

«Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область,
городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2»

Стадия проектирования:	Рабочая документация
Договор:	23-16
Шифр альбома:	23-16-КМ.1
Наименование альбома:	Корпус 1. Конструкции металлические

Директор	Михалицын
----------	-----------






Главный инженер проекта	Патрушев
-------------------------	----------

Исполнители	Кислицын
-------------	----------

Разрешение		Обозначение	23-16-КМ.1		
№ б/н		Наименование объекта строительства	«Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2»		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	2, 14.1-14.8, 16	Откорректирована ведомость рабочих чертежей Листы добавлены. Внесены дополнения			

Согласованно	
Н.контр	

Изм. внёс	Кислицын		06.25
Составил	Патрушев		06.25
ГИП	Патрушев		06.25
Утвердил	Патрушев		06.25

КПСК

Лист	Листов
1	1

Разрешение		Обозначение		23-16-КМ.1		
№ б/н		Наименование объекта строительства		«Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2»		
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание
2	2, 9,9.1, 9.2	Откорректирована ведомость рабочих чертежей Листы заменены Добавлена схема расположения кладки ниши				

Согласовано
Н.контр




Изм. внёс	Кислицын		02.26
Составил	Патрушев		02.26
ГИП	Патрушев		02.26
Утвердил	Патрушев		02.26

КПСК

Лист	Листов
1	1

Разрешение		Обозначение		23-16-КМ.1	
№ б/н		Наименование объекта строительства		«Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2»	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
2	2, 6 6.1	Откорректирована ведомость рабочих чертежей Лист заменен Добавлен лист - металлические перила лестниц Лн			

Согласованно	
Н.контр	

Изм. внёс	Кислицын		04.26
Составил	Патрушев		04.26
ГИП	Патрушев		04.26
Утвердил	Патрушев		04.26

КПСК

Лист	Листов
1	1

Защита металлических конструкций и элементов от коррозии

Общие указания

Защиту стальных конструкций от коррозии осуществлять в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017. Подготовка поверхности металлоконструкций перед окраской заключается в удалении ржавчины и различного рода загрязнений металлическими щётками и ветошью с последующим обезжириванием поверхности. Временной интервал между обработкой поверхности и нанесением лакокрасочного покрытия не должен превышать 6 часов. Очистку поверхности под окраску выполнить до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004.

Антикоррозионную защиту стальных конструкций выполнять эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020. Нанесение эмали ПФ-115 выполнять распылением в 3 слоя по двойному слою грунтов ГФ-021. Покрытия, повреждённые при сварке, необходимо восстановить. Работы по защите производить в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016, СП 71.13330.2017, ГОСТ 12.3.016-87.

1. Данный комплект рабочих чертежей марки КМ "Конструкции металлические." разработан в составе рабочей документации на строительство многоэтажного жилого дома по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район "Восточный", микрорайон 2, корпус 1.
2. Данный альбом см. совместно с альбомом 23-16 АС.
3. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 ГОСТ 9467-91.
4. Перед заказом изделий выполнить проверочные натурные замеры.
5. Стальные элементы окрасить по RAL в заводских условиях.
6. Закладные детали перед монтажом огрунтовать в два слоя грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* серого цвета

Указания по производству сварочных работ

Соединения стальных элементов выполнять ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80*. Режимы сварки должны соответствовать требованиям СП 70.13330.2012. Свариваемые поверхности конструкции и рабочее место сварщика следует защищать от возможного попадания влаги. Поверхности свариваемых элементов не должны иметь очагов видимой коррозии. Качество сварных швов должно удовлетворять требованиям ГОСТ 5264-80*. Поверхности смежных сгораемых конструкций и элементов должны быть защищены металлическими листами. После окончания работ данные поверхности следует проверять на предмет скрытых источников огня.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

Монтаж стальных конструкций:
огрунтовка поверхности стальных конструкций; защита стальных конструкций от коррозии (с указанием каждого слоя покрытия); опирание и анкеровка стальных конструкций, сокрывающихся при последующих работах.

						23-16-КМ.1			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
						Общие данные (лист 1)		КПСК	
Исполнит.	Патрушев		Жукова	05.24	05.24				
Исполнит.	Кислицын		Жукова	05.24	05.24				
Н.контр	Жукова		Жукова	05.24	05.24				

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Ведомость рабочих чертежей комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (лист 1)	
2	Общие данные (лист 2)	Изм. 1,2,3 (Зам.)
3	Решётка над приямок 600x600	
4	Прямки ННР	
5	Крышка Кпр-1	
5.1	Крышка Кпр-2	
6	Лестницы ЛН	Изм. 3 (Зам.)
6.1	Металлические перила лестниц Лн	Изм. 3 (Нов.)
7	Ограждения Ог-7...Ог9	
8	Плиты фундамента для установок пожаротушения и повышения давления	
9	Схема расположения скользящих опор	Изм. 2 (Зам.)
9.1	Ограждение ОГ/С-1	Изм. 2 (Зам.)
9.2	Схема расположения кладки ниши	Изм. 2 (Нов.)
10	Колонна металлическая КМ-1	
11	Ограждения лестничного марша	
12	Ограждения Ом-1...Ом5	
13	Схемы расположения ограждений лоджий	
14	Схемы установки вент. блоков	Изм.1 (Нов.)
14.1	Схема раскладки вент. блоков на один этаж	Изм.1 (Нов.)
14.2	Схема раскладки вент. блоков на кровле	Изм.1 (Нов.)
14.3	Схема расположения вент. блоков типового этажа (секция 1,2)	Изм.1 (Нов.)
14.4	Схема расположения вент. блоков типового этажа (секция 3,4)	Изм.1 (Нов.)
14.5	Схема расположения вент. блоков на кровле (секция 1,2)	Изм.1 (Нов.)
14.6	Схема расположения вент. блоков на кровле (секция 3,4)	
15	Ограждения кровли	
16	Ведомость расхода материалов	Изм.1 (Зам.)
17	Схема декоративного элемента фасада	

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасности эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и соблюдением технических условий.





ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Патрушев

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

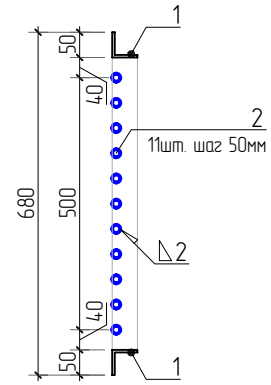
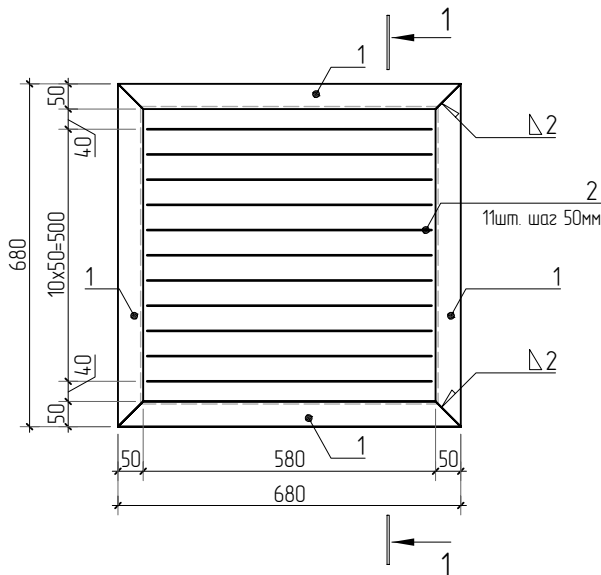
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 70.13330-2012	Несущие и ограждающие конструкции.	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ Р 52544-2006	Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций. Т.У.	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камни керамические. Технические условия	
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	

23-16-КМ.1					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	-	Зам.			04.26
			Корпус 1		
			Общие данные (лист 2)		
ГИП		Патрушев			12.25
Исполнит.		Кислицын			12.25
Н.контр		Жукова			12.25
			Стадия		
			Лист		
			Листов		
			Р		
			2		
КПСК					

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

Решётка над приямок 600х600

1-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Прямак</u>			
1		Узлок 50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=680мм	4	2.56	10.24
2	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А240 L=580 мм	11	0.92	10.12
		<u>Общий вес без учёта сварки</u>		20.36	

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

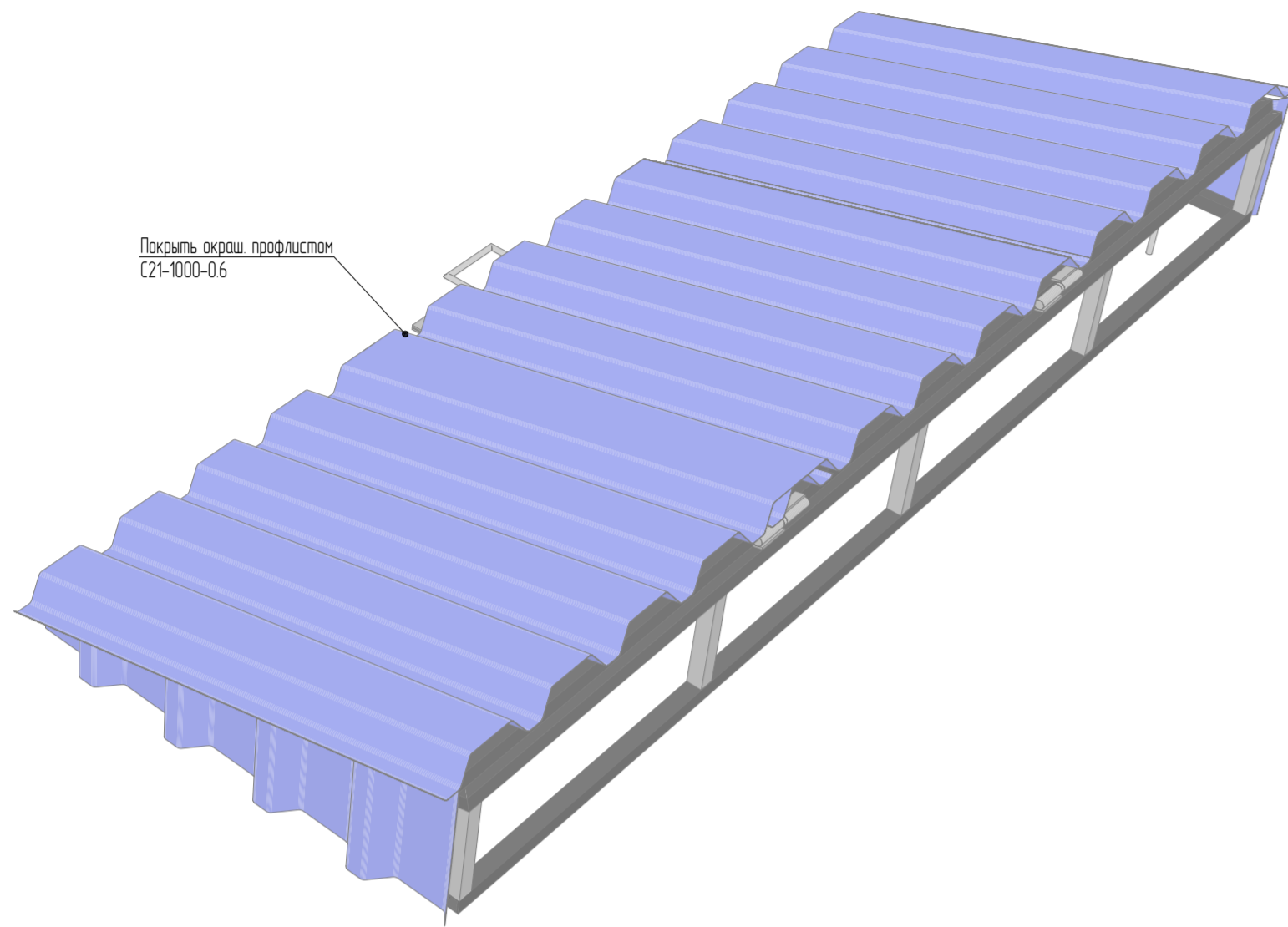
1. Спецификация составлена на 1 решетку.
2. Сварку выполнять электродами Э42-А ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Все металлические поверхности покрасить грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.
4. Расположение прямков см. альбомы КЖ.
5. Количество решеток над приясками 600х600мм - 6 шт.

23-16-КМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район
«Восточный», микрорайон 2

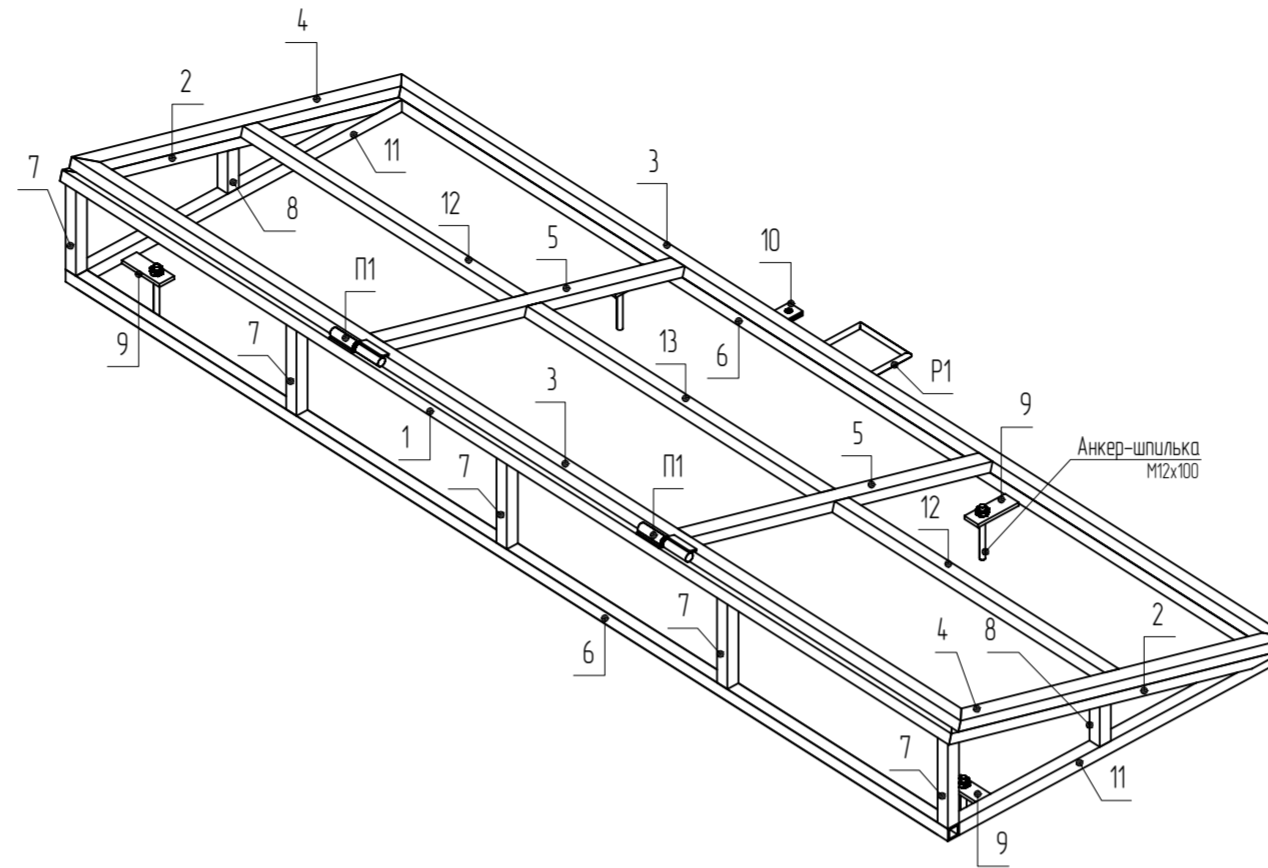
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
								Р	3
ГИП		Патрушев			05.24	Решётка над приямок 600х600	КПСК		
Исполнит.		Кислицын			05.24				
Н.контр		Жукова			05.24				

Аксонометрия крышки Кпр-1



Покрывать окраш профлистом С21-1000-06

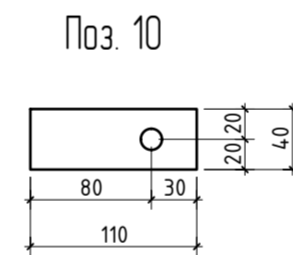
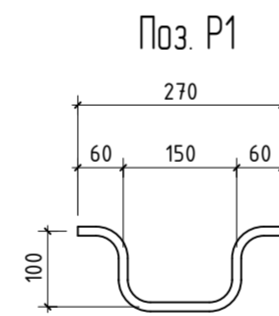
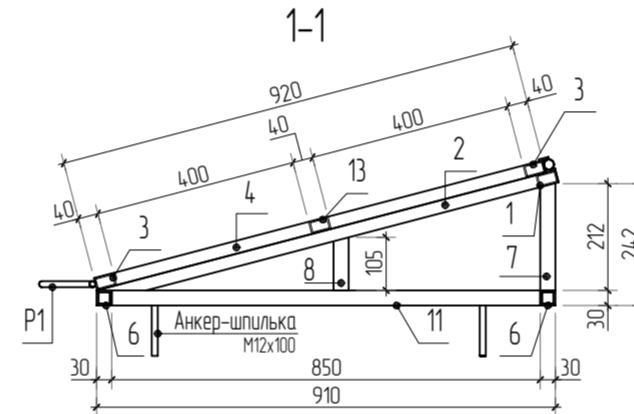
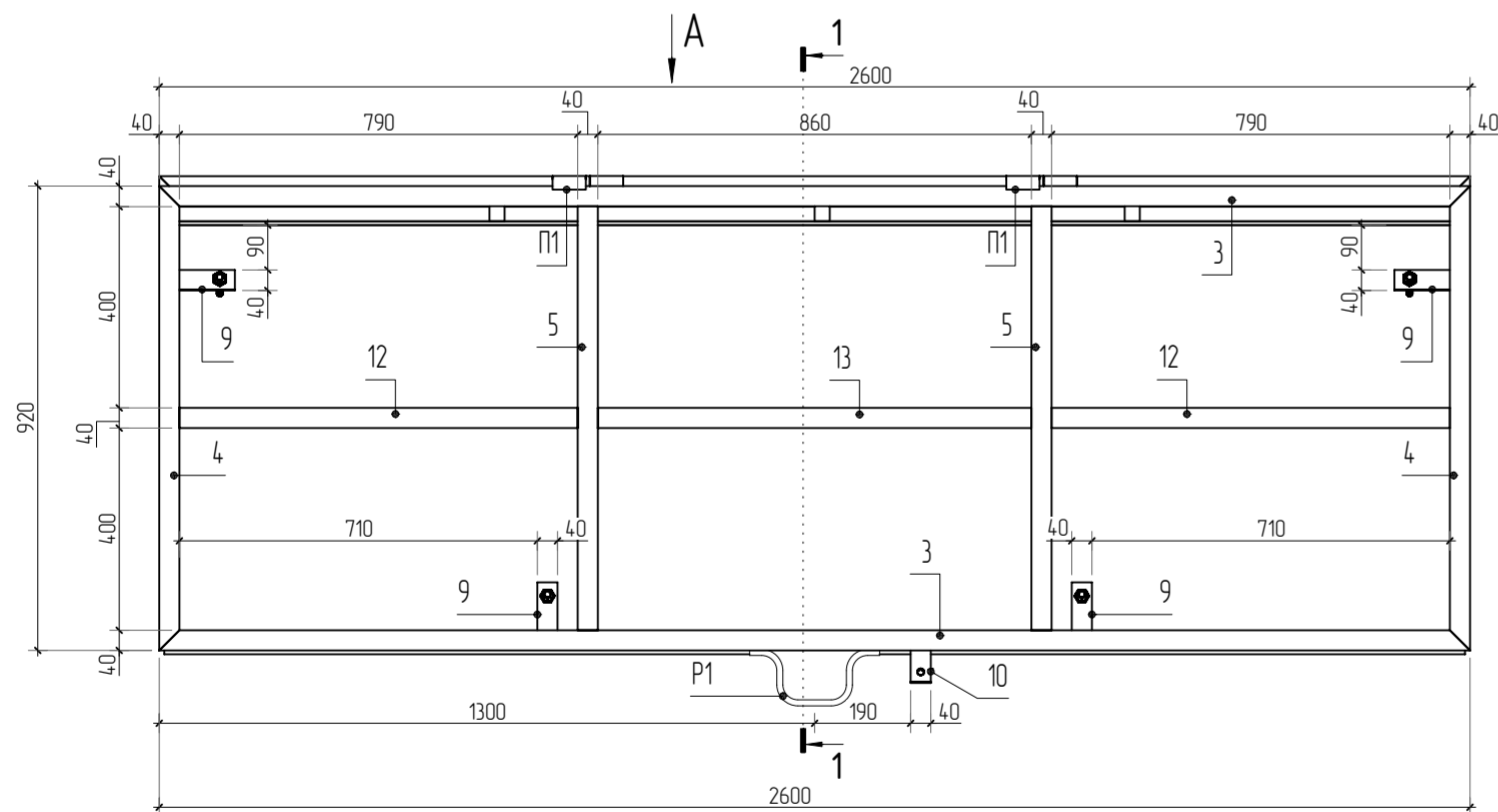
Аксонометрия каркаса крышки Кпр-1



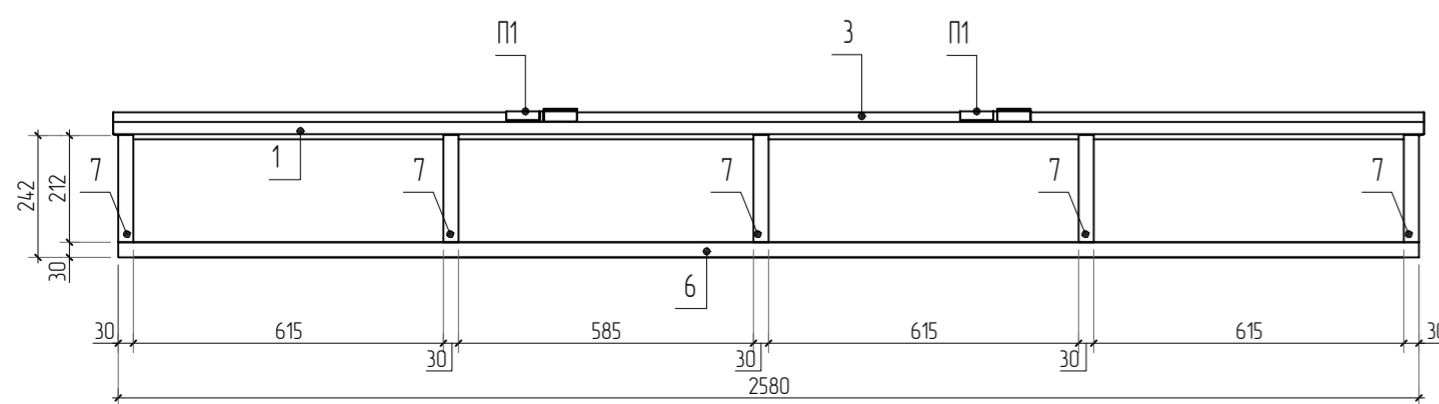
Спецификация крышки приямка Кпр-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8645-68	Труба прям 40x25x3, L=2600 мм	1	6.92	6.92 кг
2	ГОСТ 8645-68	Труба прям 40x25x3, L=940 мм	2	2.5	5 кг
3	ГОСТ 8645-68	Труба прям 40x25x3, L=2600 мм	2	6.92	13.84 кг
4	ГОСТ 8645-68	Труба прям 40x25x3, L=920 мм	2	2.45	4.9 кг
5	ГОСТ 8645-68	Труба прям 40x25x3, L=840 мм	2	2.23	4.46 кг
6	ГОСТ 8639-82	Труба прям 30x4, L=2580 мм	2	8.41	16.82 кг
7	ГОСТ 8639-82	Труба прям 30x4, L=212 мм	5	0.69	3.45 кг
8	ГОСТ 8639-82	Труба прям 30x4, L=105 мм	2	0.34	0.68 кг
9	ГОСТ 19903-2015	Полоса -8x40x110 мм	4	0.27	1.62 кг
10	ГОСТ 19903-2015	Полоса -4x40x65 мм	2	0.08	0.16 кг
11	ГОСТ 8639-82	Труба прям 30x4, L=850 мм	2	2.77	5.54 кг
12	ГОСТ 8639-82	Труба прям 30x4, L=790 мм	2	2.57	5.14 кг
13	ГОСТ 8639-82	Труба прям 30x4, L=860 мм	1	2.8	2.8 кг
ИТОГО, общий вес конструкции (без учёта сварки)					71.33 кг
P1	ГОСТ 34028-2016	φ12 А240, L=470	1	0.41	0.41 кг
П1		Петля П1	2		шт
		Анкер-шпилька М12х100	4		шт
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0.6	8		м²

