

«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.2
Наименование альбома:	Корпус 2. Конструкции металлические

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




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

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

Разрешение		Обозначение	23-16-КМ.2		
№ 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.2		
№ 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				

Согласованно		
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.2		
№ 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
3	2, 6,7 6.1, 16	Откорректирована ведомость рабочих чертежей Листы заменены Добавлен лист - металлические перила лестниц Лн Откорректирована ведомость материалов			

Согласовано  
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

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.

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

## Общие указания

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

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

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

## 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-6, Ог8...Ог10	Изм. 3 (Зам.)
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	
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 типового этажа (секция 5)	Изм.1 (Нов.)
14.6	Схема расположения вент. блоков на кровле (секция 1,2)	Изм.1 (Нов.)
14.7	Схема расположения вент. блоков на кровле (секция 3,4)	Изм.1 (Нов.)
14.8	Схема расположения вент. блоков на кровле (секция 5)	Изм.1 (Нов.)
15	Ограждения кровли	
16	Ведомость расхода материалов	Изм.1,3 (Зам.)
17	Схема декоративного элемента фасада	

## 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	

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

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

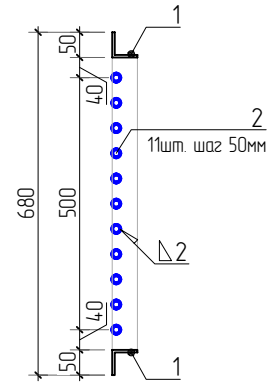
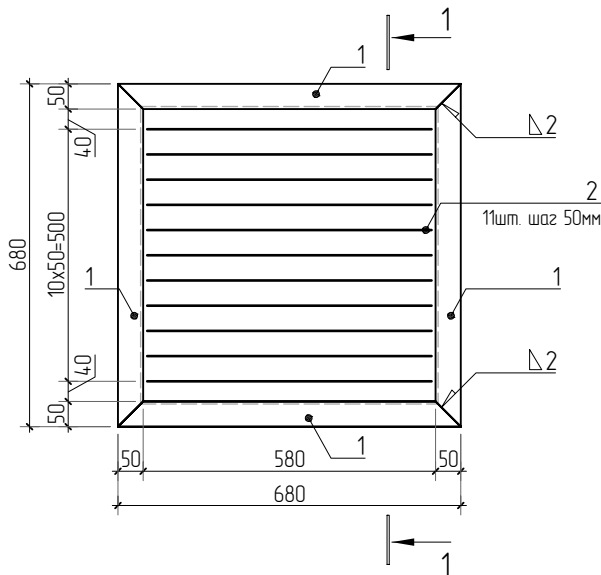


Патрушев

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

# Решётка над приямок 600x600

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 A240 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.

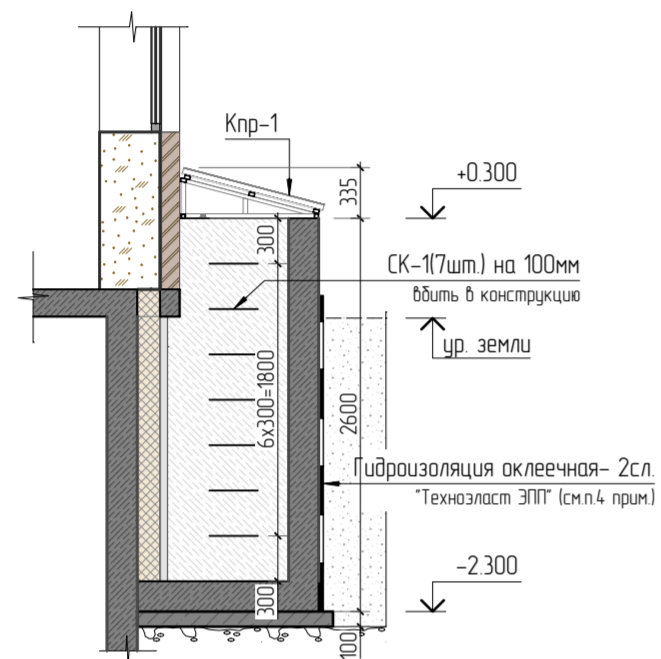
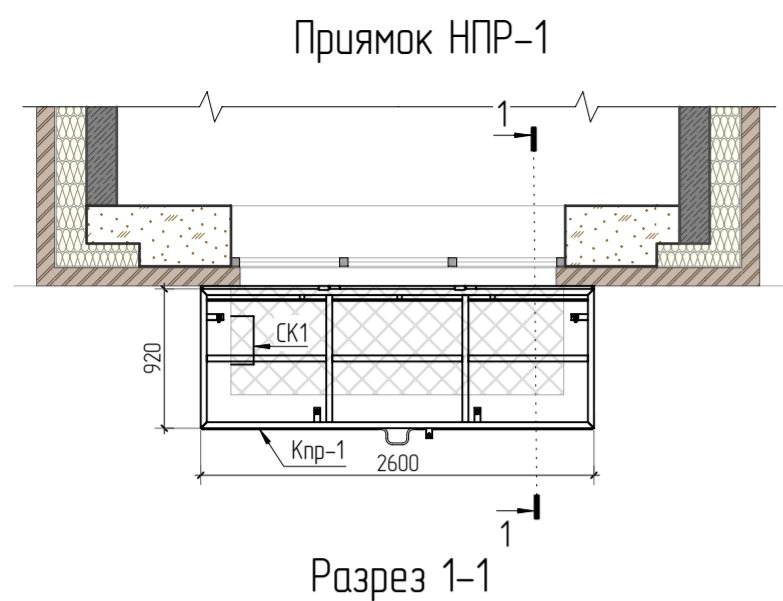
1. Спецификация составлена на 1 решетку.
2. Сварку выполнять электродами Э42-А ГОСТ 9467-75\*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80\*. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Все металлические поверхности покрасить грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.
4. Расположение приямков см. альбомы КЖ.
5. Количество решеток над приямками 600x600мм - 7 шт.

