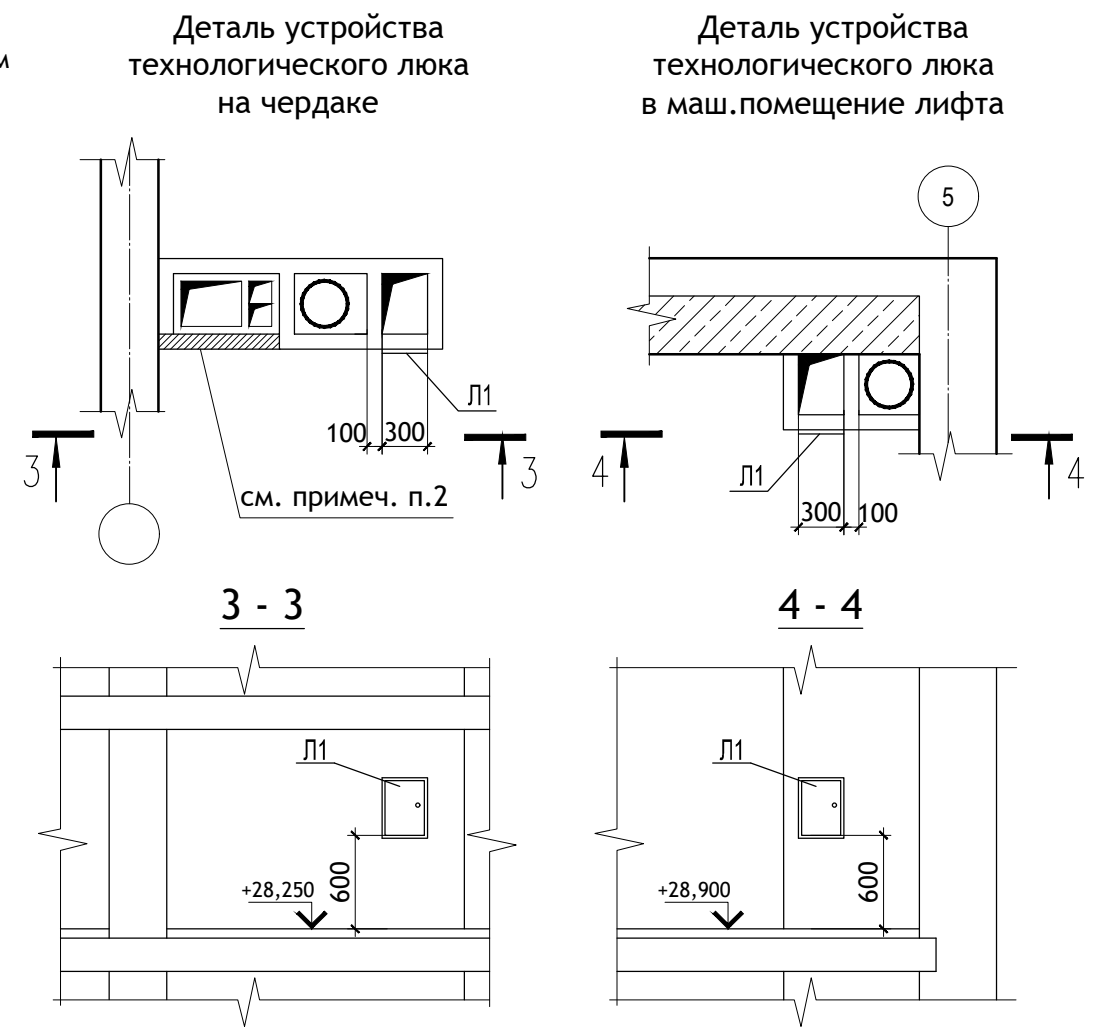
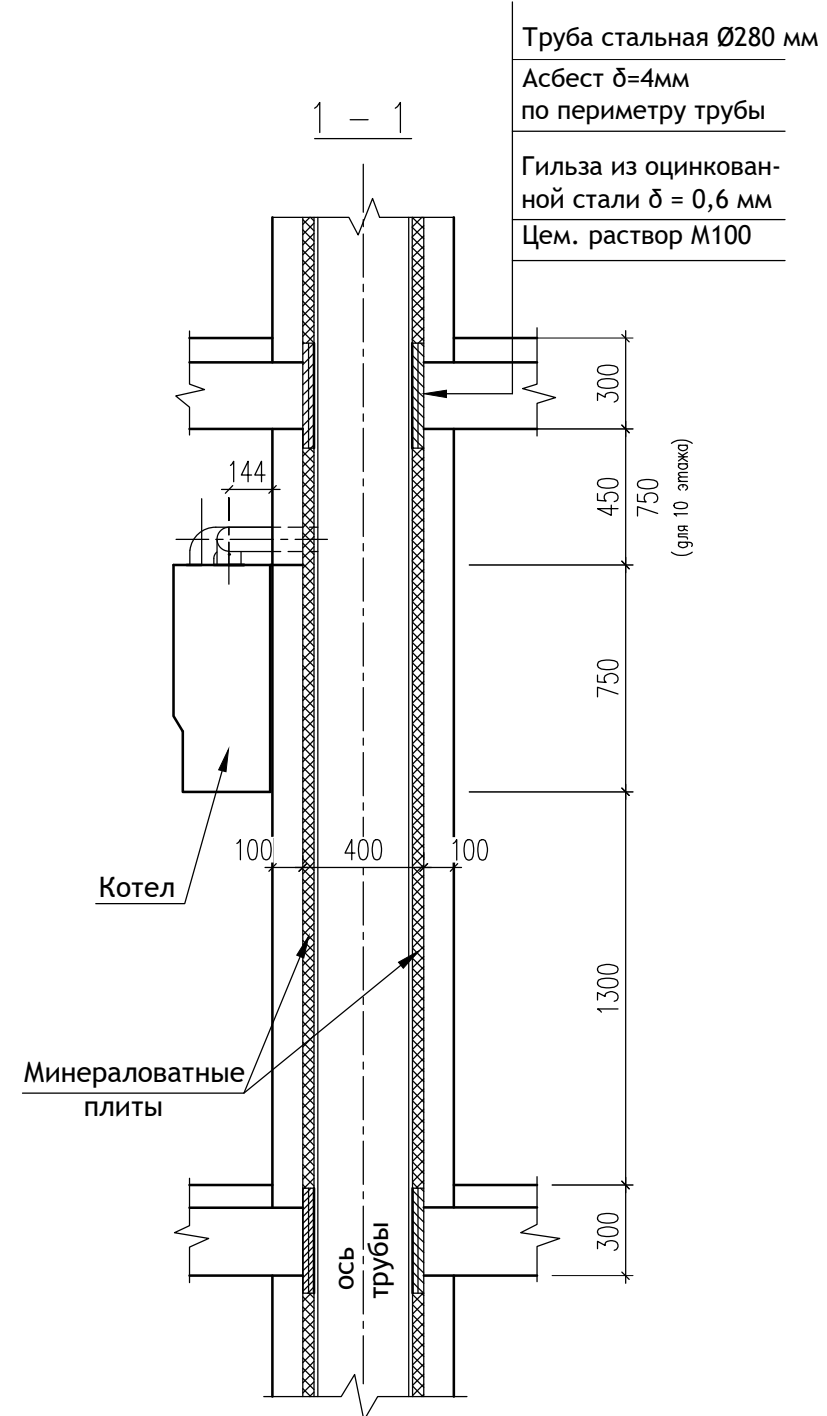
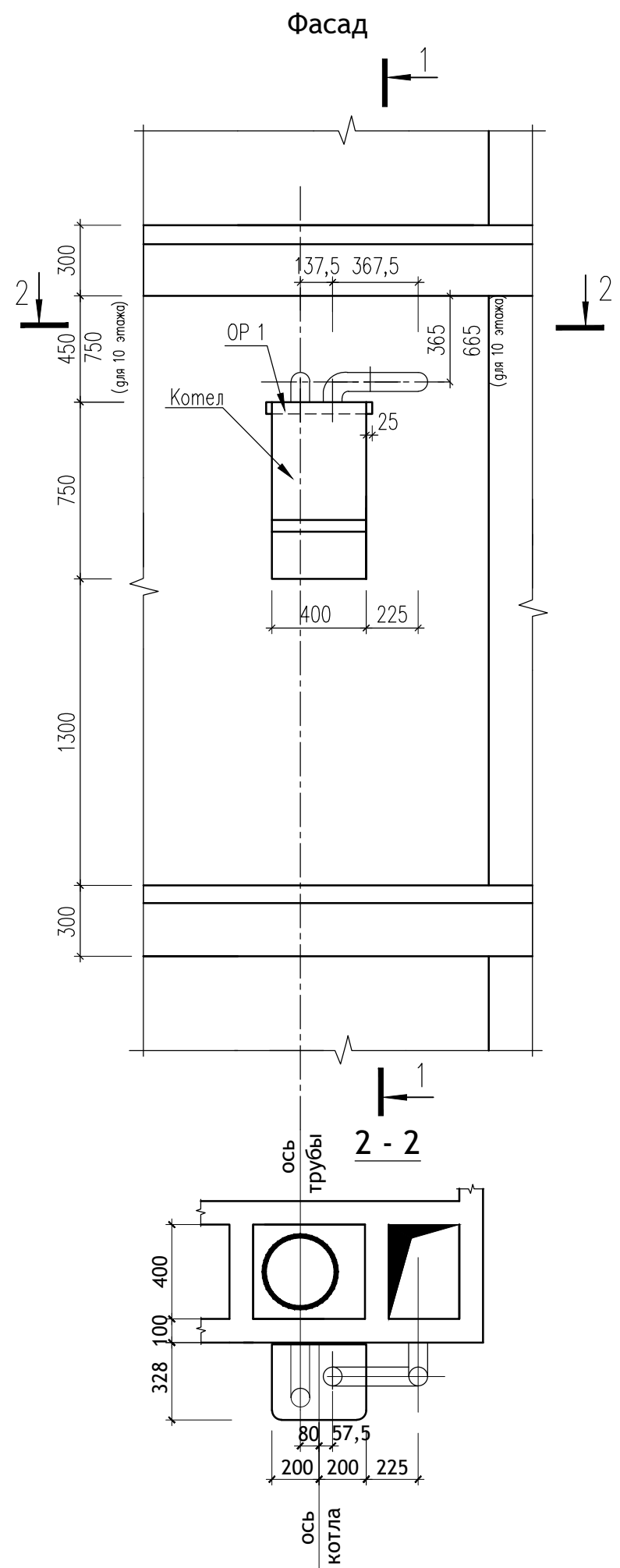


**Примечание:**  
 1. Плиты ПТ 12.5-8.6 приняты по серии 1.234.1-4. Для блок-секций № 1;2;3;4 количество плит по 4 шт. на секцию.

						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
<b>ИЗМ.</b>	<b>КОЛ.УЧ.</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>№ ДОК.</b>	<b>ПОДПИСЬ</b>	<b>ДАТА</b>	Блок-секции №1-4.	<b>СТАДИЯ</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>ЛИСТОВ</b>
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		П	18	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023				
						Узел дымоудаления 3.			



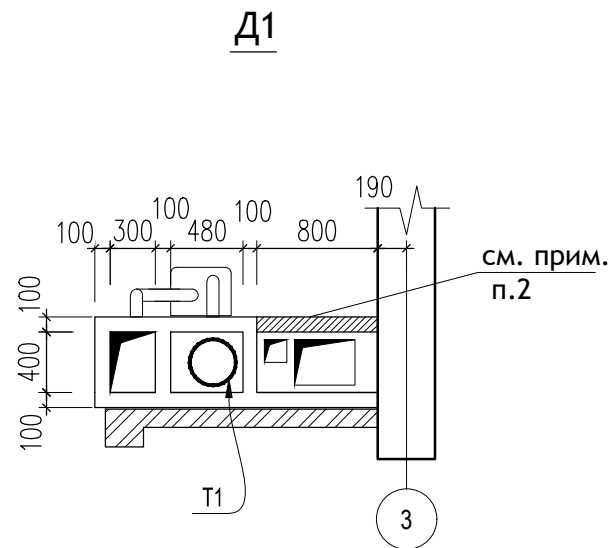
# СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ КОТЛА



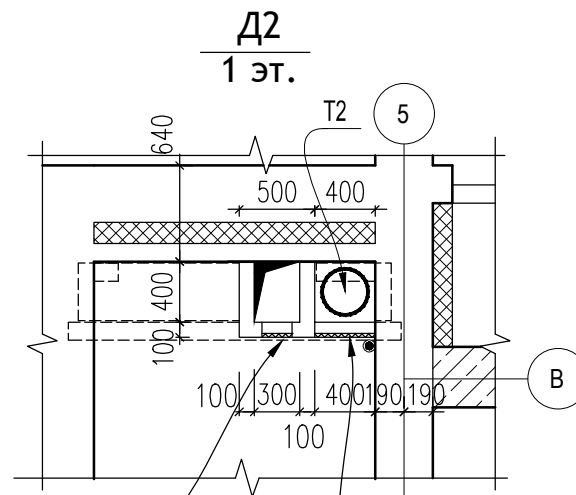
**Примечание:**

1. Привязку отверстий для присоединения труб от котла к узлу дымоудаления следует уточнить по паспорту на котел.
2. Заштрихованные участки перегородок выполнять после монтажа коробов вентиляции.
3. Люк Л1с размерами 300x400(н) мм в чистоте выполнить во всех воздухозаборных шахтах на чердаке и в машинном помещении лифта.
4. Дверца люка из стального листа толщ. 2мм, с уплотняющими прокладками по контуру. Обрамление отверстия выполнить из уголка 32x32x3.
5. Назначение люка на чердаке - для технологических целей (прочистка канала, просушка чердачного помещения перед вводом здания в эксплуатацию).

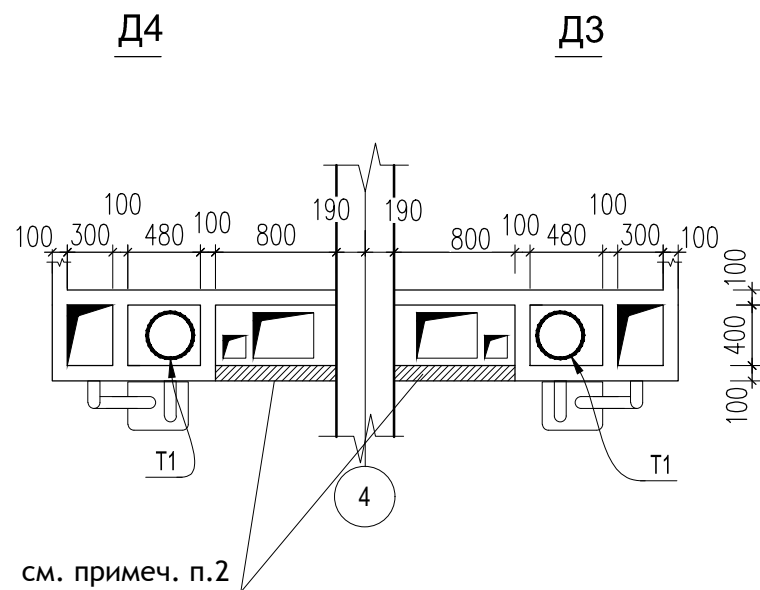
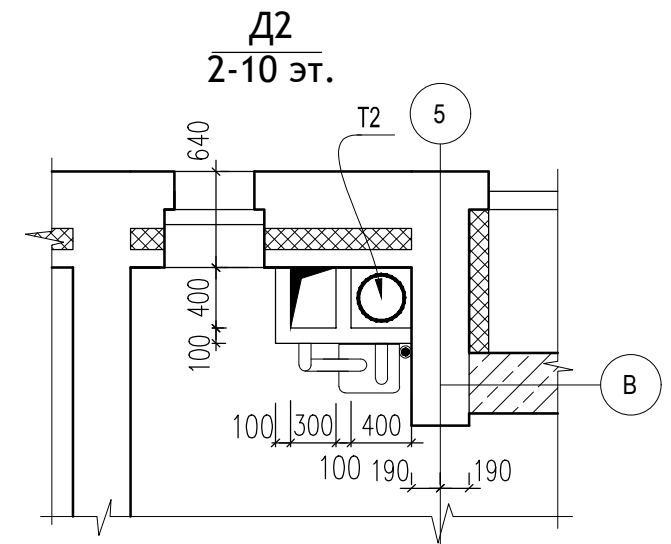
						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
<b>ИЗМ.</b>	<b>КОЛ.УЧ.</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>№ ДОК.</b>	<b>ПОДПИСЬ</b>	<b>ДАТА</b>	Блок-секции №1-4.	<b>СТАДИЯ</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>ЛИСТОВ</b>
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		П	20	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023				
Схема размещения котла.									



Люк (прим. п.3,4,5)  
реvisionsный 200 x 200  
(только на 1-ом этаже).  
отм +1,340



Люк (прим. п.3,4,5)  
реvisionsный 400 x 400  
(только на 1-ом этаже).  
отм +1,340

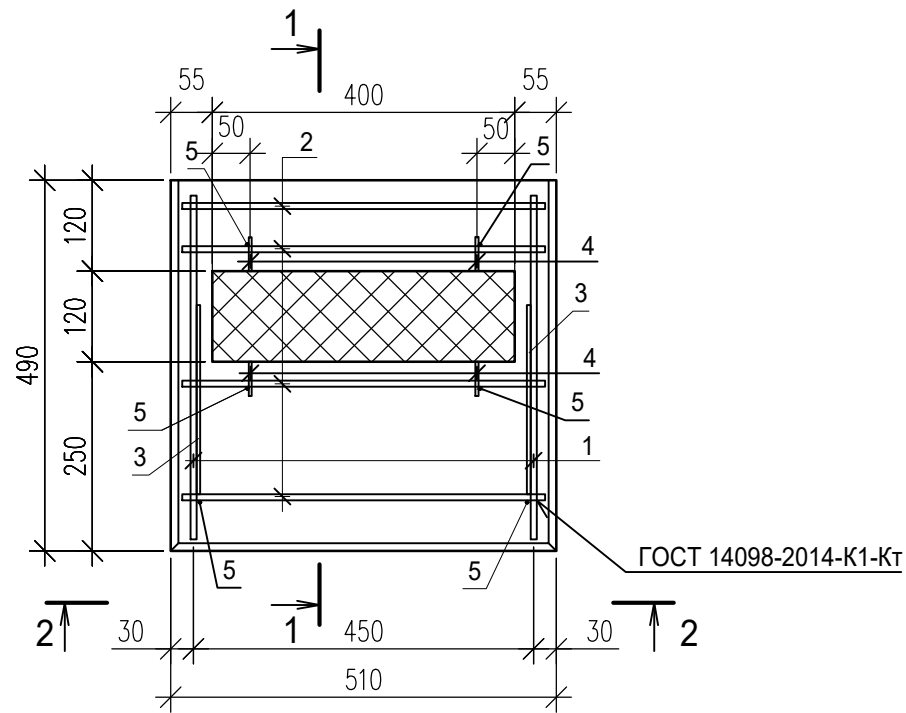


**Примечания:**

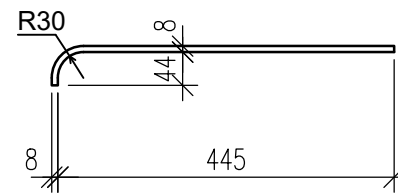
1. Привязку отверстий для присоединения труб от котла к узлу дымоудаления следует уточнить по паспорту на котел.
2. Заштрихованные участки перегородок выполнять после монтажа коробов вентиляции.
3. Закрепить люк в стене через отверстия в боковой поверхности рамы люка с помощью саморезов и дюбелей.
4. Обработать щель между люком и перегородкой монтажной лентой.
5. Данное устройство реvisionsных отверстий выполнить на 1-ом этаже для узла дымоудаления Д2.

						12/05/23	- АСИ		
							Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.		
<b>ИЗМ.</b>	<b>КОЛ.УЧ.</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>№ ДОК.</b>	<b>ПОДПИСЬ</b>	<b>ДАТА</b>	Блок-секции №1-4.	<b>СТАДИЯ</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>ЛИСТОВ</b>
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		П	21	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023	Узлы дымоудаления Д1 ÷ Д4.			

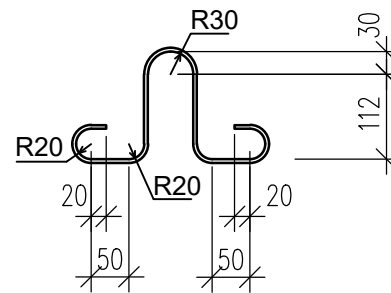
ПЛ2 (План)



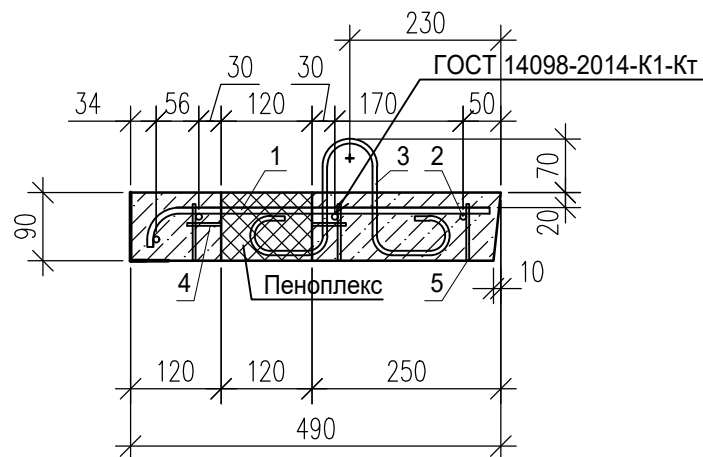
поз. 1



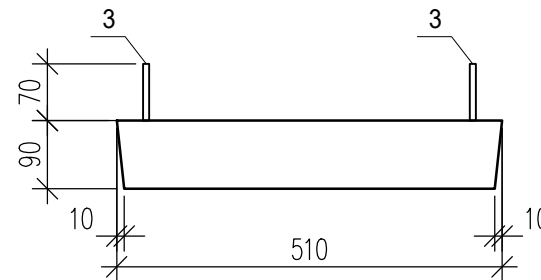
поз. 3



1-1



2-2



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С L=490	2	0,194	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С L=490	4	0,194	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L=650	2	0,144	
4	ГОСТ Р 6727-80*	Ø4 В500 L=45	4	0,004	
5	ГОСТ Р 6727-80*	Ø4 В500 L=75	6	0,007	
Материалы					
		Бетон кл. В25, W2, F200	м3	0,018	
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Пеноплекс "Основа",	м3	0,004	

Вес плиты 45 кг.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса А500С			Арматура кл. А240			Арматура кл. В500				
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 6727-80*				
	Ø8		Итого	Ø6		Итого	Ø4		Итого		
	ПЛ2	1,16		1,16	0,29		0,29	0,06			

12/05/23

- АСИ

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

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023

Блок-секции №1-4.