Каркас крышки Кпр-1



Вид А

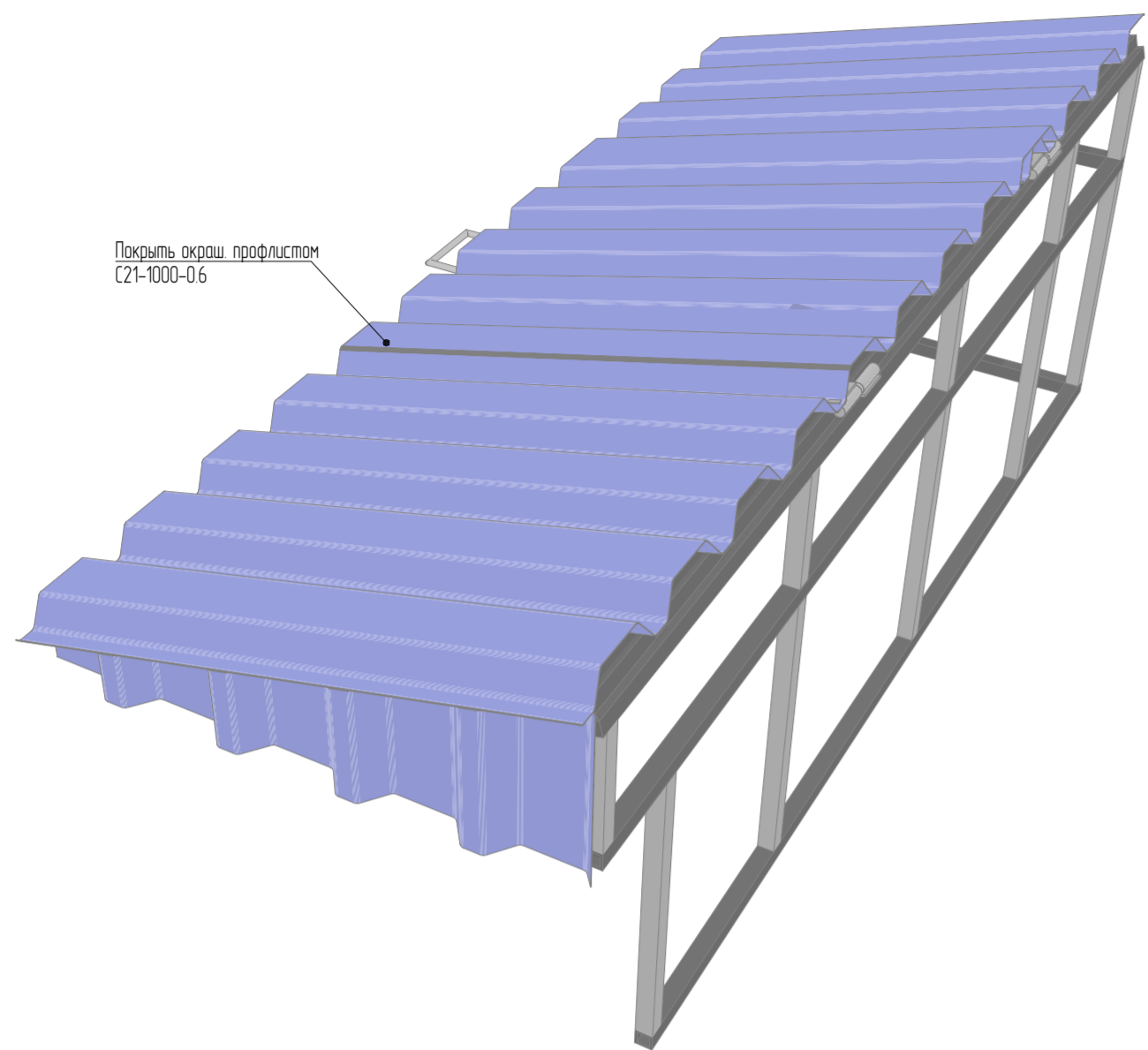


1. Спецификация составлена на 1 Крышку Кпр-1.
2. Сварку выполнять электродами Э42-А ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*.
3. Катеты швов принять по наименьшей толщине собираемых элементов.
4. Дом монтажа конструкции окрасить антикоррозийной эмалью "СПЕЦНАЗ" (ОАО "Ярославские краски")

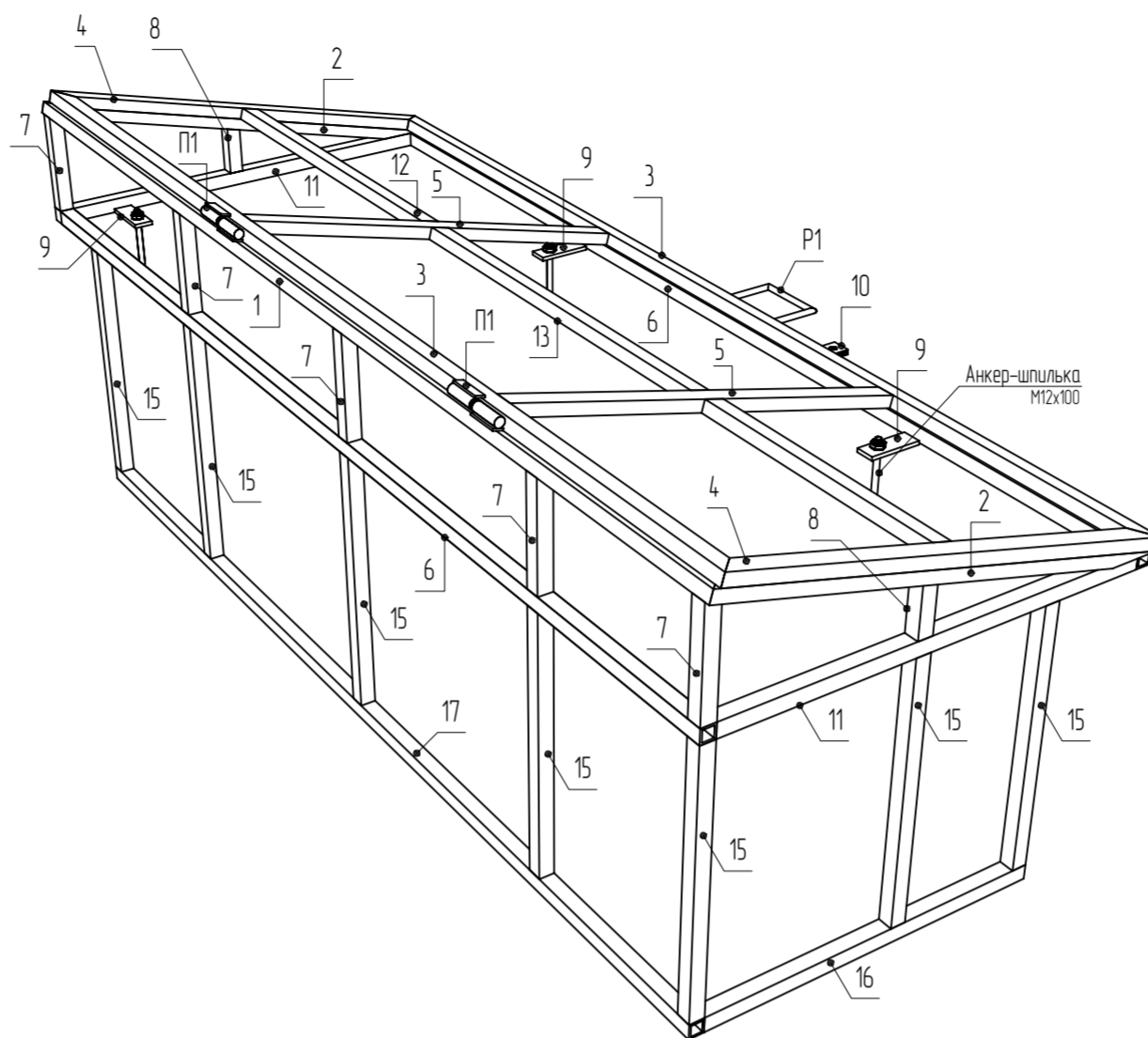
						23-16-КМ.1			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Ставля	Лист	Листов
							Р	5	
Исполнит.	Кислицын				05.24	Крышка Кпр-1	КПСК		
Н.контр.	Жукова				05.24				

Согласовано
Взам. инбН
Подп. и дата
Инв. N подл.

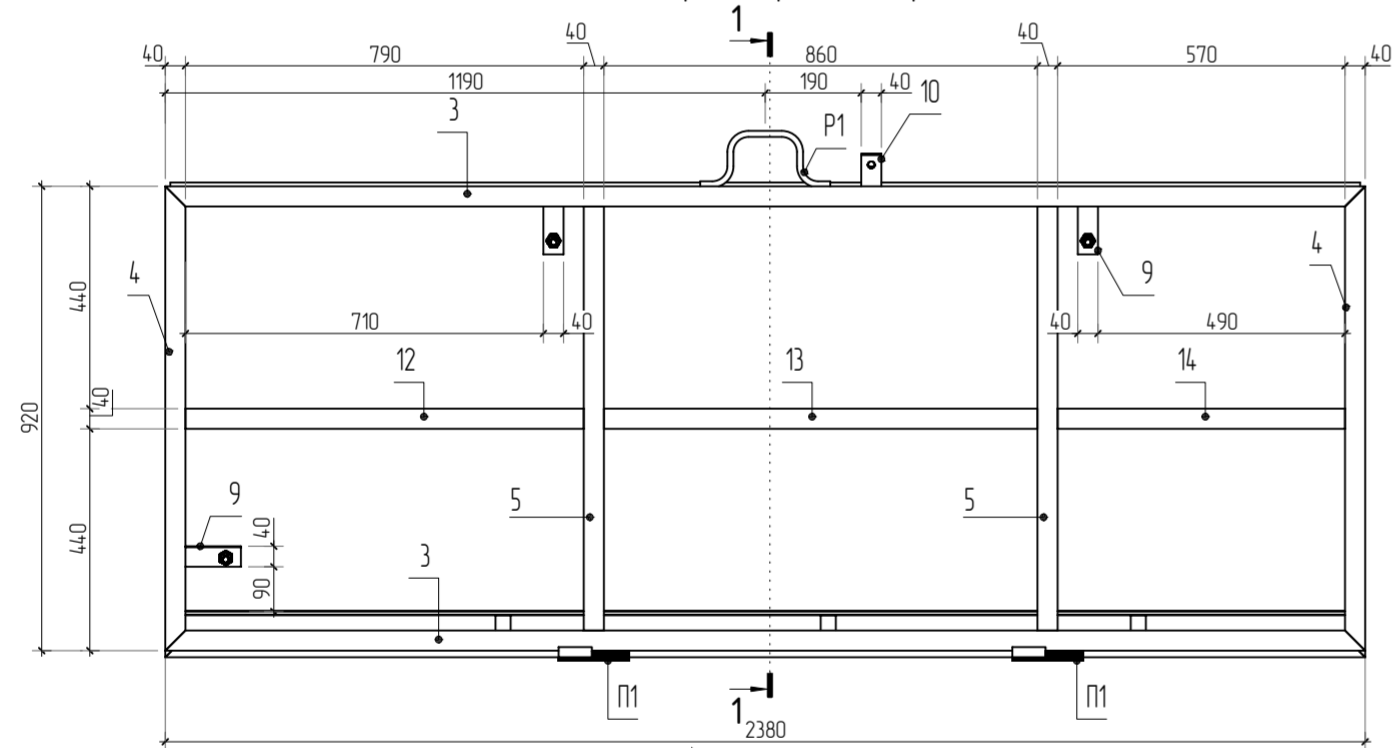
Аксонометрия крышки Кпр-2



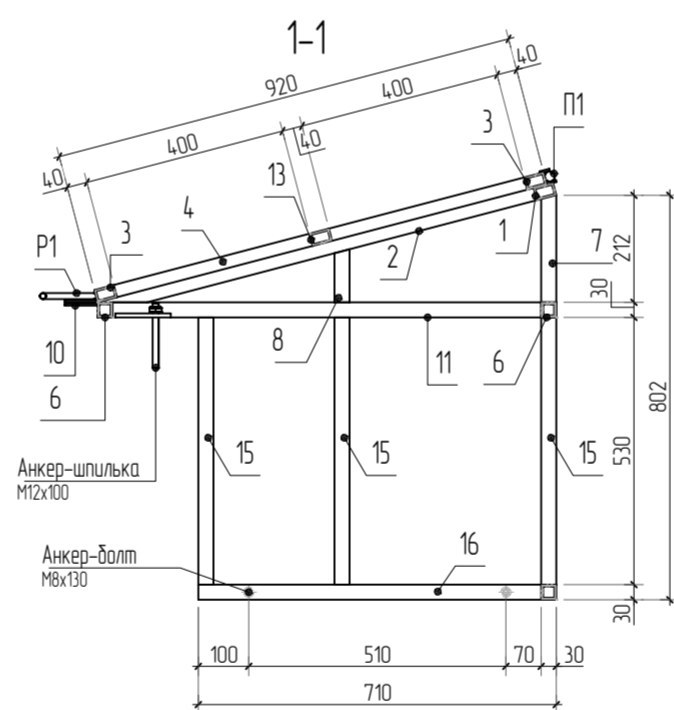
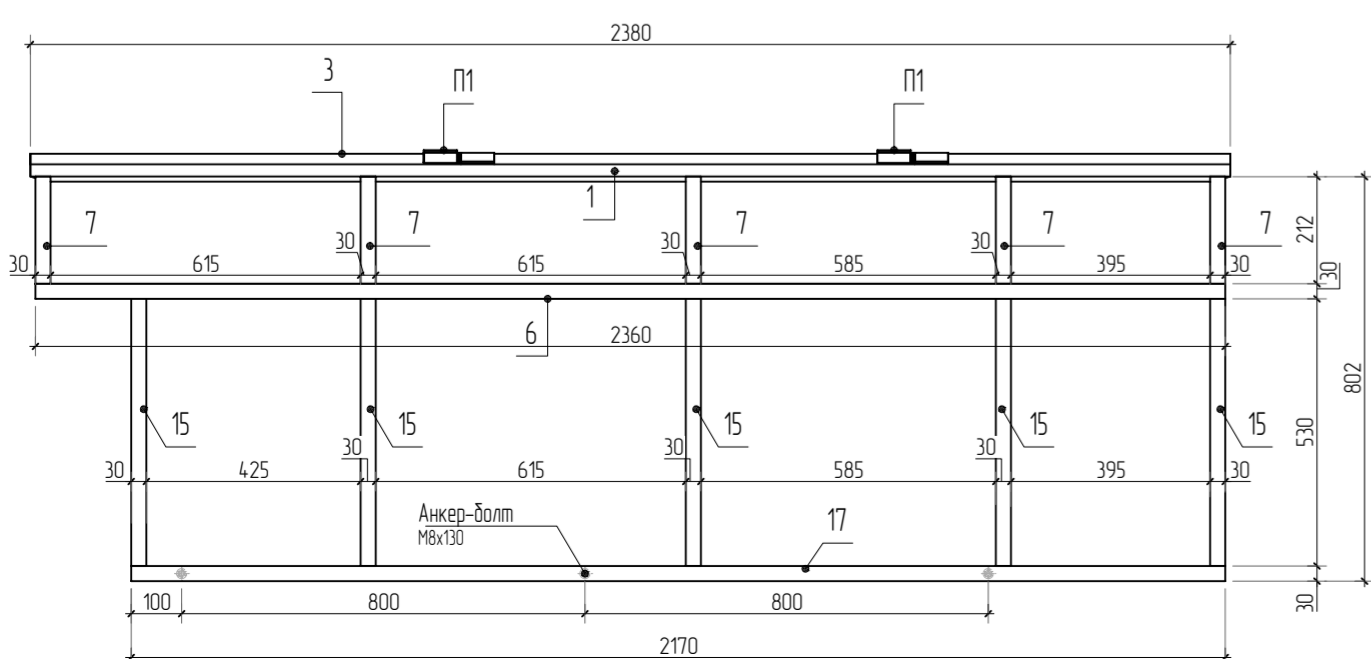
Аксонометрия каркаса крышки Кпр-2



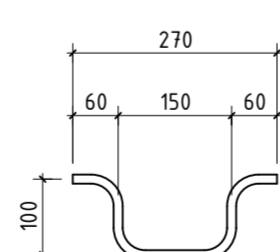
Каркас крышки Кпр-2



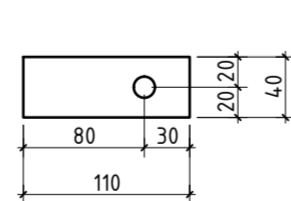
Вид А



Поз. Р1



Поз. 10



Спецификация крышки прямка Кпр-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x25x3, L=2380 мм	1	6.33	6.33 кг
2	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x25x3, L=895 мм	2	2.38	4.76 кг
3	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x25x3, L=2380 мм	2	6.33	12.66 кг
4	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x25x3, L=920 мм	2	2.45	4.9 кг
5	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x25x3, L=840 мм	2	2.23	4.46 кг
6	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30x4, L=2360 мм	2	6	12 кг
7	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30x4, L=212 мм	5	0.69	3.45 кг
8	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30x4, L=105 мм	2	0.34	0.68 кг
9	ГОСТ 19903-2015	Полоса -8x40x110 мм	3	0.27	1.35 кг
10	ГОСТ 19903-2015	Полоса -4x40x65 мм	2	0.08	0.16 кг
11	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30x4, L=850 мм	2	2.77	5.54 кг
12	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30x4, L=790 мм	1	2.57	2.57 кг
13	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30x4, L=860 мм	1	2.8	2.8 кг
14	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30x4, L=570 мм	1	1.73	1.73 кг
15	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30x4, L=530 мм	7	1.61	11.27 кг
16	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30x4, L=680 мм	1	2.07	2.07 кг
17	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30x4, L=2170 мм	1	6.6	6.6 кг
ИТОГО, общий вес конструкции (без учёта сварки)					83.33 кг
Р1	ГОСТ 34028-2016	φ12 А240, L=470	1	0.41	0.41 кг
П1		Петля П1	2		шт.
		Анкер-шпилька М12х100	3		шт.
		Анкер-болт М8х130	5		шт.
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0.6	6		м²

1. Спецификация составлена на одну Крышку Кпр-2.
2. Сварку выполнять электродами Э42-А ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*.
3. Катеты швов принять по наименьшей толщине собираемых элементов.
4. Для монтажа конструкции окрасить антикоррозийной эмалью «СПЕЦНАЗ» (ОАО «Ярославские краски») микрорайон 2.

23-16-КМ.1					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Корпус 1				Р	5.1
Крышка Кпр-2					
ГИП	Патрушев				05.24
Исполнит.	Кислицын				05.24
Н.контр.	Жукова				05.24

КПСК

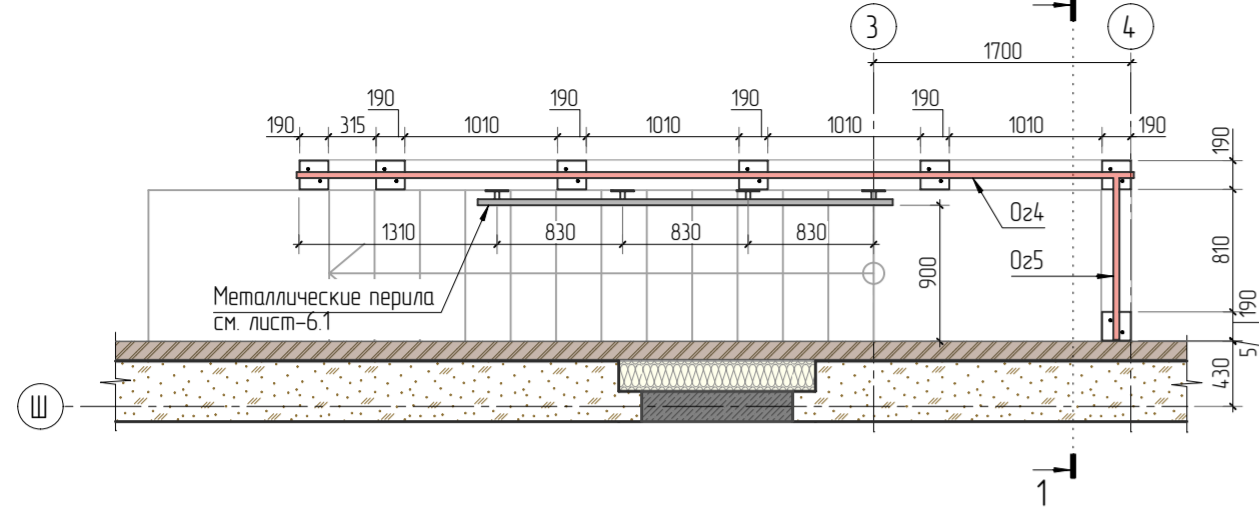
Согласовано

Взам. инв.Н

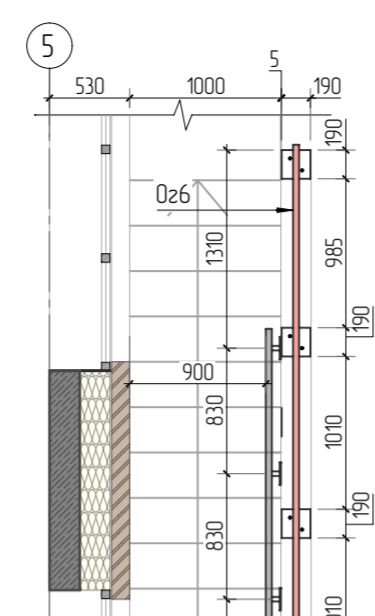
Подп. и дата

Инв. Н подл.

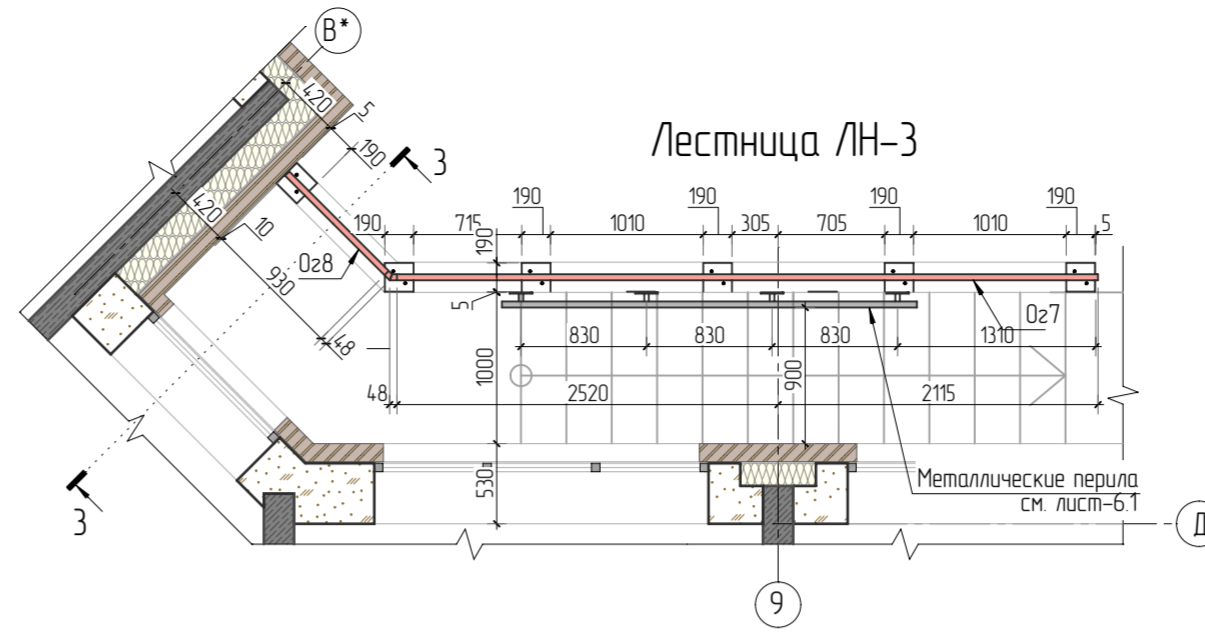
Лестница ЛН-1



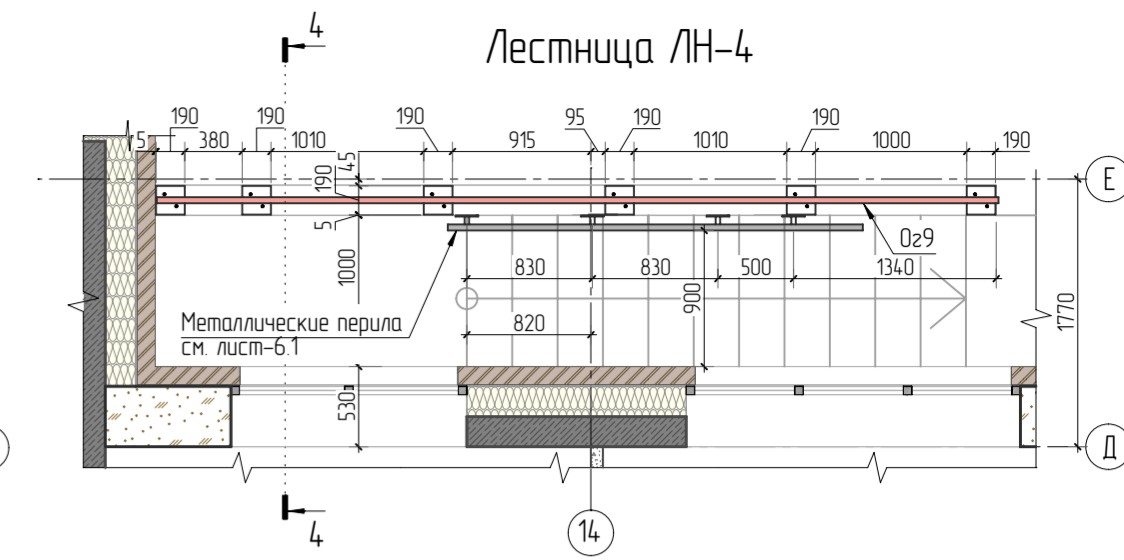
Лестница ЛН-2



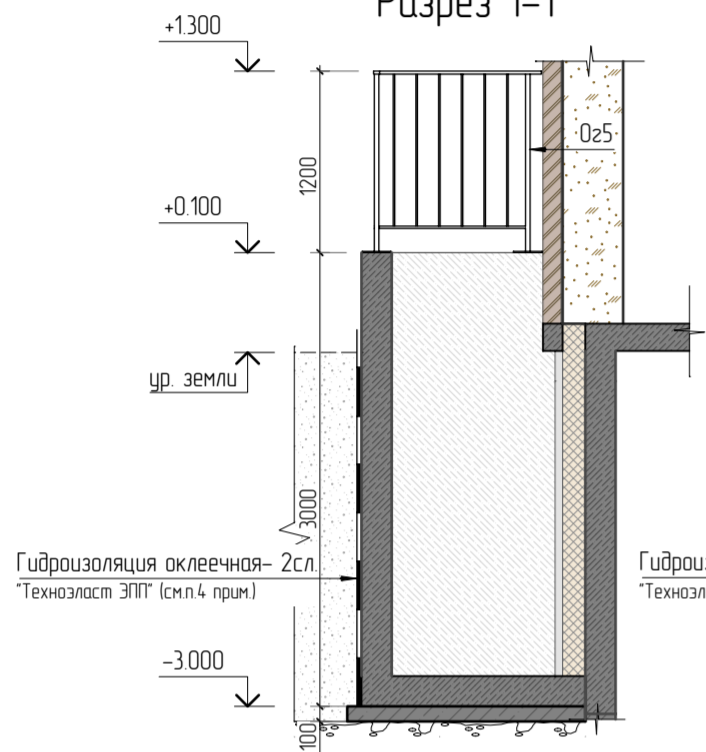
Лестница ЛН-3



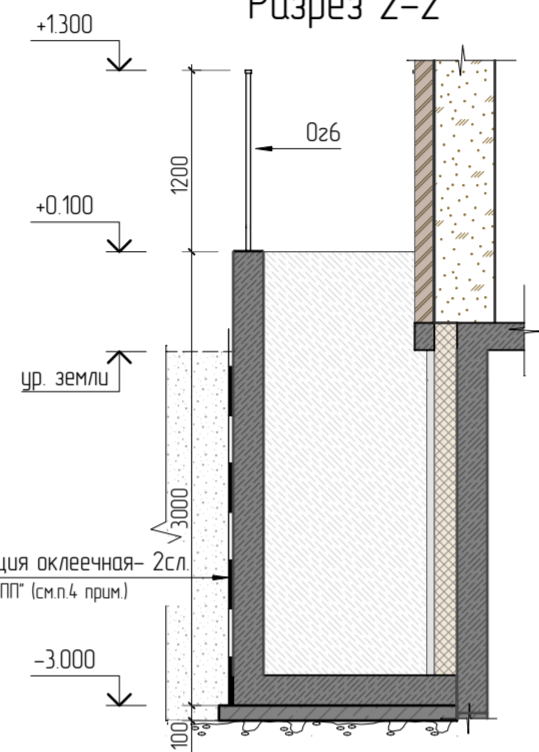
Лестница ЛН-4



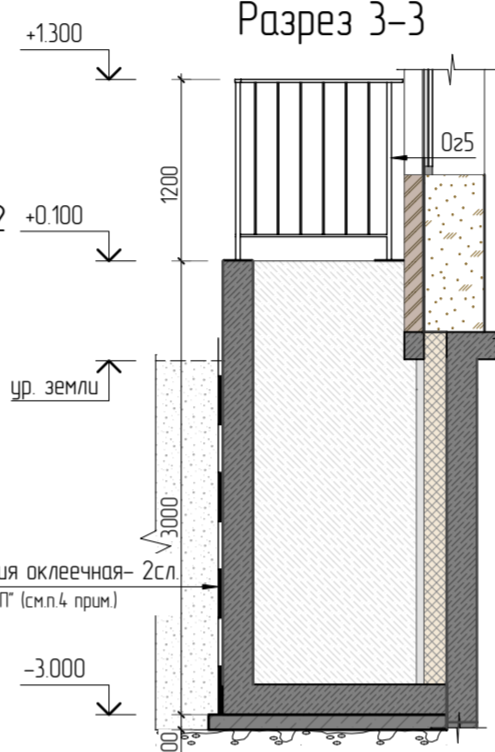
Разрез 1-1



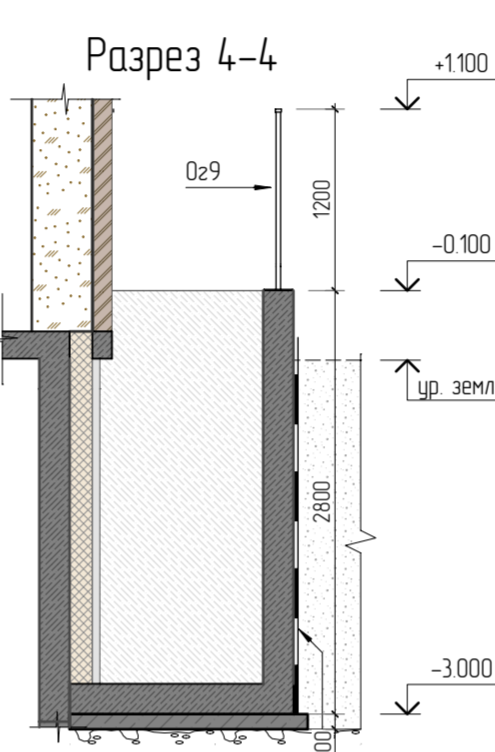
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4