23-16-КМ.2

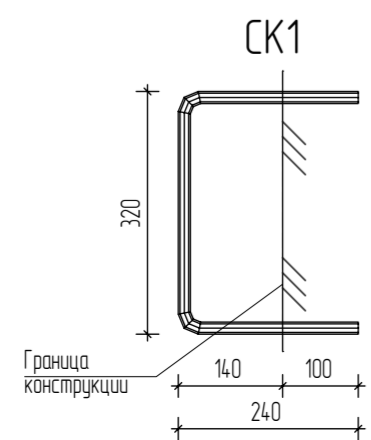
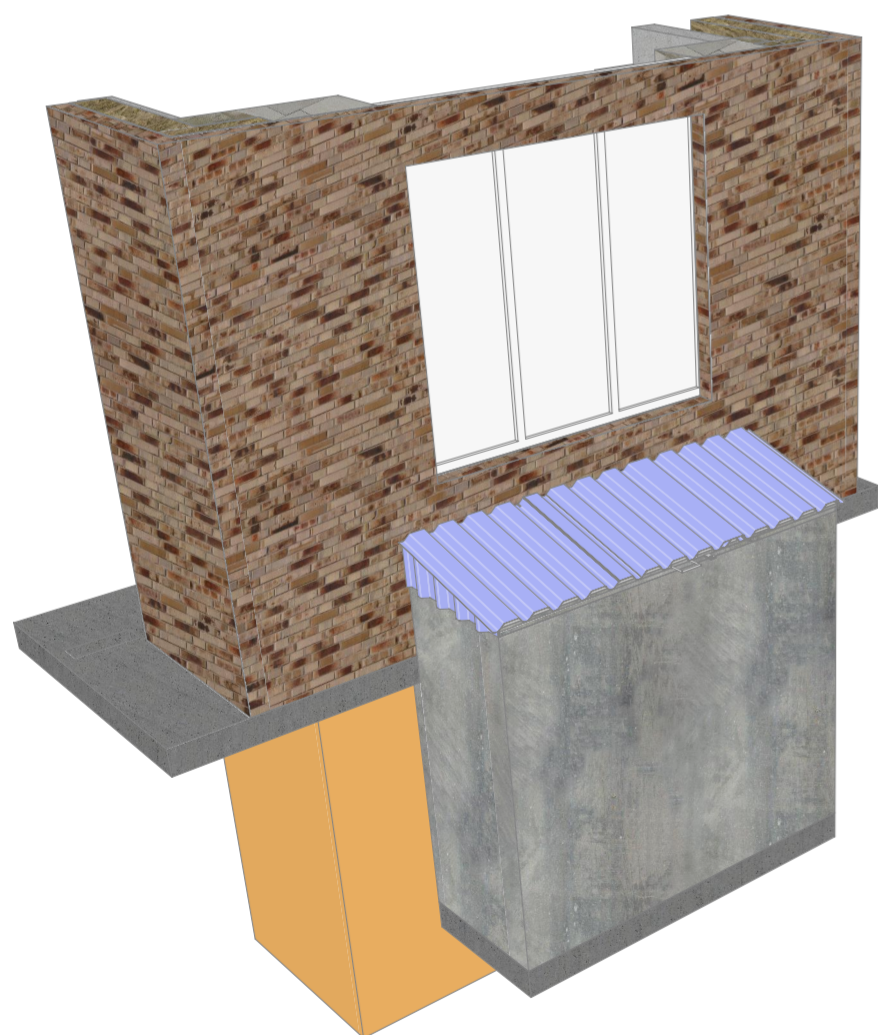
Многоквартирный жилой дом по адресу:  
Московская область, городской округ Звенигород, район  
«Восточный», микрорайон 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
								Р	3
ГИП	Патрушев				05.24	Решётка над приямок 600x600	<b>КПСК</b>		
Исполнит.	Кислицын				05.24				
Н.контр	Жукова				05.24				

Спецификация прямков НПР-1, НПР-2



Аксонометрия прямка НПР-1



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<b>НПР-1</b>	6		
		Металлоконструкции			
Кпр-1	см. лист 5	Крышка Кпр-1	1		
		Материалы			
СК1	ГОСТ 34028-2016	φ16 А240 L=800мм	7	126	8.82
		<b>НПР-2</b>	4		
		Металлоконструкции			
Кпр-2	см. лист 51	Крышка Кпр-2	1		
		Материалы			
СК1	ГОСТ 34028-2016	φ16 А240 L=800мм	7	126	8.82

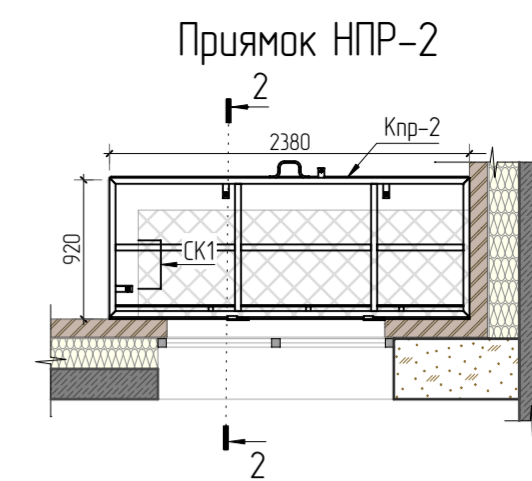
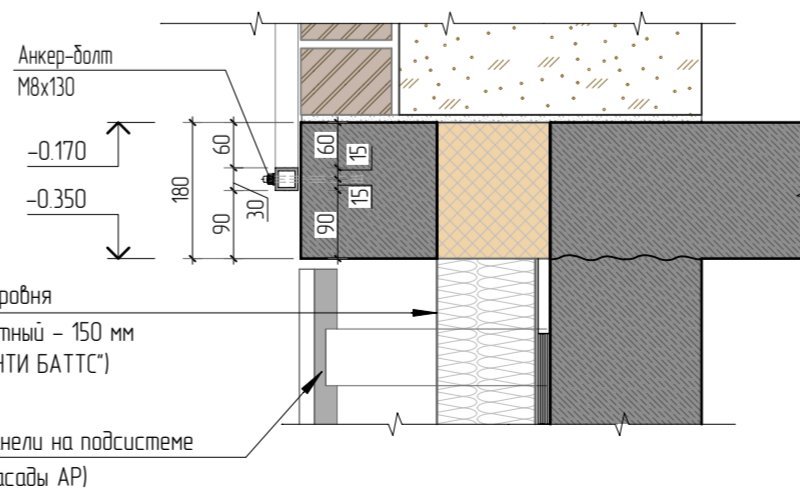
1. Заделка скоб осуществляется на глубину 100 мм в отверстия диаметром 26 мм с последующей заливкой отверстия цементным раствором М-50 по ГОСТ 28013.
2. Конструкцию Крышек Кпр-1, 2 см. листы 5, 5.1.
3. Дом монтажа конструкции окрасить антикоррозийной эмалью "СПЕЦНАЗ" (ОАО "Ярославские краски"). Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Все бетонные и кирпичные поверхности, контактирующие с грунтом, покрыть гидроизоляцией аклеочной-2 сл. "Техноэласт ЭПП" наклеенной выше проектной отметки земли на 100мм по озрунтованной праймером битумным ТЕХНОНИКО/Ь №01 (ТУ 5775-011-17925162-2003) стене
5. Расположение прямков НПР и привязку к осям см. альбом КЖ 8.1.

Спецификация лестниц ЛН-1, ЛН-2, ЛН-3, ЛН-4

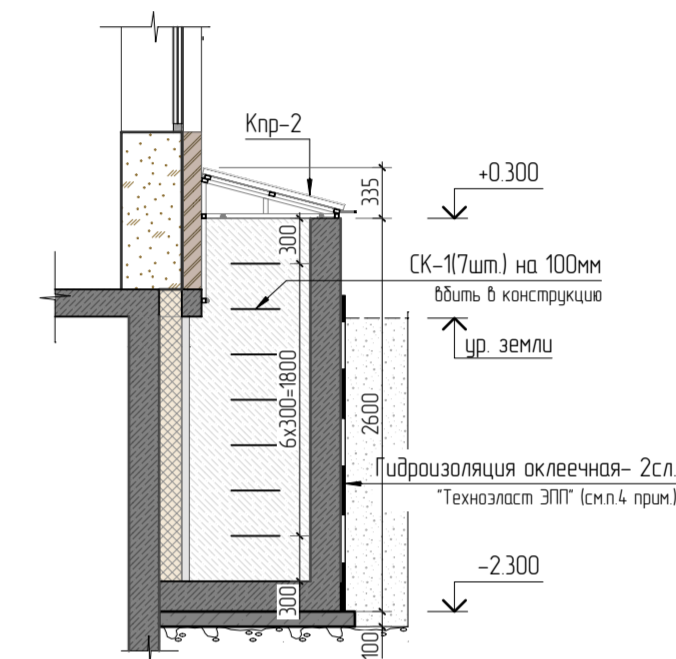
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<b>ЛН-1</b>	1		
		Металлоконструкции			
О24	см. лист 6	Ограждение О24	1		
		<b>ЛН-2</b>	1		
		Металлоконструкции			
О25	см. лист 6	Ограждение О25	1		
О26	см. лист 7	Ограждение О26	1		
О27	см. лист 6	Ограждение О27	1		
О28	см. лист 7	Ограждение О28	1		
		<b>ЛН-3</b>	1		
		Металлоконструкции			
О29	см. лист 7	Ограждение О29	1		
		<b>ЛН-4</b>	1		
		Металлоконструкции			
О210	см. лист 7	Ограждение О210	1		

Конструкцию ограждений лестниц ЛН смотри листы 6, 7.