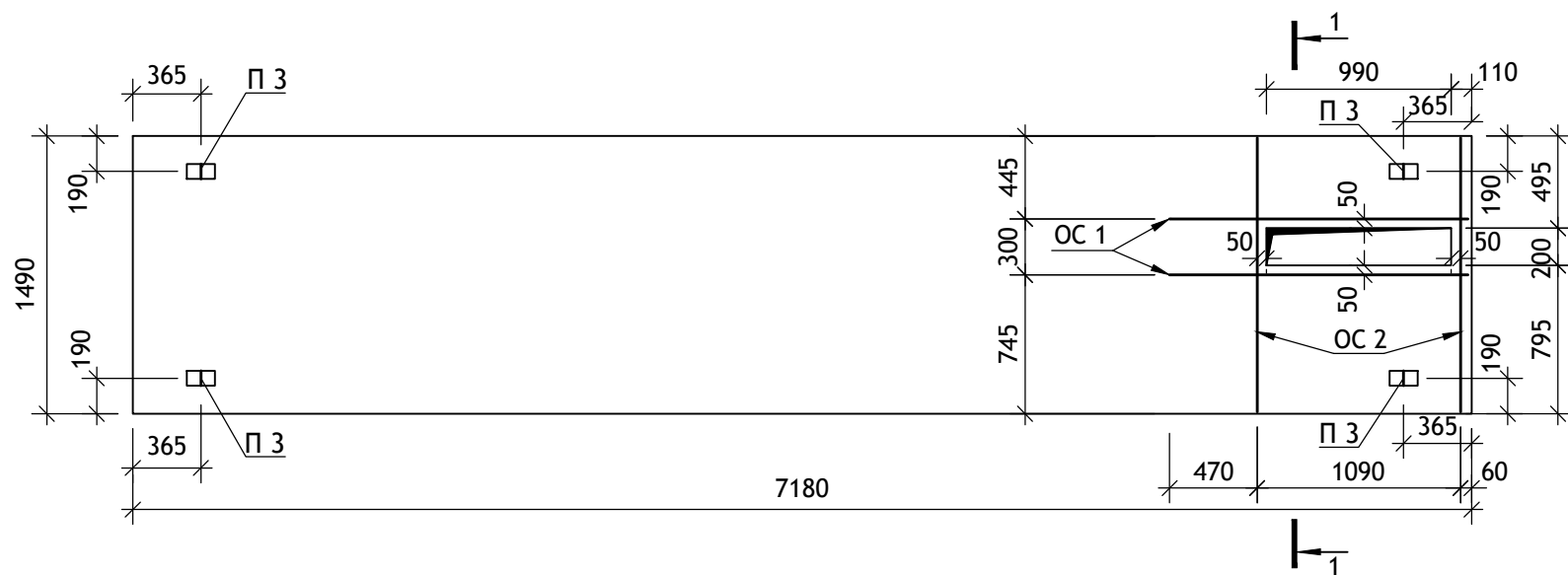
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	22	

Опорная плита ПЛ2



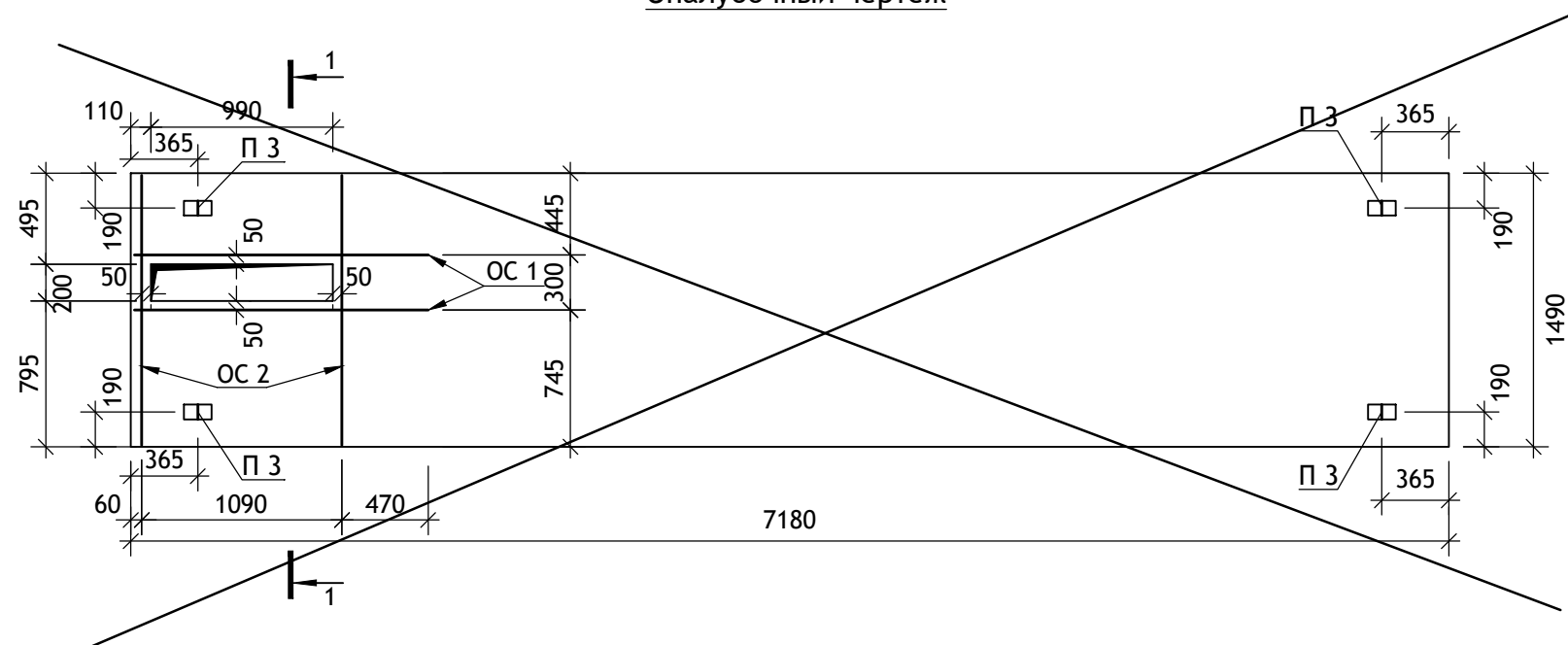
ПО 4.1

Опалубочный чертеж



ПО 4.2

Опалубочный чертеж



ПРИМЕЧАНИЯ:

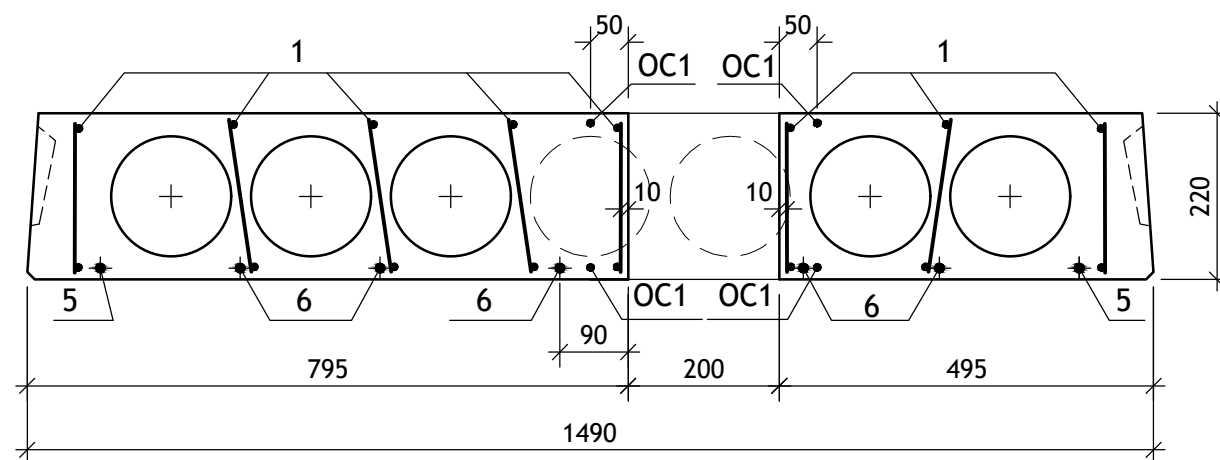
- Плиты ПО 4.1 и ПО 4.2, изображенные на данном чертеже, отличаются от типовой плиты П 72.15-8 АтVT-1 серии 1.241-1 вып.27 наличием отверстия 990x200 мм, в связи с чем изменена расстановка и добавление рабочей арматуры (поз.6) и плоских каркасов (поз.1).
- Дополнительные стержни ОС1, ОС 2 установить в верхней и нижней части плиты.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА 1 ПЛИТУ

Поз.	Обозначение	Наименование.	Кол. шт.		Масса ед., кг
			ПО 4.1	ПО 4.2	
Сборочные единицы.					
	Серия 1.241-1 в.27	ПК 72.15-8АтVT-1	1	-	4000*
	Серия 1.241-1 в.27	ПК 72.15-8АтVT-1	-	1	4000*
Дополнительные элементы.					
ОС 1	ГОСТ 34028-2016	Стержень Ø12 А-III L=1600	4	-4-	1,42
ОС 2		Стержень Ø6 А-III L=1470	4	-4-	0,33
1	Серия 1.241-1 в.27	Кр 2	3	-3-	0,62
6	Серия 1.241-1 в.27	Стержень Ø14 АтV L=7180	1	-1-	8,67

\* - масса плиты с учетом 2-х центральных забетонированных пуансонов (вдоль проектируемого отверстия)

1-1



						12/05/23	- АСИ			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.				
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		П	23		
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023					
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023	Плиты ПО 4.1 и ПО 4.2				

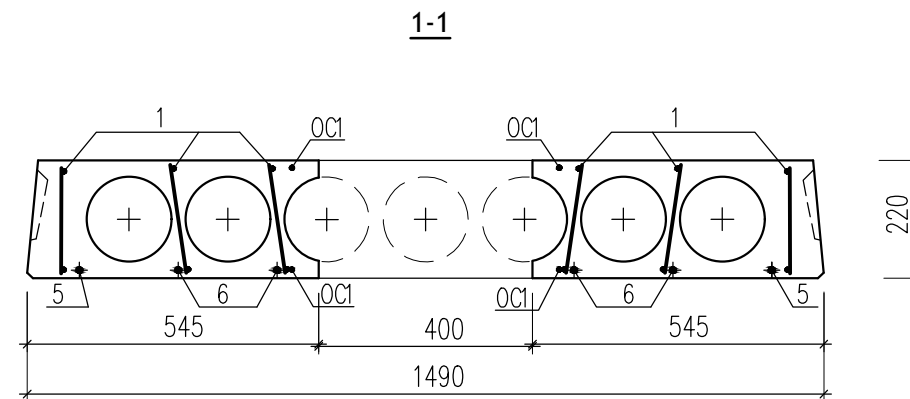


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА 1 ПЛИТУ



Поз.	Обозначение	Наименование.	Кол. шт.	Масса ед., кг
			ПО 1.1	
Сборочные единицы.				
	Серия 1.241-1 в.27	ПК 72.15-8АтVT-1	1	3260*
Дополнительные элементы.				
ОС 1	ГОСТ 34028-2016	Стержень Ø12 А-III (А400) L=1290	4	1,15
ОС 2		Стержень Ø6 А-III (А400) L=1470	4	0,33
1	Серия 1.241-1 в.27	Кр 2	1	0,62

\* - масса плиты с учетом отверстия (центральные пунсоны не бетонируются)



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

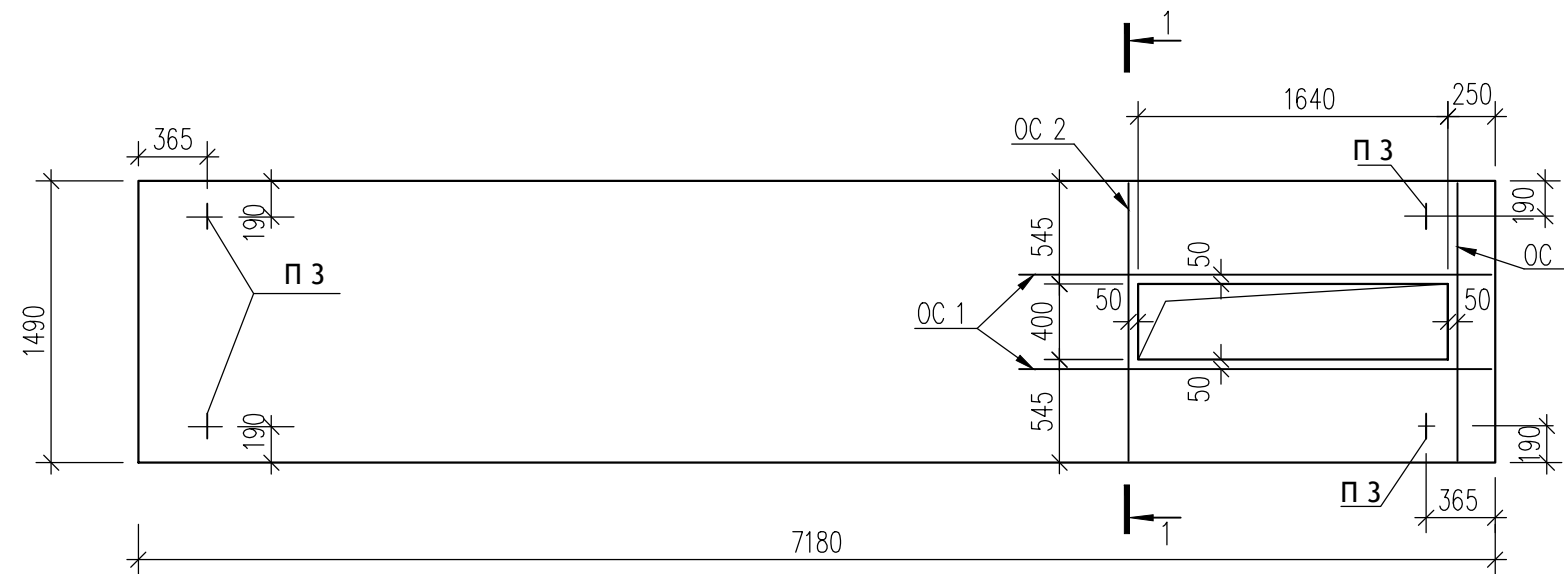
1. Плита ПО1.1, изображенная на данном чертеже, отличается от типовой плиты П 72.15-8 АтVT-1 серии 1.241-1 вып.27 наличием отверстия 660x400 мм, в связи с чем изменена расстановка рабочей арматуры(поз.6) и плоских каркасов (поз.1).
2. Дополнительные стержни ОС1, ОС 2 установить в верхней и нижней части плиты.

						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
<b>ИЗМ.</b>	<b>КОЛ.УЧ.</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>№ ДОК.</b>	<b>ПОДПИСЬ</b>	<b>ДАТА</b>	Блок-секции №1-4.	<b>СТАДИЯ</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>ЛИСТОВ</b>
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		П	24	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023				
						Плита ПО 1.1			

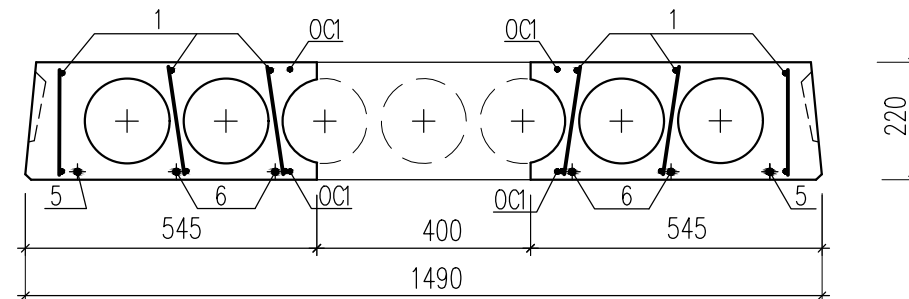
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА 1 ПЛИТУ

ПО 1

Опалубочный чертеж



1-1



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Плита ПО1, изображенная на данном чертеже, отличается от типовой плиты П 72.15-8 АтVT-1 серии 1.241-1 вып.27 наличием отверстия 1640х400 мм, в связи с чем изменена расстановка рабочей арматуры(поз.6) и плоских каркасов (поз.1).
2. Дополнительные стержни ОС1, ОС 2 установить в верхней и нижней части плиты.

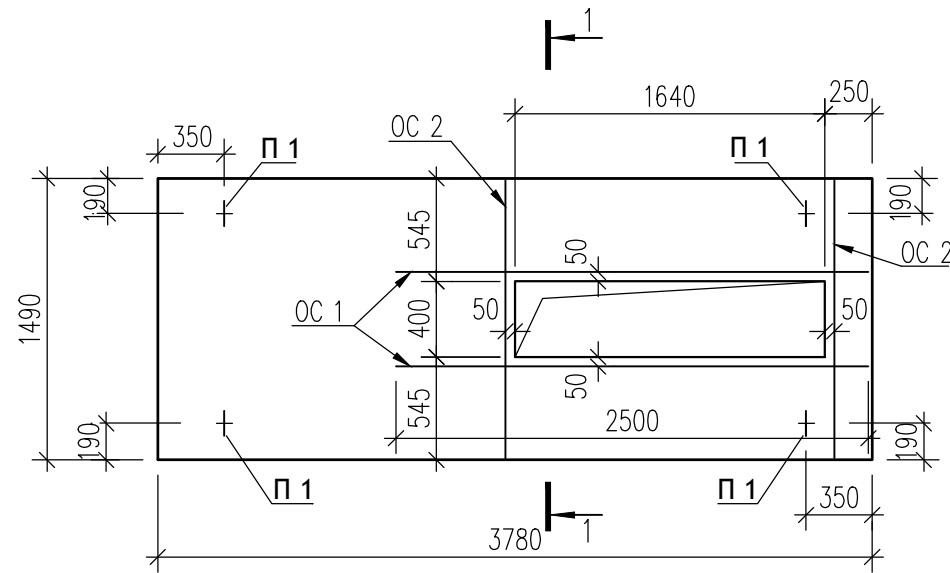
Поз.	Обозначение	Наименование.	Кол. шт.	Масса ед., кг
			ПО 1	
Сборочные единицы.				
	Серия 1.241-1 в.27	ПК 72.15-8АтVT-1	1	4100*
Дополнительные элементы.				
ОС 1	ГОСТ 34028-2016	Стержень Ø12 А-III L=2500	4	2,22
ОС 2		Стержень Ø6 А-III L=1470	4	0,33
1	Серия 1.241-1 в.27	Кр 2	1	0,62

\* - масса плиты с учетом 3-х центральных забетонированных пуансонов (вдоль проектируемого отверстия)

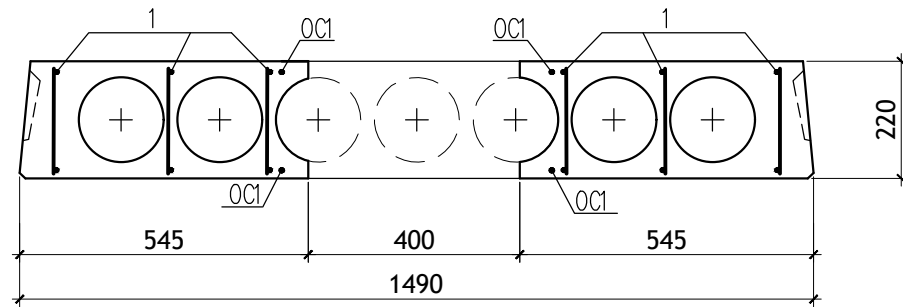
						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		П	25	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023				
						Плита ПО 1			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА 1 ПЛИТУ

**ПО 5**  
Опалубочный чертеж



1-1



Поз.	Обозначение	Наименование.	Кол. шт.	Масса ед., кг
			ПО 5	
Сборочные единицы.				
	Серия 1.141-1 в.60	П 42.15-8Т-а	1	2000*
Дополнительные элементы.				
ОС 1	ГОСТ 34028-2016	Стержень Ø12 А-III L=2500	4	2,22
ОС 2		Стержень Ø6 А-III L=1470	4	0,33
1	Серия 1.141-1 в.60	Кр 1	1	0,21

\* - масса плиты с учетом 3-х центральных забетонированных пуансонов (вдоль проектируемого отверстия)