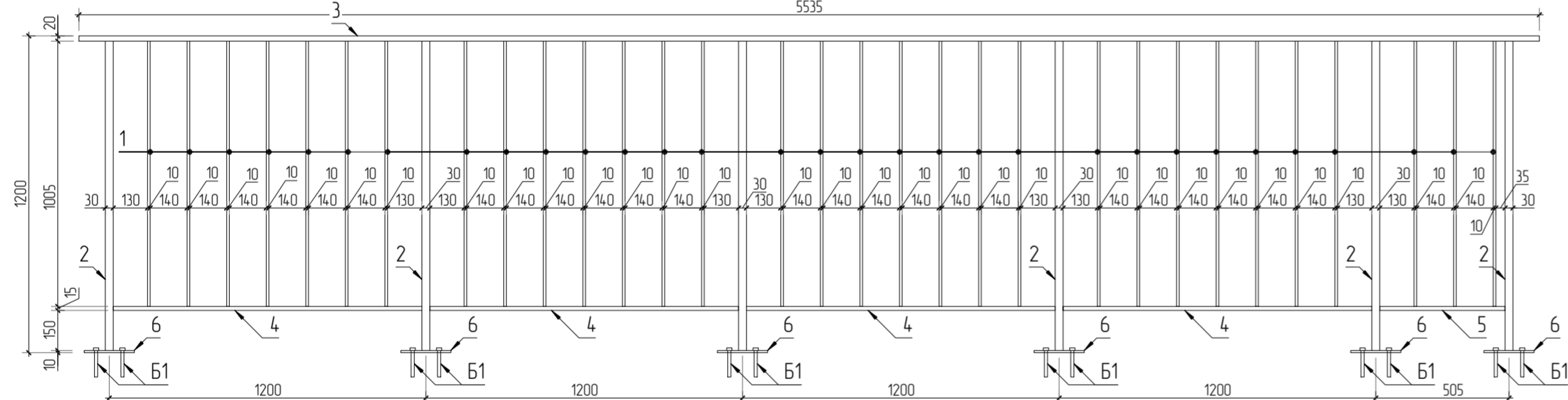


1. Расположение лестниц ЛН и привязку к осям см. альбом КХ 8.1.
2. Конструкцию ограждений см. листы 6-7.
3. Дом монтажа конструкции окрасить антикоррозийной эмалью "СПЕЦНАЗ" (ОАО "Ярославские краски").
4. Все бетонные поверхности, контактирующие с грунтом, покрыть гидроизоляцией оклеичной-2 сл. "Техноласт ЭПП" наклеенной выше проектной отметки земли на 100мм по оштукатуренной праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01 (ТУ 5775-011-17925162-2003) стене.

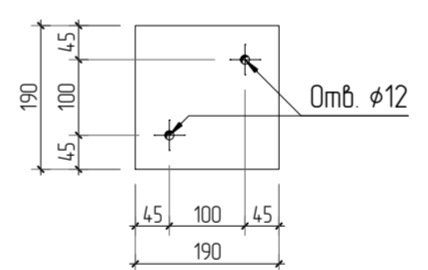
Спецификация ограждения Оз4, Оз5, Оз6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>Ограждение Оз4 (на одно ограждение)</u>					
1	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	31	0.79	24.5 кг
2	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	6	1.99	11.94 кг
3	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=5535 мм	1	9.41	9.41 кг
4	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x15 L=1170 мм	4	1.13	4.52 кг
5	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x15 L=4.75 мм	1	0.45	0.45 кг
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 190x8 L=190	6	2.26	13.56 кг
Б1		Анкер шпилька М10x100	12		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					64.38 кг

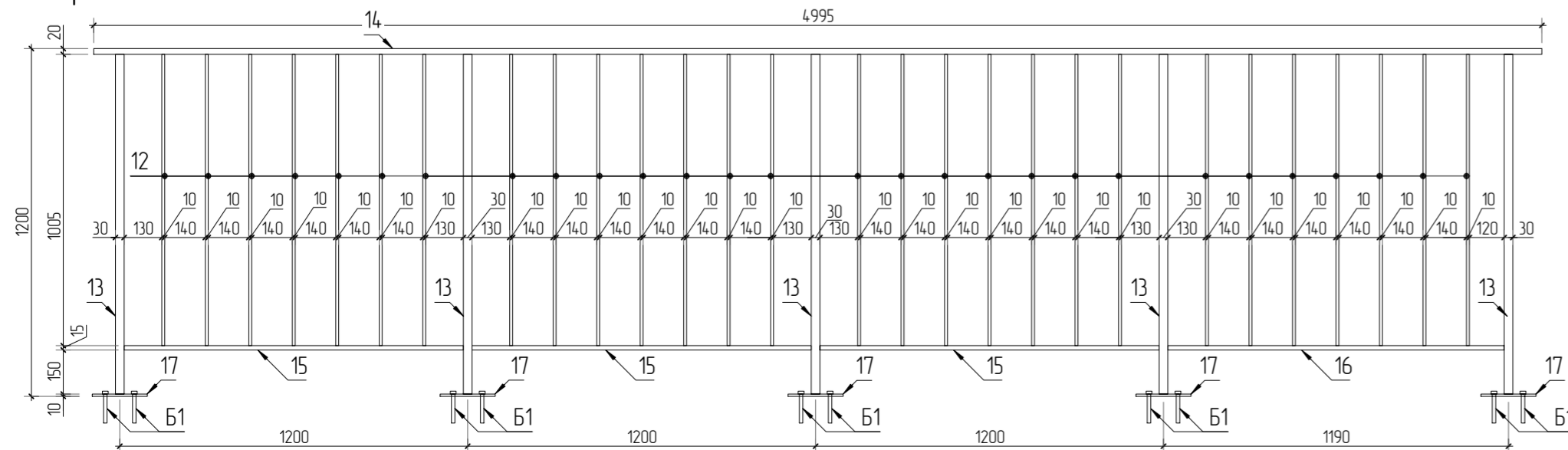
Ограждение Оз4



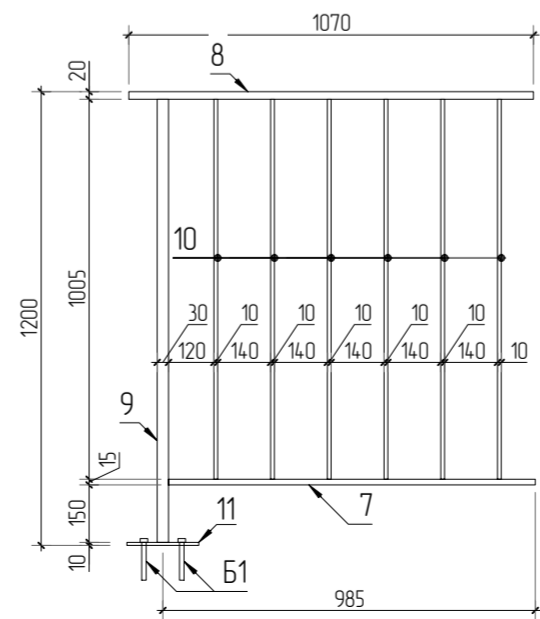
Поз. 5, 10, 16



Ограждение Оз6



Ограждение Оз5



<u>Ограждение Оз5 (на одно ограждение)</u>					
7	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x15 L=970 мм	1	0.93	0.93 кг
8	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=1070 мм	1	1.82	1.82 кг
9	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	1	1.99	1.99 кг
10	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	6	0.79	4.74 кг
11	ГОСТ 103-2006	Полоса 190x8 L=190	1	2.26	2.26 кг
Б1		Анкер шпилька М10x100	2		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					11.74 кг

<u>Ограждение Оз6 (на одно ограждение)</u>					
12	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	28	0.79	22.12 кг
13	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	5	1.99	9.95 кг
14	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=4.995 мм	1	8.49	8.49 кг
15	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x15 L=1170 мм	3	1.13	3.39 кг
16	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x15 L=1160 мм	1	1.11	1.11 кг
17	ГОСТ 103-2006	Полоса 190x8 L=190	5	2.26	11.3 кг
Б1		Анкер шпилька М10x100	10		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					56.36 кг

23-16-КМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район
«Восточный», микрорайон 2

Изм.	Колуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата
3	-	Зам.		<i>[Signature]</i>	04.26
		Исполнит.		<i>[Signature]</i>	12.25
		Н.контр.		<i>[Signature]</i>	12.25

Корпус 1	Лист	Листов
Р	6	



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

Принципиальная схема установки металлического перила Лестницы ЛН-1, ЛН-2, ЛН-3

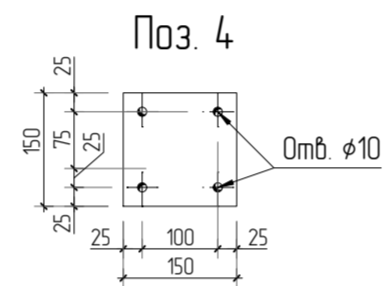
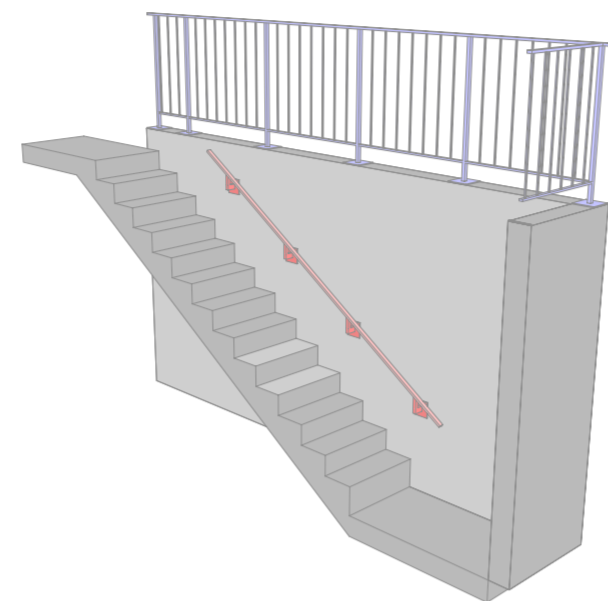
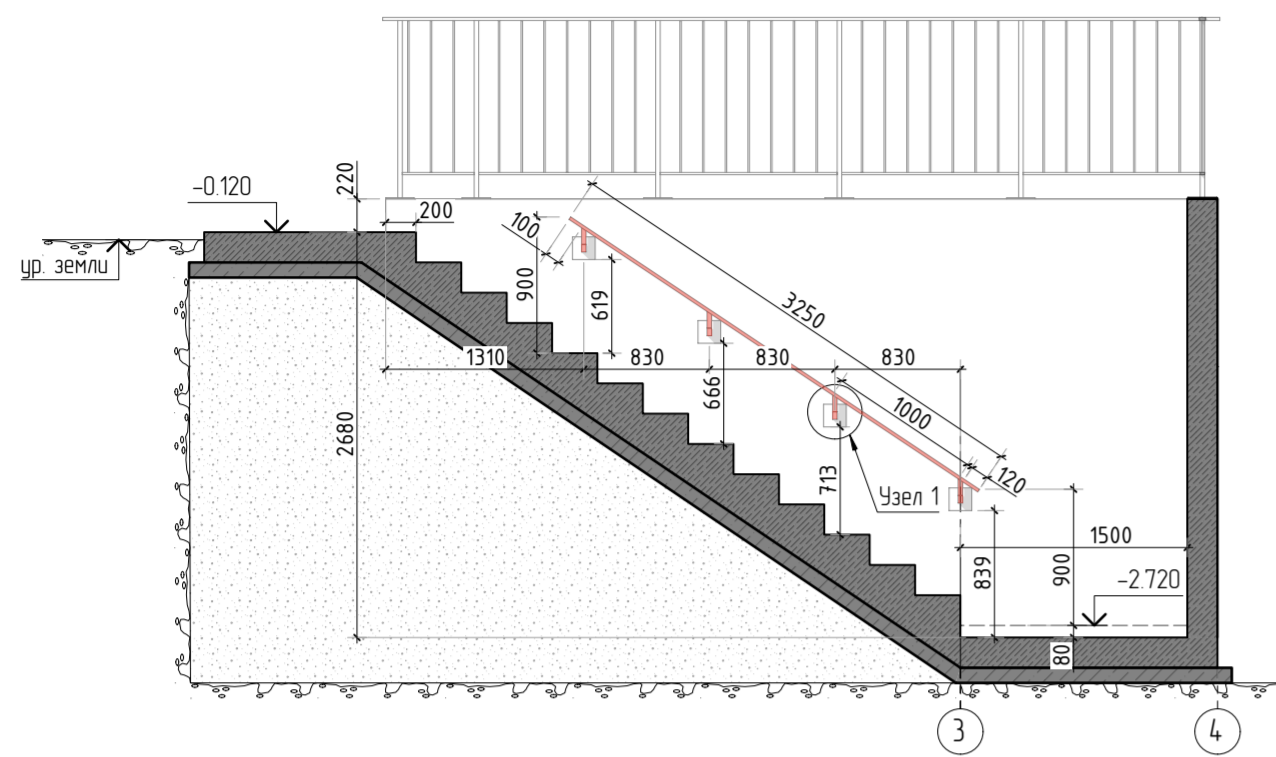
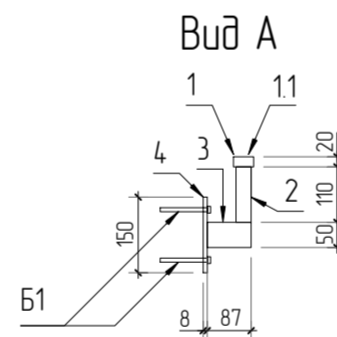
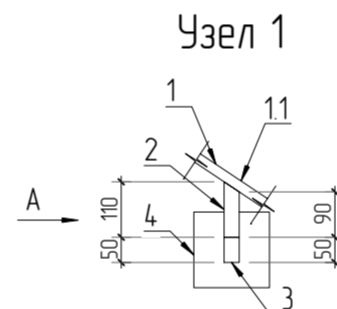
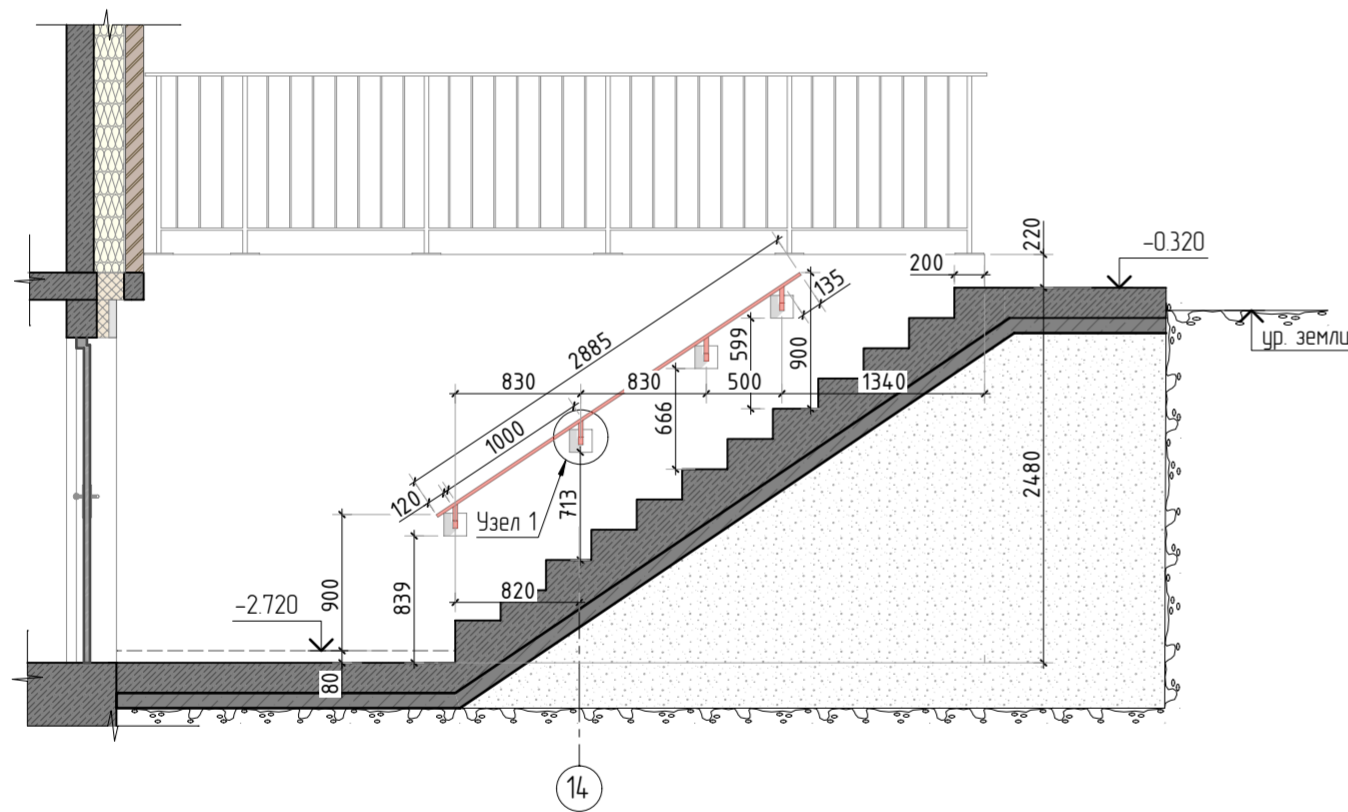


Схема установки металлического перила Лестницы ЛН-4



Спецификация на металлические перила Лестниц ЛН

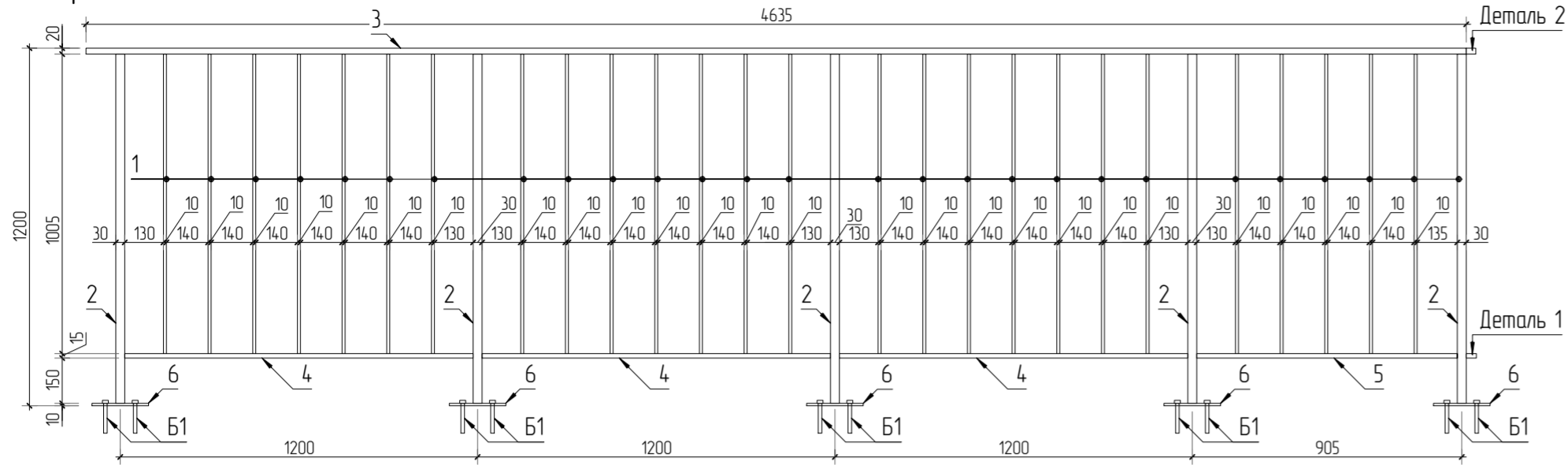
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Металлические перила лестницы ЛН-1, ЛН-2, ЛН-3	3		
1	ГОСТ 32931-2015	Труба прям 40x20x2 L=3250 мм	1	561	561 кг
2	ГОСТ 32931-2015	Труба кв. 30x2 L=110 мм	4	0.2	0.8 кг
3	ГОСТ 32931-2015	Труба прям 50x30x2 L=87 мм	4	0.2	0.8 кг
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 150x8 L=150 мм	4	1.41	5.64 кг
Б1		Анкер шпилька М8х100	16		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					12.85 кг
		Металлические перила лестницы ЛН-4	1		
11	ГОСТ 32931-2015	Труба прям 40x20x2 L=2885 мм	1	4.9	5.61 кг
2	ГОСТ 32931-2015	Труба кв. 30x2 L=110 мм	4	0.2	0.8 кг
3	ГОСТ 32931-2015	Труба прям 50x30x2 L=87 мм	4	0.2	0.8 кг
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 150x8 L=150 мм	4	1.41	5.64 кг
Б1		Анкер шпилька М8х100	16		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					12.14 кг

1. Расположение лестниц ЛН и привязку к осям см. альбом КЖ 8.1.
 2. До монтажа конструкции окрасить антикоррозийной эмалью "СПЕЦНАЗ" (ОАО "Ярославские краски")
 3. Стальные конструкции изготовить в заводских условиях. Соединение элементов стальных конструкций - сварное.
 4. Сварку выполнять электродами Э42-А ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*.
- Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

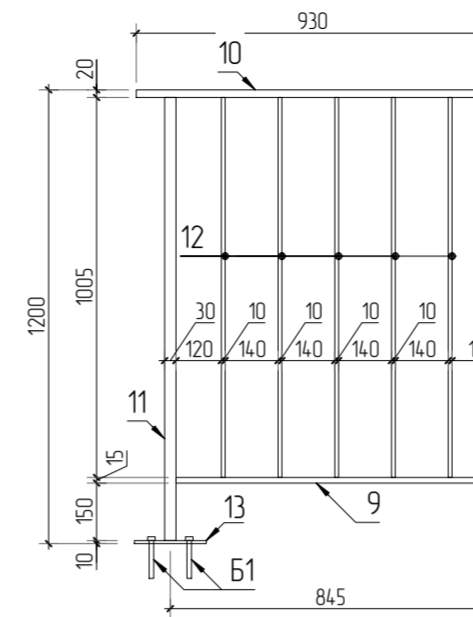
						23-16-КМ.1		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
3	-	Нов.		<i>[Signature]</i>	04.26			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Корпус 1		
						Р	Лист 6.1	Листов
ГИП	Патрушев			<i>[Signature]</i>	12.25			
Исполнит.	Кислицын			<i>[Signature]</i>	12.25			
Н.контр.	Жукова			<i>[Signature]</i>	12.25			
						Металлические перила лестниц ЛН		
						КПСК		