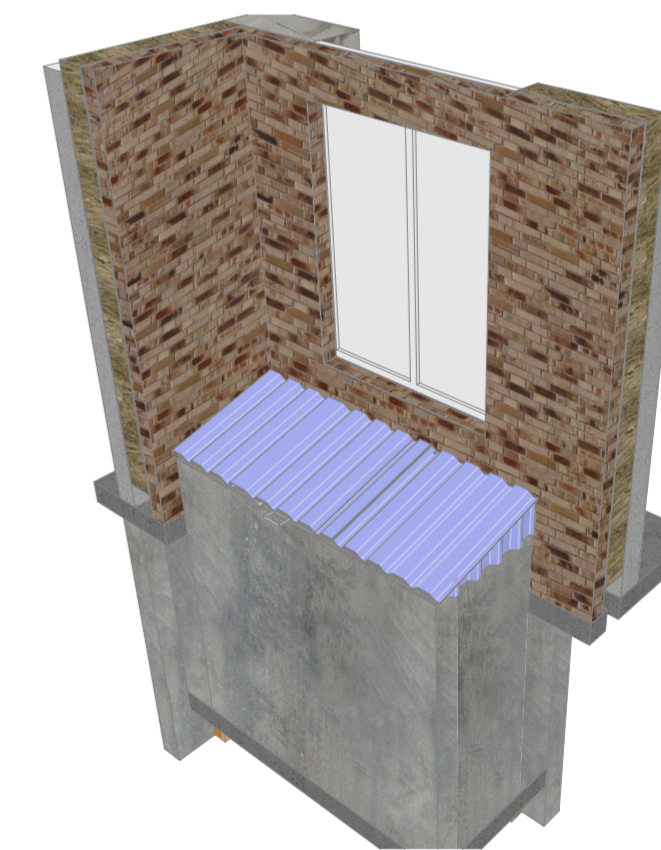
Узел А



Разрез 2-2



Аксонометрия прямка НПР-2



23-16-КМ.2					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Патрушев				05.24
Исполнит.	Кислицын				05.24
Н.контр.	Жукова				05.24
Корпус 2				Р	Листов
Прямки НПР				4	

**КПСК**

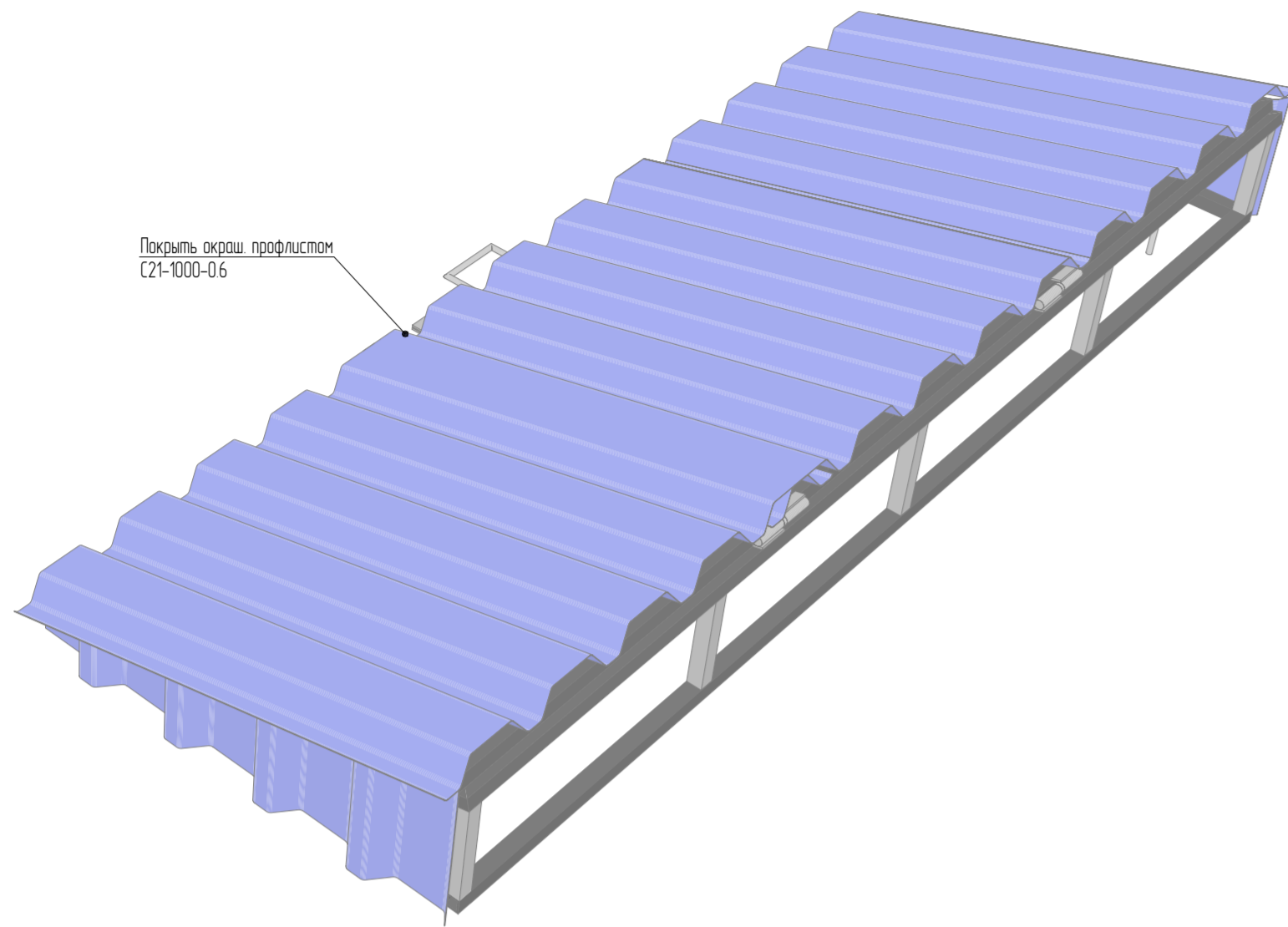
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