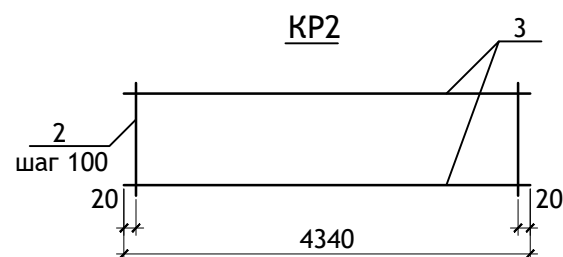
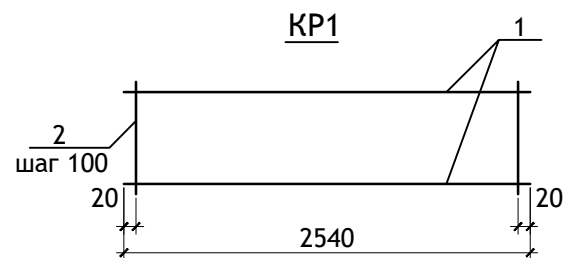
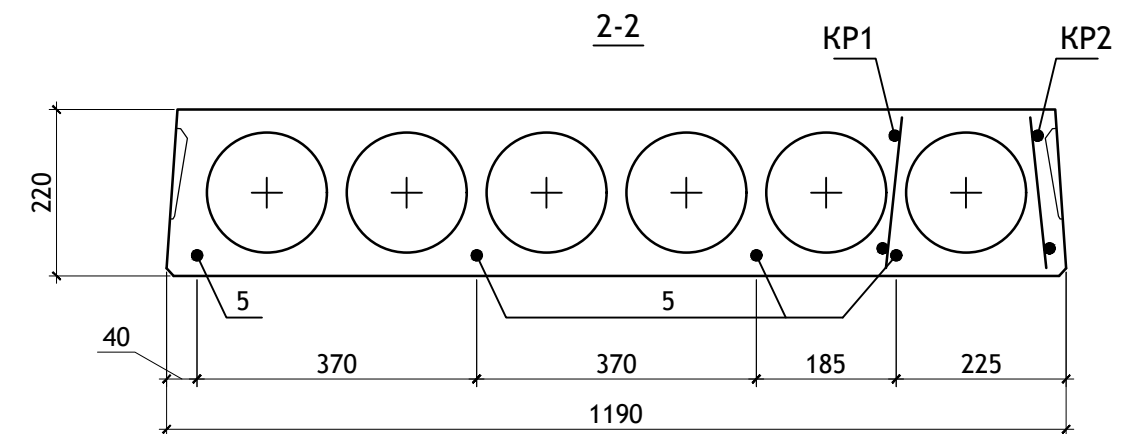
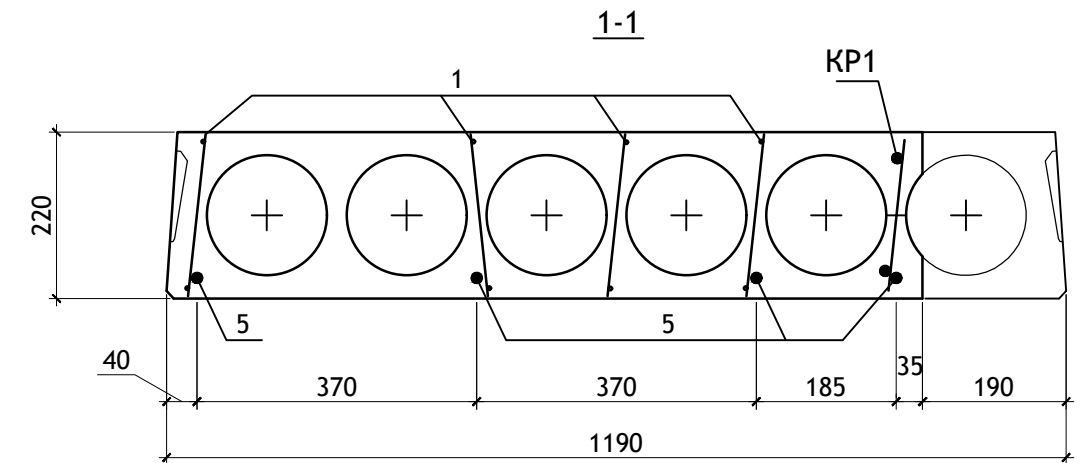
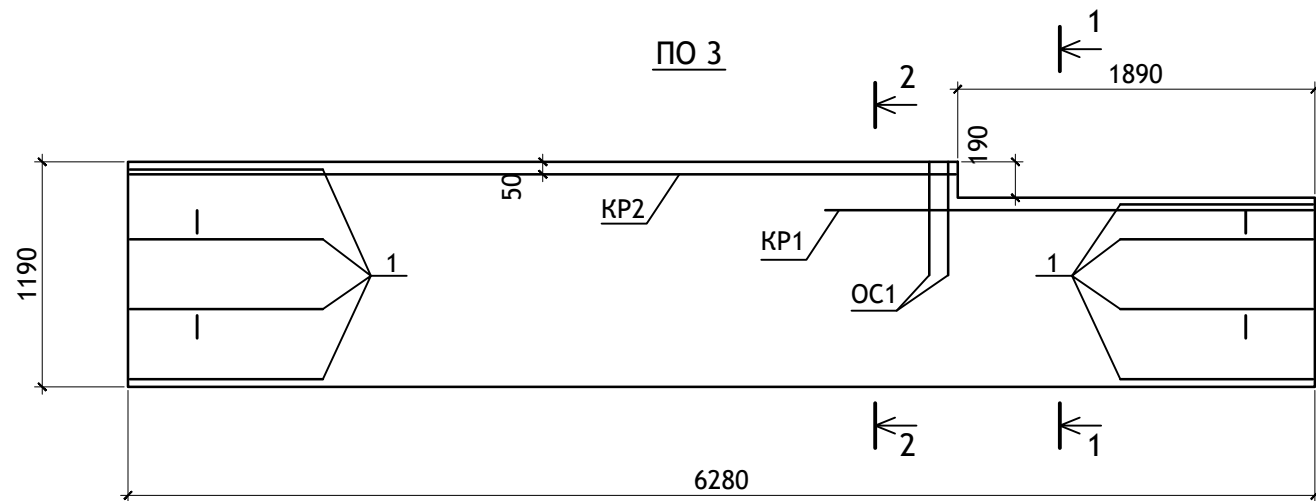
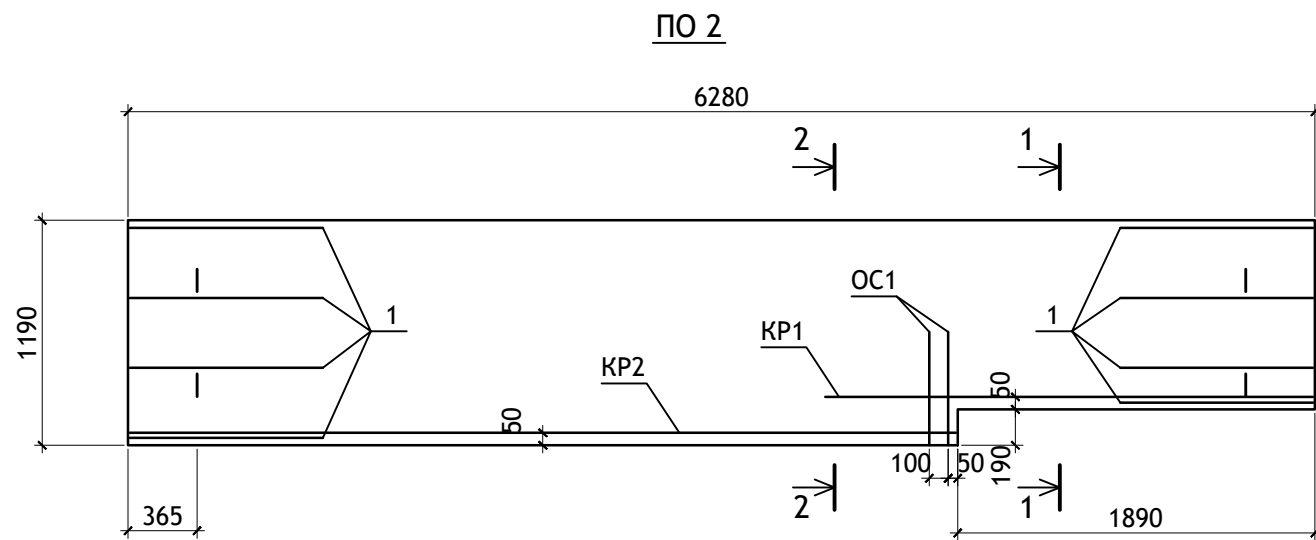
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Плиту ПО 5 выполнять по чертежам и в опалубке плиты ПК 42.15-8Т-а серии 1.141-1 в.60 с укорочением на 400 мм (L=3780мм).
2. Плита ПО 5, изображенная на данном чертеже, отличается от типовой плиты ПК 42.15-8Т-а серии 1.141-1 в.60 укорочением на 400мм и наличием отверстия 1640x400 мм, в связи с чем изменена расстановка плоских каркасов (поз.1).
3. Дополнительные стержни ОС 1, ОС 2 установить в верхней и нижней части плиты.
4. Типовые сетки вырезать по месту.

						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
<b>ИЗМ.</b>	<b>КОЛ.УЧ.</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>№ ДОК.</b>	<b>ПОДПИСЬ</b>	<b>ДАТА</b>	Блок-секции №1-4.	<b>СТАДИЯ</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>ЛИСТОВ</b>
Директор		Осипов С.А.			15.05.2023		П	25а	
ГИП		Беликов А.А.			15.05.2023				
Разработал		Ставров Р.В.			15.05.2023				
						Плита ПО 5			

Спецификация элементов на одну плиту

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.			Масса ед. кг	Примечание
			ПО 2	ПО 3			
Сборочные единицы							
	Серия 1.141-1	вып.63	ПК 63.12-8АтVT-а	1	1	2200	
Дополнительные элементы							
OC1	ГОСТ 34028-2016	стержень Ø10 А-III L=600	4	4		0,37	
KP1	Данный лист	Каркас KP1	1	1		3,62	
KP2	Данный лист	Каркас KP2	1	1		6,17	



Спецификация стали на 1 каркас

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.
	KP1		3,62
1	Φ10 А-III L=2540	2	1,57
2	Φ4 Вр-I L=200	26	0,0184
	KP2		6,17
3	Φ10 А-III L=4340	2	2,68
2	Φ4 Вр-I L=200	44	0,0184

Примечания:

1. Арматура класса А-III (А400) по 34028-2016, арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.\*
2. Сварку арматурных изделий производить с нормируемой прочностью в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ 34277-2017.
3. Плиты ПО 2, ПО 3 выполнять по чертежам и в опалубке плиты ПК63.12-8АтVT-а серии 1.141-1 вып.63 с расположением типовых элементов поз.1 и 5 по данному чертежу.
4. Типовую сетку С18 вырезать по месту.
4. Типовую сетку С3 скорректировать по месту.

						12/05/23	- АСИ				
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.					
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023				П	26	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023						
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023						
						Плиты ПО2, ПО3					

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

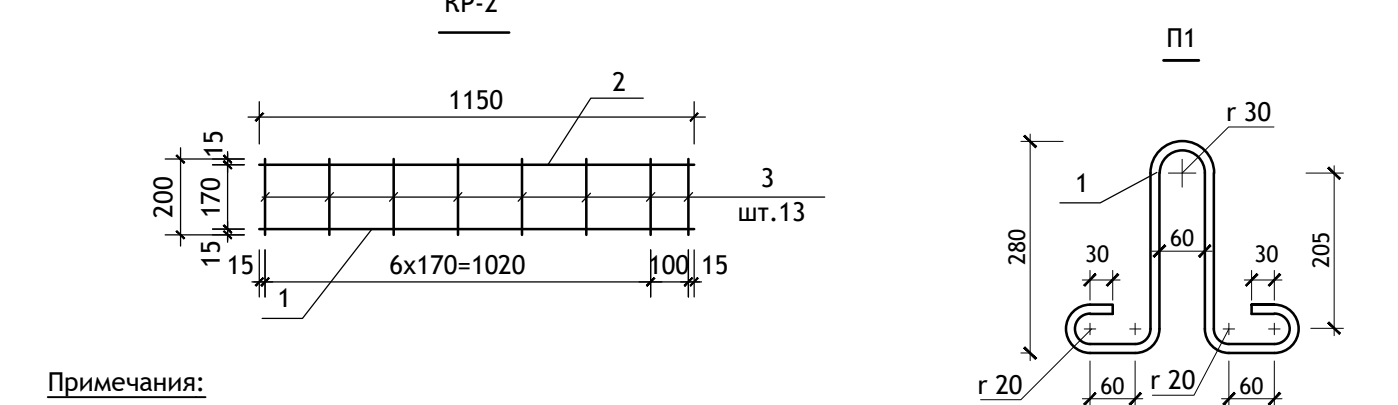
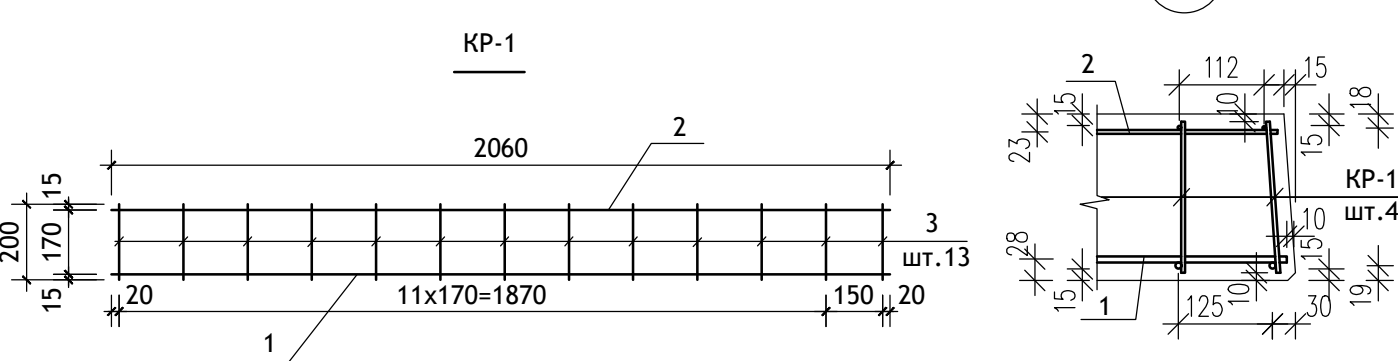
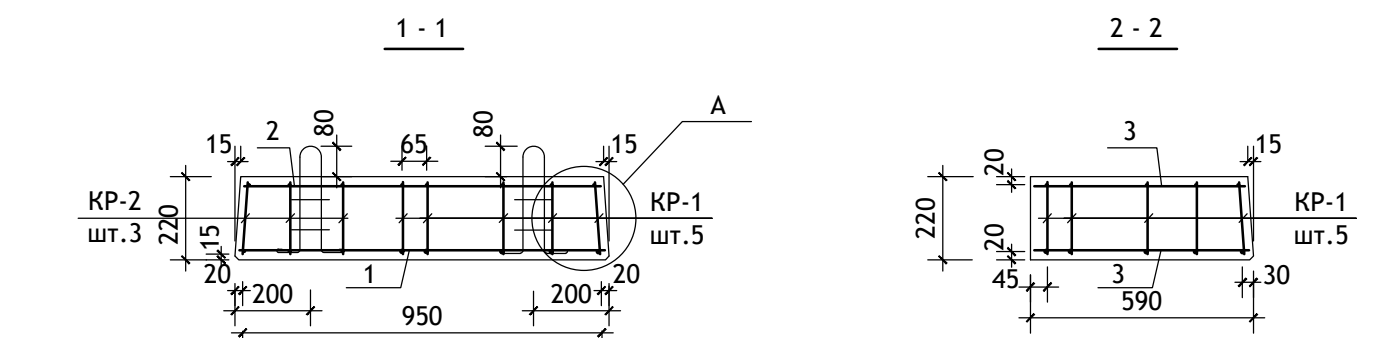
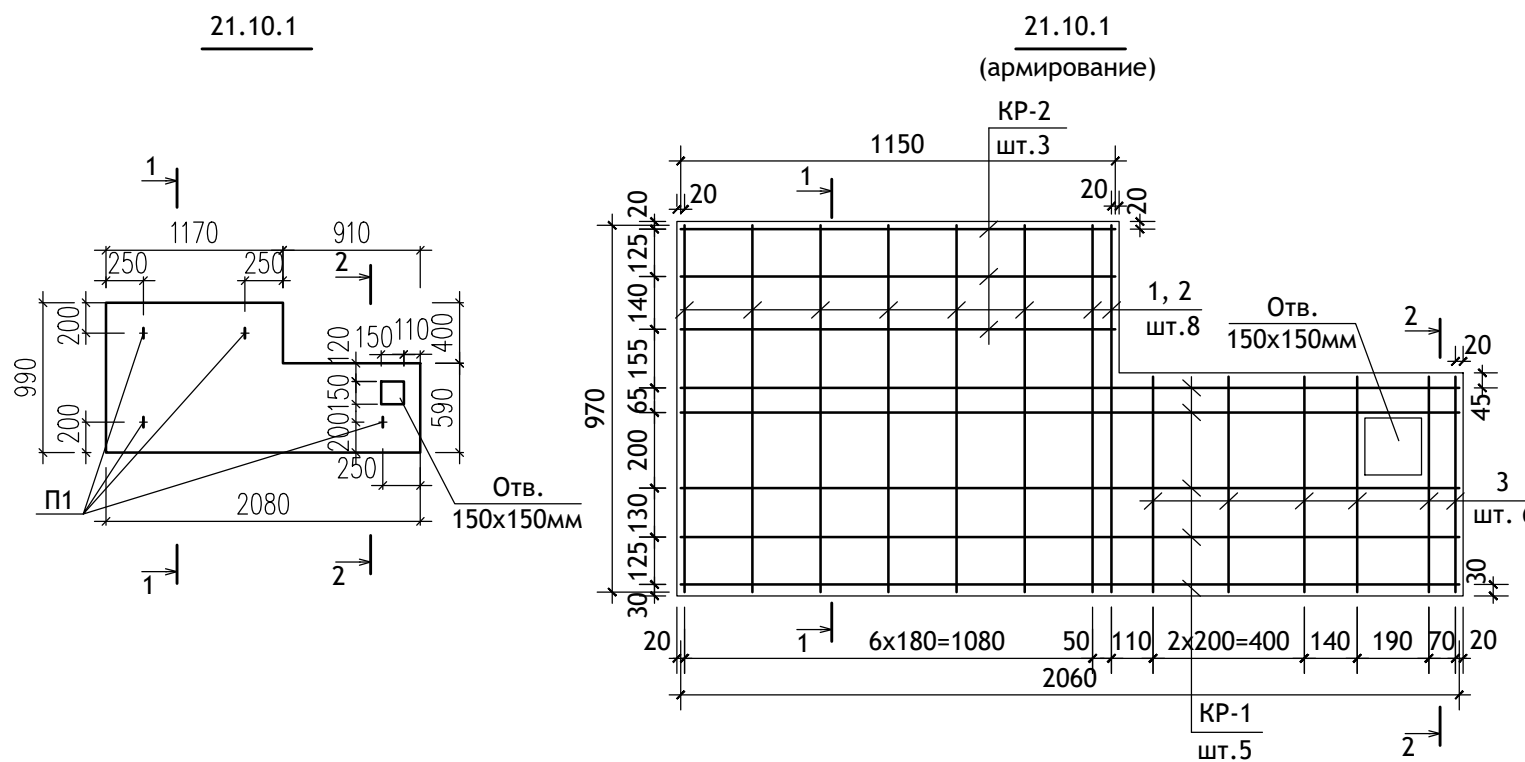
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		Плита 21.10.1		935	
Сборочные единицы					
КР-1	Данный лист	Каркас КР-1	5	1,50	
КР-2	Данный лист	Каркас КР-2	3	0,58	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А-III, L=970	8	0,38	
2	ГОСТ 6727-80*	Ø5 Вр-I L=970	8	0,14	
3	ГОСТ 6727-80*	Ø5 Вр-I L=570	12	0,08	
П1	Данный лист	петля монтажная П1	4	0,62	
Материалы					
		Бетон класса В 25	0,37		м <sup>3</sup>

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА МАРКУ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
КР-1					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А-III, L=2060	1	0,81	
2	ГОСТ 6727-80*	Ø5 Вр-I L=2060	1	0,30	
3	ГОСТ 6727-80*	Ø5 Вр-I L=200	13	0,03	
КР-2					
1	ГОСТ 6727-80*	Ø5 Вр-I L=1150	1	0,17	
2	ГОСТ 6727-80*	Ø5 Вр-I L=1150	1	0,17	
3	ГОСТ 6727-80*	Ø5 Вр-I L=200	8	0,03	
П1					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А-I, L=1000	1	0,62	

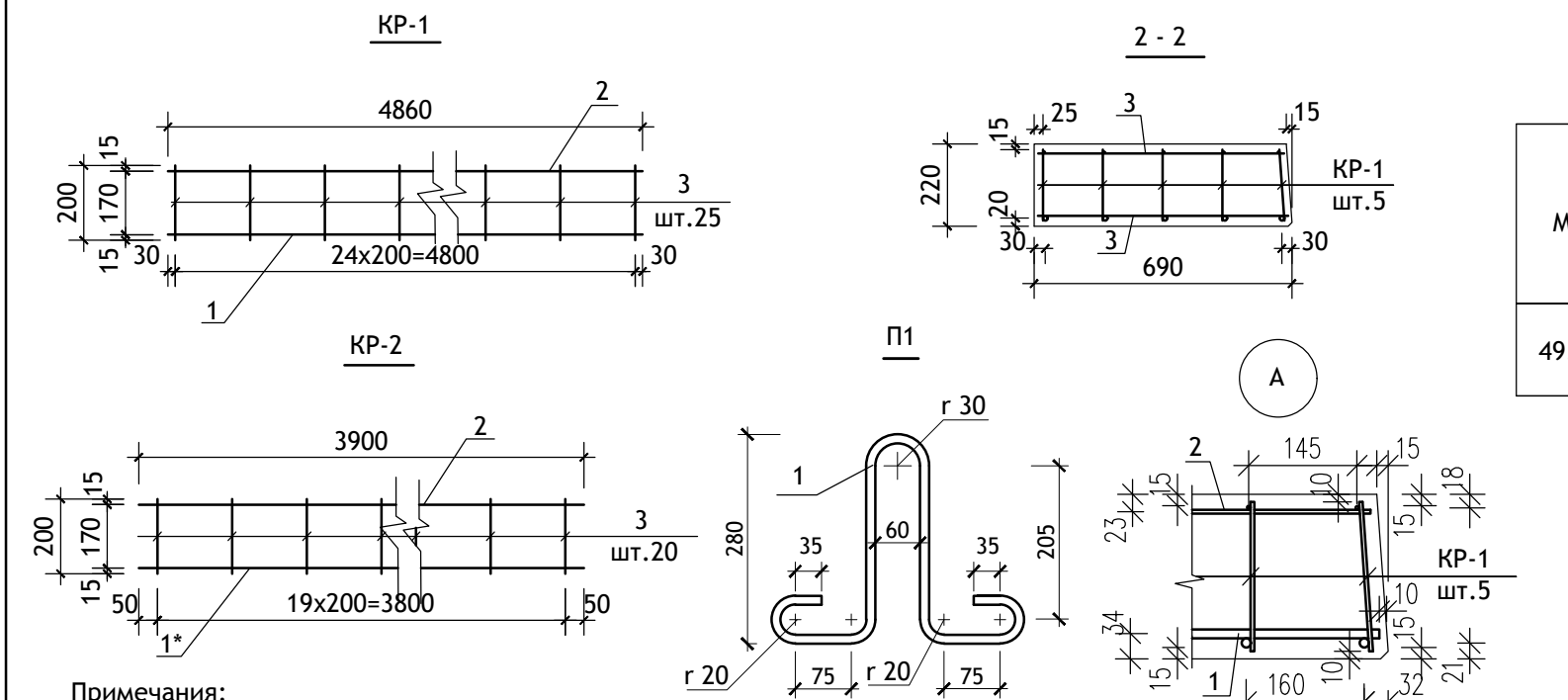
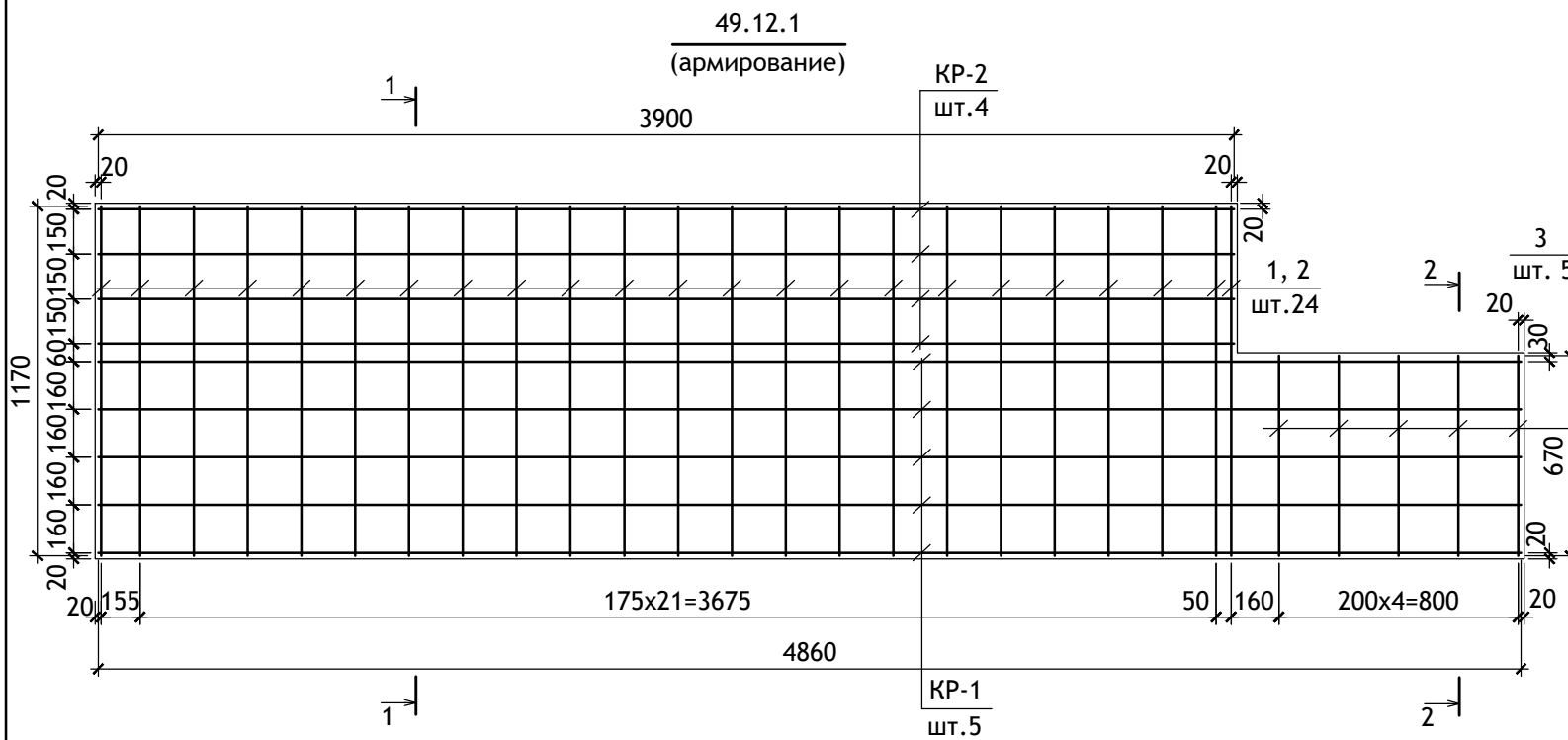
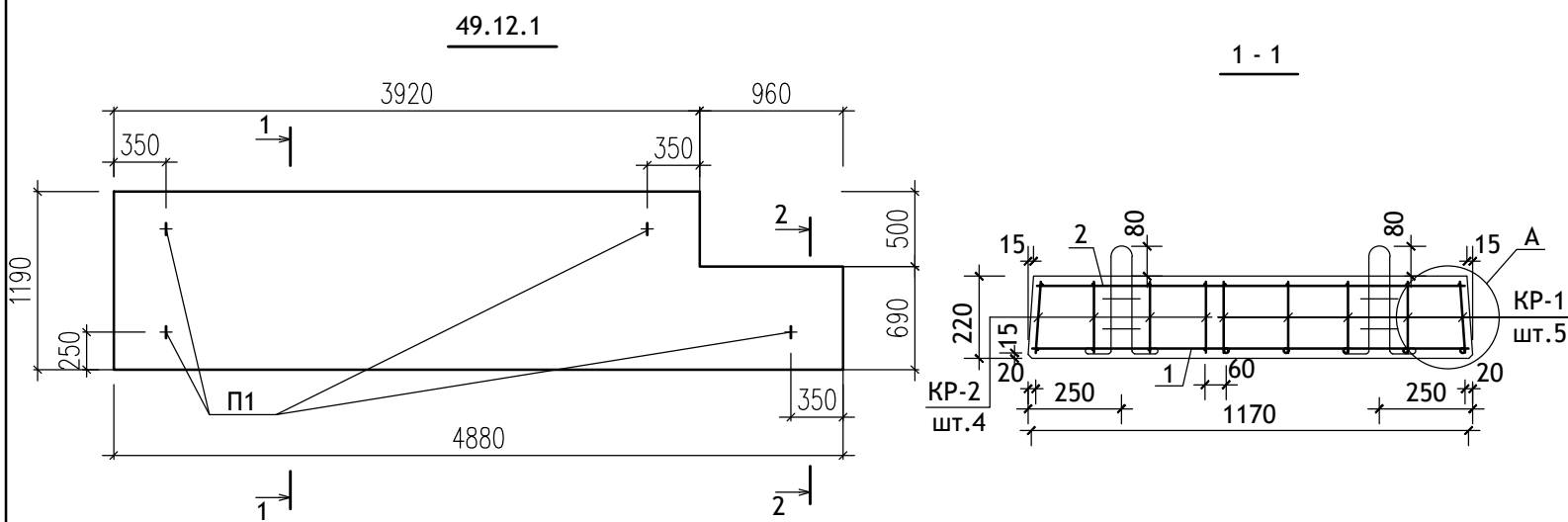
ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка	Арматура класса								Вр-I		Всего
	А-III				А-I				ГОСТ 6727-80*		
	Ø8	-	-	ИТОГО	Ø10	-	-	ИТОГО	Ø5 Вр-I	ИТОГО	
21.10.1	7,09	-	-	7,09	2,48	-	-	2,48	7,27	7,27	16,84



Примечания:  
 1. Арматура класса А-I (А240) и А-III (А400) по ГОСТ 34028-2016.  
 2. Монтажные петли завести за рабочую арматуру плиты и привязать к ней.