Согласовано	
Взам. инб.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

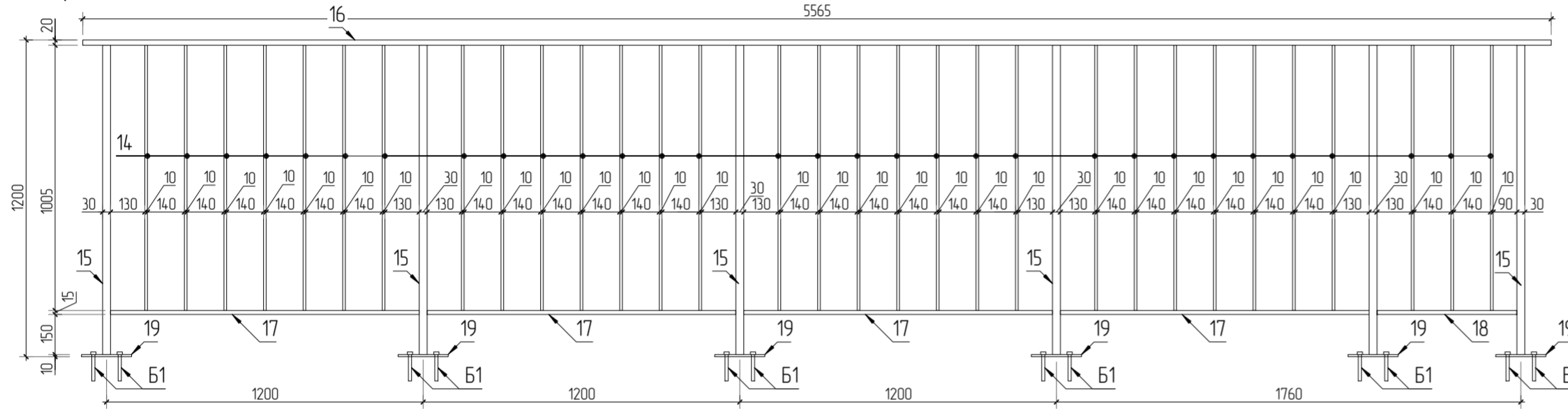
Ограждение Оз7



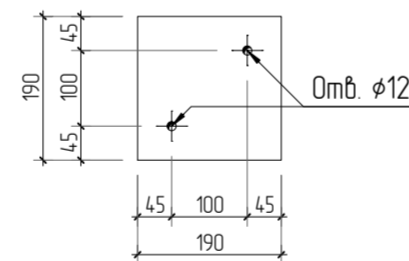
Ограждение Оз8



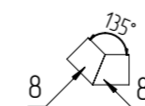
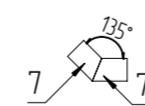
Ограждение Оз9



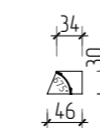
Поз. 6, 13, 19



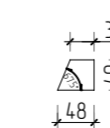
Деталь 1 Деталь 2



Поз. 7



Поз. 8



Спецификация ограждения Оз7, Оз8, Оз9

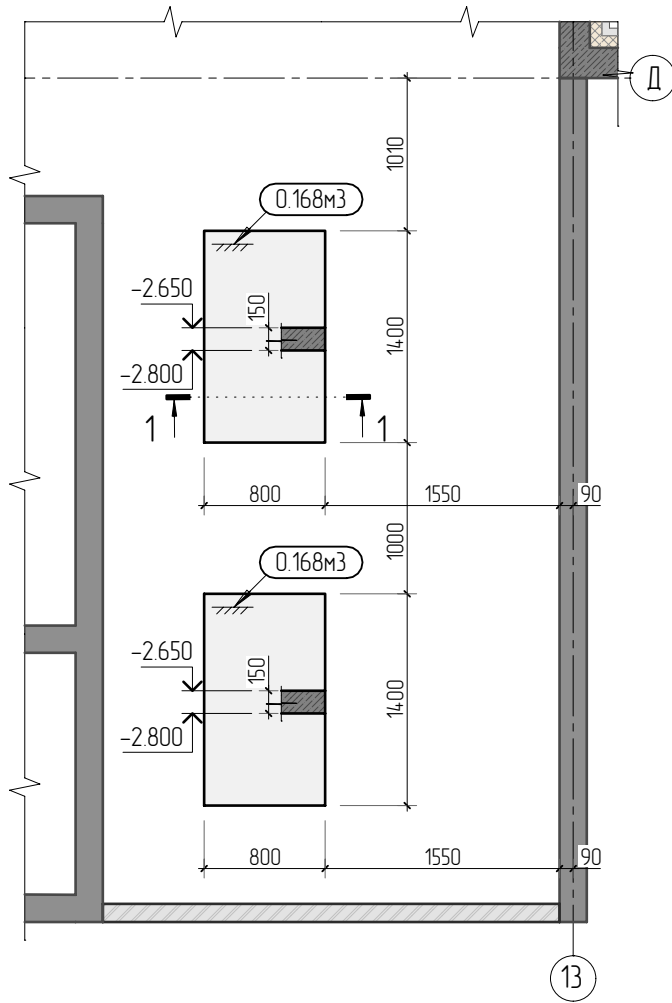
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
<u>Ограждение Оз7 (на одно ограждение)</u>					
1	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	26	0.79	2054 кг
2	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	5	199	995 кг
3	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=4635 мм	1	7.88	788 кг
4	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x1.5 L=1170 мм	3	113	339 кг
5	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x1.5 L=875 мм	1	0.84	0.84 кг
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 190x8 L=190	5	2.26	113 кг
7	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x1.5 L=46 мм	2	0.04	0.08 кг
8	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=48 мм	2	0.08	0.16 кг
B1		Анкер шпилька М10х100	10		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					54.14 кг
<u>Ограждение Оз8 (на одно ограждение)</u>					
9	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x1.5 L=830 мм	1	0.8	0.8 кг
10	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=930 мм	1	158	158 кг
11	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	1	199	199 кг
12	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	5	0.79	3.95 кг
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 190x8 L=190	1	2.26	2.26 кг
B1		Анкер шпилька М10х100	2		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					13.1 кг
<u>Ограждение Оз9 (на одно ограждение)</u>					
14	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	31	0.79	24.5 кг
15	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	6	199	1194 кг
16	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=5565 мм	1	9.46	9.46 кг
17	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x1.5 L=1170 мм	4	113	4.52 кг
18	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x1.5 L=530 мм	1	0.51	0.51 кг
19	ГОСТ 103-2006	Полоса 190x8 L=190	6	2.26	113 кг
B1		Анкер шпилька М10х100	12		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					62.23 кг

1. Спецификация составлена на 1 ограждение.
2. Сварку выполнять электродами Э42-А ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Дом монтажа конструкции окрасить антикоррозийной эмалью "СПЕЦНАЗ" (ОАО "Ярославские краски").
4. Расположение ограждений см. лист X.
5. Соединить два ограждения Оз7 и Оз8 деталями 1,2.

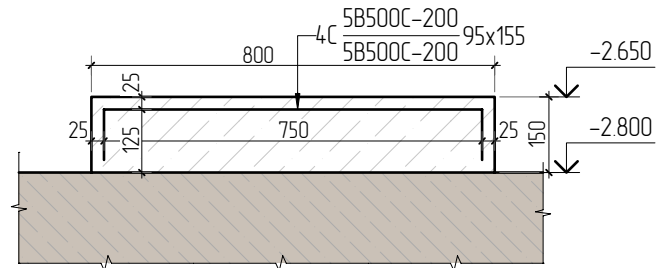
23-16-КМ.1					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Корпус 1				Р	Листов
Ограждения Оз-7..Оз9				7	
ГИП	Патрушев			05.24	
Исполнит.	Кислицын			05.24	
Н.контр.	Жукова			05.24	
КПСК					

Согласовано	
Взам. инб.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Опалубочный план фундамента
для установки повышения
давления и пожаротушения



Разрез 1-1



Спецификация арматурных сеток

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание	
	ГОСТ 23279-2012	4C 5B500C-200 5B500C-200 95x155	м2	2.94	145	4.3 кг

1. Для заливки плит использовать бетон марки В15.

23-16-КМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район
«Восточный», микрорайон 2

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
								Р	8
Исполнит.	Кислицын			<i>[Signature]</i>	05.24	Плиты фундамента для установок пожаротушения и повышения давления			
Инт. и подл.	Жукова			<i>[Signature]</i>	05.24				
Инв. N подл.									

Согласовано

Взам. инв. N

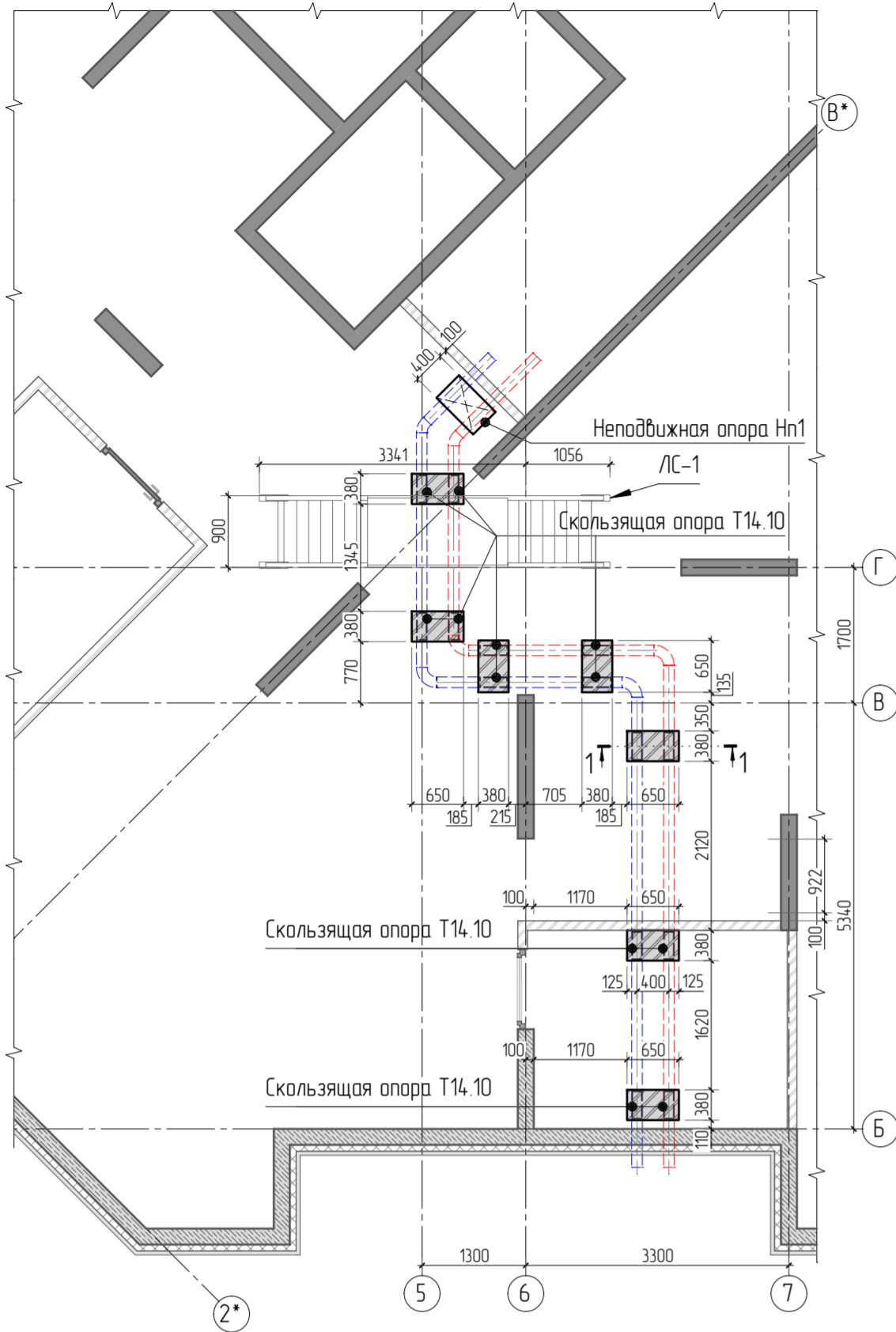
Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема расположения кладки под скользящие опоры

Ведомость объемов материалов

Спецификация на сборочные единицы



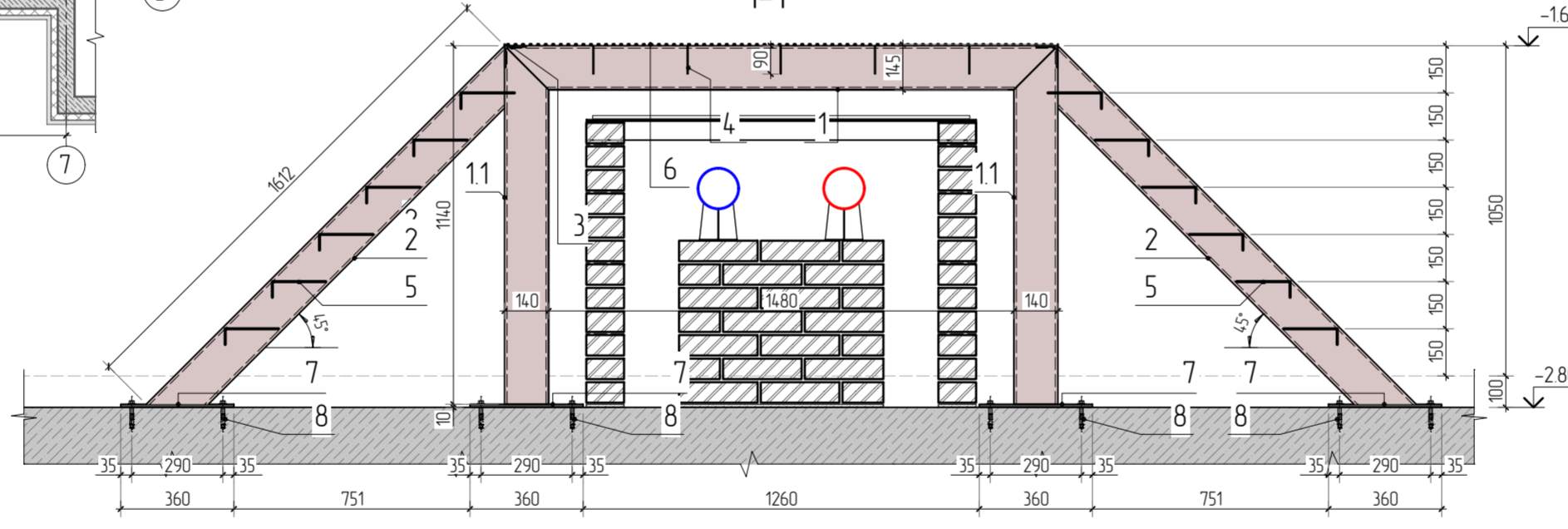
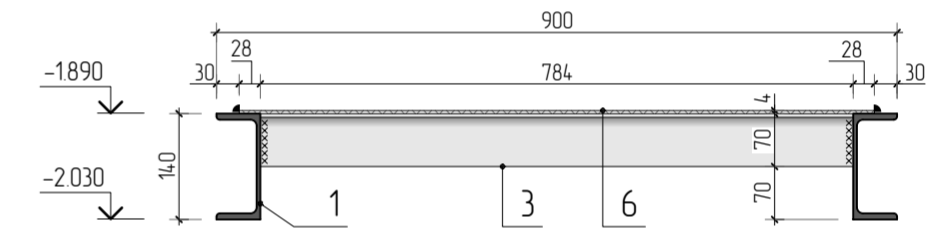
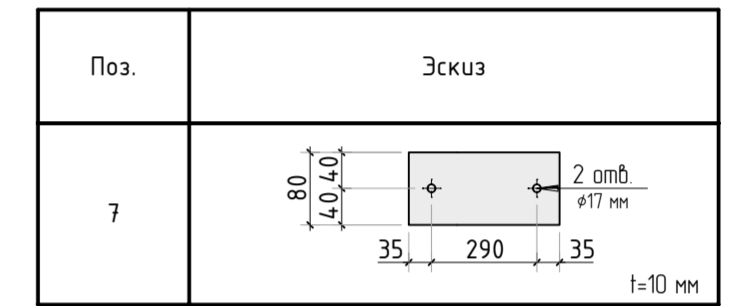
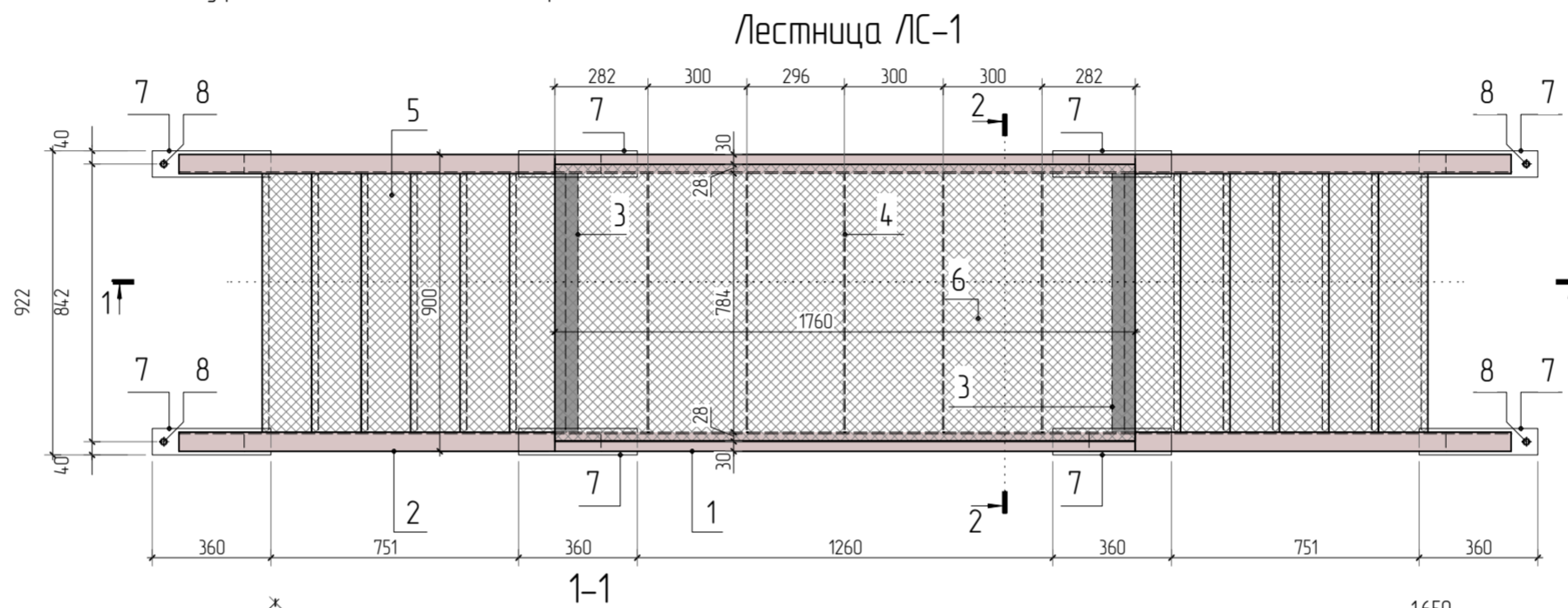
Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 380 мм	м3	0.92	
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	7.7	кирпич
<u>Металлические элементы</u>				
	Опора скользящая Т14.10	шт.	14	2.25
	Лестница ЛС-1	шт.	1	367.6
	Неподвижная опора Нп1	шт.	1	4.224
	Ограждение ОГ/ЛС-1	шт.	2	391

Марка изделия	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса изделия	
ЛС-1	1	14П ГОСТ 8240-97 L=1760мм	2	216	367.6	
	11	14П ГОСТ 8240-97 L=1140мм	4	17.7		
	2	14П ГОСТ 8240-97 L=1612мм	4	19.8		
	3	70x5 ГОСТ 8509-93 L=784мм	2	4.22		
	4	5x90 ГОСТ 103-2006 L=784мм	5	2.77		
	5	Лист стальной с рифленым рифлением 4мм ГОСТ 8568-77	м²	15		33.5
	6	Лист стальной с рифленым рифлением 4мм ГОСТ 8568-77	м²	25		33.5
	7	10x80 ГОСТ 103-2006 L=360мм	8	2.27		
	8	Анкер М10/20	16			

Примечания

- Кладку из кирпича выполнить на цементнопесчаном растворе марки М100.
- Толщина горизонтальных швов кладки из кирпича и камней правильной формы должна составлять 10-12мм.
- Армирование выполнить сеткой диаметром 3мм Вр-1 ячейкой 50x50 шириной 220мм.
- Схему расположения кладки ниши смотри лист 9.2.

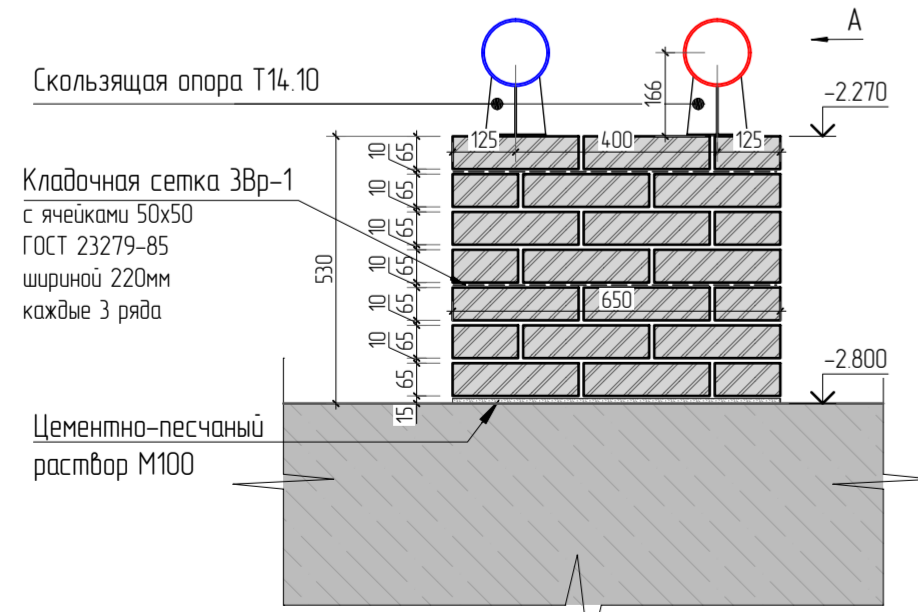
Ведомость деталей



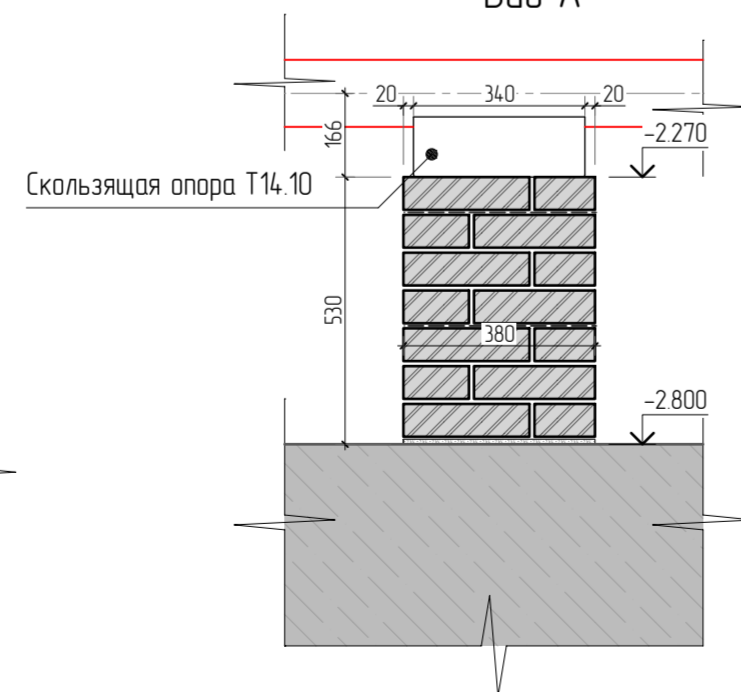
Спецификация неподвижной опоры Нп1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание	
Неподвижная опора Нп1 (на одну опору)						
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14П L=594 мм	2	7.3	14.6 кг	
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14П L=800 мм	1	9.84	9.84 кг	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 200x6 L=400 мм	2	3.7	7.4 кг	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 150x6 L=300 мм	4	2.13	8.52 кг	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 100x6 L=100 мм	4	0.47	1.88 кг	
Б1		Анкер болт М12x130	8		шт.	
Итого общий вес конструкций без учета сварки					42.24 кг	

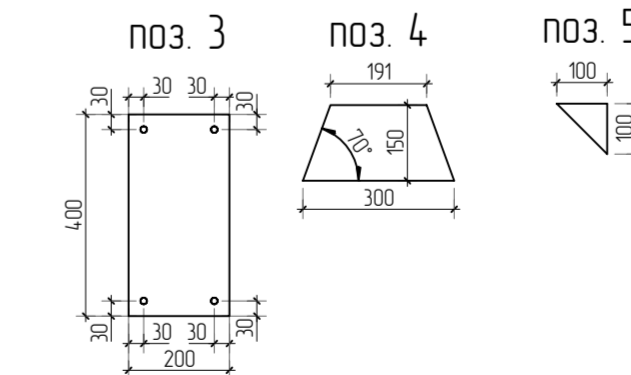
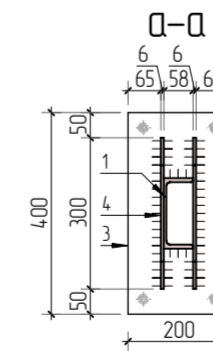
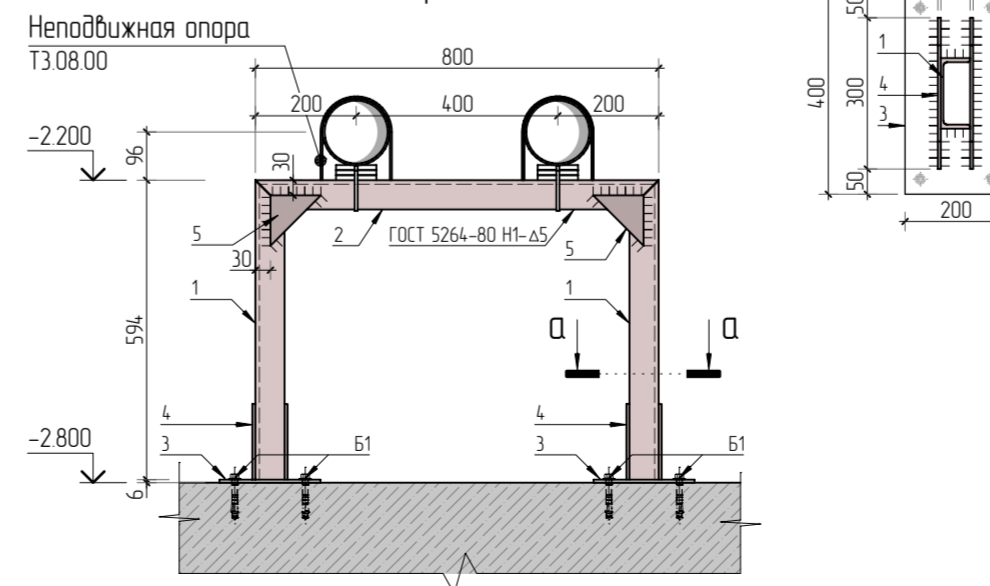
Разрез 1-1



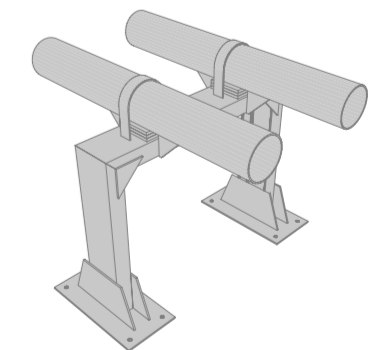
Вид А



Конструкция крепления неподвижной опоры Нп1



Аксонометрия неподвижной опоры



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Кирпичная кладка из кирпича КР-р-по 1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, толщиной 380 мм;

23-16-КМ.1				
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп
2	-	Зам.		02.26
Корпус 1				
ГИП			Лист	Листов
Исполнит			Р	9
Н.контр			Схема расположения скользящих опор	

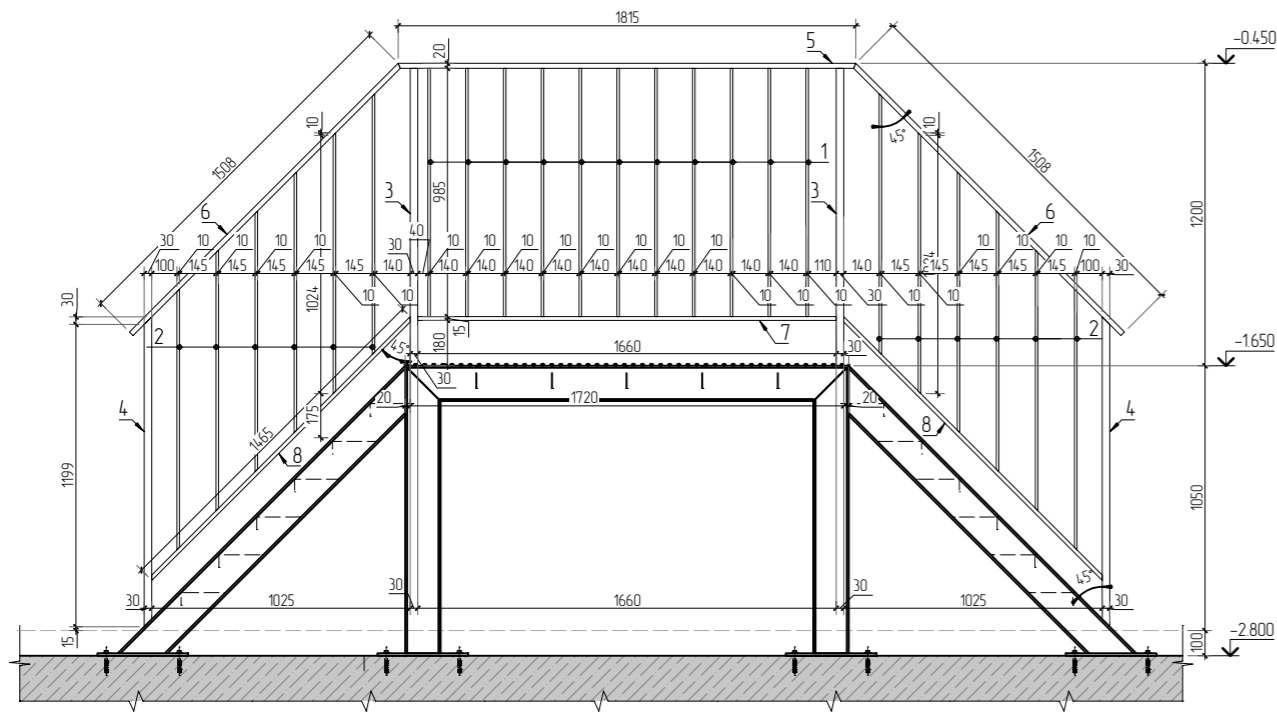


Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. Н подл.