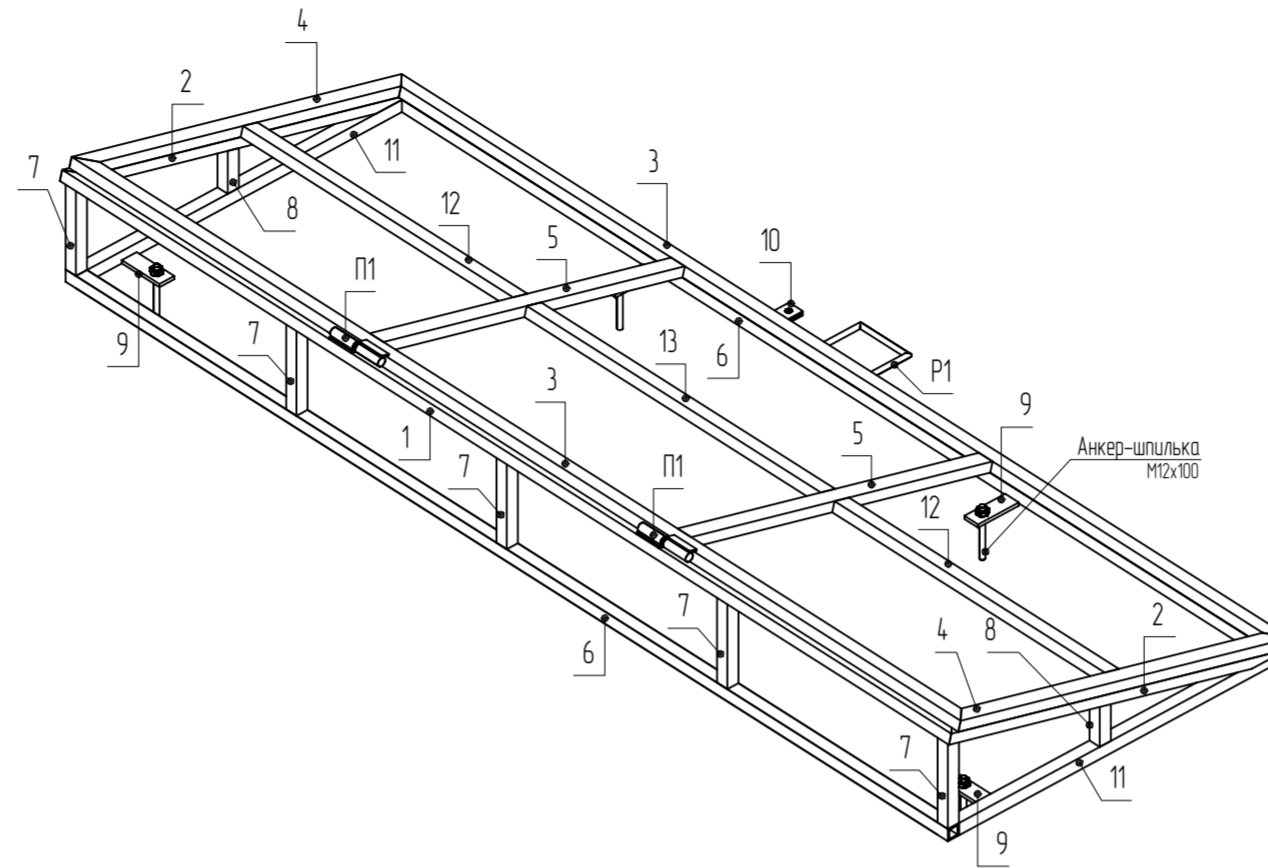
Инв. Н подл.

Аксонометрия крышки Кпр-1



Покрывать окраш профлистом С21-1000-06

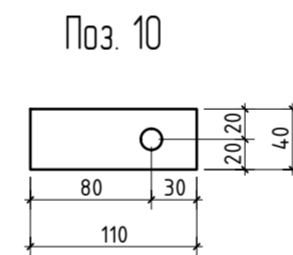
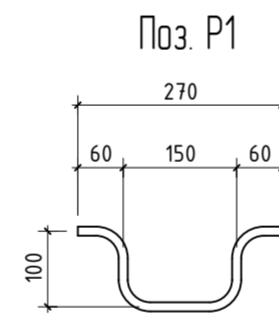
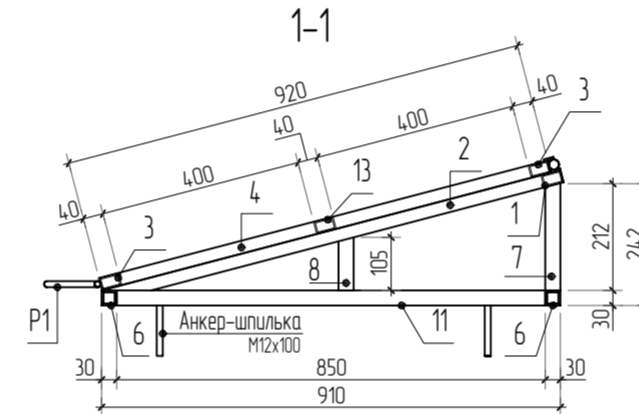
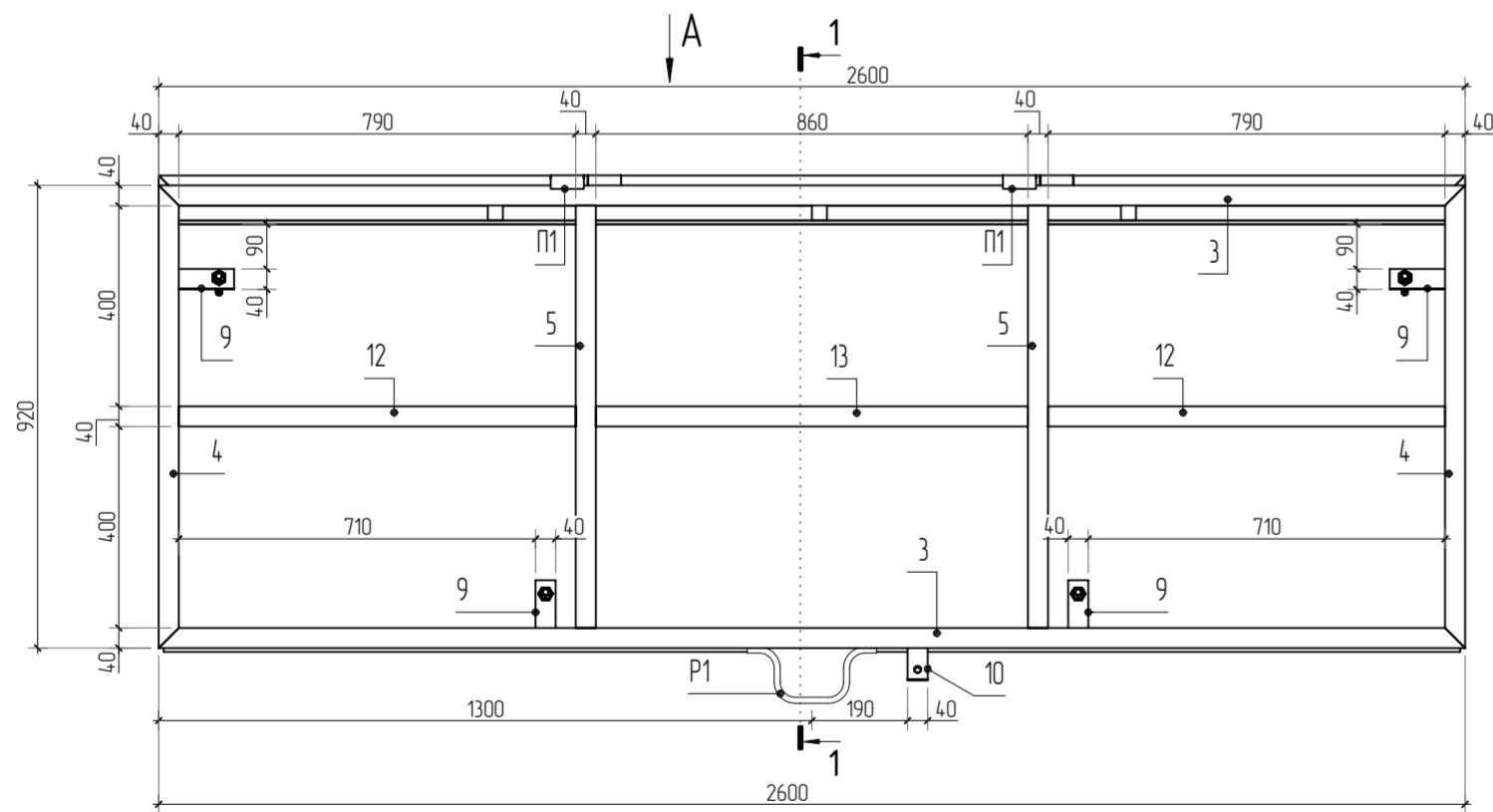
Аксонометрия каркаса крышки Кпр-1