12/05/23						- АСИ					
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.											
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023				П	27	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023						
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023	Плита 21.10.1			Проект Сервис		



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
<u>Плита 49.12.1</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
КР-1	Данный лист	Каркас КР-1	5	9,85	
КР-2	Данный лист	Каркас КР-2	4	2,62	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А-III L=1170	24	1,04	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А-I L=1170	24	0,26	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А-I L=650	10	0,14	
П1	Данный лист	Петля монтажная П1	4	0,89	
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В25	1,18		м³

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА МАРКУ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
<u>КР-1</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А-III, L=4860	1	7,67	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А-I L=4860	1	1,08	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А-I L=200	25	0,044	
<u>КР-2</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А-I L=3900	1	0,87	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А-I L=3900	1	0,87	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А-I L=200	20	0,044	
<u>П1</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А-I, L=1000	1	0,89	

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка	Арматура класса										Всего
	А-III					А-I					
	ГОСТ 34028-2016										
	Ø16	Ø12	-	-	ИТОГО	Ø12	-	-	Ø6	ИТОГО	
49.12.1	38,35	24,96	-	-	63,31	3,56	-	-	29,02	32,58	95,89

Примечания:

- Арматура класса А-I(A240) и А-III(A400) по ГОСТ 34028-2016.
- Монтажные петли завести за рабочую арматуру плиты и привязать к ней.

12/05/23 - АСИ

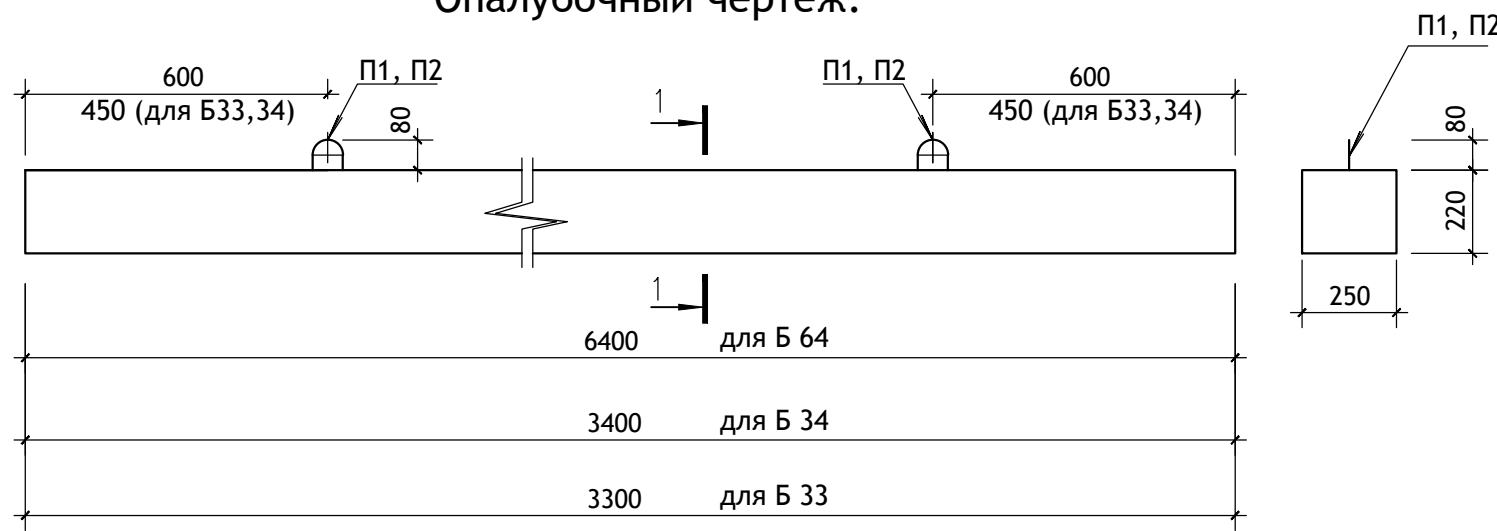
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		П	27а	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023				

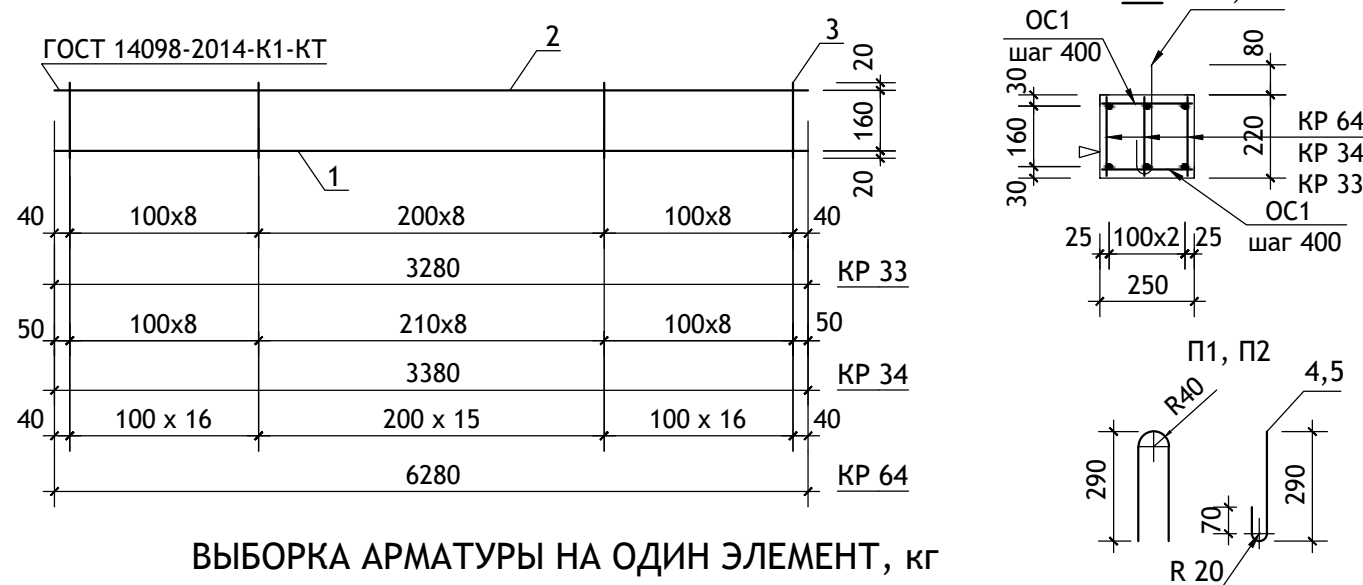
Плита 49.12.1



**Балки Б33, Б34, Б64.  
Опалубочный чертеж.**



**Каркасы КР 33, КР 34, КР 64.**



**ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг**

Марка элемента	Арматура класса							Всего
	А-III			А-I				
	ГОСТ 34028-2016							
	Ø22	Ø12	итого	Ø10	Ø8	Ø6	итого	
Б 33	-	8,73	8,73	-	0,72	6,41	7,13	15,86
Б 34	-	9,00	9,00	-	0,72	6,47	7,19	16,19
Б 64	57,12	-	57,12	12,96	11,37	1,73	26,06	83,18

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Плоскость, обозначенная знаком Δ, должна быть гладкой, подготовленной под окраску.
- Сварку для изготовления арматурных изделий производить с нормируемой прочностью в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ 34227-2017.
- Марка бетона по морозостойкости F=200.
- Монтажные петли завести за рабочую арматуру балки и привязать к ней.
- Балки Б 33, Б 34, Б 64 рассчитаны в соответствии с СП 63.13330.2018 на расчетную нагрузку (с учетом собственного веса балки) - 1500 кг/м.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ**

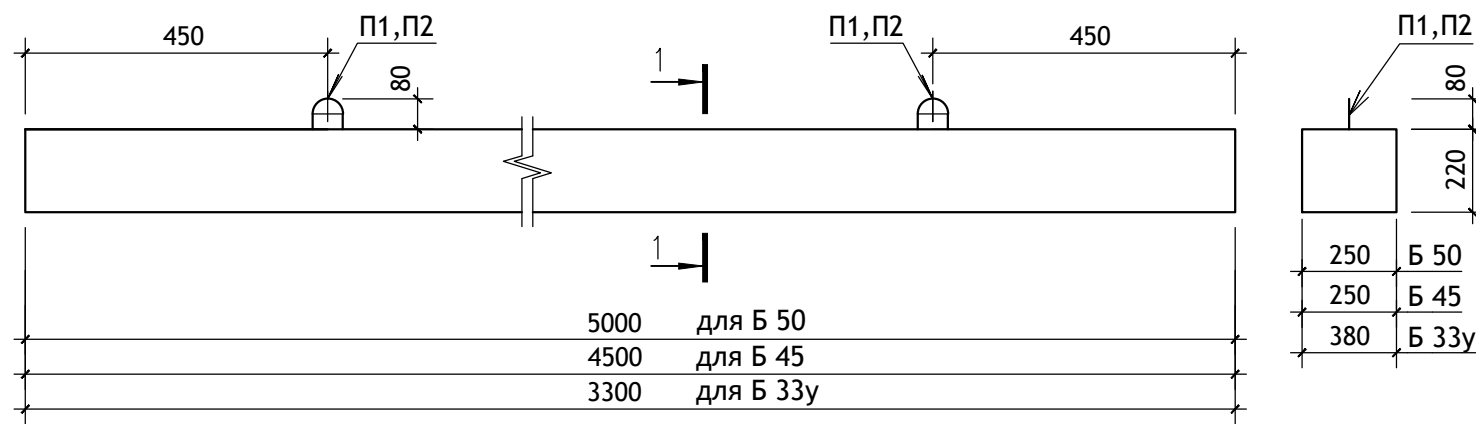
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		<b>Б 33</b>	1	460	
		Сборочные единицы			
КР 33	Данный лист	Каркас КР 33	3	4,74	
ОС 1	ГОСТ 34028-2016	Отдельный стержень Ø 6 А-I L=230	18	0,051	
П 1	Данный лист	Петля монтажная П 1	2	0,36	
		Бетон кл. В 25, м³	0,18	-	м³
		<b>Б 34</b>	1	500	
		Сборочные единицы			
КР 34	Данный лист	Каркас КР 34	3	4,85	
ОС 1	ГОСТ 34028-2016	Отдельный стержень Ø 6 А-I L=230	18	0,051	
П 1	Данный лист	Петля монтажная П 1	2	0,36	
		Бетон кл. В 25, м³	0,19	-	м³
		<b>Б 64</b>	1	900	
		Сборочные единицы			
КР 64	Данный лист	Каркас КР 64	3	26,77	
ОС 1	ГОСТ 34028-2016	Отдельный стержень Ø 6 А-I L=230	34	0,051	
П 2	Данный лист	Петля монтажная П 2	2	0,57	
		Бетон кл. В 30, м³	0,35	-	м³

**СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА МАРКУ**

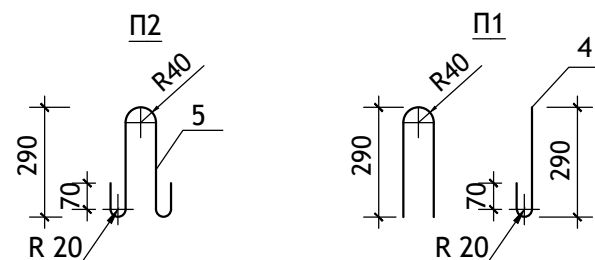
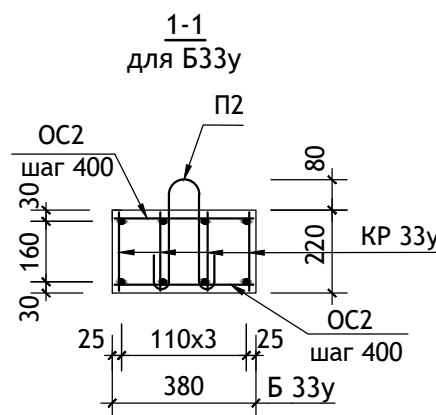
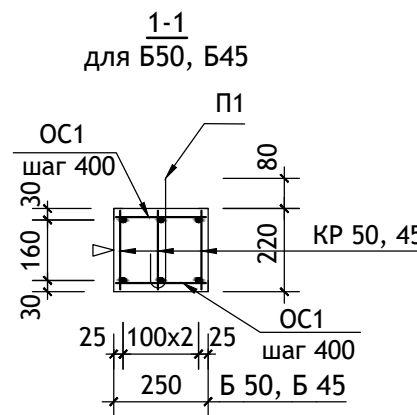
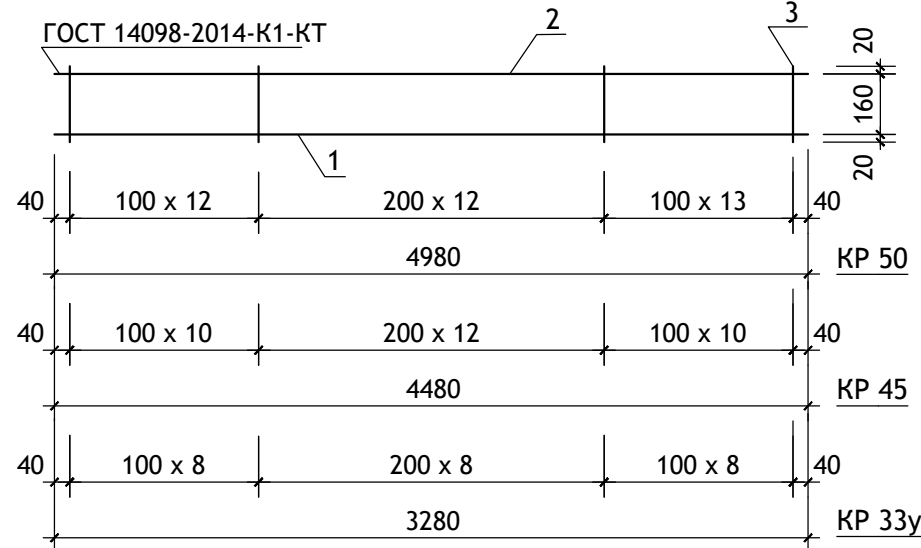
Марка	Поз.	Сечение, мм	Длина L, мм	Кол. шт	Масса, кг		
					1 шт.	всех	марки
КР 33	1	Ø 12 А-III	3280	1	2,91	2,91	4,74
	2	Ø 6 А-I	3280	1	0,73	0,73	
	3	Ø 6 А-I	200	25	0,044	1,10	
КР 34	1	Ø 12 А-III	3380	1	3,00	3,00	4,85
	2	Ø 6 А-I	3380	1	0,75	0,75	
	3	Ø 6 А-I	200	25	0,044	1,10	
КР 64	1	Ø 22 А-III	6380	1	19,04	19,04	26,77
	2	Ø 10 А-I	6380	1	3,94	3,94	
	3	Ø 8 А-I	200	48	0,079	3,79	
П 1	4	Ø 8 А-I	920	1	0,36	0,36	0,36
П 2	5	Ø 10 А-I	920	1	0,57	0,57	0,57

						12/05/23	<b>- АСИ</b>				
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.					
<b>ИЗМ.</b>	<b>КОЛ.УЧ.</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>№ ДОК.</b>	<b>ПОДПИСЬ</b>	<b>ДАТА</b>	Блок-секции №1-4.			<b>СТАДИЯ</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>ЛИСТОВ</b>
Директор	Осипов С.А.			<i>[Подпись]</i>	15.05.2023				П	28	
ГИП	Беликов А.А.			<i>[Подпись]</i>	15.05.2023						
Разработал	Ставров Р.В.			<i>[Подпись]</i>	15.05.2023						
						Балки Б 33, Б 34, Б 64.					

**Балки Б50, Б45, Б33у**  
**Опалубочный чертеж**



**Каркасы КР 50, КР 45, КР 33у**



**ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг**

Марка элемента	Арматура класса							Всего
	А-III			А-I				
	ГОСТ 34028-2016							
	Ø20	Ø18	итого	Ø10	Ø8	Ø6	итого	
Б 33у	32,36	-	32,36	9,22	-	6,00	15,22	47,58
Б 45	-	26,85	26,85	9,42	-	5,58	15,00	41,85
Б 50	36,84	-	36,84	10,35	-	6,44	16,79	53,63

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Плоскость, обозначенная знаком Δ, должна быть гладкой, подготовленной под окраску.
- Сварку для изготовления арматурных изделий производить с нормируемой прочностью в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ 34227-2017.
- Марка бетона по морозостойкости F=200 (кроме Б33у).
- Монтажные петли завести за рабочую арматуру балки и привязать к ней.
- Балки Б50 и Б45 рассчитаны в соответствии со СП 63.13330.2018 на расчетную нагрузку (включая собственный вес балки) - 1500 кг/м.
- Балка Б33у рассчитана в соответствии со СП 63.13330.2018 на расчетную нагрузку (включая собственный вес балки) - 4000 кг/м.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		<b>Б 50</b>	1	700	
		<b>Сборочные единицы</b>			
КР 50	Данный лист	Каркас КР 50	3	17,02	
ОС 1	ГОСТ 34028-2016	Отдельный стержень Ø 6 А-I L=230	28	0,051	
П1	Данный лист	Петля монтажная П1	2	0,57	
		Бетон кл. В 25, м³	0,28	-	
		<b>Б 45</b>	1	625	
		<b>Сборочные единицы</b>			
КР 45	Данный лист	Каркас КР 45	3	13,16	
ОС 1	ГОСТ 34028-2016	Отдельный стержень Ø 6 А-I L=230	24	0,051	
П1	Данный лист	Петля монтажная П1	2	0,57	
		Бетон кл. В 25, м³	0,25	-	
		<b>Б 33у</b>	1	700	
		<b>Сборочные единицы</b>			
КР 33у	Данный лист	Каркас КР 33у	4	11,21	
ОС 2	ГОСТ 34028-2016	Отдельный стержень Ø 6 А-I L=360	20	0,08	
П2	Данный лист	Петля монтажная П2	2	0,57	
		Бетон кл. В 25, м³	0,28	-	

**СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА МАРКУ**

Марка	Поз.	Сечение, мм	Длина L, мм	Кол. шт	Масса, кг		
					1 шт.	всех	марки
КР 50	1	Ø 20 А-III	4980	1	12,28	12,28	17,02
	2	Ø 10 А-I	4980	1	3,07	3,07	
	3	Ø 6 А-I	200	38	0,044	1,67	
КР 45	1	Ø 18 А-III	4480	1	8,95	8,95	13,16
	2	Ø 10 А-I	4480	1	2,76	2,76	
	3	Ø 6 А-I	200	33	0,044	1,45	
КР 33у	1	Ø 20 А-III	3280	1	8,09	8,09	11,21
	2	Ø 10 А-I	3280	1	2,02	2,02	
	3	Ø 6 А-I	200	25	0,044	1,10	
П2	5	Ø 10 А-I	920	1	0,57	0,57	0,57

12/05/23

- АСИ

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

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

Директор Осипов С.А. 15.05.2023  
 ГИП Беликов А.А. 15.05.2023  
 Разработал Ставров Р.В. 15.05.2023

Блок-секции №1-4.

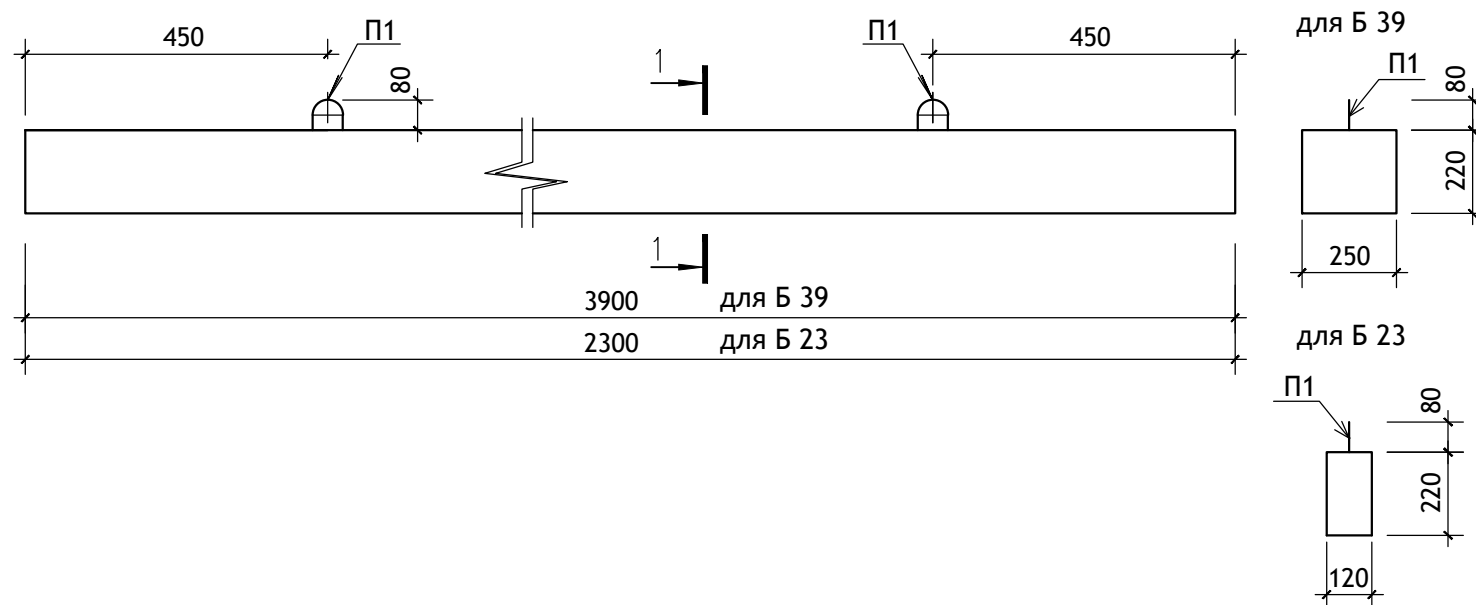
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	28а	

Балки Б 50, Б 45, Б 33у.