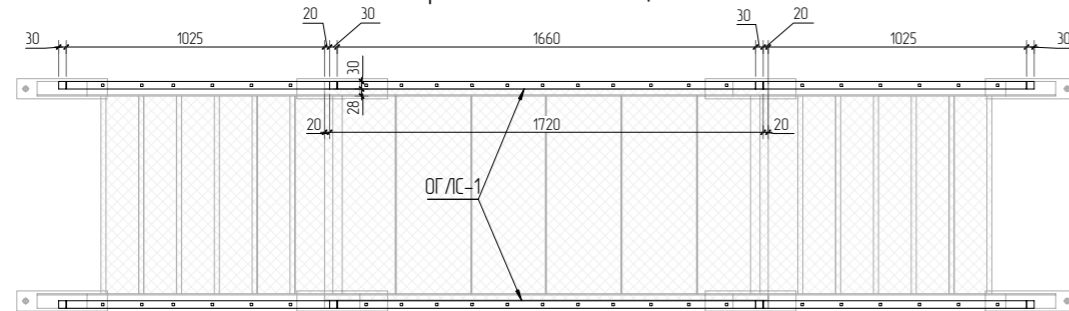
Спецификация ограждения ОГ ЛС-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ограждение ОГ ЛС-1 (на одно ограждение)					
1	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=985 мм	11	0.77	8.47 кг
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1034 мм	12	0.81	9.72 кг
3	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1180 мм	2	2.01	4.02 кг
4	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1229 мм	2	2.09	4.18 кг
5	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=1815 мм	1	3.1	3.1 кг
6	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=1508 мм	2	2.6	5.2 кг
7	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x1.5 L=1660 мм	1	1.6	1.6 кг
8	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x1.5 L=1465 мм	2	1.4	2.8 кг
Итого общий вес конструкции без учета сварки					39.1 кг

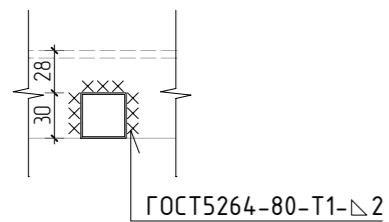
*Количество материала дано без учёта подрезки



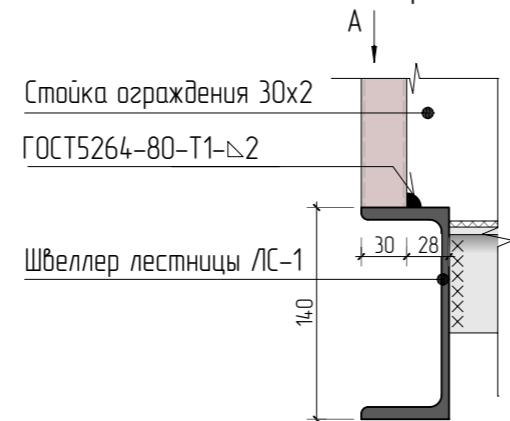
Ограждение лестницы ЛС-1



Вид А



Узел опирания стойки ограждения



Примечания.

1. Расположение лестницы ЛС-1 и привязку к осям см. лист 9.
2. Сварку выполнять электродами Э42-А ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Дом монтажа конструкции окрасить антикоррозийной эмалью "СПЕЦНАЗ" (ОАО "Ярославские краски")

23-16-КМ.1					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
2	-	Зам.		<i>[Signature]</i>	02.26
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Корпус 1					Стадия Р
Ограждение ОГ ЛС-1					Лист 9.1
Листов					КПСК

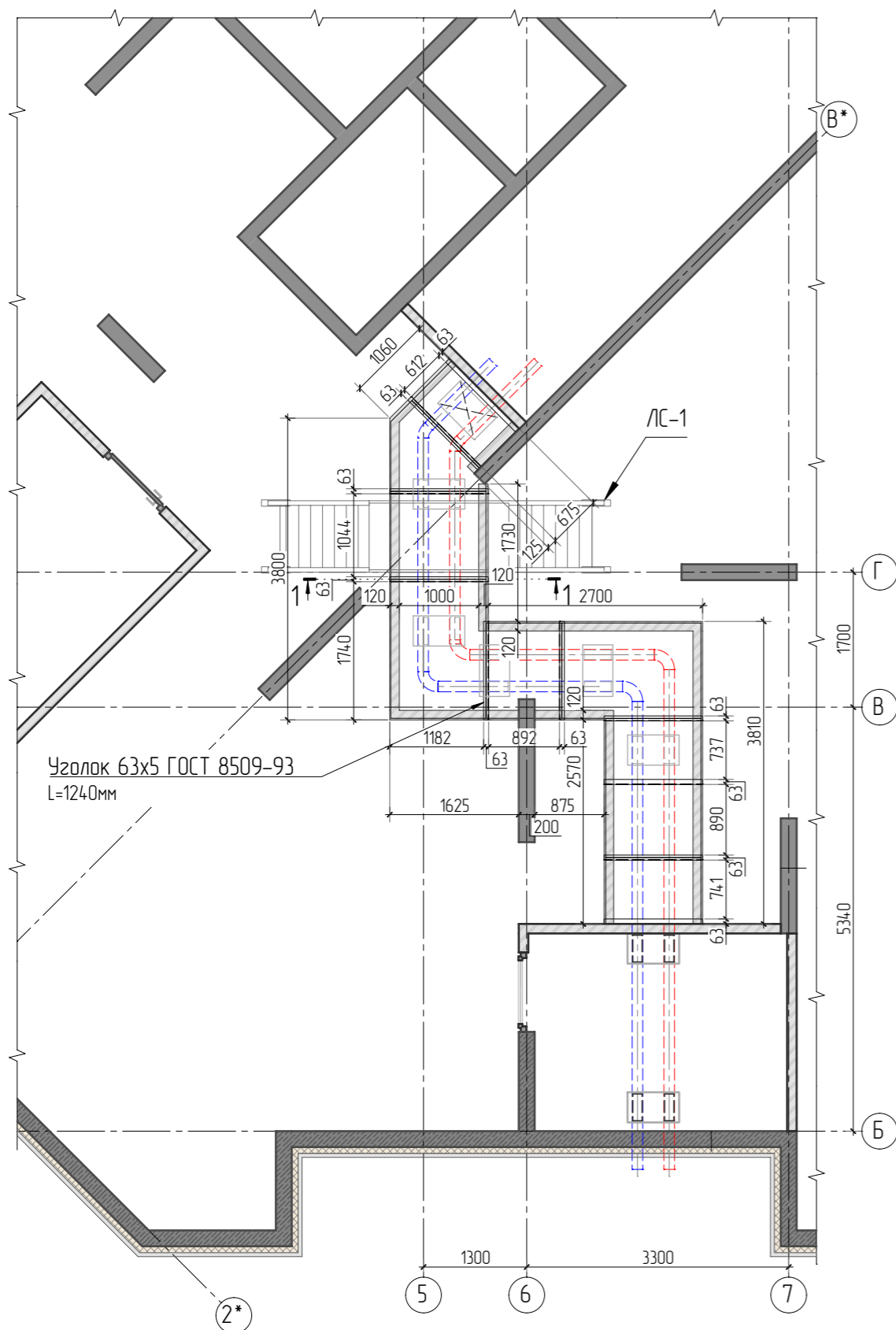
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема расположения кладки ниши



Уголок 63x5 ГОСТ 8509-93
L=1240мм

ЛС-1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- кирпичная кладка из кирпича КР-р-по 1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;

Примечание: Расход материала дан без учёта нахлёста и подрезки.

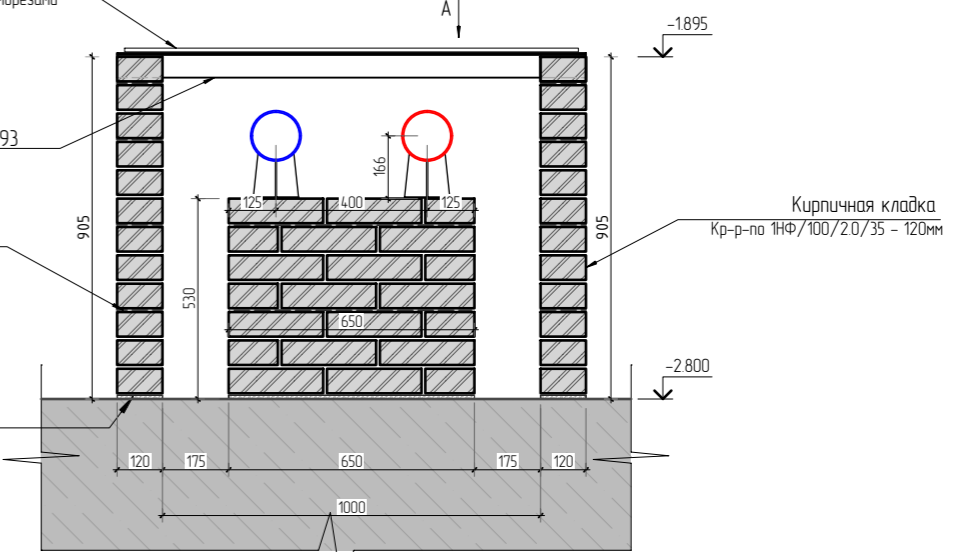
Лист АЦЛ 1750x1200x10мм
крепят сверхтонкими саморезами
5.5x35мм с шагом 200мм

Разрез 1-1

Уголок 63x5 ГОСТ 8509-93
L=1240мм с шагом 877мм

Кладочная сетка ЗВр-1
с ячейками 50x50
ГОСТ 23279-85
шириной 100мм
каждые 3 ряда

Цементно-песчаный
раствор М100

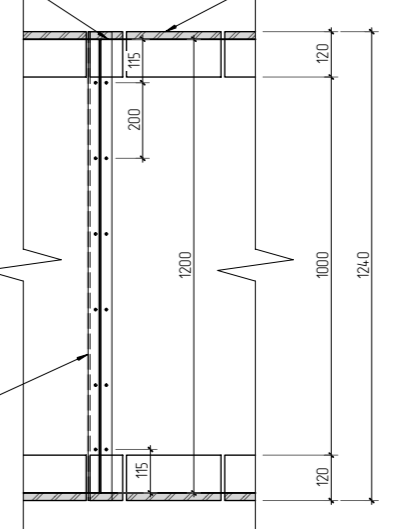


Лист АЦЛ 1750x1200x10мм
крепят сверхтонкими саморезами
5.5x35мм с шагом 200мм

Вид А

Кирпичная кладка
Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120мм

Уголок 63x5 ГОСТ 8509-93
L=1240мм



Ведомость объемов материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м3	1.85	
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	17	кирпич
	Лист АЦЛ 1750x1200x10мм	м2	12	
Металлические элементы				
	Уголок 63x5 ГОСТ 8509-93 L=1240мм	шт.	7	

23-16-КМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район
«Восточный», микрорайон 2

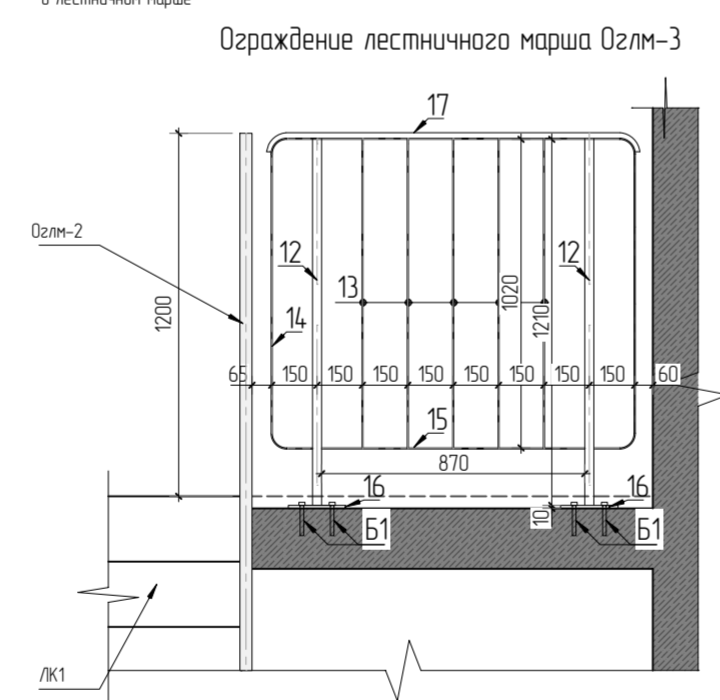
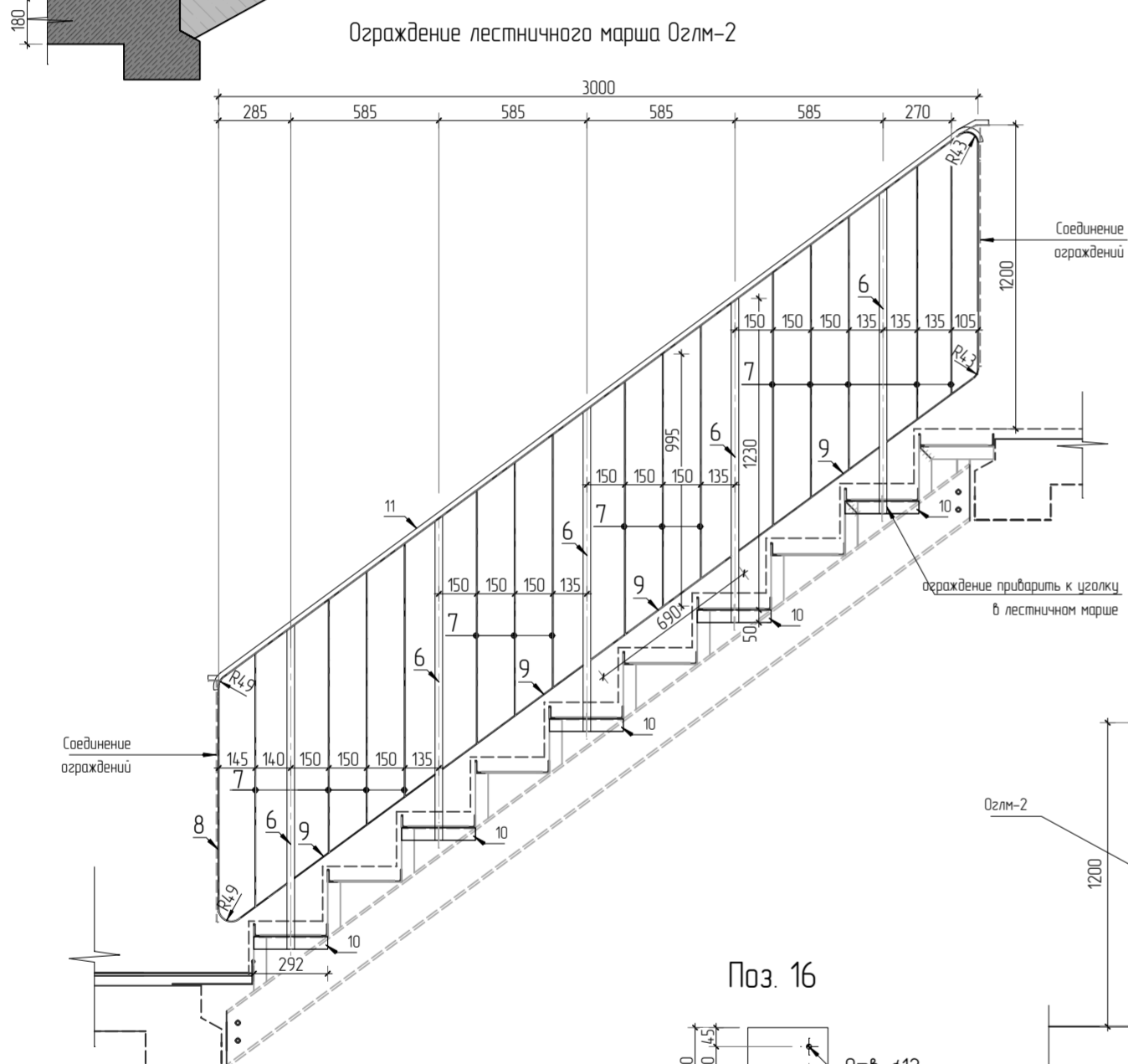
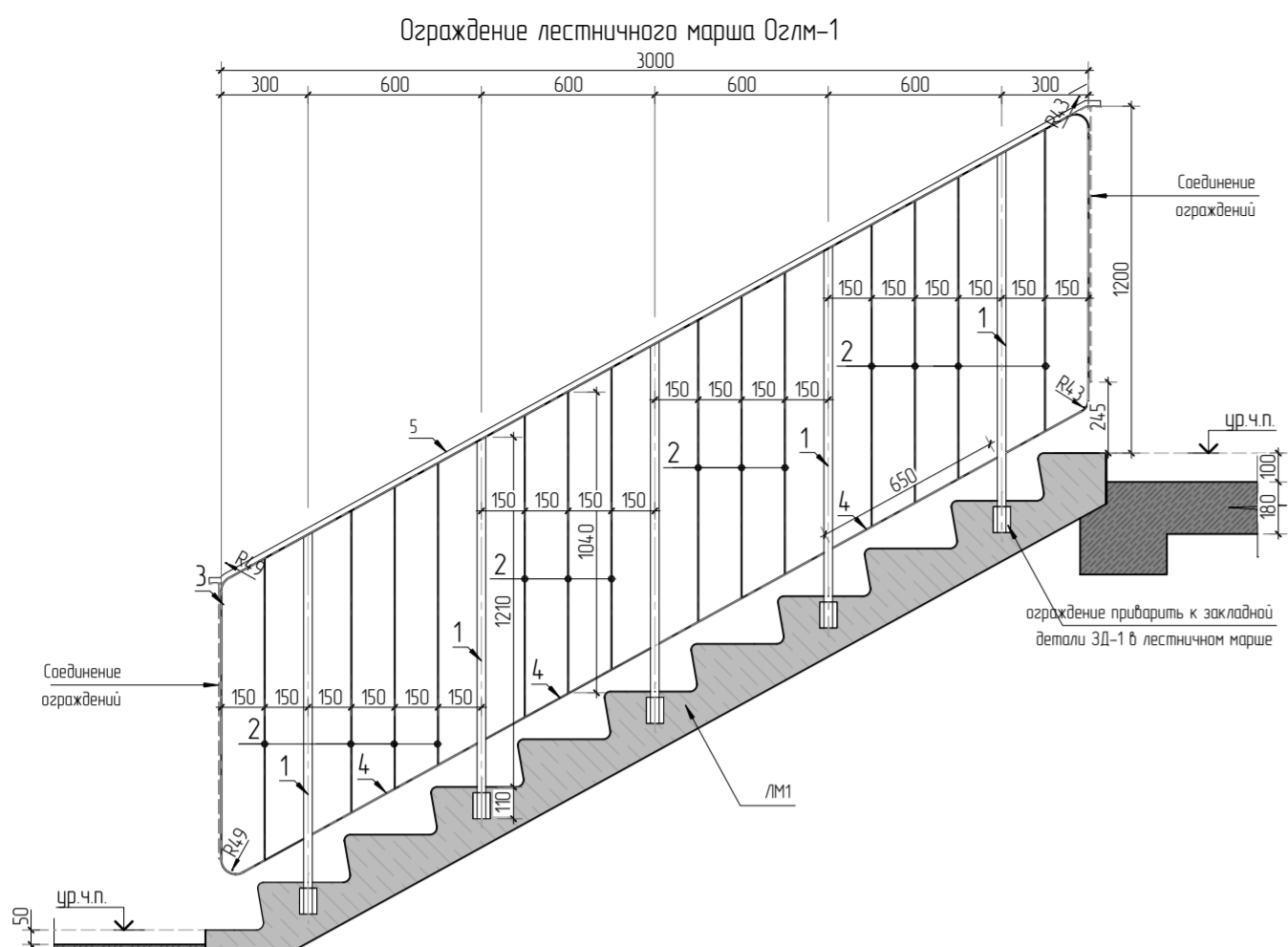
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Нов.		<i>[Signature]</i>	02.26
				<i>[Signature]</i>	12.25
				<i>[Signature]</i>	12.25
				<i>[Signature]</i>	12.25

Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	9.2	

Схема расположения кладки ниши



Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.