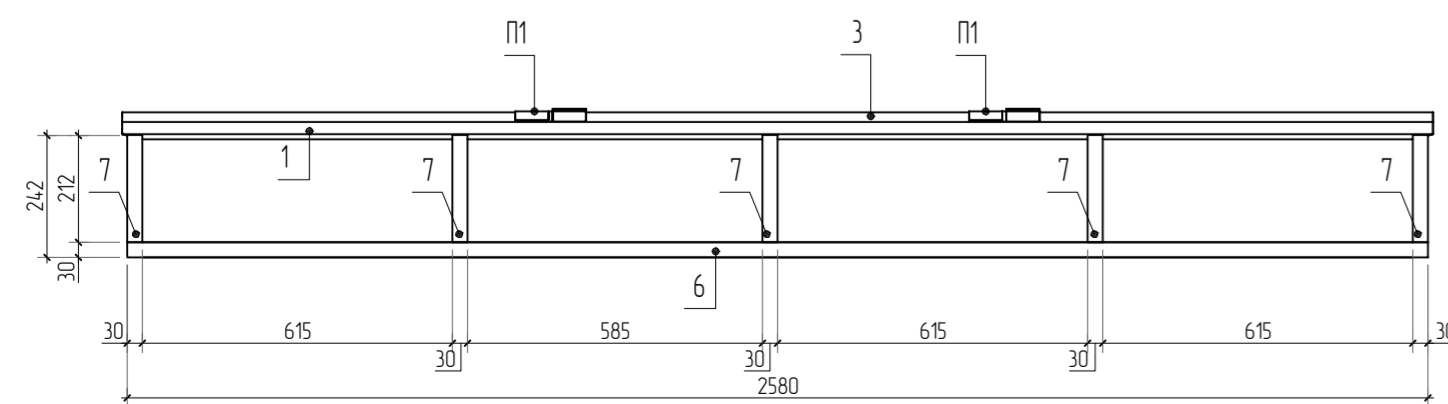
Спецификация крышки приямка Кпр-1

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 A240, L=470	1	0.41	0.41 кг
П1		Петля П1	2		шт
		Анкер-шпилька M12x100	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\*. Катеты швов принять по наименьшей толщине собираемых элементов.
3. Дом монтажа конструкции окрасить антикоррозийной эмалью "СПЕЦНАЗ" (ОАО "Ярославские краски")
4. Расположение Крышки Кпр-1 см. лист 4.

23-16-КМ.2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Лист	Листов
ГИП	Патрушев				05.24	Крышка Кпр-1		
Исполнит.	Кислицын				05.24			
Н.контр.	Жукова				05.24			

**КПСК**

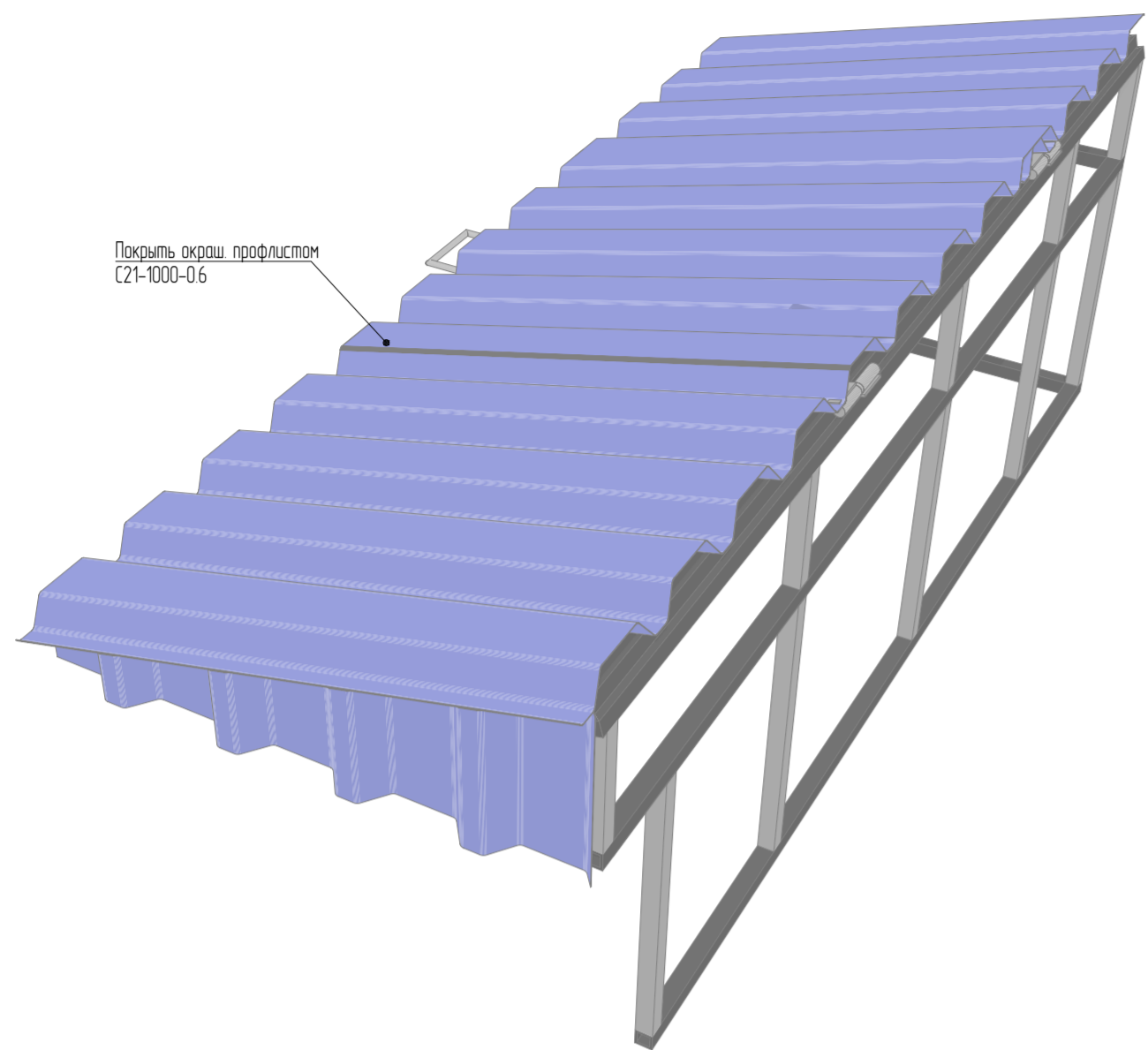
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