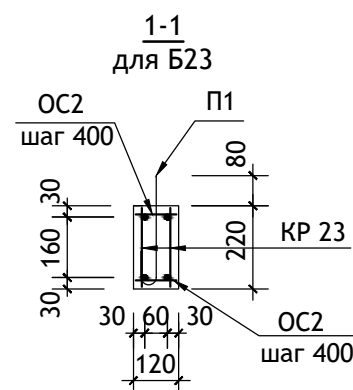
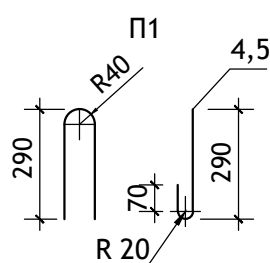
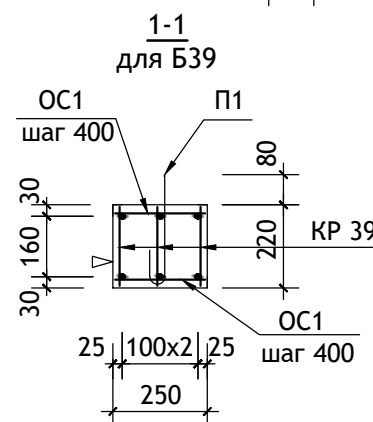
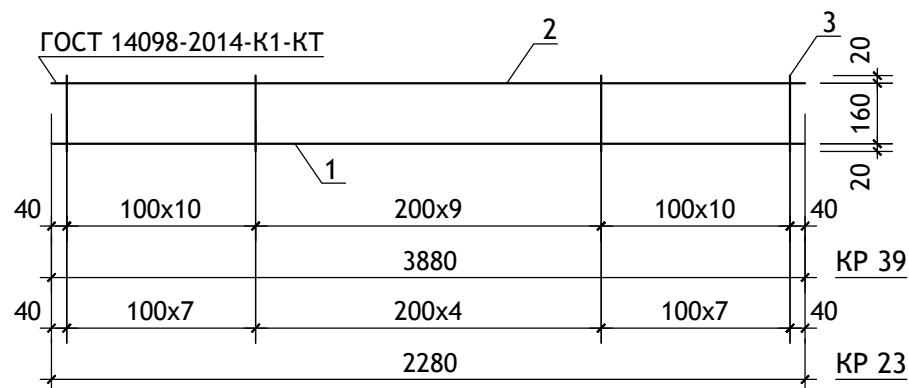




## Балки Б39, Б23. Опалубочный чертеж.



## Каркасы КР 39, КР 23.



## ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Арматура класса							Всего
	A-III			A-I				
	ГОСТ 34028-2016							
	Ø16	Ø14	итого	Ø10	Ø8	Ø6	итого	
Б 39	18,36	-	18,36	1,14	4,59	5,08	8,17	29,17
Б 23	-	5,50	5,50	1,14	1,80	1,94	4,88	10,38

## СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		<b>Б 39</b>	1	550	
		Сборочные единицы			
КР 39	Данный лист	Каркас КР 39	3	8,97	
ОС 1	ГОСТ 34028-2016	Отдельный стержень Ø 6 A-I L=230	22	0,051	
П 1	Данный лист	Петля монтажная П 1	2	0,57	
		Бетон кл. В 25, м³	0,22	-	м³
		<b>Б 23</b>	1	150	
		Сборочные единицы			
КР 23	Данный лист	Каркас КР 23	2	4,49	
ОС 2	ГОСТ 34028-2016	Отдельный стержень Ø 6 A-I L=100	12	0,022	
П 1	Данный лист	Петля монтажная П 1	2	0,57	
		Бетон кл. В 25, м³	0,061	-	м³

## СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА МАРКУ

Марка	Поз.	Сечение, мм	Длина L, мм	Кол. шт	Масса, кг		
					1 шт.	всех	марки
КР 39	1	Ø 16 A-III	3880	1	6,12	6,12	8,97
	2	Ø 8 A-I	3880	1	1,53	1,53	
	3	Ø 6 A-I	200	30	0,044	1,32	
КР 23	1	Ø 14 A-III	2280	1	2,75	2,75	4,49
	2	Ø 8 A-I	2280	1	0,90	0,90	
	3	Ø 6 A-I	200	19	0,044	0,84	
П 1	4	Ø 10 A-I	920	1	0,57	0,57	0,57

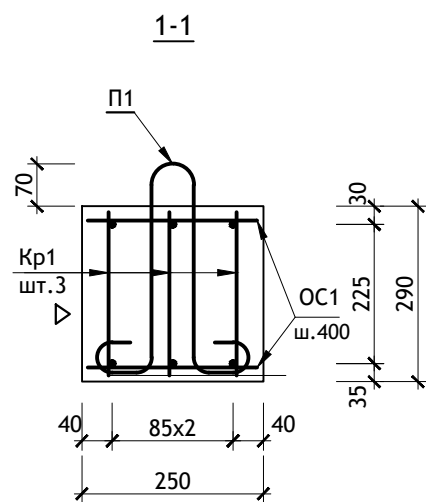
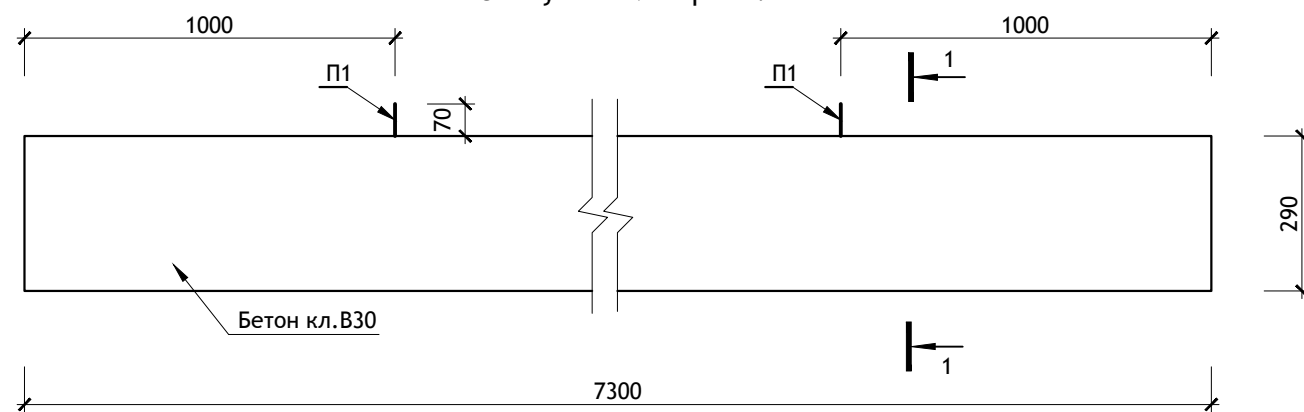
### ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Плоскость, обозначенная знаком Δ, должна быть гладкой, подготовленной под окраску.
2. Сварку для изготовления арматурных изделий производить с нормируемой прочностью в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ 34227-2017.
3. Марка бетона по морозостойкости F=200 для балки Б 39.
4. Монтажные петли завести за рабочую арматуру балки и привязать к ней.
5. Балка Б 39 рассчитана в соответствии с СП 63.13330.2018 на расчетную нагрузку (с учетом собственного веса балки) - 1500 кг/м.
6. Балка Б 23 рассчитана в соответствии с СП 63.13330.2018 на расчетную нагрузку (с учетом собственного веса балки) - 400 кг/м и точечную в центре балки 2т.

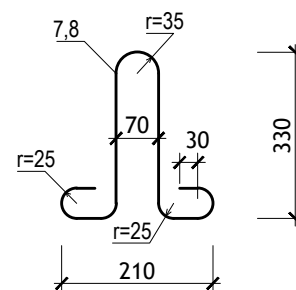
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
Директор	Осипов С.А.				15.05.2023	Блок-секции №1-4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	Беликов А.А.				15.05.2023		П	286	
Разработал	Ставров Р.В.				15.05.2023				
						Балки Б 39, Б 23.			

### Балка Б 73

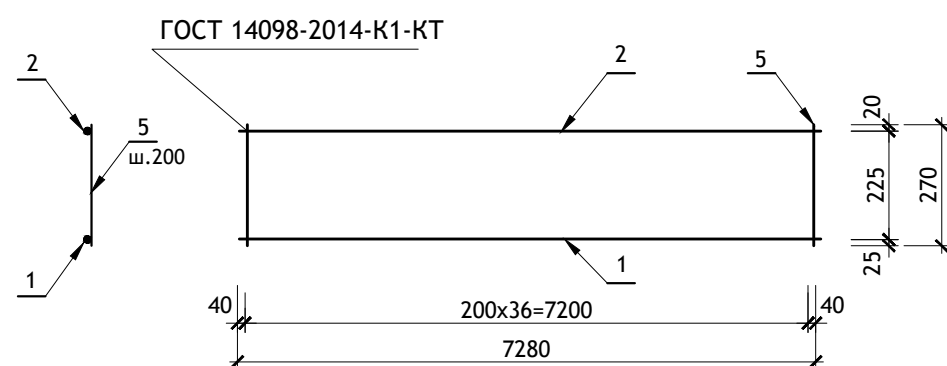
Опалубочный чертеж.



### Петля П1



### Каркас Кр1



### ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Сварку арматурных изделий производить с нормируемой прочностью в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ 34277-2017.
2. Арматура класса А-III (А400) и А-I (А240) по ГОСТ 34028-2016.
3. Марка бетона по морозостойкости F=200.
4. Поверхности, отмеченные знаком ▷ должны быть гладкими, подготовленными под окраску.

### Спецификация на одно изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед. кг	Примечание
		<b>Б 73</b>		1323	
		Сборочные единицы			
Кр 1	Данный лист	Каркас Кр 1	3	34,46	
ОС 1	ГОСТ 34028-2016	Отд. стержень Ø8 А-III L=230	40	0,091	
П1	Данный лист	Петля П1	2	0,93	
		Бетон кл. В30, м	0,53		

### Спецификация металла на марку

Марка	Поз.	Сечение, мм	Длина L, мм	Кол. шт.	Масса, кг		
					1 шт.	всех	марки
Кр 1	1	Ø22 А-III	7280	1	21,72	21,72	34,46
	2	Ø14 А-III	7280	1	8,79	8,79	
	5	Ø8 А-III	270	37	0,107	3,95	
П1	7	Ø12 А-I	1050	1	0,93	0,93	0,93

12/05/23

- АСИ

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

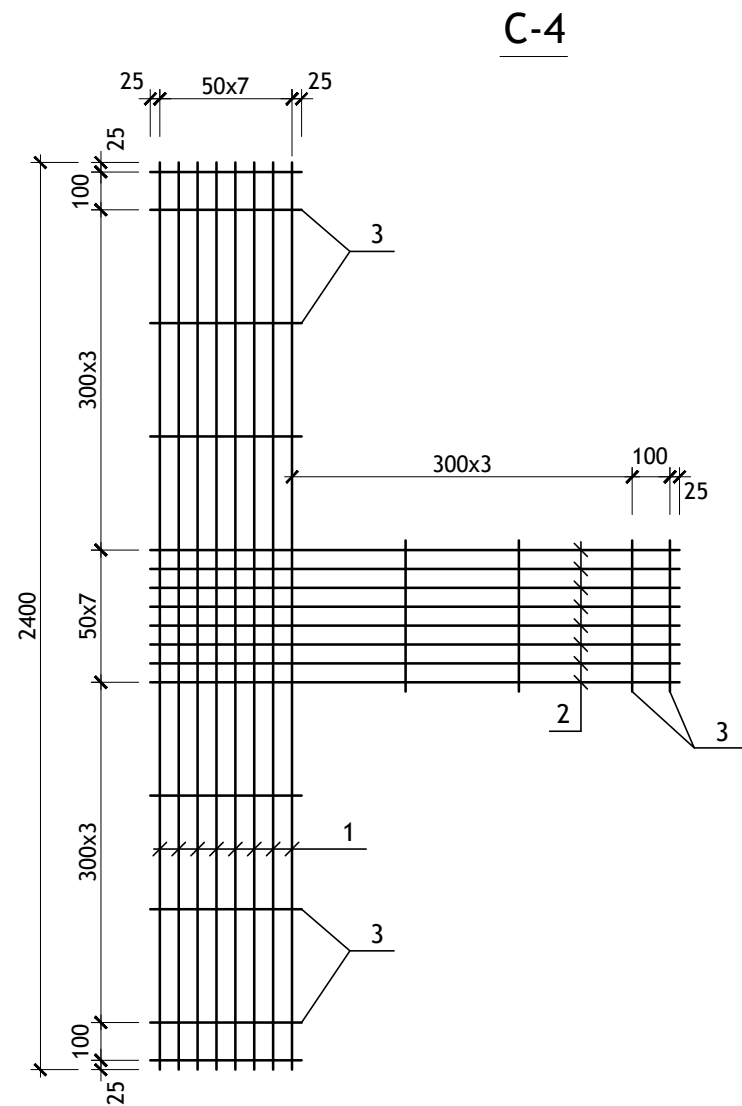
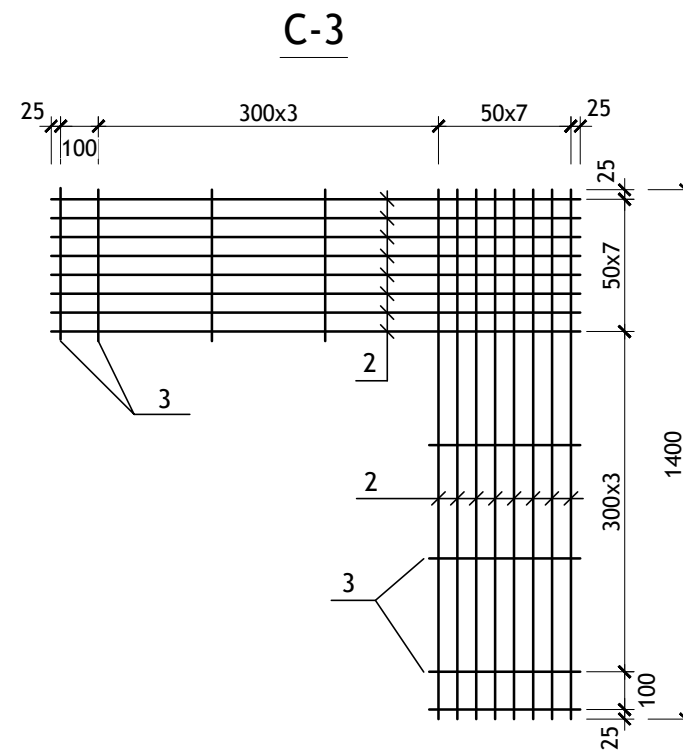
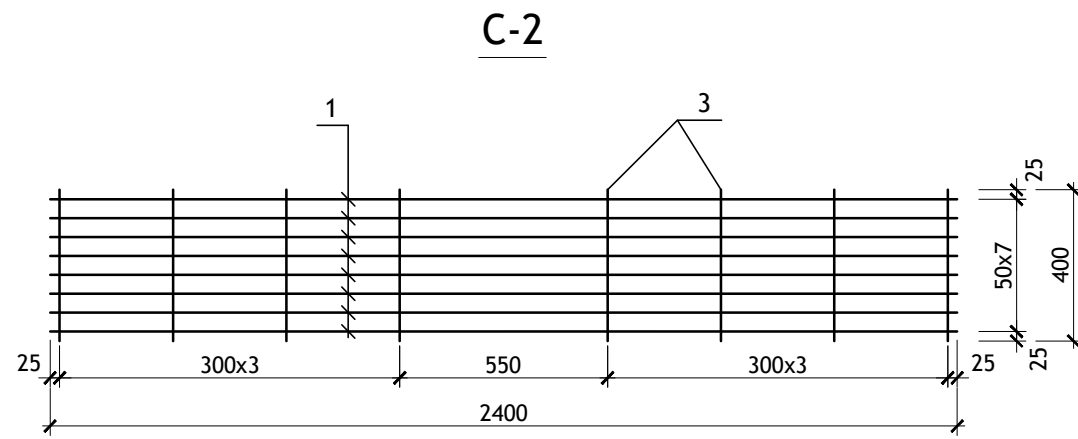
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023

Блок-секции №1-4.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	29	

Балка Б 73





Спецификация стали на одно изделие.

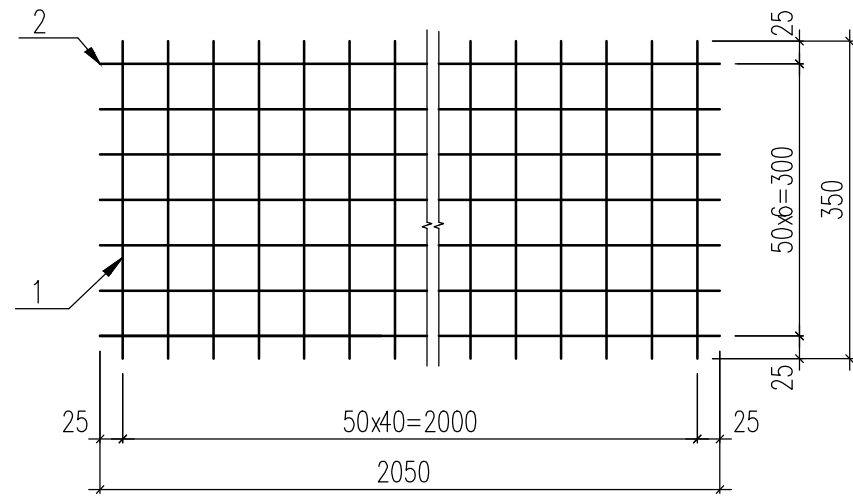
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Масса изд.кг
C2	1	Ø 4Вр I L=2400	8	0.221	2.06
	3	Ø 4Вр I L=400	8	0.037	
C3	2	Ø 4Вр I L=1400	16	0.129	2.36
	3	Ø 4Вр I L=400	8	0.037	
C4	1	Ø 4Вр I L=2400	8	0.221	3.24
	2	Ø 4Вр I L=1400	8	0.129	
	3	Ø 4Вр I L=400	12	0.037	

**Примечания:**

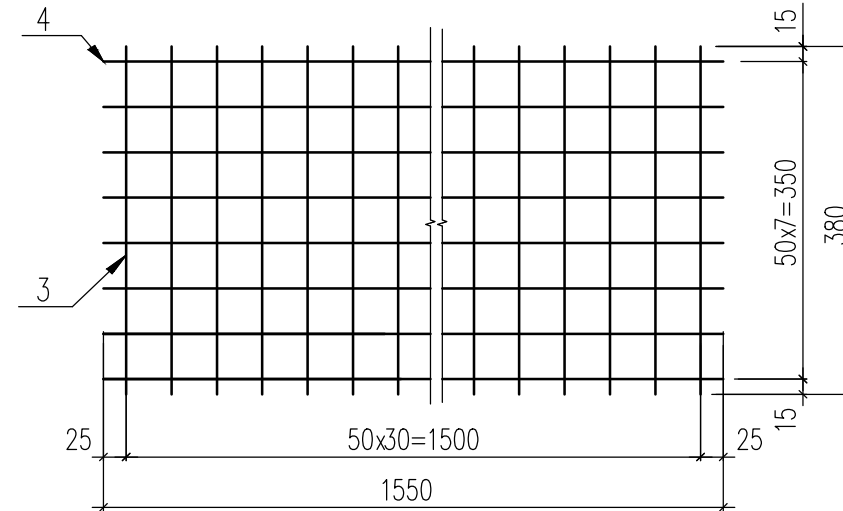
1. Сетки изготавливать при помощи контактной электросварки в соответствии с ГОСТ Р 57997-2017 и ГОСТ 14098-2014.
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*

						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
<b>ИЗМ.</b>	<b>КОЛ.УЧ.</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>№ ДОК.</b>	<b>ПОДПИСЬ</b>	<b>ДАТА</b>	Блок-секции №1-4.	<b>СТАДИЯ</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>ЛИСТОВ</b>
Директор		Осипов С.А.		<i>[Signature]</i>	15.05.2023		П	30	
ГИП		Беликов А.А.		<i>[Signature]</i>	15.05.2023				
Разработал		Ставров Р.В.		<i>[Signature]</i>	15.05.2023	Связевые сетки C-2, C-3, C-4.			

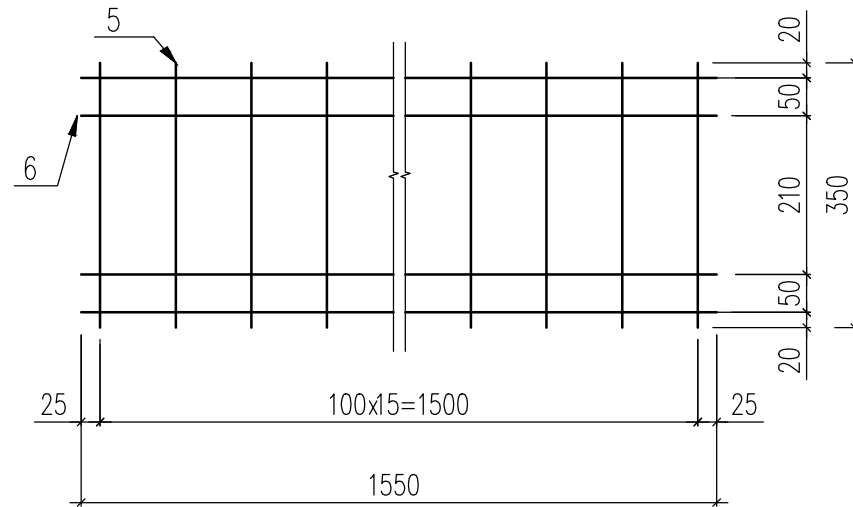
**C 35-205**



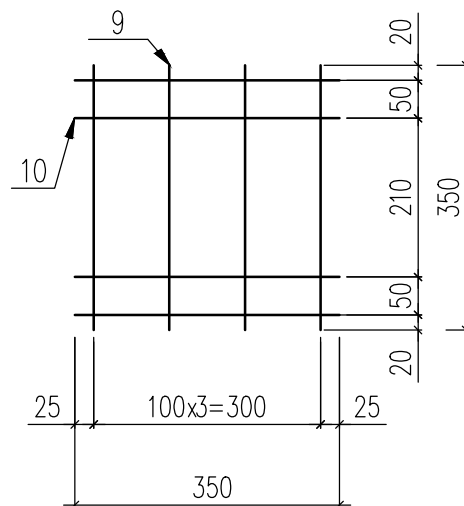
**C 38-155**



**СК 35-155.**



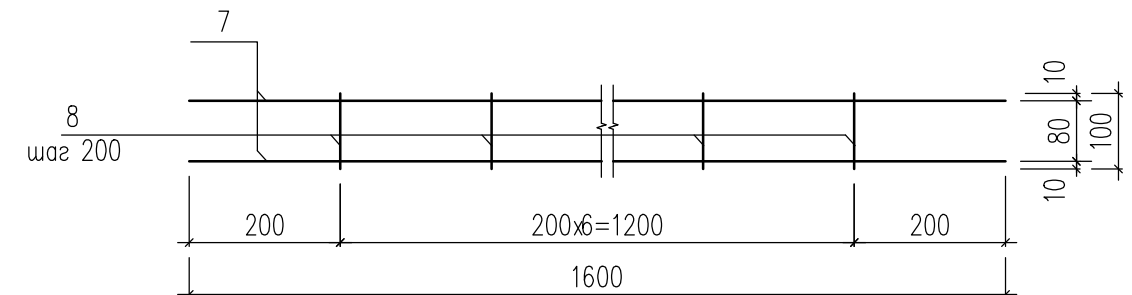
**СК 35-35.**



Спецификация стали на одно изделие.