Аксонометрия соединения ограждений лестничного марша

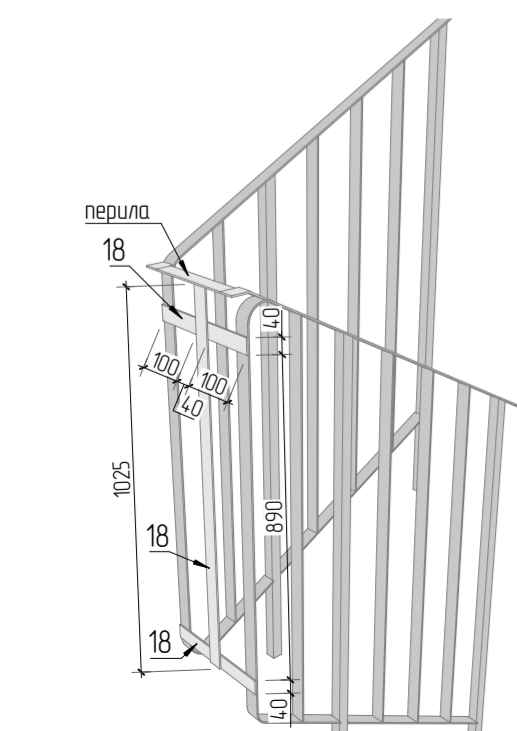
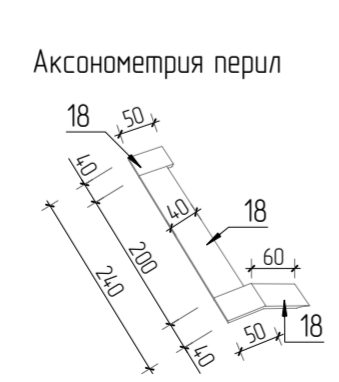
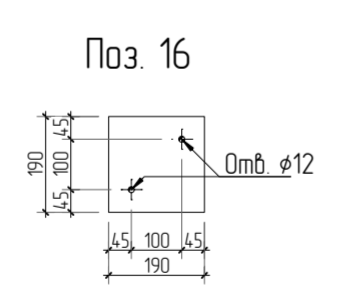
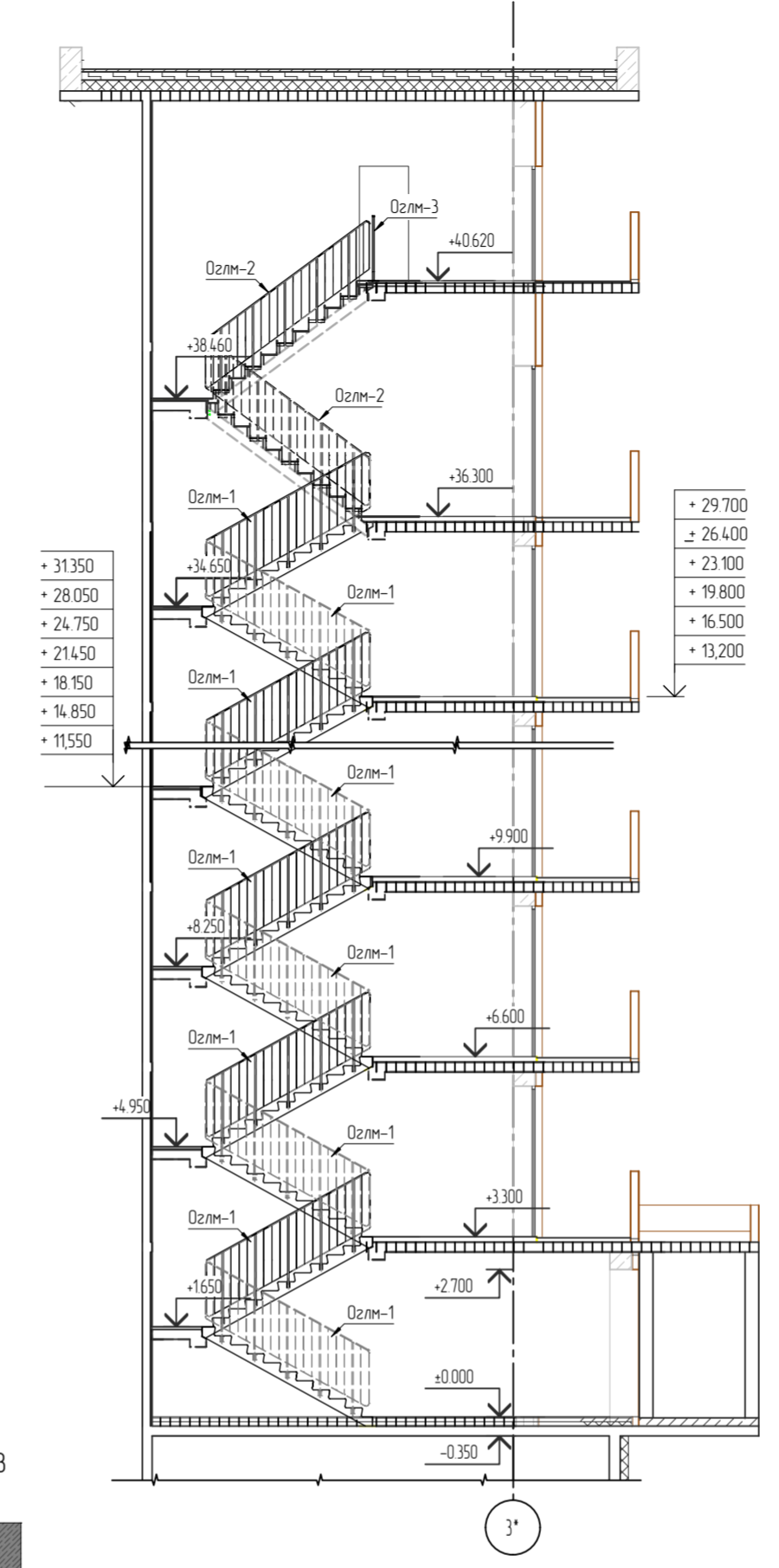


Схема расположения ограждений лестничного марша



Спецификация ограждения Озлм-1, Озлм-2, Озлм-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Ограждение Озлм-1 (на одно ограждение)</u>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x3 L=1320 мм	5	2.37	1185 кг
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 40x4 L=1040 мм	14	14	196 кг
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 40x4 L= м.п.	6.2	126	7.81 кг
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 40x4 L= 650 мм	4	0.82	3.28 кг
5	ГОСТ 19111-2001	Поручень ПВХ 40x4 L= м.п.	35		
Итого общий вес конструкций без учета сварки					4254 кг
<u>Ограждение Озлм-2 (на одно ограждение)</u>					
6	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x3 L=1280 мм	5	2.35	1175 кг
7	ГОСТ 103-2006	Полоса 40x4 L=995 мм	15	125	2085 кг
8	ГОСТ 103-2006	Полоса 40x4 L= м.п.	6.57	126	8.28 кг
9	ГОСТ 103-2006	Полоса 40x4 L= 690 мм	4	0.86	3.44 кг
10	ГОСТ 85093-93	Цоколь 50x5 L= 292 мм	5	11	55 кг
11	ГОСТ 19111-2001	Поручень ПВХ 40x4 L= м.п.	3.76		
Итого общий вес конструкций без учета сварки					4982 кг
<u>Ограждение Озлм-3 (на одно ограждение)</u>					
12	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x3 L=1210 мм	2	2.06	4.12 кг
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 40x4 L=1020 мм	5	128	6.4 кг
14	ГОСТ 103-2006	Полоса 40x4 L= м.п.	3.7	126	4.66 кг
15	ГОСТ 103-2006	Полоса 40x4 L= 870 мм	1	11	11 кг
16	ГОСТ 103-2006	Полоса 190x8 L=190	2	2.26	4.52 кг
17	ГОСТ 19111-2001	Поручень ПВХ 40x4 L= м.п.	1.265		
Б1		Анкер шпилька М10x100	4		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					20.8 кг
<u>Соединение ограждений на два ограждения</u>					
18	ГОСТ 103-2006	Полоса 40x4 L= м.п.	1.9	126	2.4 кг
	ГОСТ 19111-2001	Поручень ПВХ 40x4 L= м.п.	0.4		

*Количество ограждений на один лестничный марш: Озлм-1 22шт. Озлм-2 2шт. Озлм-3 1шт. Соединение ограждений 1шт.

1. Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов. Длину швов принимать по длине сопряжения свариваемых элементов.
2. Материал конструкций – сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ 27772-88.
3. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 в соответствии с СП 28.13330.2017. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.

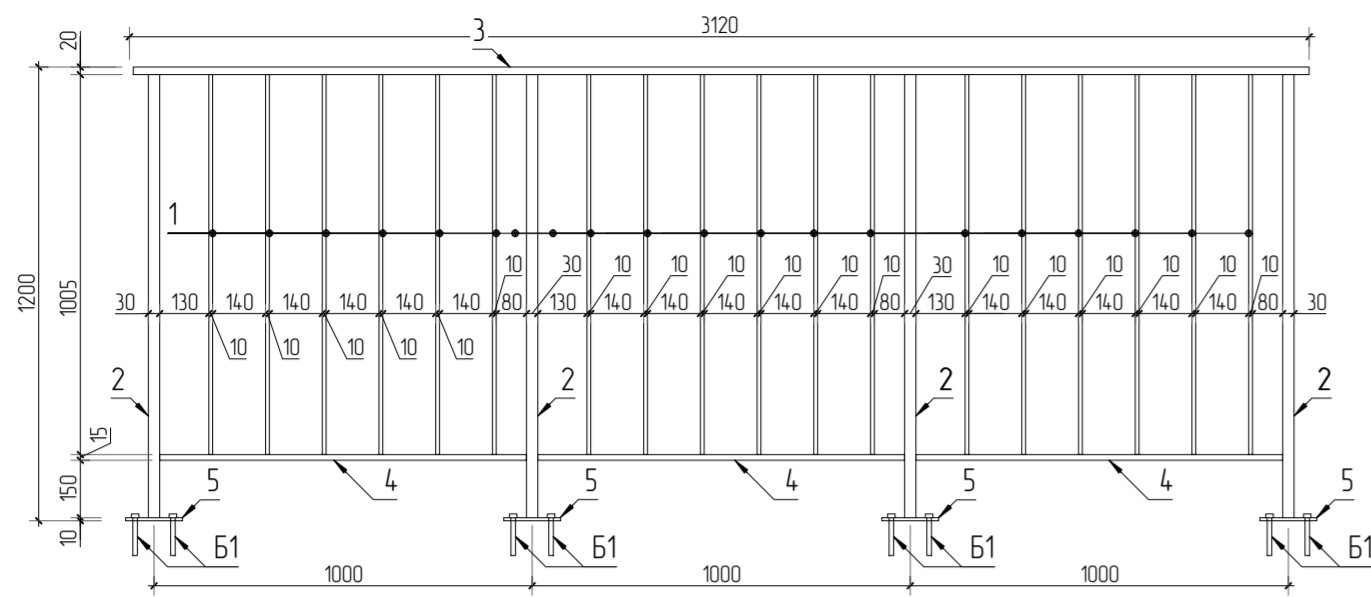
					23-16-КМ.1		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
Изм.	Колуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата	Корпус 1	
						Ставля	Лист
						Р	11
Исполнит.	Кислицын				05.24	Ограждения лестничного марша	
Н.контр.	Жукова				05.24	КПСК	

Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

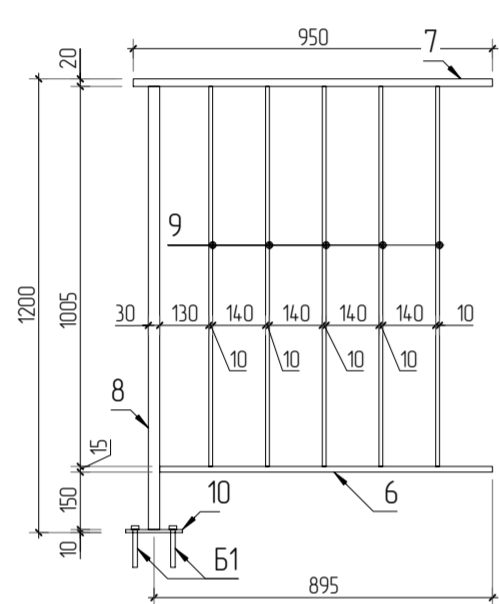
Спецификация ограждения Ом5

Спецификация ограждения Ом1, Ом2, Ом3, Ом4

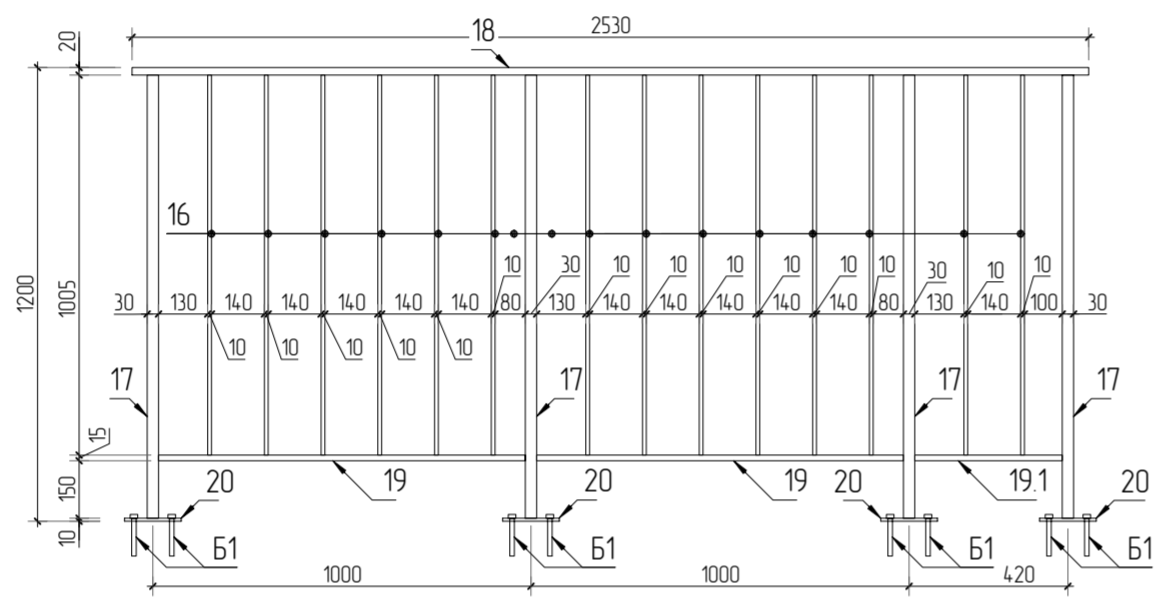
Ограждение Ом1



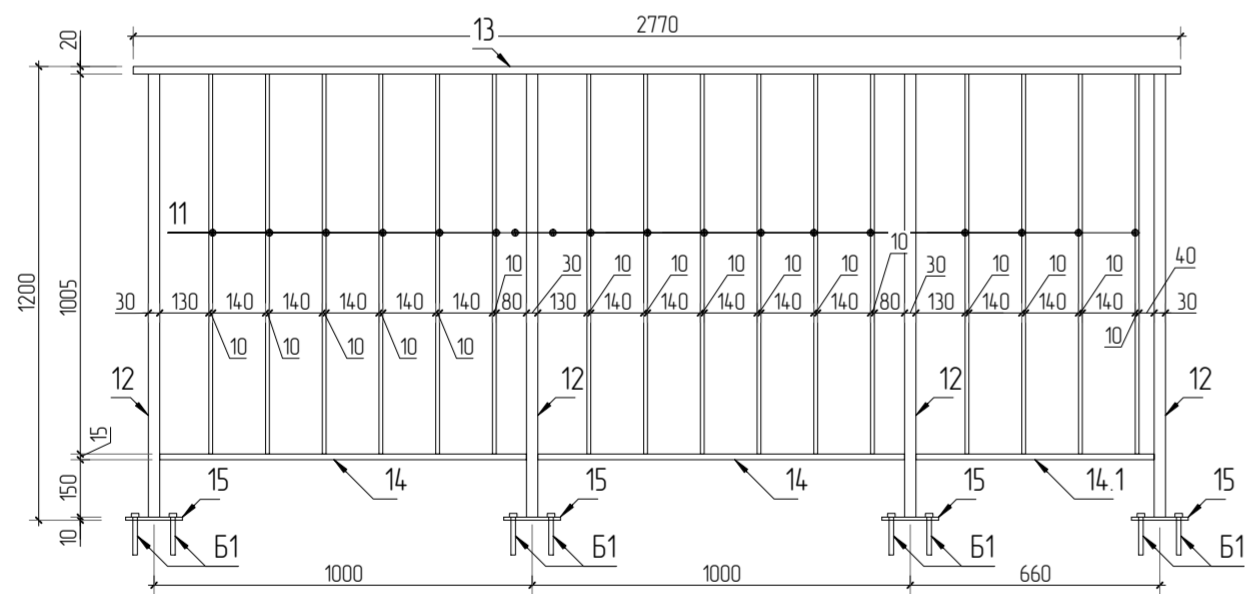
Ограждение Ом2



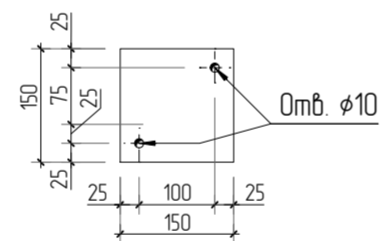
Ограждение Ом4



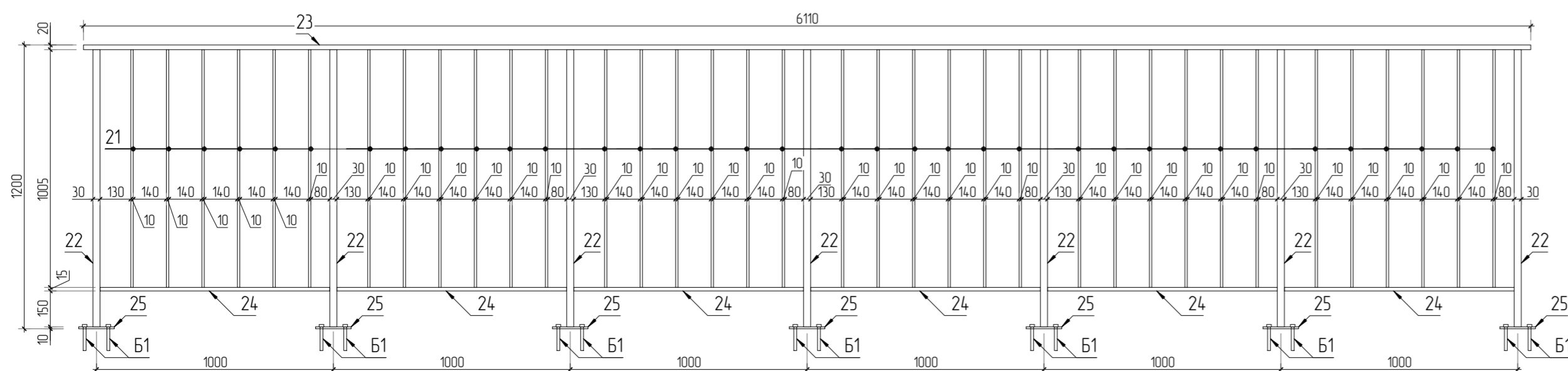
Ограждение Ом3



Поз. 5, 10, 15, 25



Ограждение Ом5



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Ограждение Ом5 (на одно ограждение)					
21	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	36	0.79	28.4 кг
22	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	7	1.99	13.93 кг
23	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=6110 мм	1	5.3	10.39 кг
24	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x1.5 L=970 мм	6	0.93	5.58 кг
25	ГОСТ 103-2006	Полоса 150x8 L=150 мм	7	1.41	9.87 кг
B1		Анкер шпилька М8x100	14		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					68.17 кг

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Ограждение Ом1 (на одно ограждение)					
1	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	18	0.79	14.2 кг
2	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	4	1.99	7.96 кг
3	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=3120 мм	1	5.3	5.3 кг
4	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x1.5 L=970 мм	3	0.93	2.79 кг
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 150x8 L=150 мм	4	1.41	5.64 кг
B1		Анкер шпилька М8x100	8		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					35.89 кг

Ограждение Ом2 (на одно ограждение)					
6	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x1.5 L=880 мм	1	0.84	0.84 кг
7	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=950 мм	1	1.53	1.53 кг
8	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	1	1.99	1.99 кг
9	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	5	0.79	3.95 кг
10	ГОСТ 103-2006	Полоса 150x8 L=150 мм	1	1.41	1.41 кг
B1		Анкер шпилька М8x100	2		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					9.72 кг

Ограждение Ом3 (на одно ограждение)					
11	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	16	0.79	12.64 кг
12	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	4	1.99	7.96 кг
13	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=2770 мм	1	4.71	4.71 кг
14	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x1.5 L=970 мм	2	0.93	1.86 кг
14.1	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x1.5 L=630 мм	1	0.6	0.6 кг
15	ГОСТ 103-2006	Полоса 150x8 L=150 мм	4	1.41	5.64 кг
B1		Анкер шпилька М8x100	8		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					33.4 кг

Ограждение Ом4 (на одно ограждение)					
16	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	14	0.79	11.06 кг
17	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	4	1.99	7.96 кг
18	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=2530 мм	1	4.3	4.3 кг
19	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x1.5 L=970 мм	2	0.93	1.86 кг
19.1	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x1.5 L=390 мм	1	0.37	0.37 кг
20	ГОСТ 103-2006	Полоса 150x8 L=150 мм	4	1.41	5.64 кг
B1		Анкер шпилька М8x100	8		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					31.19 кг

1. Спецификация составлена на 1 ограждение.
2. Сварку выполнять электродами Э42-А ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Дам монтажа конструкции окрасить антикоррозийной эмалью "СПЕЦНАЗ" (ОАО "Ярославские краски").
4. Расположение ограждений см. лист 13.

23-16-КМ.1						
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Корпус 1					Р	Лист 12
Ограждения Ом-1. Ом5					КПСК	
ГИП	Патрушев			05.24		
Исполнит.	Кислицын			05.24		
Н.контр.	Жукова			05.24		

Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

Схема расположения ограждений Ом1, Ом2
в угловой лоджии

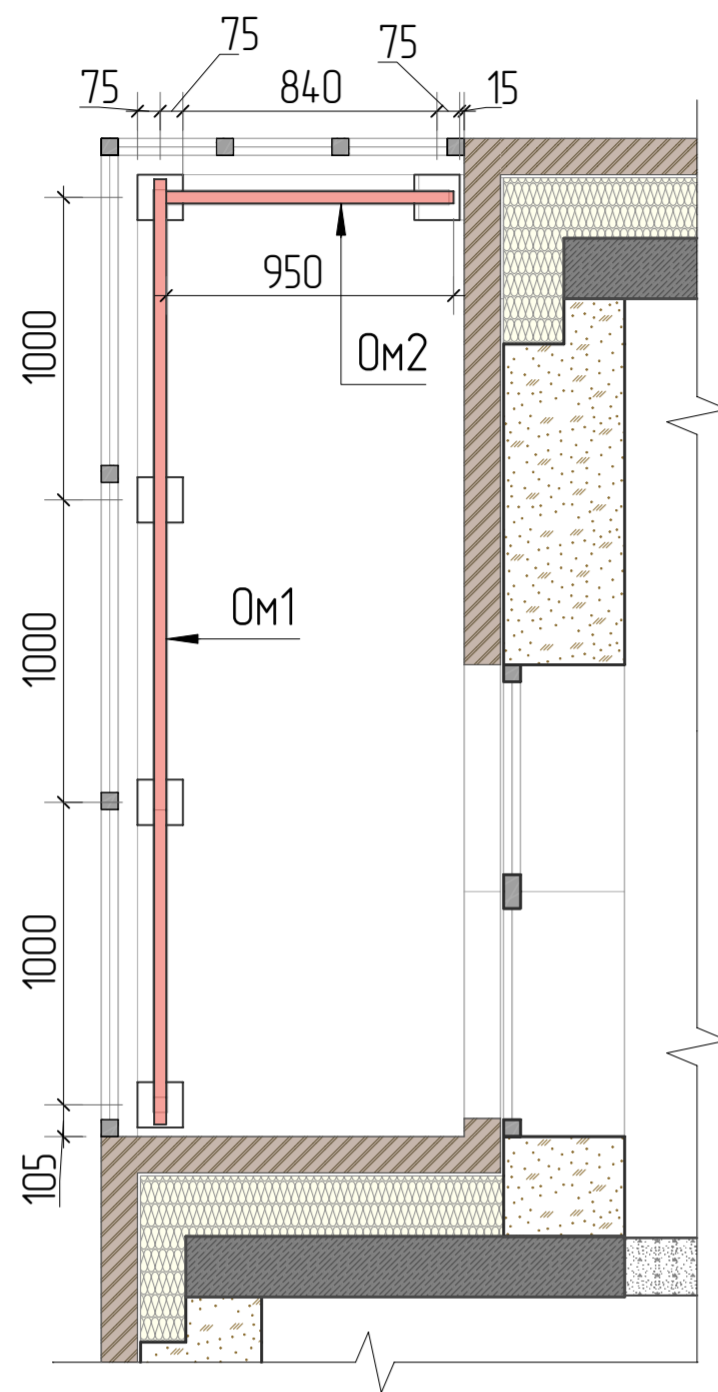


Схема расположения ограждений Ом5

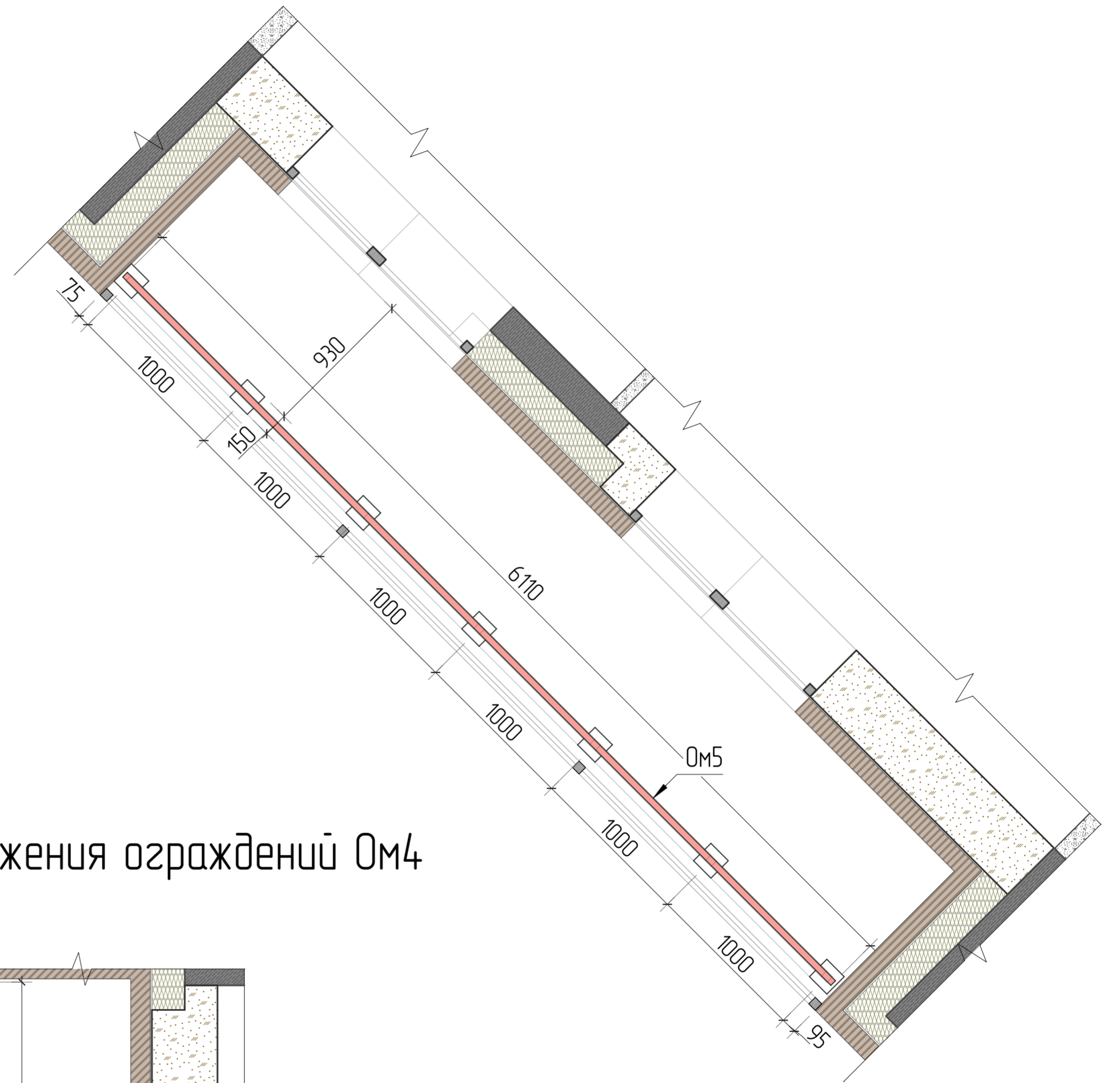
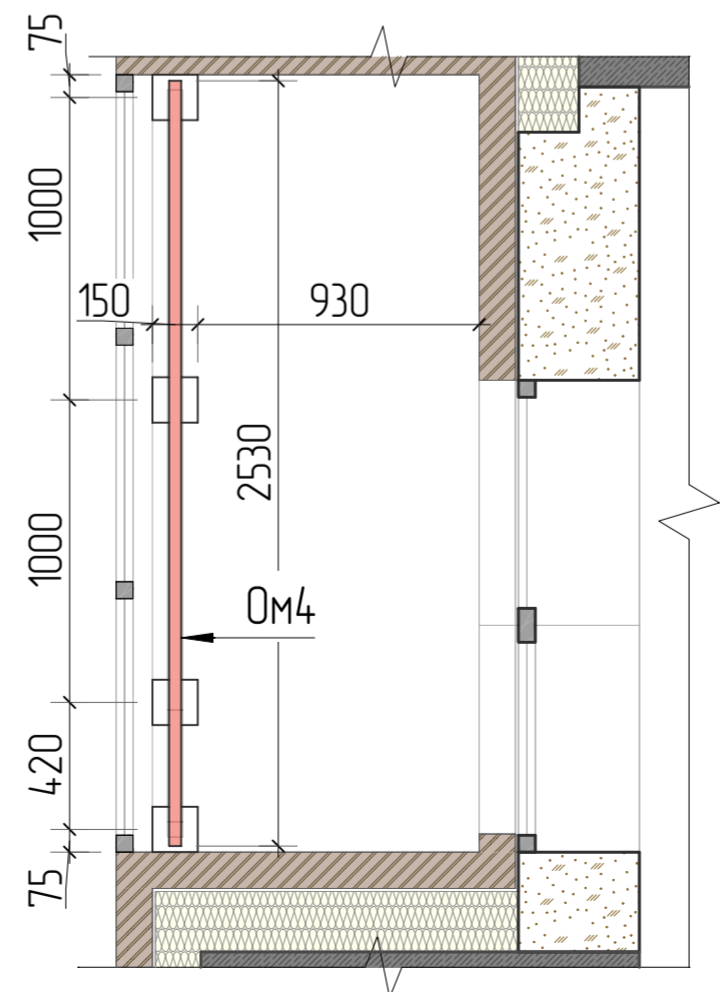
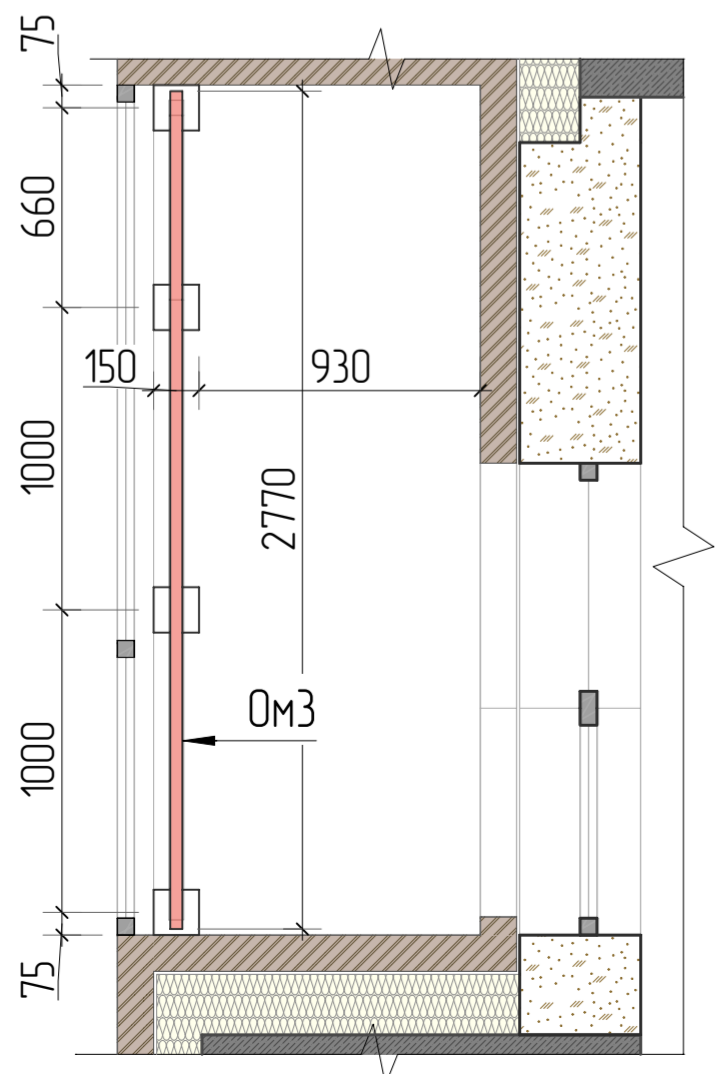


Схема расположения ограждений Ом3 Схема расположения ограждений Ом4

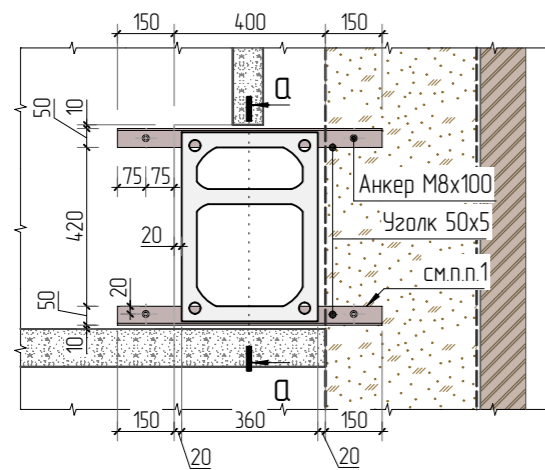


1. Ограждения лоджий устанавливаются на 1, 10, 11, 12 этажах соответственно.
2. Общее количество типов ограждений на один этаж:
Oм1 и Oм2-2шт.
Oм3-14шт.
Oм4-2шт.
Oм5-1шт.
3. Конструкция ограждений см. лист 12.

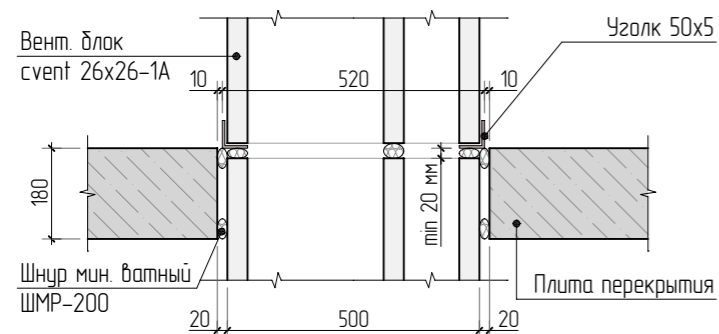
						23-16-КМ.1				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1		Стадия	Лист	Листов
								Р	13	
ГИП	Патрушев				05.24			Схемы расположения ограждений лоджий		
Исполнит.	Кислицын				05.24					
Н.контр.	Жукова				05.24					
						КПСК				

Согласовано	
Взам. инж.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

Схема установки блока CVENT 26x26-1A



А-А



Б-Б

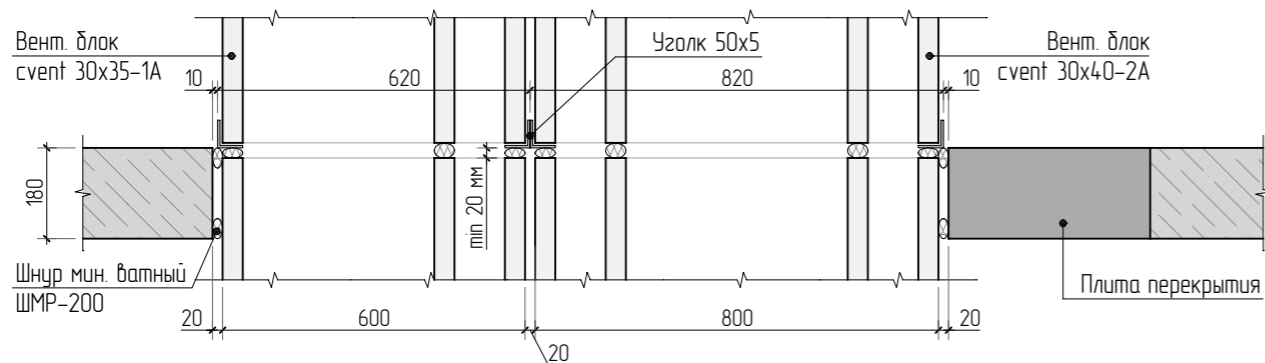


Схема установки блоков CVENT 30x35-1A, 30x40-2A

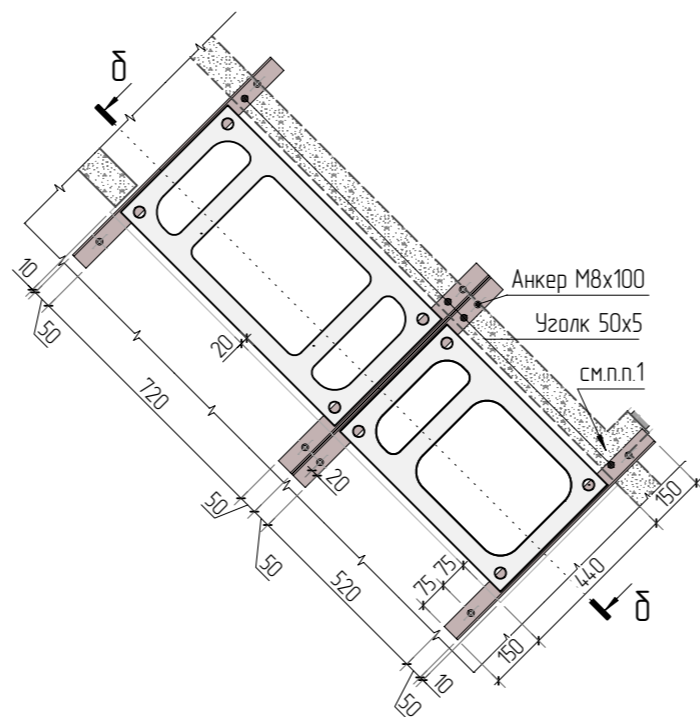
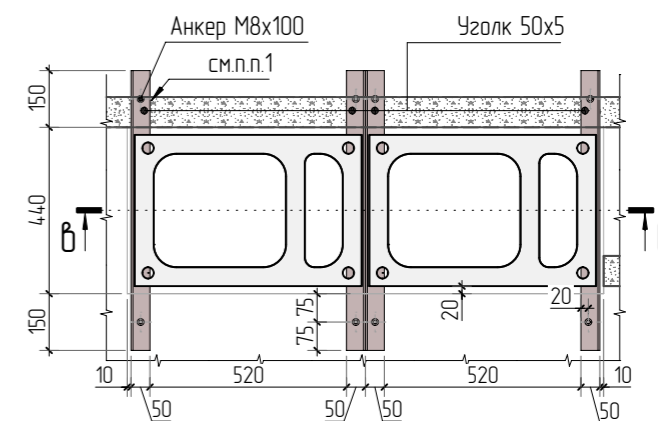
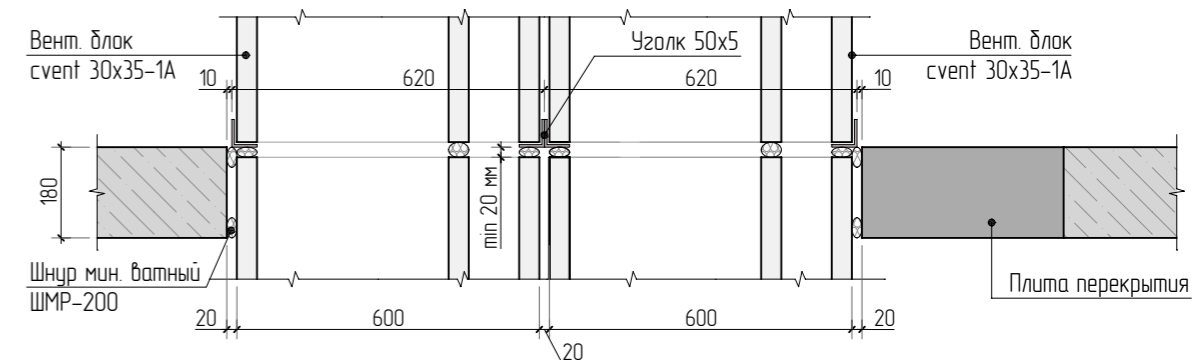


Схема установки блоков CVENT 30x35-1A



Б-Б



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Металлические элементы			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 L= м.п.	64.64	3.77	
		Крепежные элементы			
	ТУ-25.94.12-014-17523759-2017	Анкер болт М8х100	шт. 176	-	
Итого общее на 12 этажей Уголок 50x5:			775.68 м.п.		
Итого общее на 12 этажей Анкер М8х100:			2112 шт.		

23-16-КМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район
«Восточный», микрорайон 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
Исполнит.		Кислицын			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Схемы установки вент. блоков

КПСК

1. Для опирания вент. блоков установить уголок, до возведения наружных стен из газоблока и перегородок из керамзитобетонных блоков.

2. Материал конструкций - сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ 27772-88.

3. Антикоррозионную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 в соответствии с СП 28.13330.2017. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.

4. Схему раскладки вент. блоков см. листы 14.1, 14.2.

5. Схему расположения вент. блоков см. листы 14.3, 14.4.

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема раскладки вент. блоков
CVENT 26-26-1A со спутником
на один типовой этаж

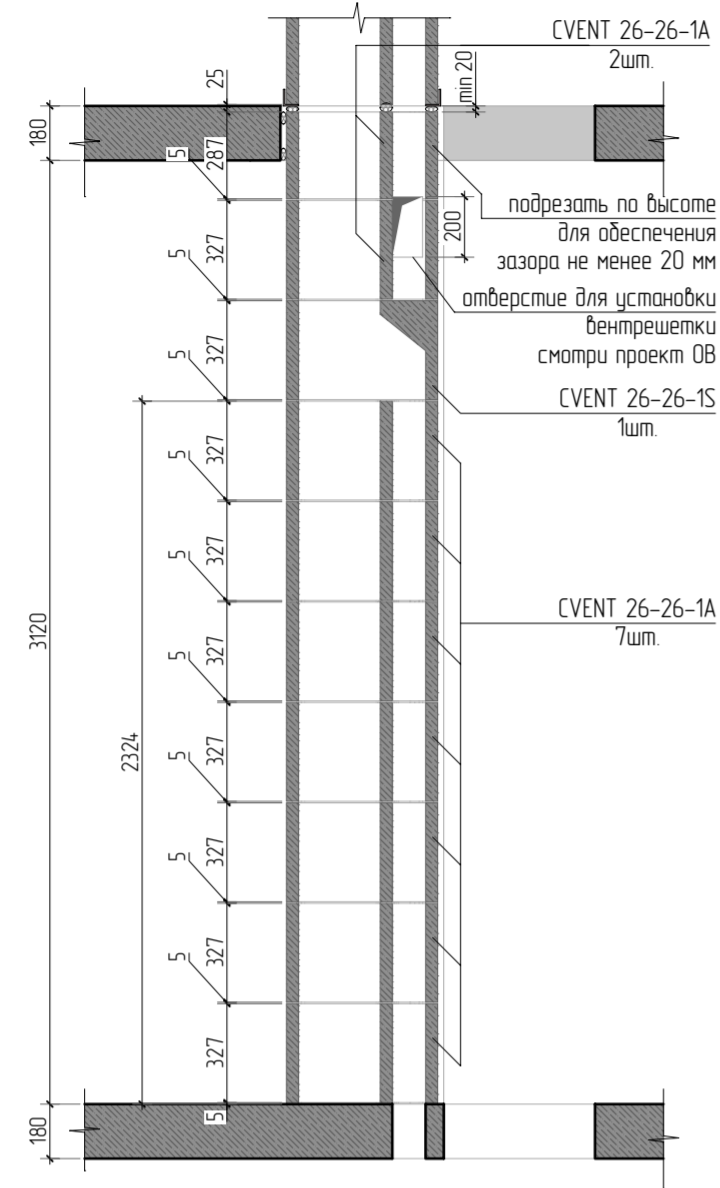


Схема раскладки вент. блоков
CVENT 30-35-1A со спутником
на один типовой этаж

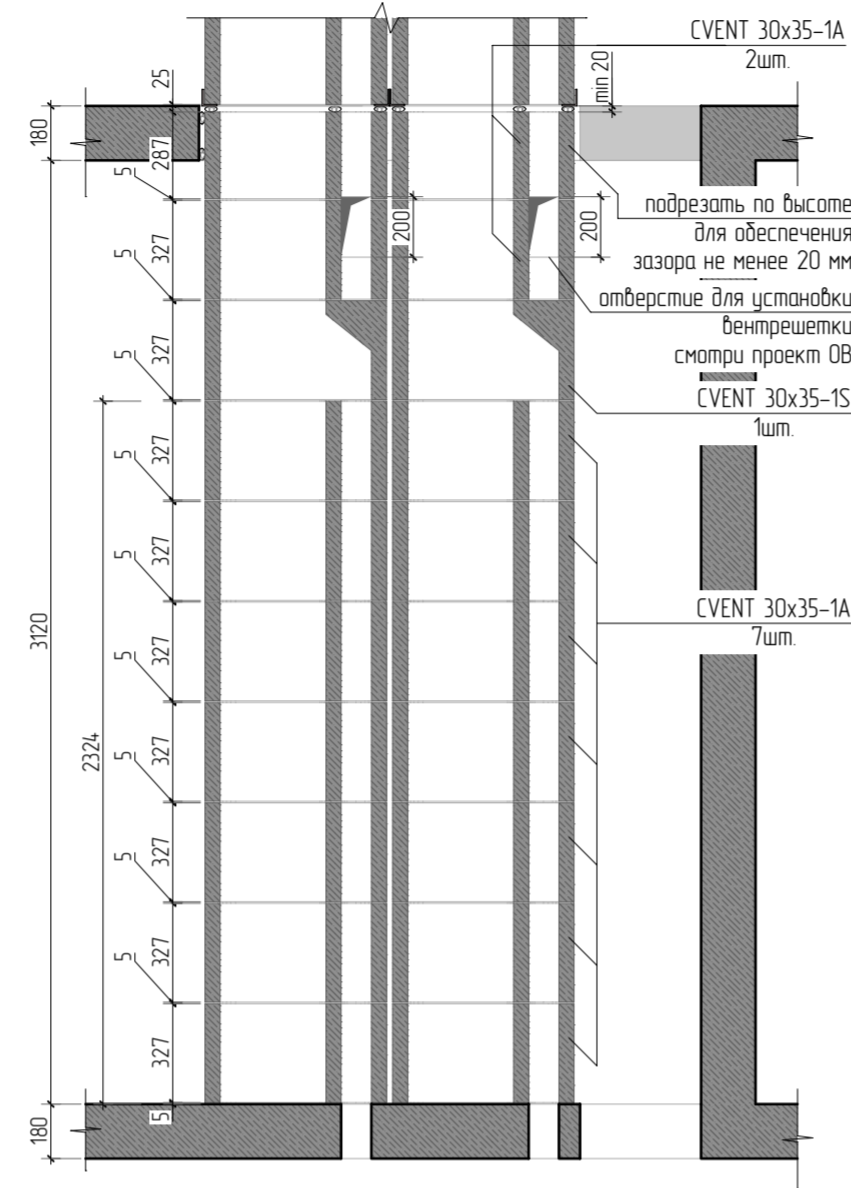
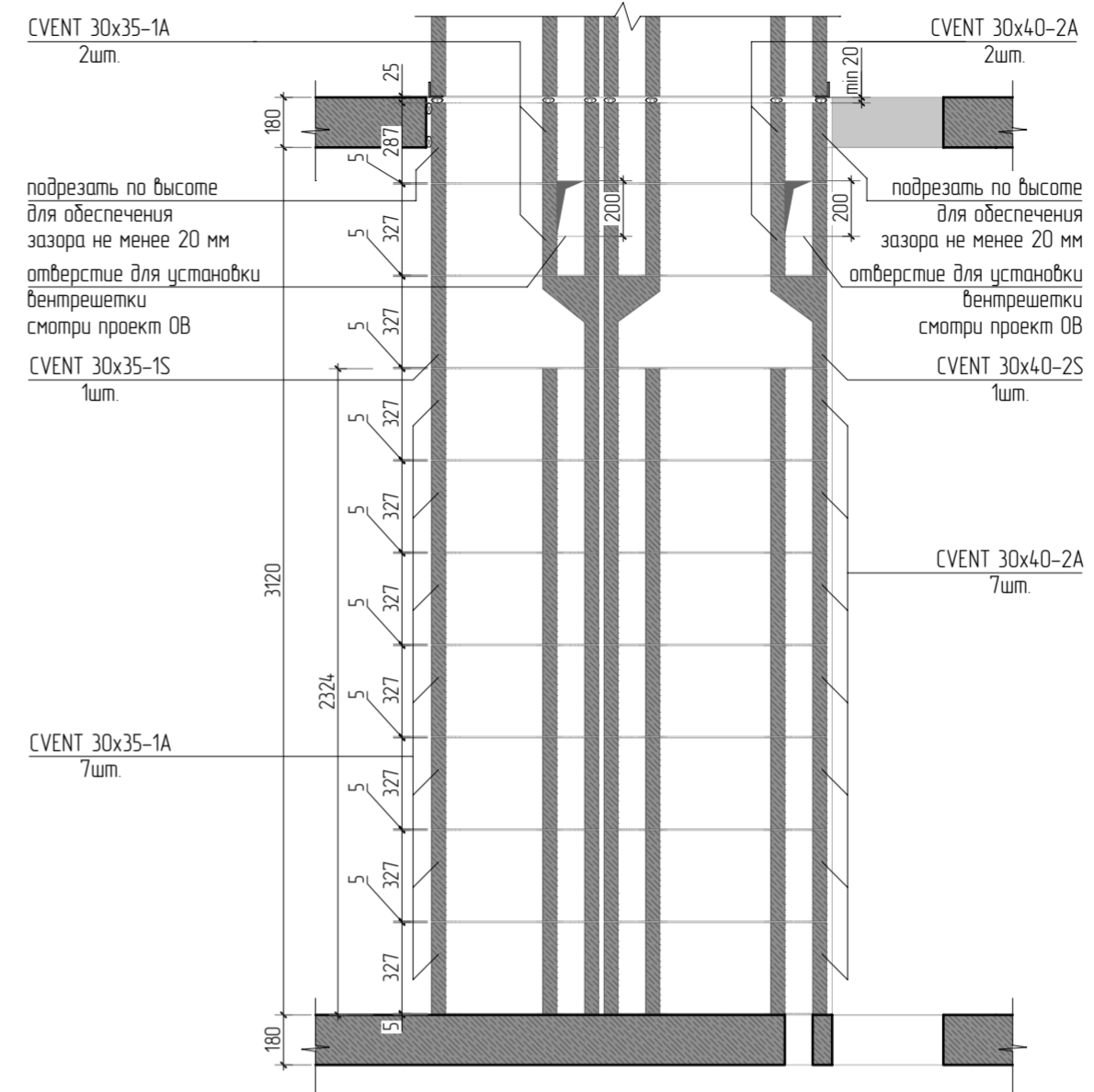


Схема раскладки вент. блоков
CVENT 30-35-1A со спутником и
CVENT 30x40-2A со спутниками на один типовой этаж



Ведомость объемов вент.блоков на один этаж

Поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
	CVENT 26x26-1A	54	36	
	CVENT 26x26-1S	6	37	
	CVENT 30x35-1A	315	49	
	CVENT 30x35-1S	35	51	
	CVENT 30x40-2A	27	63	
	CVENT 30x40-2S	3	67	

1. Кладку вент. блоков вести на кладочном растворе марки М100.
2. Схему опирания вент. блоков на металлический уголок см. лист 14.
3. Схему раскладки вент. блоков на кровле см. лист 14.2.