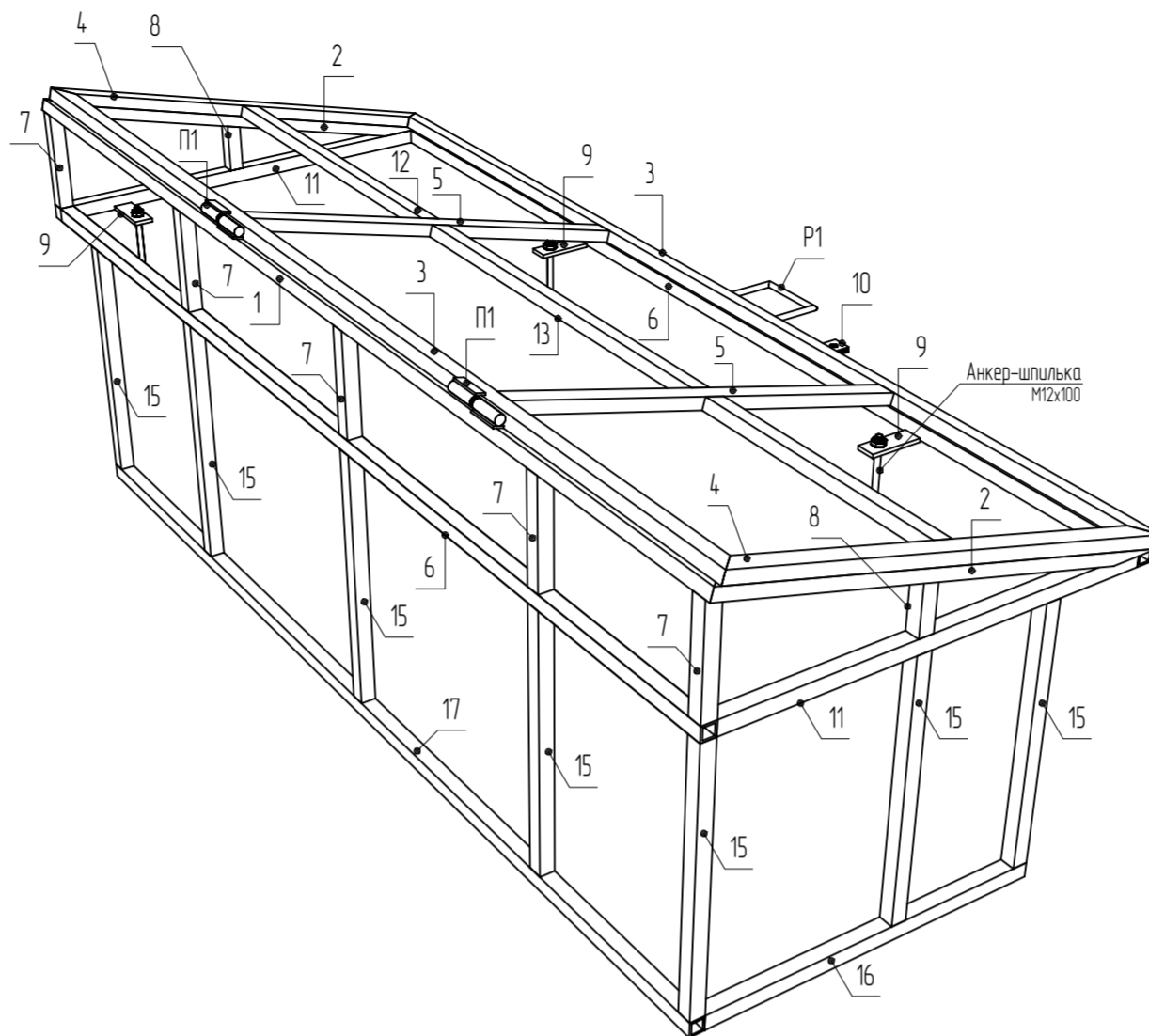
Инв. N подл.