Марка изделия	Поз.	Наименование.	Кол. шт.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг.
C 35-205	1	Ø 4 Вр-I L=350	41	0,032	2,64
	2	Ø 4 Вр-I L=2050	7	0,189	
C 38-155	3	Ø 4 Вр-I L=380	31	0,035	2,23
	4	Ø 4 Вр-I L=1550	8	0,143	
СК 35-155	5	Ø 3 Вр-I* L=350	16	0,018	0,86
	6	Ø 4 Вр-I* L=1550	4	0,143	
СЛ	7	Ø 4 Вр-I L=1600	2	0,147	0,36
	8	Ø 4 Вр-I L=100	7	0,009	
СК 35-35	9	Ø 3 Вр-I* L=350	4	0,018	0,20
	10	Ø 4 Вр-I* L=350	4	0,032	

**Сетки лоджий СЛ**



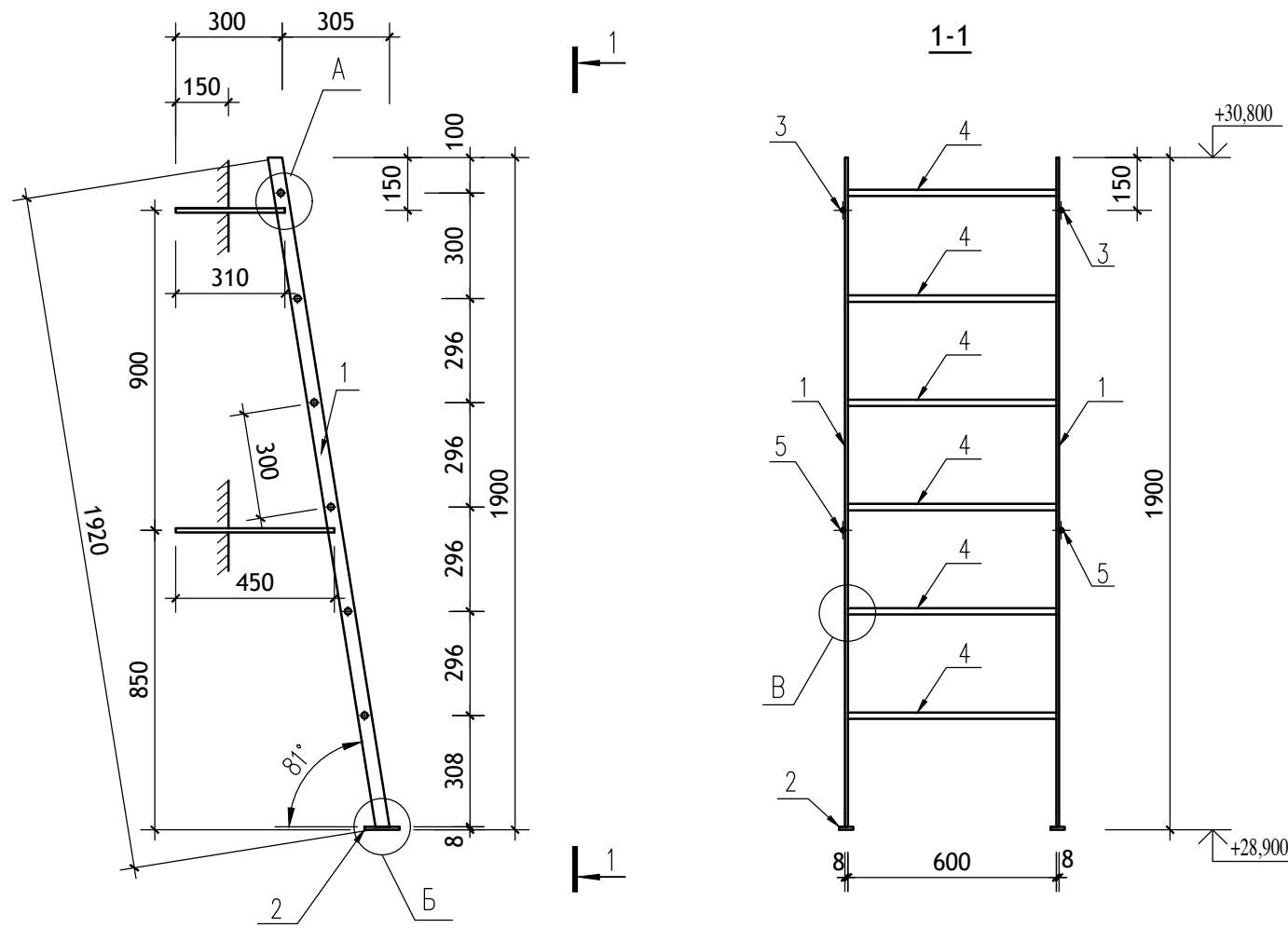
**Примечания:**

1. Сетки изготавливать при помощи контактной электросварки в соответствии с ГОСТ Р 57997-2017 и ГОСТ 14098-2014.
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.
3. Сетки СК 35-155 и СК 35-35 из полимерных композитных материалов по ГОСТ Р 54923-2012 (в соответствии с табл. 3, лист АСИ-2), либо из нержавеющей или оцинкованной стали согласно СП 28.13330.2017 (подраздел 5.5, п. 5.5.8, 30мм при гальваническом методе нанесения).

12/05/23						- АСИ			
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.									
<b>ИЗМ.</b>	<b>КОЛ. УЧ.</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>№ ДОК.</b>	<b>ПОДПИСЬ</b>	<b>ДАТА</b>	<b>Блок-секции №1-4.</b>	<b>СТАДИЯ</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>ЛИСТОВ</b>
Директор		Осипов С.А.			15.05.2023		П	31	
ГИП		Беликов А.А.			15.05.2023				
Разработал		Ставров Р.В.			15.05.2023	Сетки для армирования стен.			

# Лестница ЛС 1

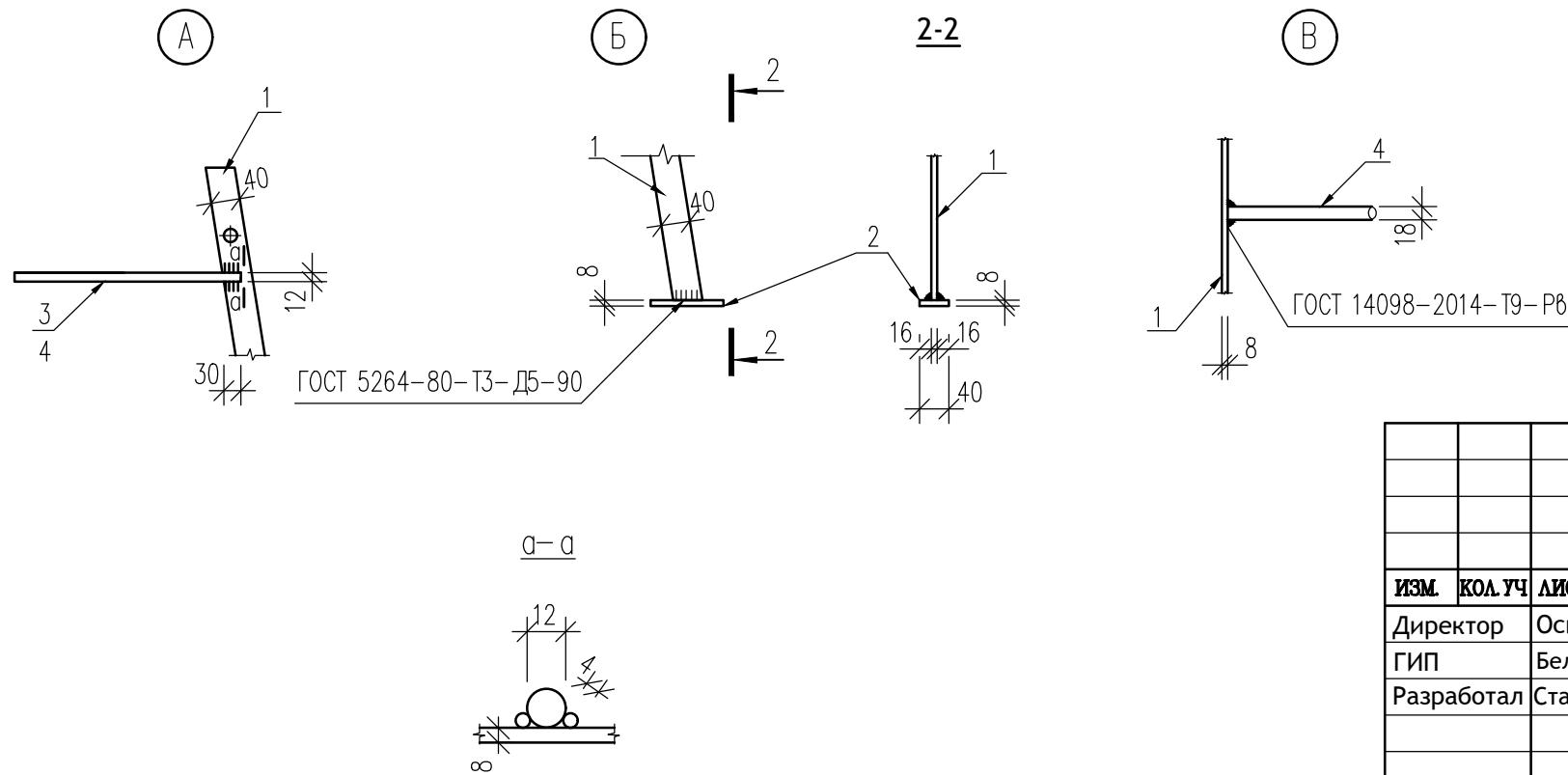
## СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА МАРКУ



Марка	Поз.	Сечение, мм	Длина L, мм	Кол. шт	Масса, кг		
					1 шт.	всех	марки
ЛС 1	1	-40 x 8	1920	2	4,82	9,64	18,70
	2	-40 x 8	100	2	0,25	0,50	
	3	Ø 12 А-III	310	2	0,28	0,56	
	4	Ø 18 А-I	600	6	1,20	7,20	
	5	Ø 12 А-III	450	2	0,40	0,80	

## ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка	Арматура класса				Прокат		Всего
	А-III		А-I		С 235		
	ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 103-2006		
	Ø12	-	Ø18	-	-40 x 8	-	
ЛС 1	1,36	-	7,20	-	10,14	-	18,70

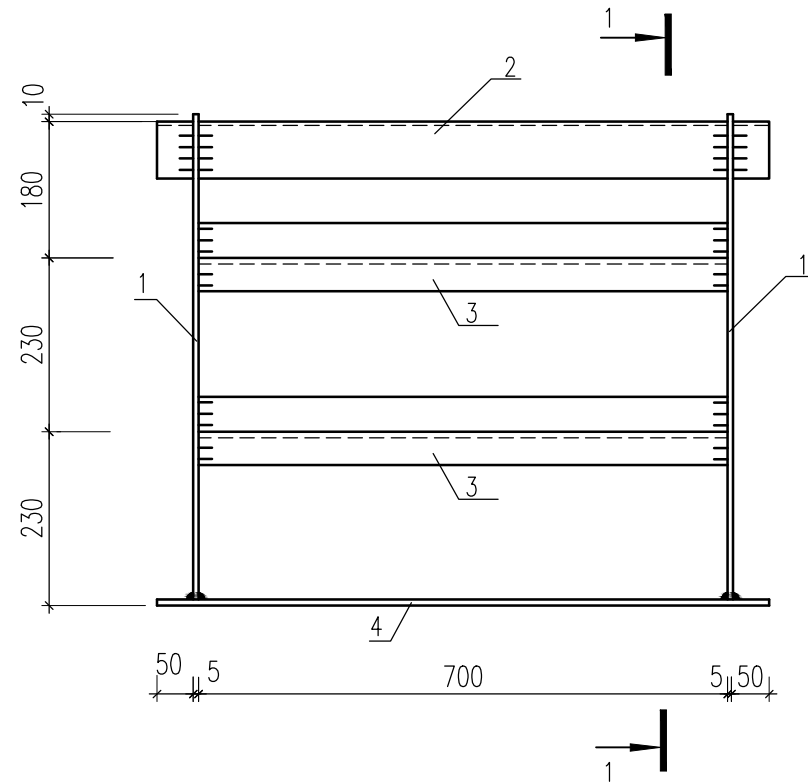


## ПРИМЕЧАНИЕ:

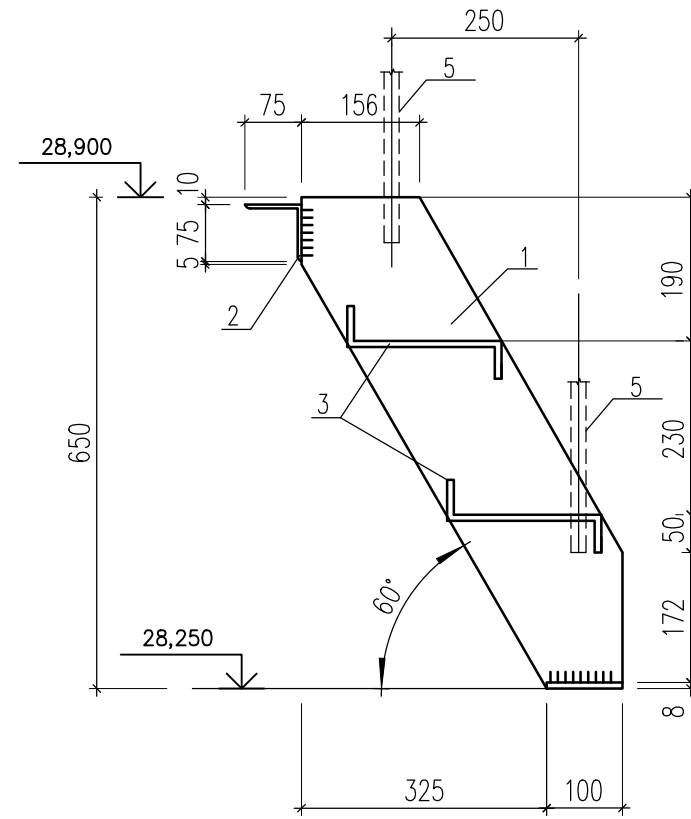
1. Все сварные швы Ншв. = 4 мм.
2. Изделие окрасить масляной краской за 2 раза.

						12/05/23	- АСИ				
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.					
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023				П	32	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023						
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023	Лестница ЛС 1.					

ЛЕСТНИЦА ЛМ 1



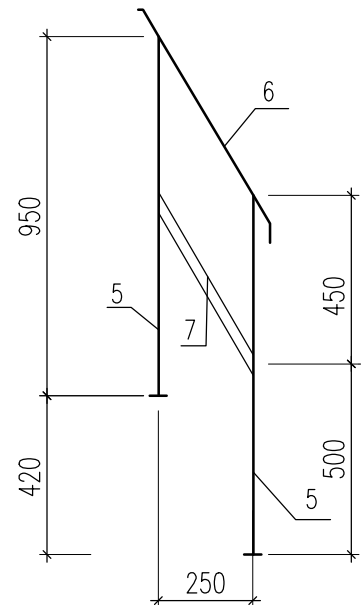
1 - 1



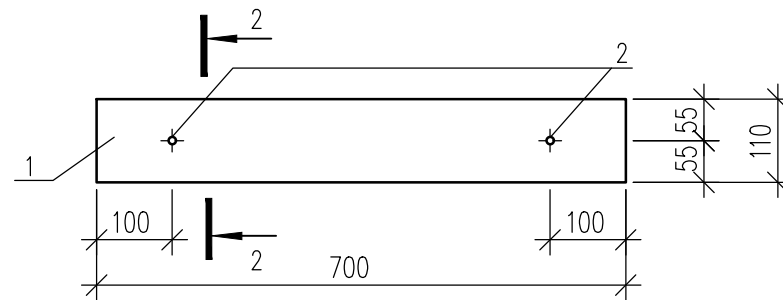
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 МАРКУ.

Марка.	NN поз.	Сечение мм.	Длина мм.	Кол шт..	Масса, кг.		
					шт.	всех	марки.
ЛМ 1	1	- 200 x 5	800	2	6,28	12,56	38,86
	2	L 75 x 5	810	1	4,70	4,70	
	3	Рифл. сталь - 300 x 5	700	2	8,25	16,50	
	4	- 100 x 8	810	1	5,10	5,10	
ОГ1	5	φ 18 А240	950	2	1,90	3,80	5,28
	6	- 25 x 5	720	1	0,71	0,71	
	7	- 25 x 5	780	1	0,77	0,77	
МС 3	1	- 110 x 5	700	1	3,02	3,02	3,17
	2	φ 10 А400	120	2	0,074	0,15	

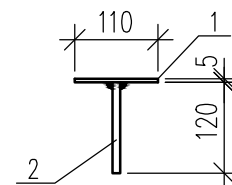
ОГРАЖДЕНИЕ ОГ 1



МС 3



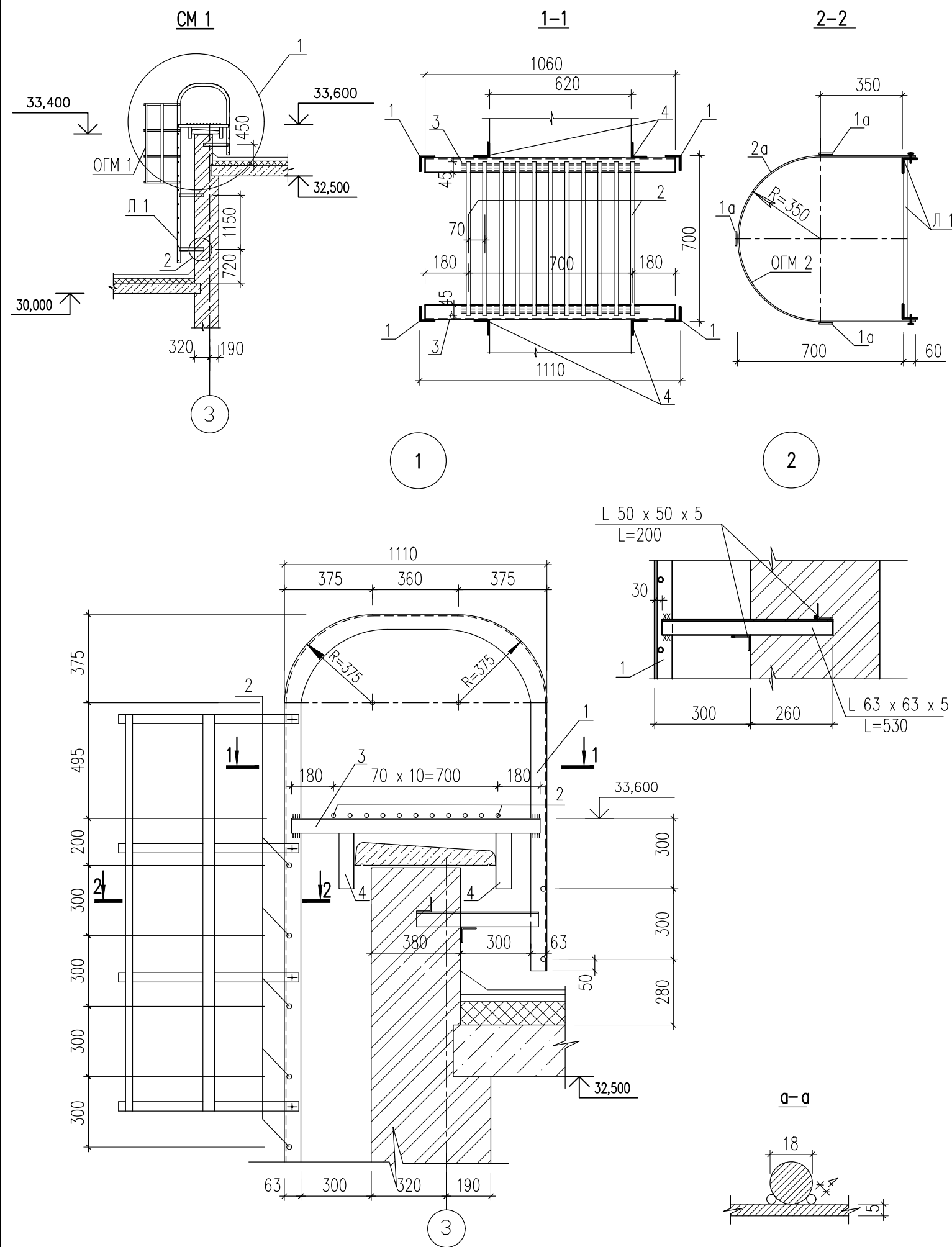
2 - 2



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все сварные швы h=4 мм.
2. Изделие окрасить масляной краской.
3. Арматура по ГОСТ 34028-2016, сталь прокатная полосовая ВСТ 3кп2 по ГОСТ 103-2006.

						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		П	33	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023	Лестница ЛМ 1.			



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СМ 1.

Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Масса ед., кг.	Примечан.
Л1		Лестница Л 1.	1	106,88	
ОГМ1		Ограждение ОГМ1.	1	15,98	
	ГОСТ 8509-93	L 63 x 63 x 5 L=530	6	2,55	
		L 50 x 50 x 5 L=200	12	0,75	
Итого :				147,16	

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА 1 ЭЛЕМЕНТ.

Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Масса ед., кг.	Примечан.
		<u>Лестница Л 1.</u>		106,88	
1	ГОСТ 8509-93	L 63 x 63 x 5 L=6500	2	31,27	
2	ГОСТ 34028-2016	o Ø 18 A-I L=645	22	1,29	
3	ГОСТ 8509-93	L 63 x 63 x 5 L=1060	2	5,1	
4	ГОСТ 8509-93	L 63 x 63 x 5 L=300	4	1,44	
		<u>Ограждение ОГМ1.</u>		15,98	
1a	ГОСТ 103-2006	-40 x 4 L=1700	3	2,14	
2a	ГОСТ 103-2006	-40 x 4 L=1920	4	2,39	

Примечание:

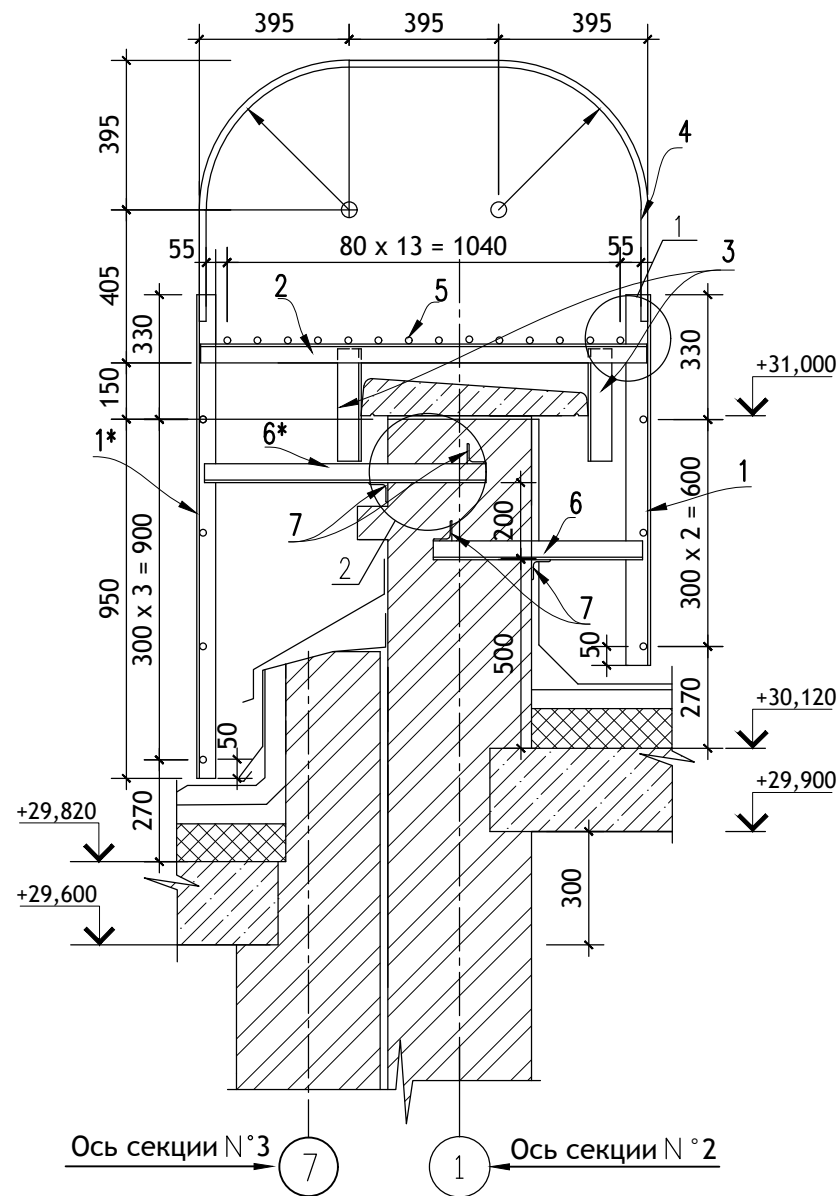
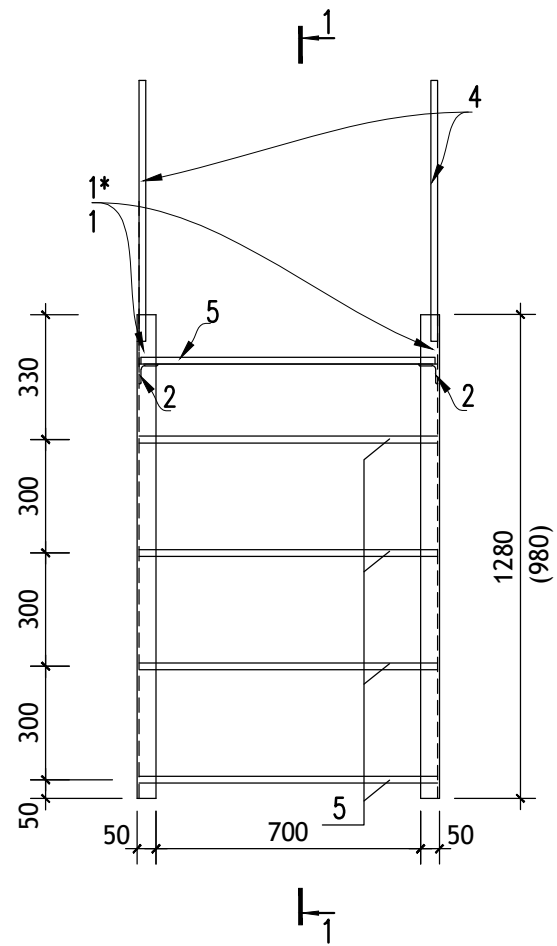
- L 63 x 63 x 5 L=530 и L 50 x 50 x 5 L=200 установить при возведении кладки.
- Все сварные швы hшв = 4 мм.
- Конструкции окрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-78\* в два слоя по глифталевой грунтовке ГФ-0119 ГОСТ 23343-78\*.

						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
<b>ИЗМ.</b>	<b>КОЛ.УЧ.</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>№ ДОК.</b>	<b>ПОДПИСЬ</b>	<b>ДАТА</b>	Блок-секции №1-4.	<b>СТАДИЯ</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>ЛИСТОВ</b>
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		П	34	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023				
						Стремянка металлическая СМ 1.			

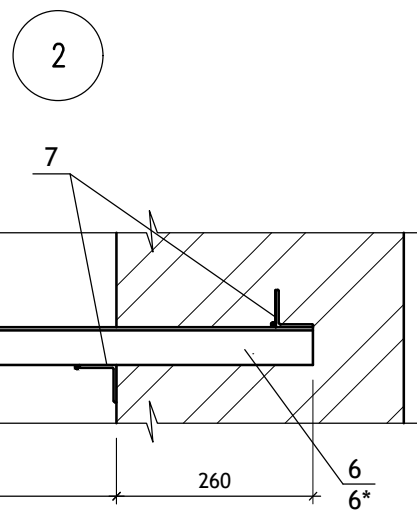
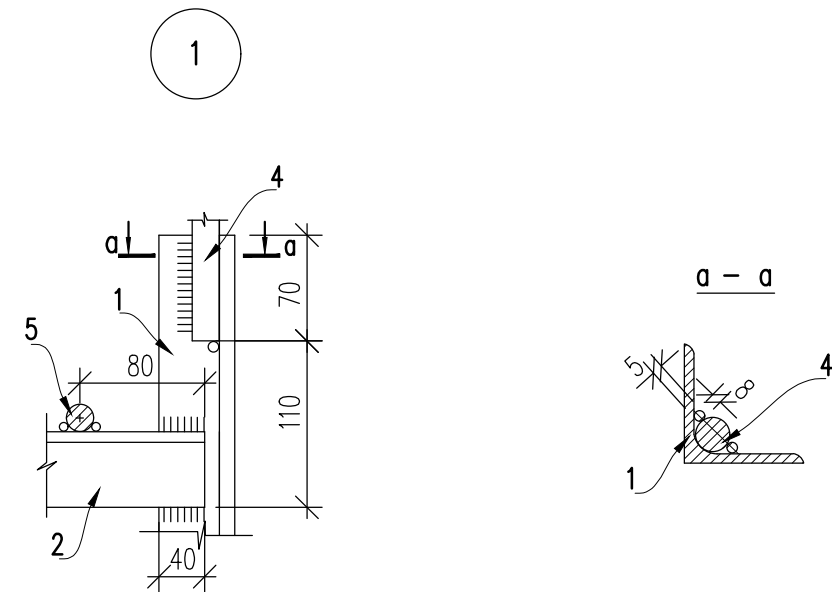
СМ 2

1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА 1 ЭЛЕМЕНТ.



Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Масса ед., кг.	Примечания
<u>Стремянка СМ 2.</u>					
1	ГОСТ 8509-93	L 50 x 50 x 5 L=980	2	3,70	30,26
1*		L 50 x 50 x 5 L=1280	2	4,83	
2		L 50 x 50 x 5 L=1150	2	4,34	
3		L 50 x 50 x 5 L=300	4	1,13	
4	ГОСТ 34028-2016	∅ 18 А-І L=2240	2	4,88	42,94
5		∅ 18 А-І L=790	21	1,58	
6	ГОСТ 8509-93	L 50 x 50 x 5 L=540	2	2,04	15,89
6*		L 50 x 50 x 5 L=750	2	2,83	
7		L 50 x 50 x 5 L=200	8	0,76	



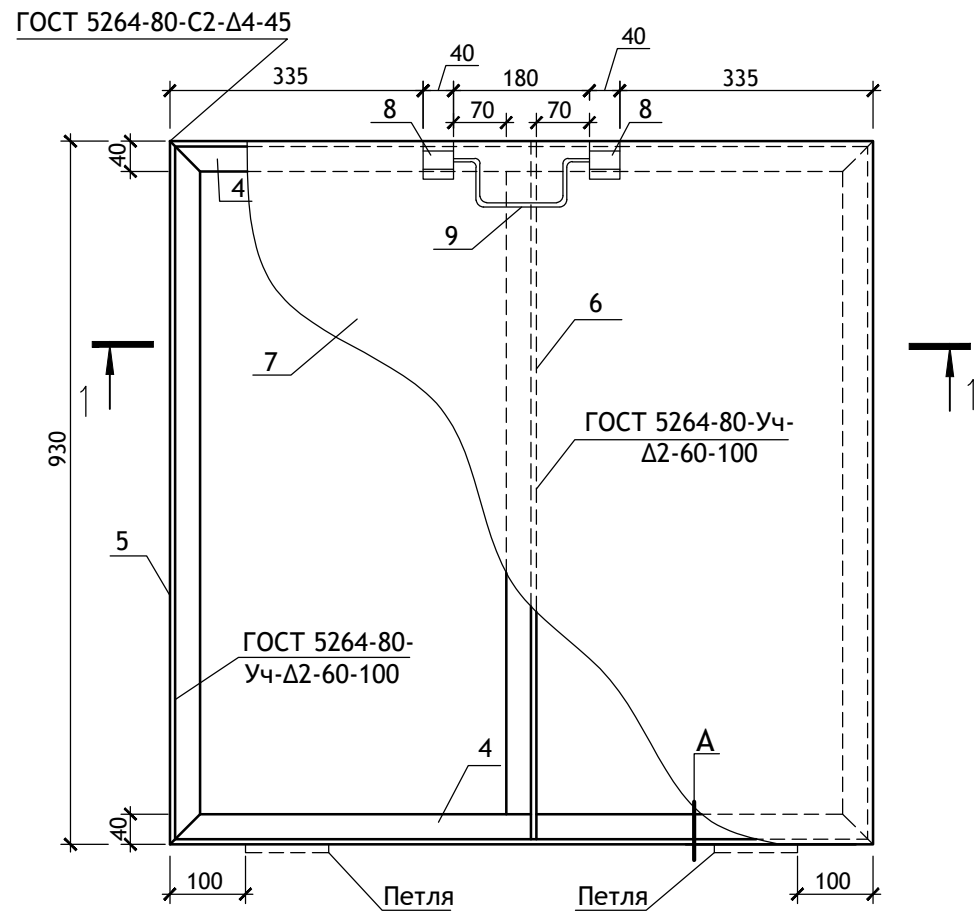
Примечания:

1. Уголки поз. 6(6\*) и 7 смонтировать при возведении кладки.
2. Конструкцию окрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76\* в два слоя по глифталевой грунтовке ГФ-0119 ГОСТ 23343-78\*.

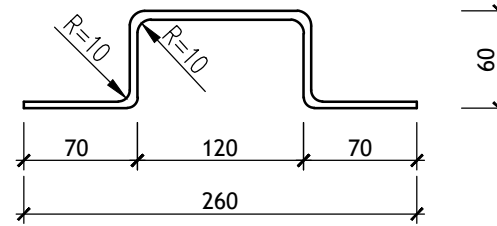
						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор	Осипов С.А.			<i>[Signature]</i>	15.05.2023		П	35	
ГИП	Беликов А.А.			<i>[Signature]</i>	15.05.2023				
Разработал	Ставров Р.В.			<i>[Signature]</i>	15.05.2023	Стремянка металлическая СМ 2.			



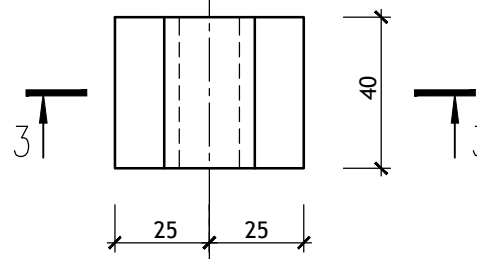
### КРЫШКА ЛЮКА



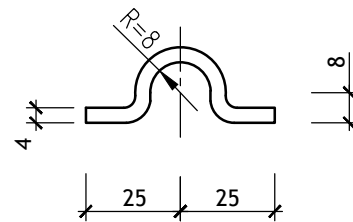
### ПОЗ. 9



### ПОЗ. 8

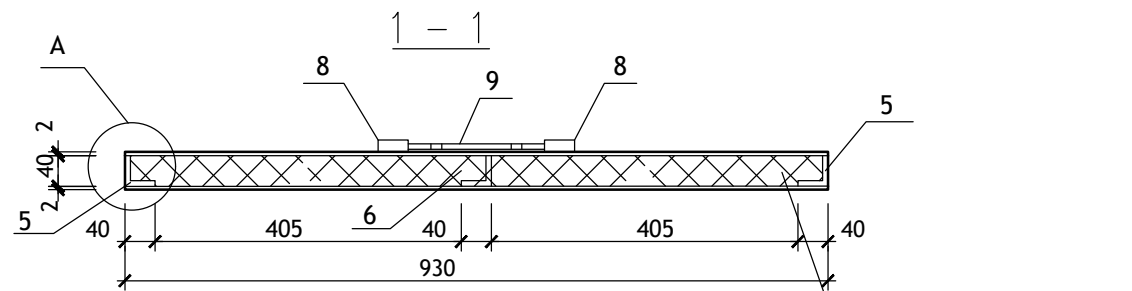


### 3 - 3

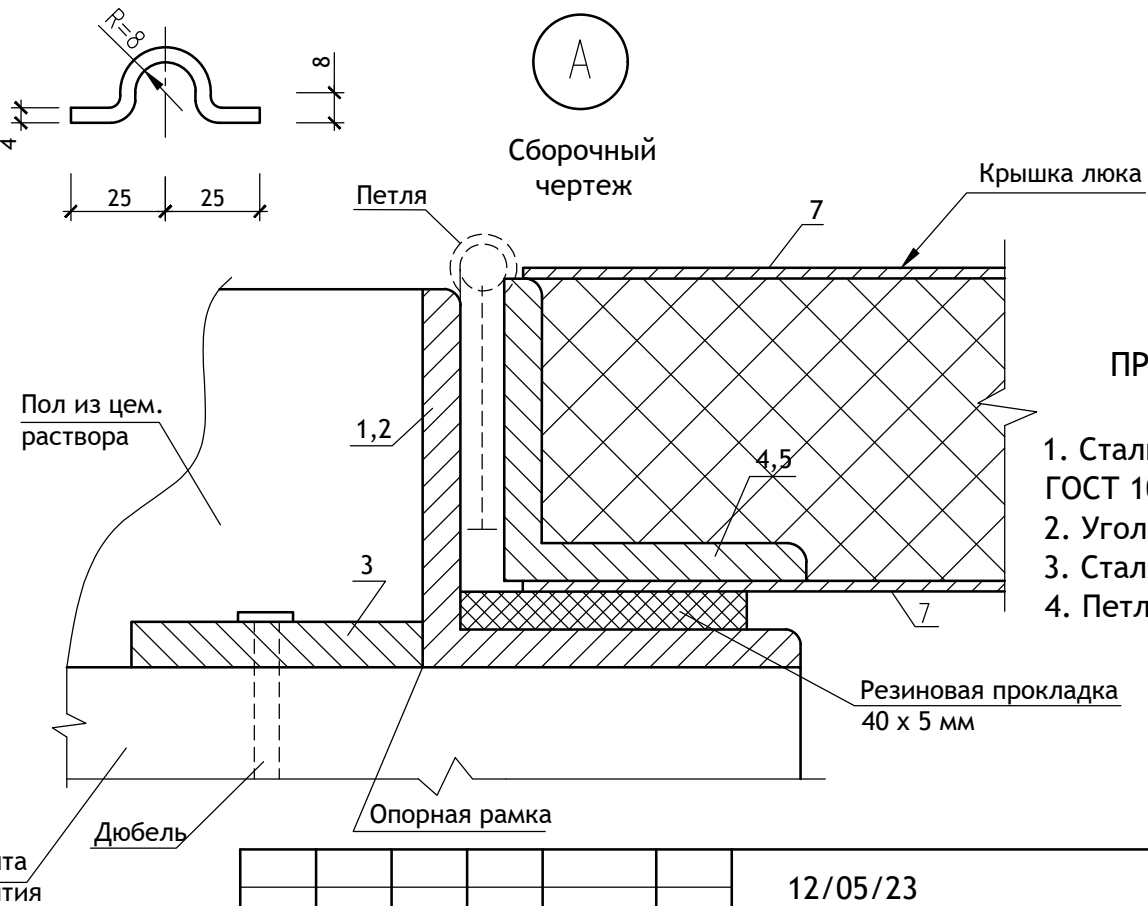
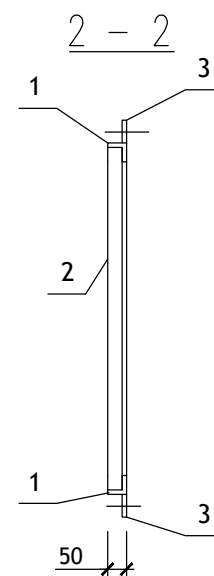
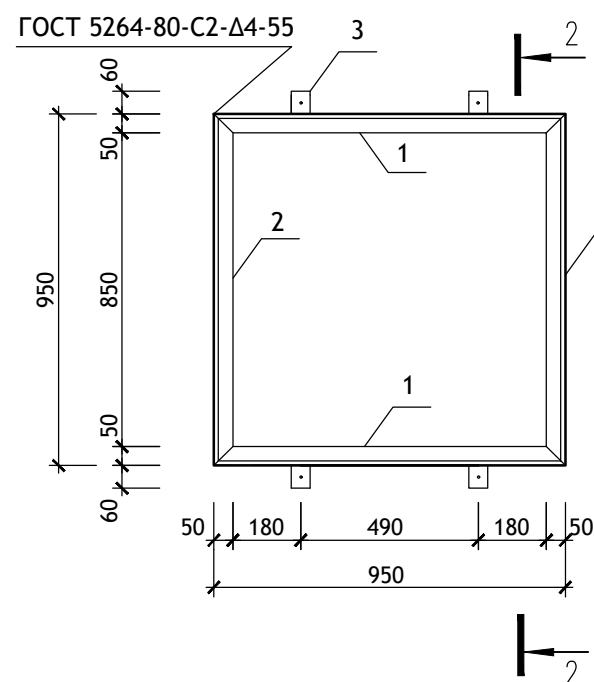


### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 МАРКУ.

Марка.	NN поз.	Сечение мм.	Длина мм.	Кол. шт.	Масса, кг.		
					шт.	всех.	марки.
Опорная рамка.	1	L50 x 5	950	2	3,58	7,16	14,77
	2	L50 x 5	950	2	3,58	7,16	
	3	_60 x 4	60	4	0,11	0,45	
Крышка люка.	4	L40 x 4	930	2	2,25	4,50	40,87
	5	L40 x 4	930	2	2,25	4,50	
	6	L40 x 4	920	1	2,23	2,23	
	7	_925 x 2	925	2	14,52	29,04	
	8	_40 x 4	50	2	0,06	0,12	
	9	Ø 14 A-I	400	1	0,48	0,48	



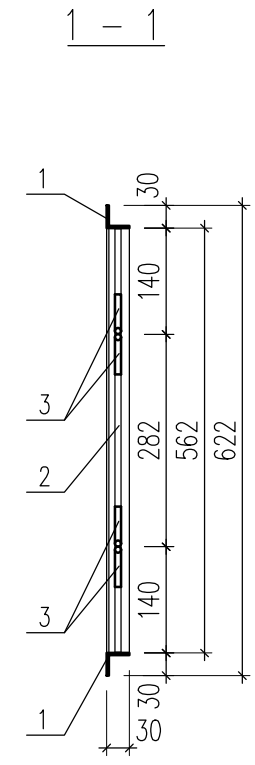
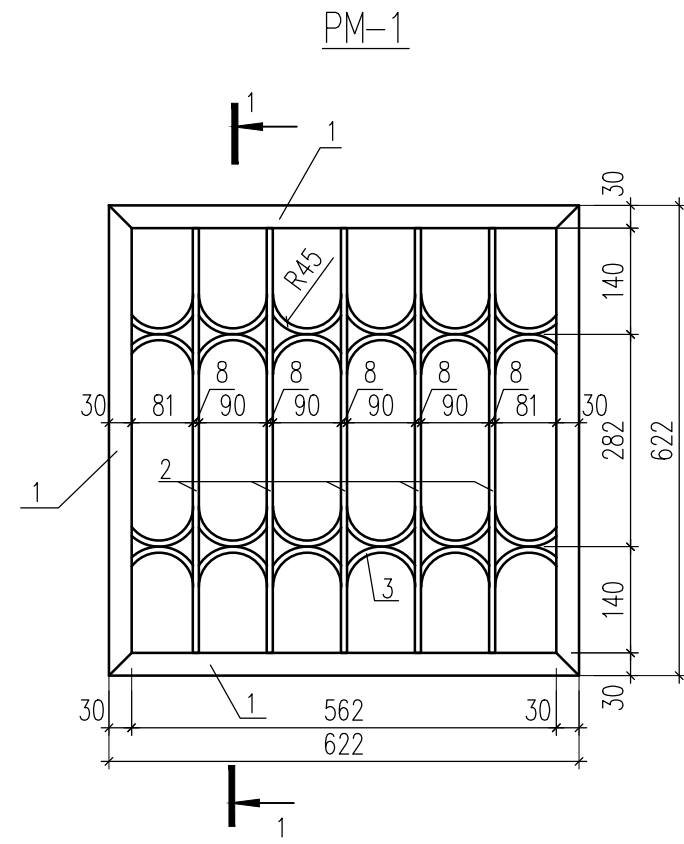
### Опорная рамка



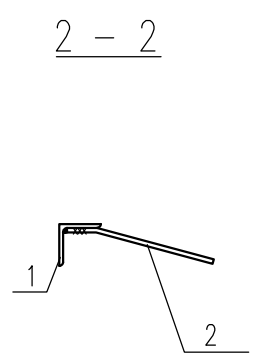
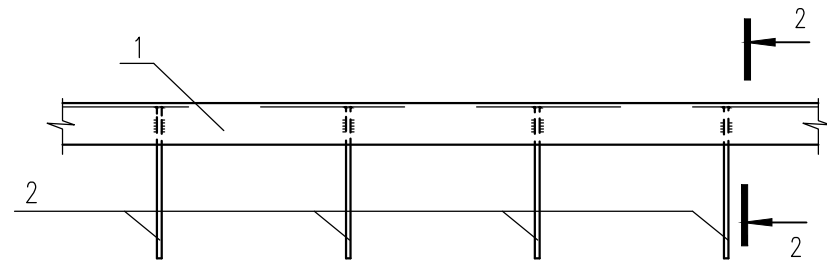
### ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Сталь полосовая по ГОСТ 103-2006 и ГОСТ 19904-90.
2. Уголок по ГОСТ 8509-93.
3. Сталь класса А-I по ГОСТ 34028-2016.
4. Петли ПН 1-110 по ГОСТ 5088-2005.

						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		П	36	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023				
						Люк монтажный ДЛ.			