23-16-КМ.1					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Нов		<i>[Signature]</i>	06.25
Корпус 1					
ГИП	Патрушев			<i>[Signature]</i>	05.24
Исполнит.	Кислицын			<i>[Signature]</i>	05.24
Н.контр.	Жукова			<i>[Signature]</i>	05.24
Схема раскладки вент. блоков на один этаж				КПСК	

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема раскладки вент. блоков
СVENT 30-35-1А со спутником,
СVENT 30x40-2А со спутниками на кровле

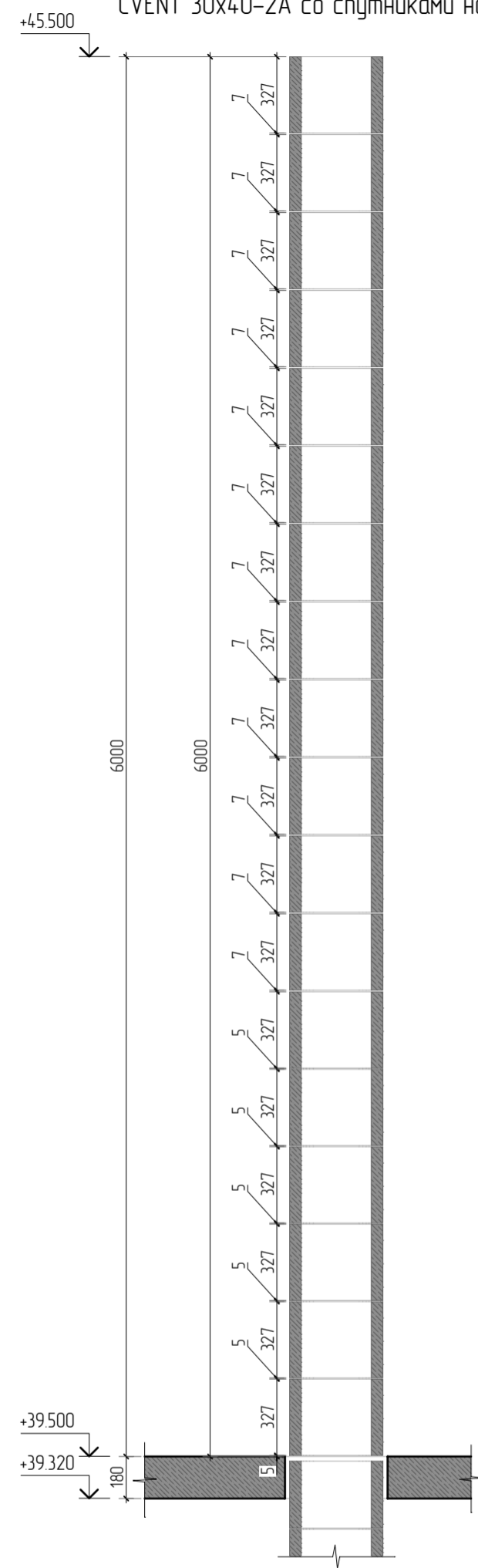
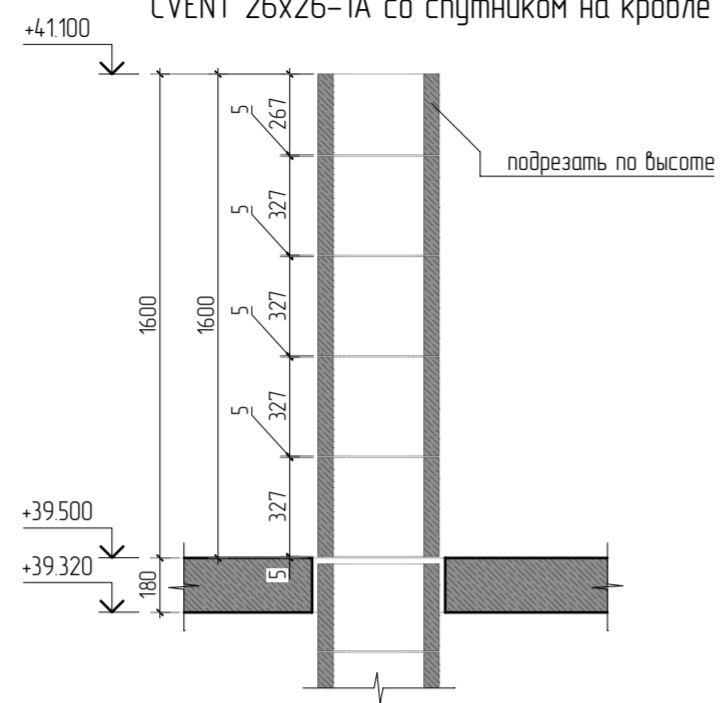
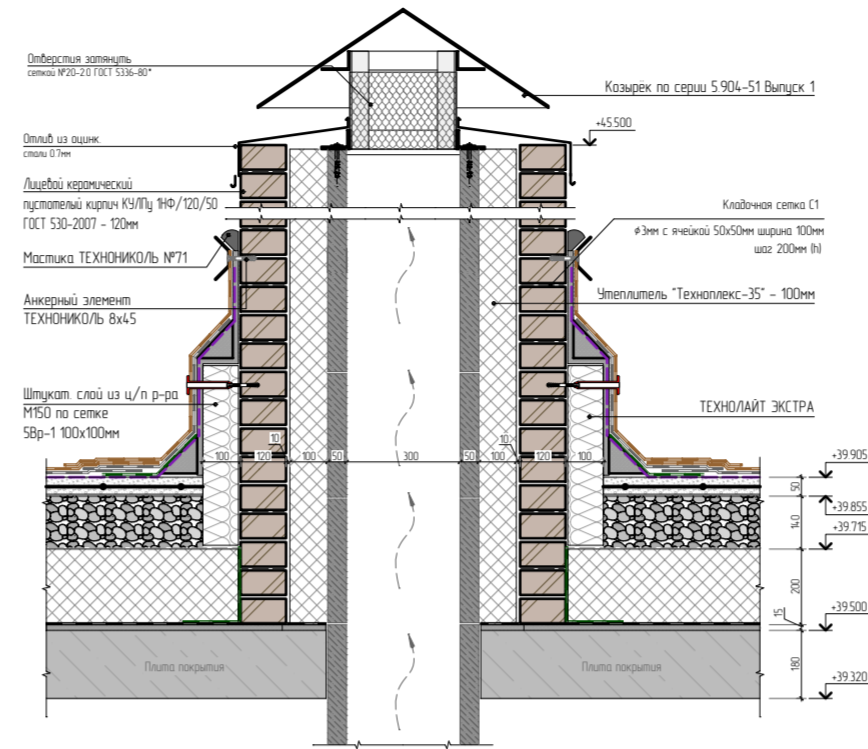


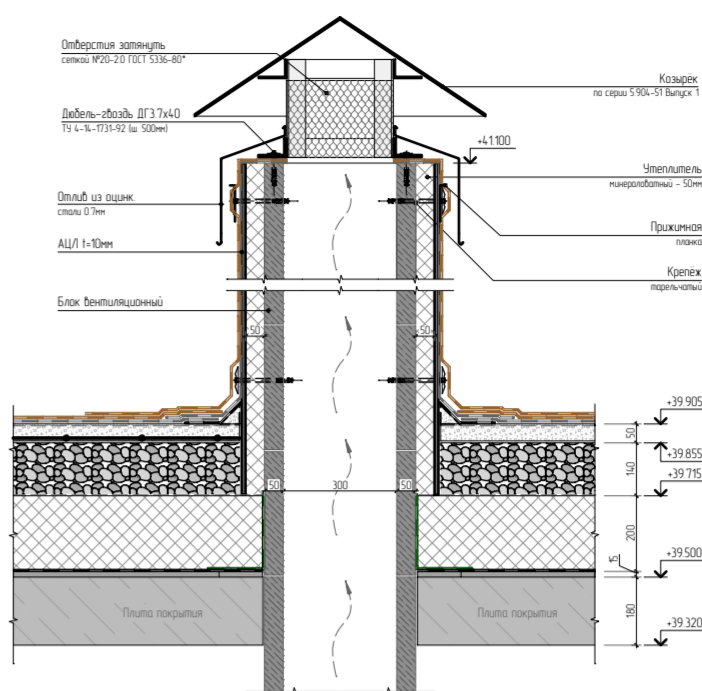
Схема раскладки вент. блоков
СVENT 30-35-1А со спутником,
СVENT 26x26-1А со спутником на кровле



Узел прохода вентиляхты с облицовкой кирпичем через кровлю



Узел прохода вентиляхты через кровлю



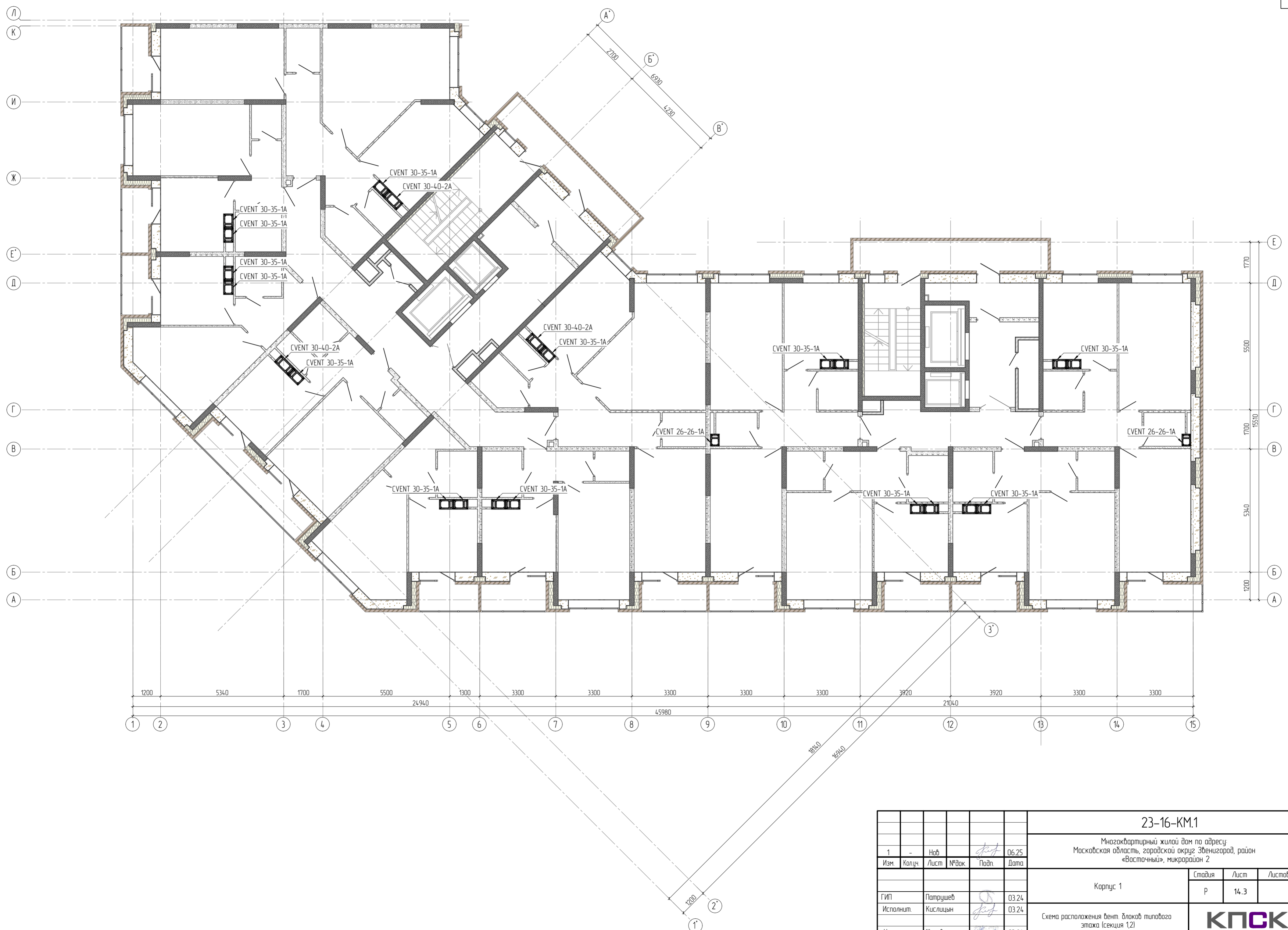
Ведомость объемов вент.блоков на кровле

Поз	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
	СVENT 26x26-1А	36	36	
	СVENT 30x35-1А	392	49	
	СVENT 30x40-2А	44	63	

1. Кладку вет. блоков вести на кладочном растворе марки М100.
2. Схему опирания вент. блоков на металлический уголок см. лист 14.

						23-16-КМ.1		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
1	-	Нов			06.25			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Корпус 1		
						Р	Лист 14.2	Листов
ГИП	Патрушев				05.24			
Исполнит.	Кислицын				05.24			
Н.контр.	Жукова				05.24			
Схема раскладки вент. блоков на кровле						КПСК		

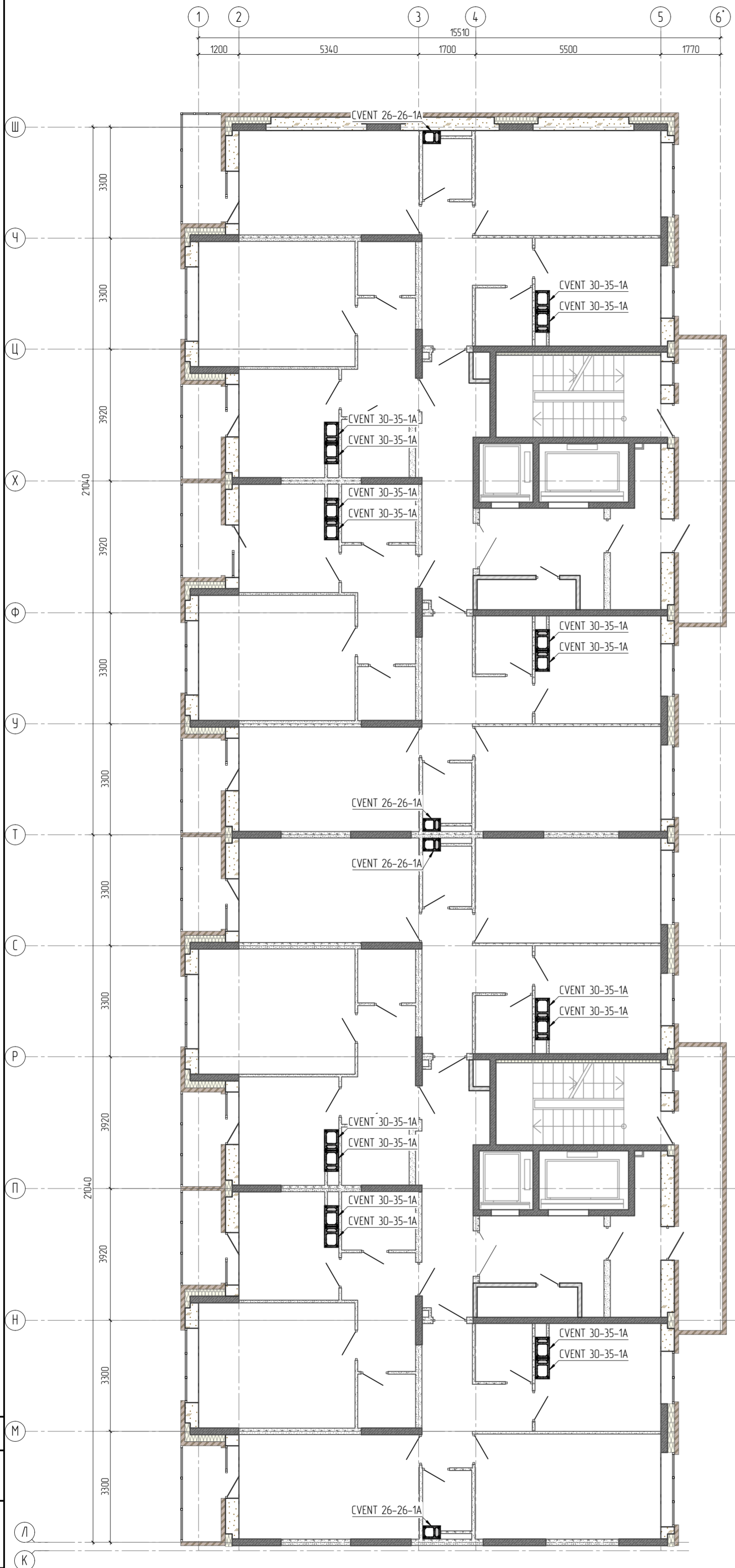
Согласовано	
Взам. инф.Н	
Подп. и дата	
Инф. Н подл.	



Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв.Н. Согласовано

						23-16-КМ.1			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
						Корпус 1	Р	Лист 14.3	Листов
1	-	Нов		<i>[Signature]</i>	06.25	Схема расположения вент. блоков типового этажа (секция 1,2)			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП	Патрушев			<i>[Signature]</i>	03.24				
Исполнит.	Кислицын			<i>[Signature]</i>	03.24				
Н.контр.	Жукова			<i>[Signature]</i>	03.24				



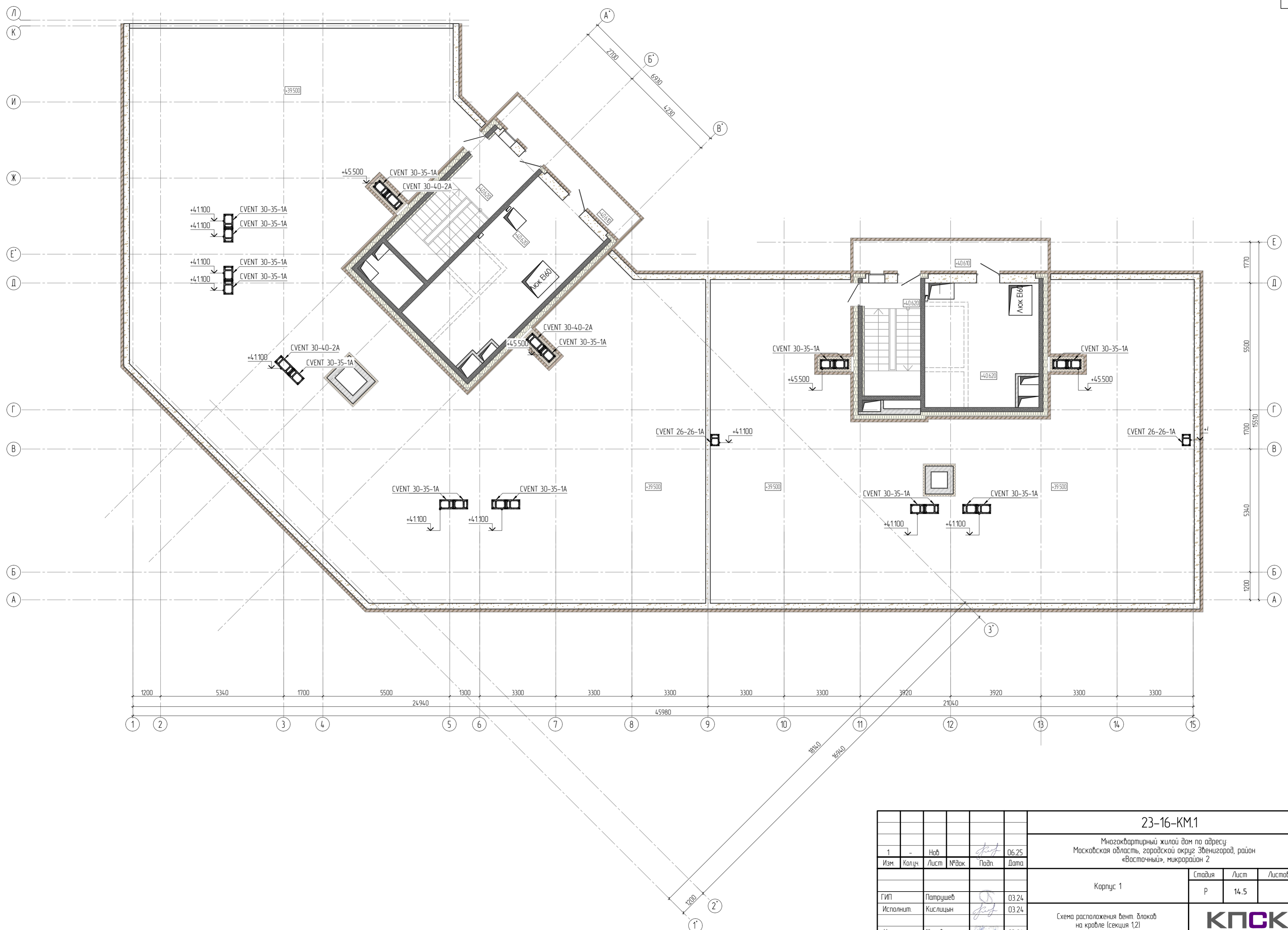


Согласовано
Взам. инб.Н
Подп. и дата
Инф. N подл.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

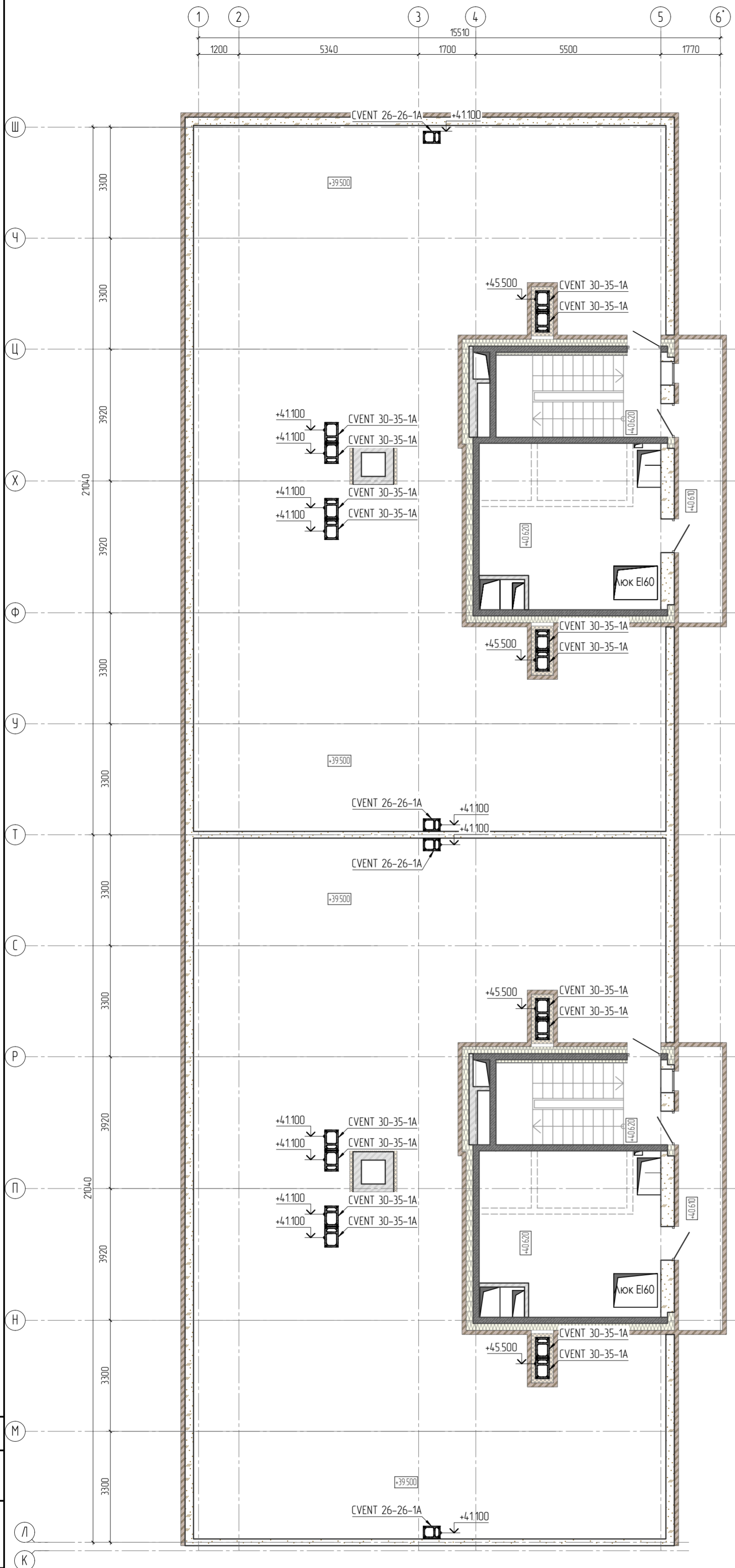
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT CVENT 26x26-1A со спутником
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT CVENT 30x40-2A со спутниками
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT CVENT 30x35-1A со спутником

23-16-КМ.1					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
1	-	Нов		<i>[Signature]</i>	06.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Корпус 1				Р	Лист 14.4
ГИП	Патрушев	<i>[Signature]</i>	03.24		
Исполнит	Кислицын	<i>[Signature]</i>	03.24		
Н.контр	Жукова	<i>[Signature]</i>	03.24		
Схема расположения вент. блоков типового этажа (секция 3,4)				КПСК	



Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N Согласовано

						23-16-КМ.1				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
						Корпус 1		Р	Лист 14.5	Листов
1	-	Нов		<i>[Signature]</i>	06.25	Схема расположения вент. блоков на кровле (секция 12)				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП	Патрушев			<i>[Signature]</i>	03.24					
Исполнит.	Кислицын			<i>[Signature]</i>	03.24					
Н.контр.	Жукова			<i>[Signature]</i>	03.24	КПСК				



Согласовано
 Подп. и дата
 Взам. инв.Н
 Инв. N подл.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT 26x26-1A со спутником
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT 30x40-2A со спутниками
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT 30x35-1A со спутником

						23-16-КМ.1				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
1	-	Нов		<i>КП</i>	06.25	Корпус 1				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				Р	Лист
						Схема расположения вент. блоков на крыше (секция 3.4)				
ГИП		Патрушев		<i>КП</i>	03.24				КПСК	
Исполнит		Кислицын		<i>КП</i>	03.24					
Н.контр		Жукова		<i>Жукова</i>	03.24					

Ведомость объемов материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Материалы подвального этажа</u>				
см. лист 9	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 380 мм	м3	0.92	
см. лист 9	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	7.7	кирпич
<u>Металлические элементы</u>				
Кпр-1	см. лист 5 Крышка прямка Кпр-1	5	71.33	
Кпр-2	см. лист 5.1 Крышка прямка Кпр-2	3	83.33	
Оз4	см. лист 6 Ограждение лестницы ЛН-1 Оз4	1	64.38	
Оз5	см. лист 6 Ограждение лестницы ЛН-1 Оз5	1	11.74	
Оз6	см. лист 6 Ограждение лестницы ЛН-2 Оз6	1	56.36	
Оз7	см. лист 7 Ограждение лестницы ЛН-3 Оз7	1	54.14	
Оз8	см. лист 7 Ограждение лестницы ЛН-3 Оз8	1	13.1	
Оз9	см. лист 7 Ограждение лестницы ЛН-4 Оз9	1	62.23	
ЛС-1	см. лист 9 Лестница ЛС-1	1	210.2	
ОГ/ЛС-1	см. лист 9.1 Ограждение лестницы ЛС-1	2	26.03	
см. лист 8	Решётка над приямок 600x600	6	20.36	
см. лист 9	Неподвижная опора Нп1	1	42.24	
<u>Монолитные элементы</u>				
см. лист 3	плита фундамента установки повышения давления и пожаротушения	2		
<u>выше отметки 0</u>				
<u>Металлические элементы</u>				
КМ-1	см. лист 10 Колонна металлическая Км-1	12	60.98	
Ом1	см. лист 12 Ограждение лоджии Ом1	8	35.89	
Ом2	см. лист 12 Ограждение лоджии Ом2	8	9.72	
Ом3	см. лист 12 Ограждение лоджии Ом3	56	33.4	
Ом4	см. лист 12 Ограждение лоджии Ом4	8	31.19	
Ом5	см. лист 12 Ограждение лоджии Ом5	4	68.17	
Озлм-1	см. лист 11 Ограждение лестничного марша Озлм-1	88	36.94	
Озлм-2	см. лист 11 Ограждение лестничного марша Озлм-2	8	43.81	
Озлм-3	см. лист 11 Ограждение лестничного марша Озлм-3	4	18.37	
МОк-1	см. лист 15 Ограждение основной кровли МОк-1	91	11.66	
МОк-2	см. лист 15 Ограждение кровли машинки МОк-2	53	13.06	

Ведомость объемов материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Вент. блоки</u>				
	CVENT 26x26-1A	629	36	
	CVENT 26x26-1S	66	37	
	CVENT 30x35-1A	3857	49	
	CVENT 30x35-1S	385	51	
	CVENT 30x40-2A	341	63	
	CVENT 30x40-2S	33	67	

Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

23-16-КМ.1						
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2						
1	-	Зам.		<i>Григорьев</i>	06.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Корпус 1				Стадия	Лист	Листов
				Р	16	
ГИП				Патрушев	<i>П</i>	05.24
Исполнит.				Кислицын	<i>Григорьев</i>	05.24
Н.контр				Жукова	<i>Мерз</i>	05.24
Ведомость объемов материалов				КПСК		