Аксонометрия крышки Кпр-2



Покрывать окраш. профлистом С21-1000-0.6

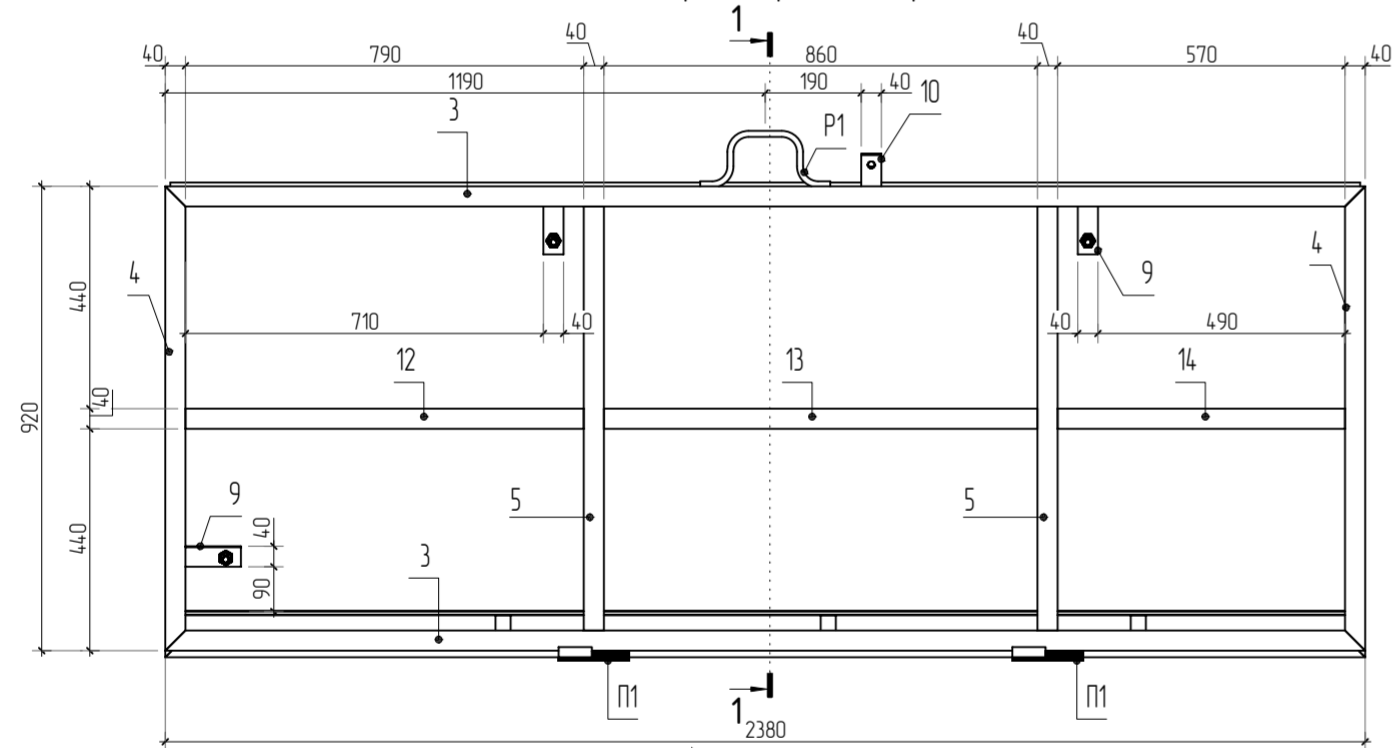
Аксонометрия каркаса крышки Кпр-2



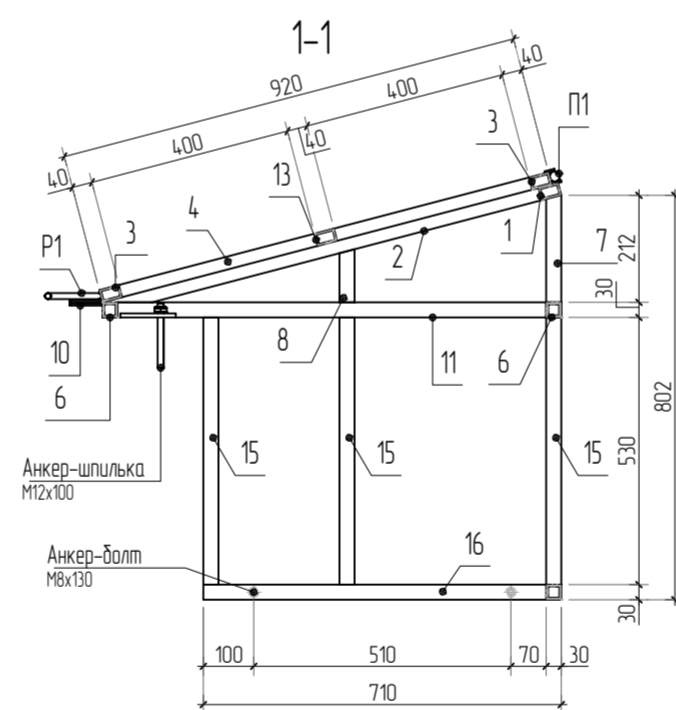
Спецификация крышки прямка Кпр-2

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
P1	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

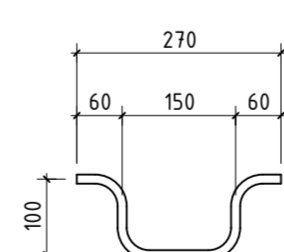
Каркас крышки Кпр-2



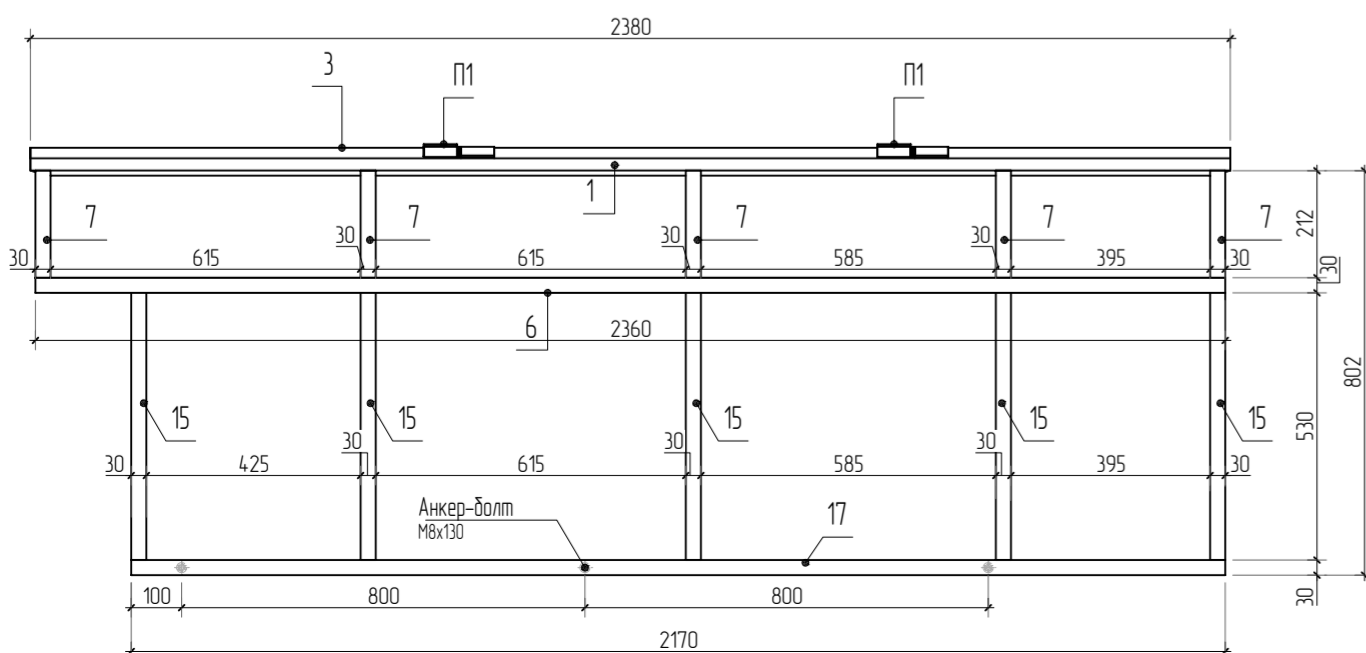
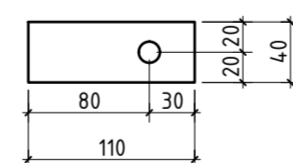
Вид А