Закладная деталь МС-1.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		PM - 1		6,83	
1	ГОСТ 8509-93	∠ 30 x 30 x 3, L=622	4	0,85	
2	ГОСТ 34028-2016	∅8 А-І, L=562 мм	5	0,35	
3	ГОСТ 34028-2016	∅8 А-І, L=110 мм	24	0,07	
		Закладная деталь МС 1.		3,95	
1	ГОСТ 8509-93	L 50 x 50 x 5	1	3,77	
2	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А-І, L=200	4	0,044	

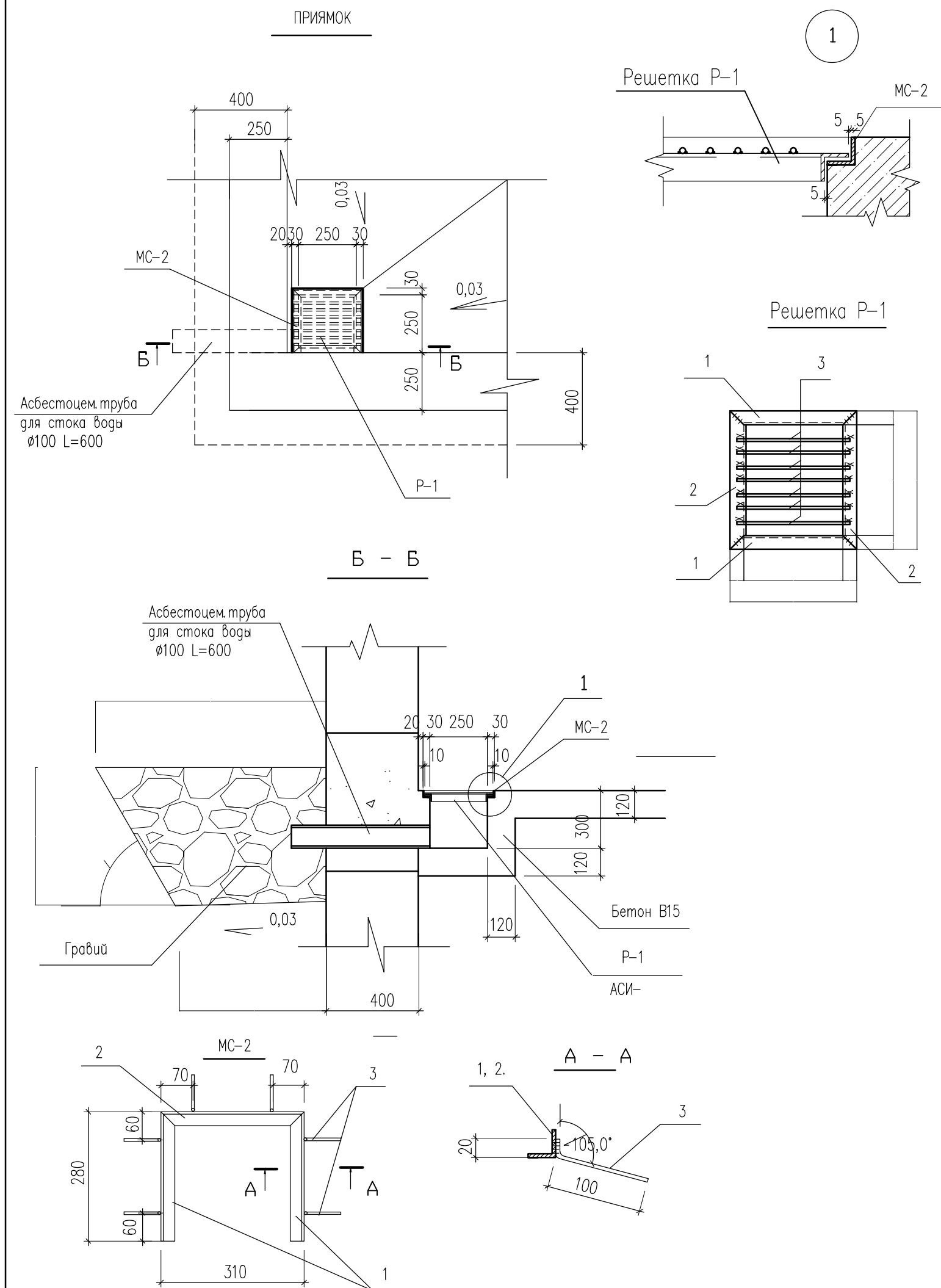
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Изделия изготовить из стали ВСт3 кп2 ГОСТ 535-2005 на сварке ГОСТ 14098-2014.
2. Напавы сварки зашлифовать.
3. Изделия обработать антикоррозионным составом и окрасить битумным лаком за 2раза.

						12/05/23	- АСИ				
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.					
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023				П	37	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023						
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023	Металлическая решетка продухов РМ-1. Закладная деталь МС-1.					

Спецификация стали на один элемент.

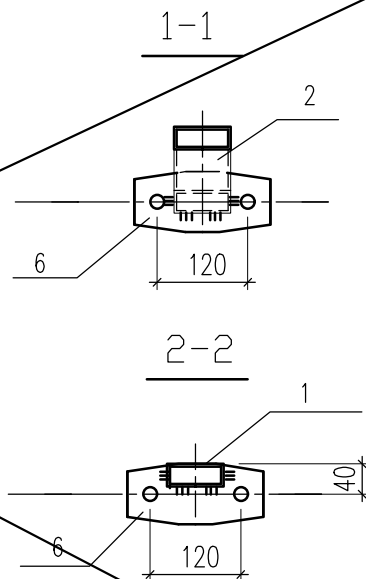
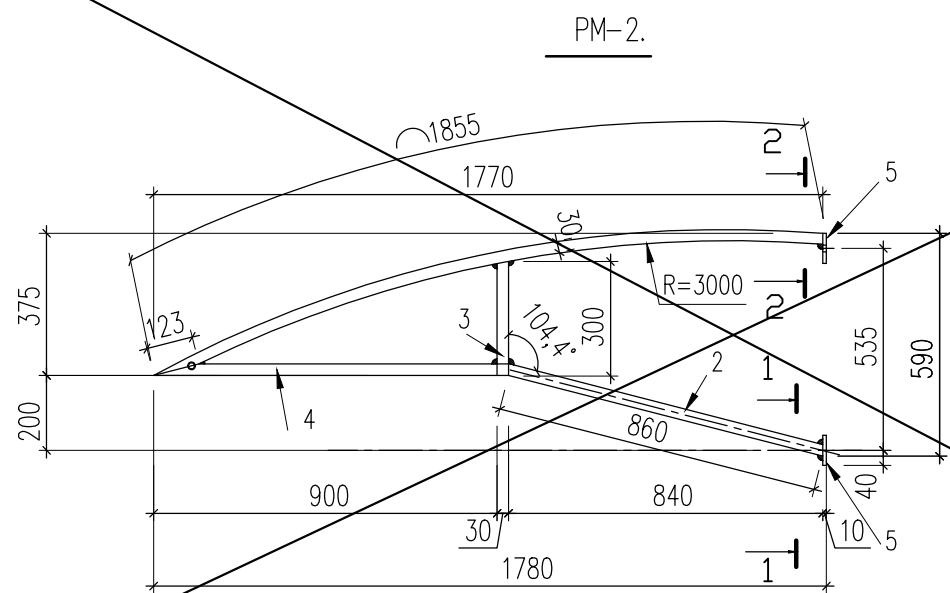
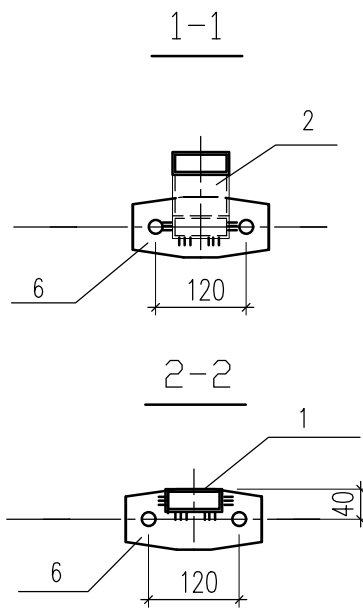
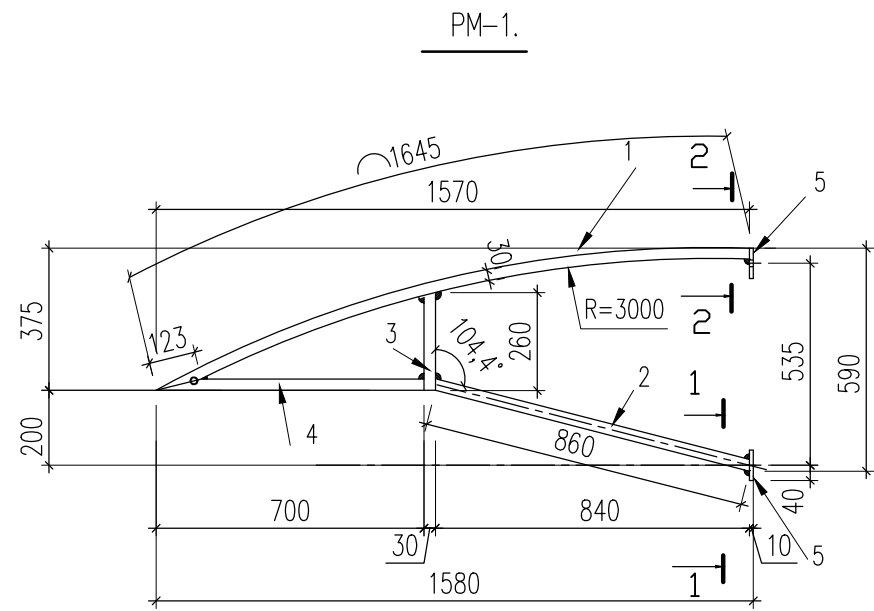
Марка, поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол. шт.	Масса	Примеч.
		<u>Р-1</u>		ед. кг	
1		Л 30x30x5 L=290	2	0,58	
2	ГОСТ 8509-93	Л 30x30x5 L=265	2	0,53	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А-I L=270	7	0,17	
		<u>МС-2</u>		1,80	
1		Л 30x30x5 L=280	2	0,56	
2	ГОСТ 8509-93	Л 30x30x5 L=310	1	0,62	
3	ГОСТ 6727-80*	Ø4 Вр-I L=120	6	0,01	



ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Сварку арматурных изделий производить с нормируемой прочностью в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ 34227-2017.

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
Директор	Осипов С.А.				15.05.2023	Блок-секции №1-4.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	Беликов А.А.				15.05.2023		П	38	
Разработал	Ставров Р.В.				15.05.2023				
						Прямоук. Решетка Р-1. МС-2.			



Спецификация стали на один элемент.

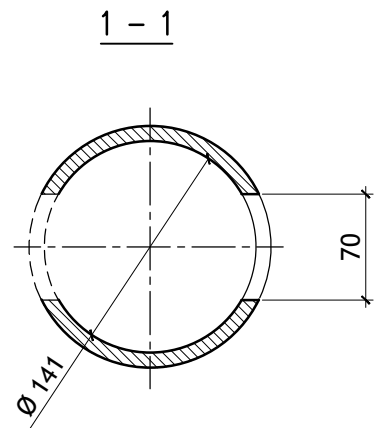
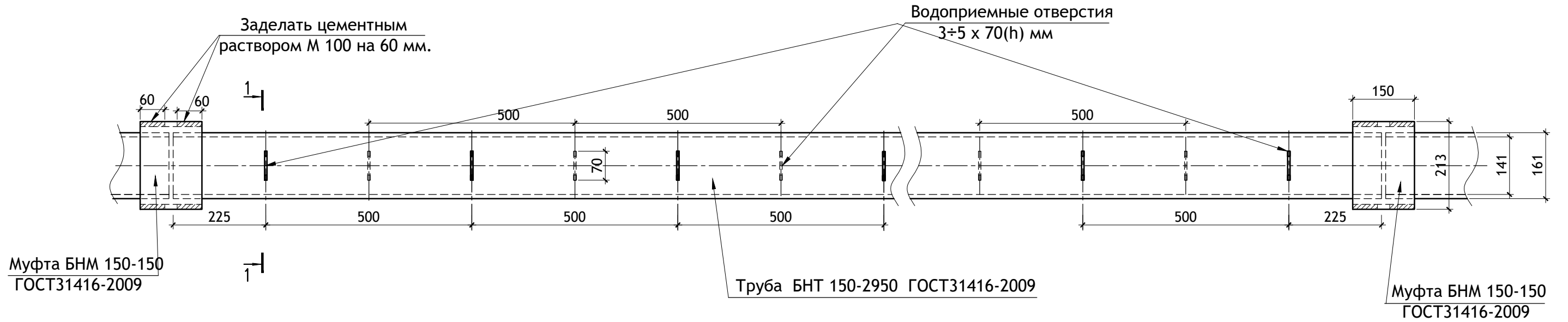
Марка, поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол. шт.	Масса	Примеч.
<u>PM-1</u>					
				Е <sub>16,15</sub> КГ	
1	ГОСТ 8645-68	□ мр. 60x30x3,5 L=1645	1	6,60	
2		□ мр. 60x30x3,5 L=860	1	3,44	
3		□ мр. 60x30x3,5 L=260	1	1,05	
4		□ мр. 60x30x3,5 L=700	1	2,80	
5	ГОСТ 103-76	-180x80x10	2	1,13	
<u>PM-2</u>					
				17,92	
1	ГОСТ 8645-68	□ мр. 60x30x3,5 L=1855	1	7,42	
2		□ мр. 60x30x3,5 L=860	1	3,44	
3		□ мр. 60x30x3,5 L=300	1	1,20	
4		□ мр. 60x30x3,5 L=900	1	3,60	
5	ГОСТ 103-76	-180x80x10	2	1,13	

ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Напавы сварки металлических элементов зашлифовать, изделия обработать антикоррозийным составом и окрасить нитрозмалью светлых тонов.

						12/05/23	- АСИ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.			
<b>ИЗМ.</b>	<b>КОЛ. УЧ.</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>№ ДОК.</b>	<b>ПОДПИСЬ</b>	<b>ДАТА</b>	Блок-секции №1-4.	<b>СТАДИЯ</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>ЛИСТОВ</b>
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023		П	39	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023				
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023				
						Рама металлическая PM-1, PM-2.			

# Дренажная труба.

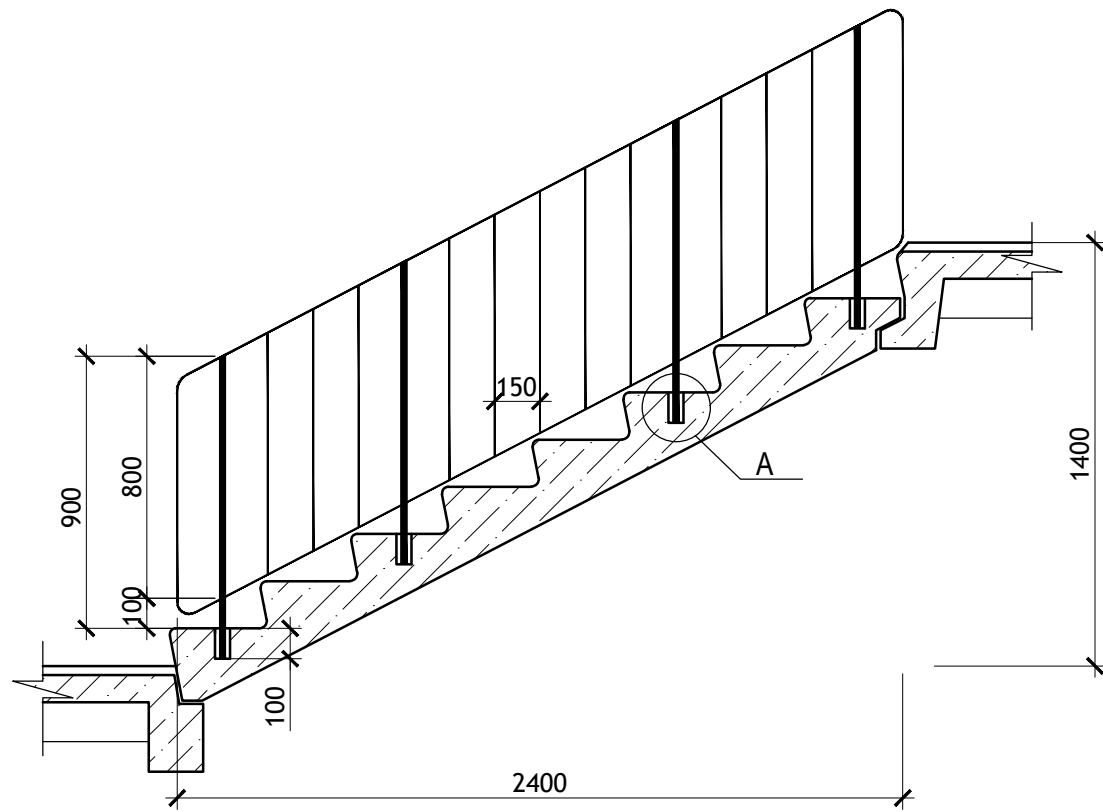


### ПРИМЕЧАНИЯ:

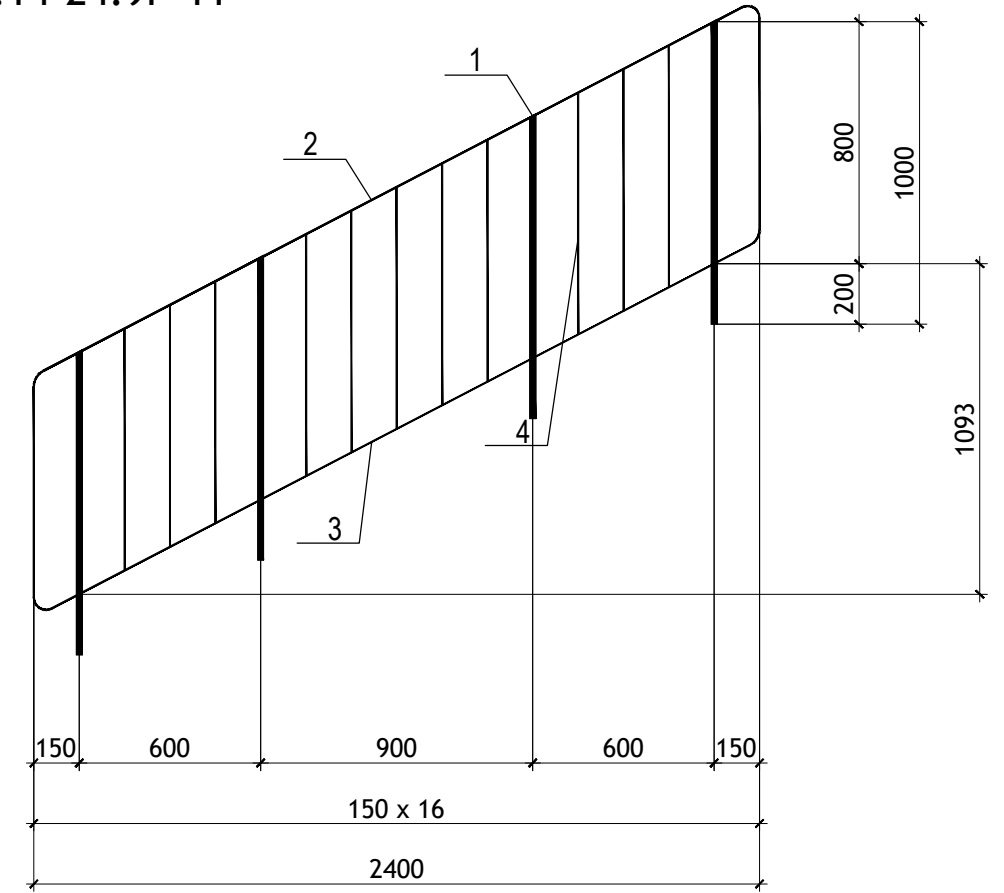
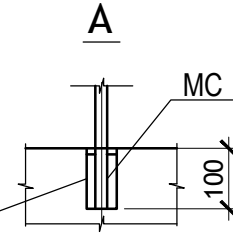
- Для устройства водоприемных отверстий в трубе пропиливаются щели с каждой стороны с шагом 500 мм в шахматном порядке, либо просверливать круглые отверстия не занижая пропускную способность дренажа.
- Соединение труб производится на муфтах.

						12/05/23	- АСИ				
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.					
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Блок-секции №1-4.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор				Осипов С.А.	15.05.2023				П	40	
ГИП				Беликов А.А.	15.05.2023						
Разработал				Ставров Р.В.	15.05.2023						
Дренажная труба.											

Схема ограждения лестничного марша МВ24.14-24.9Р-11

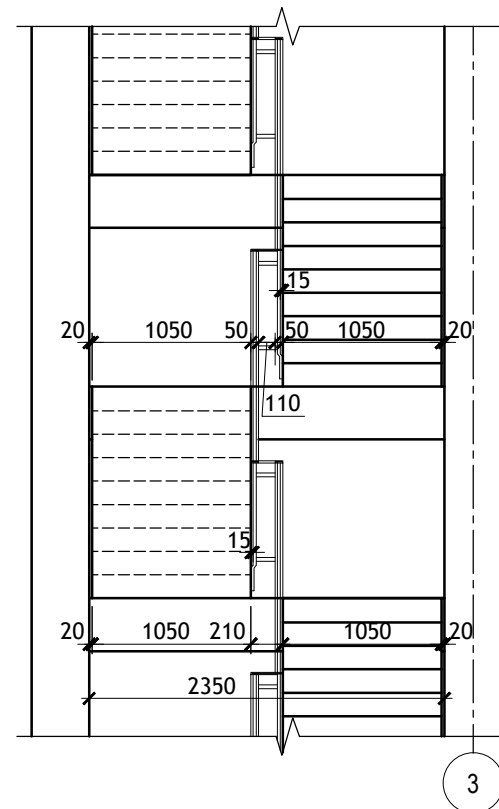
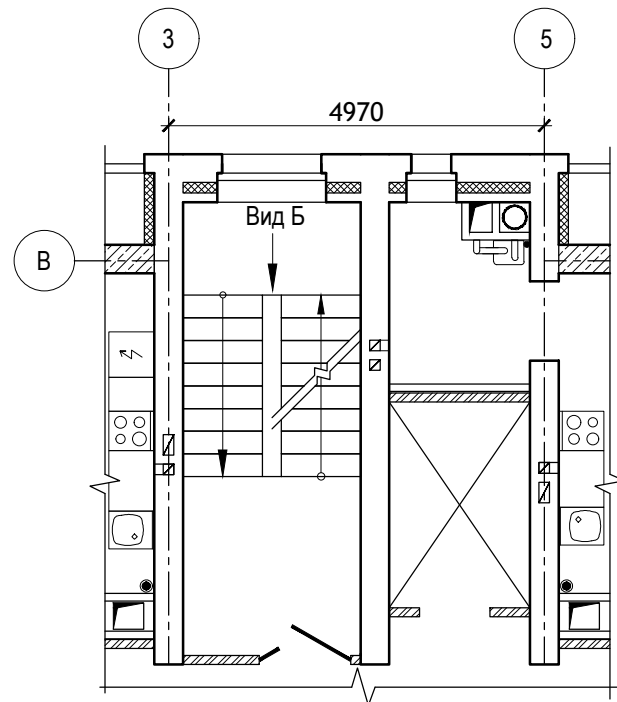


ГОСТ 5264-80-Н2 или  
ГОСТ 14098-85-Н1-РМ



Фрагмент плана с лестничной клеткой

Вид Б



Спецификация изделия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Лестничное ограждение</b>					
1		Стойка Т1	4	26,72	1.100.2-5.1-35
2		Поручень П1	1		1.100.2-5.1-36
3	МВ24.14-24.9Р-11	Связь С9	1		1.100.2-5.1-43
4		Полоса 4x20-в-2 ГОСТ103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79 L=788 мм; 0,50 кг	11		Без черт.
					12/05/23
					- АСИ
					Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Директор	Осипов С.А.				15.05.2023
ГИП	Беликов А.А.				15.05.2023
Разработал	Ставров Р.В.				15.05.2023
			Блок-секции №1-4.		СТАДИЯ
			Схема выполнения лестничных ограждений.		ЛИСТ
			П		ЛИСТОВ
			41		