Поз. P1



Поз. 10



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

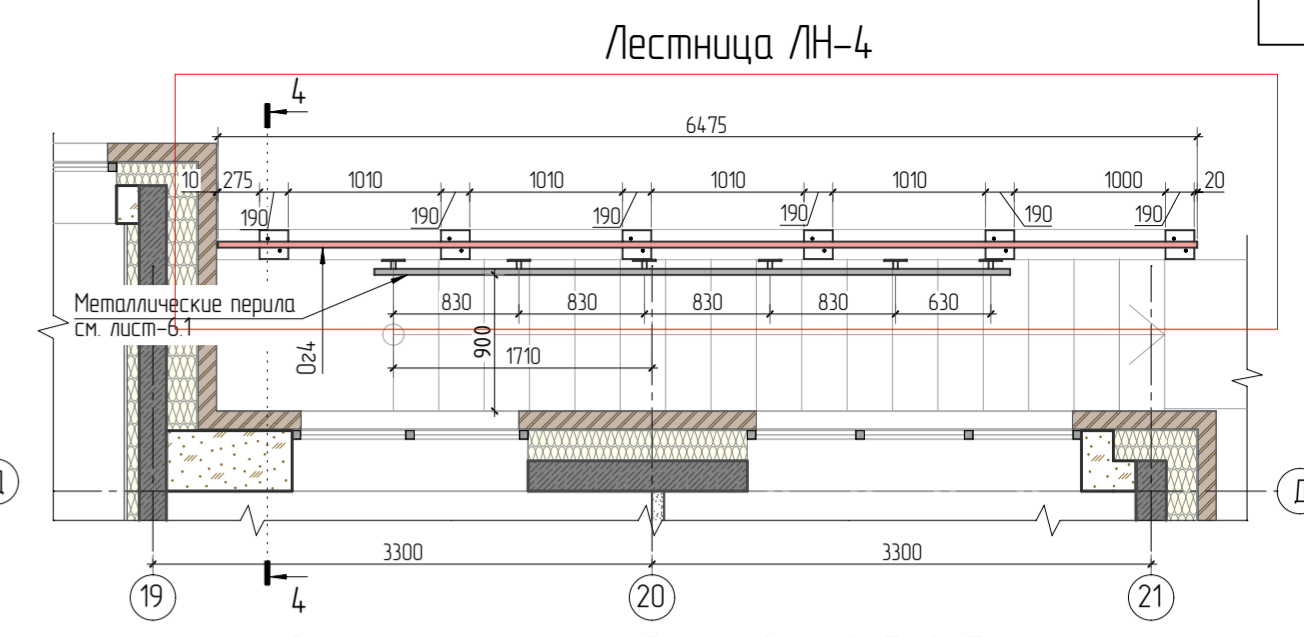
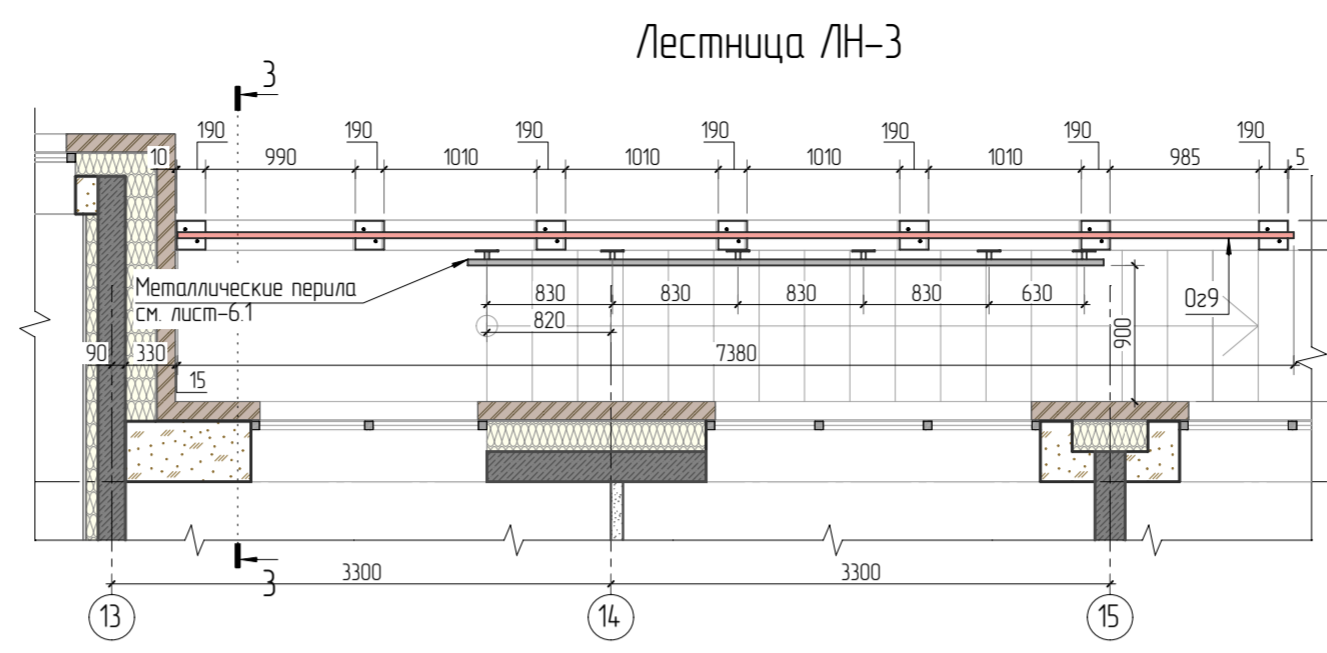
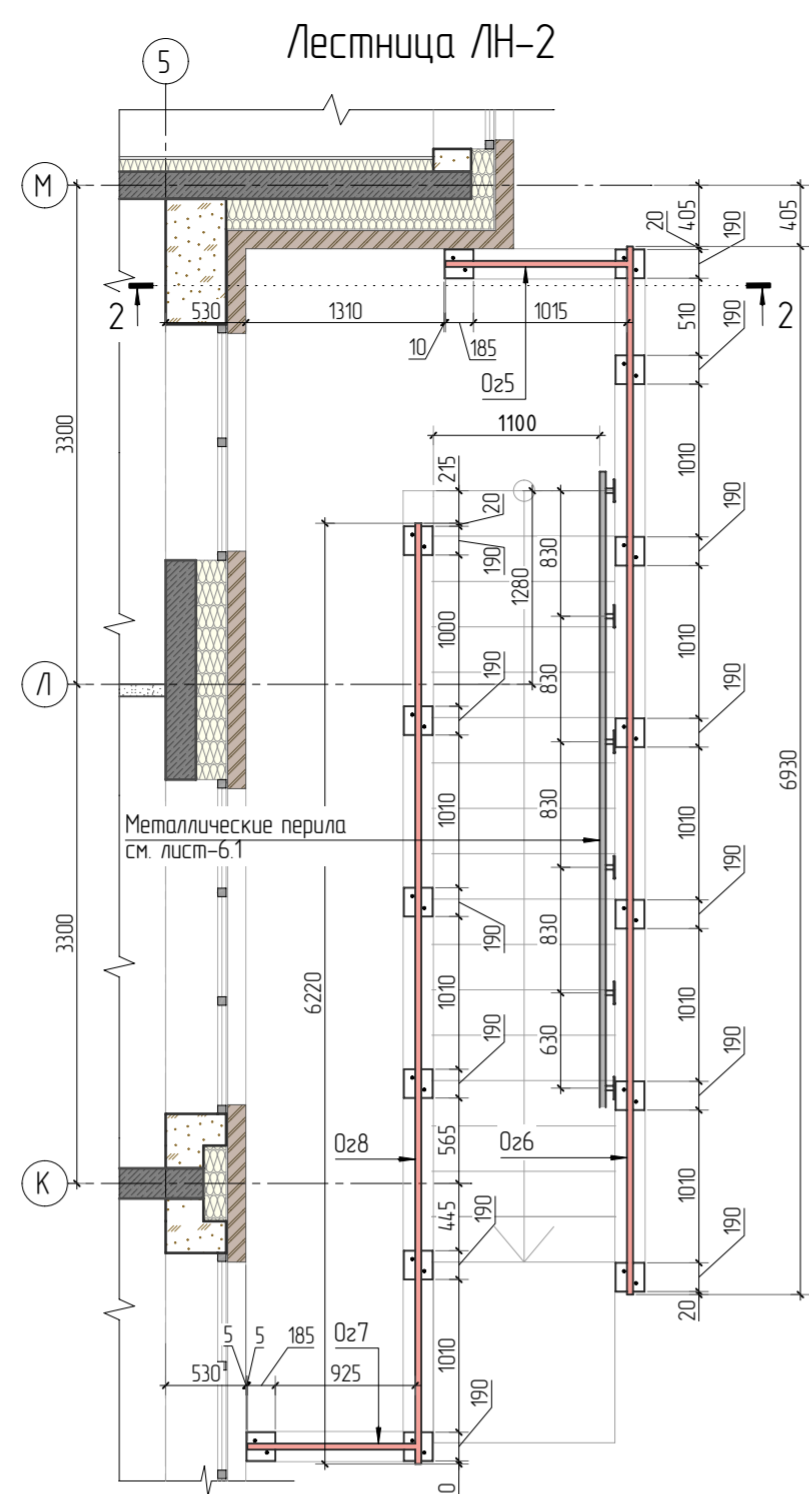
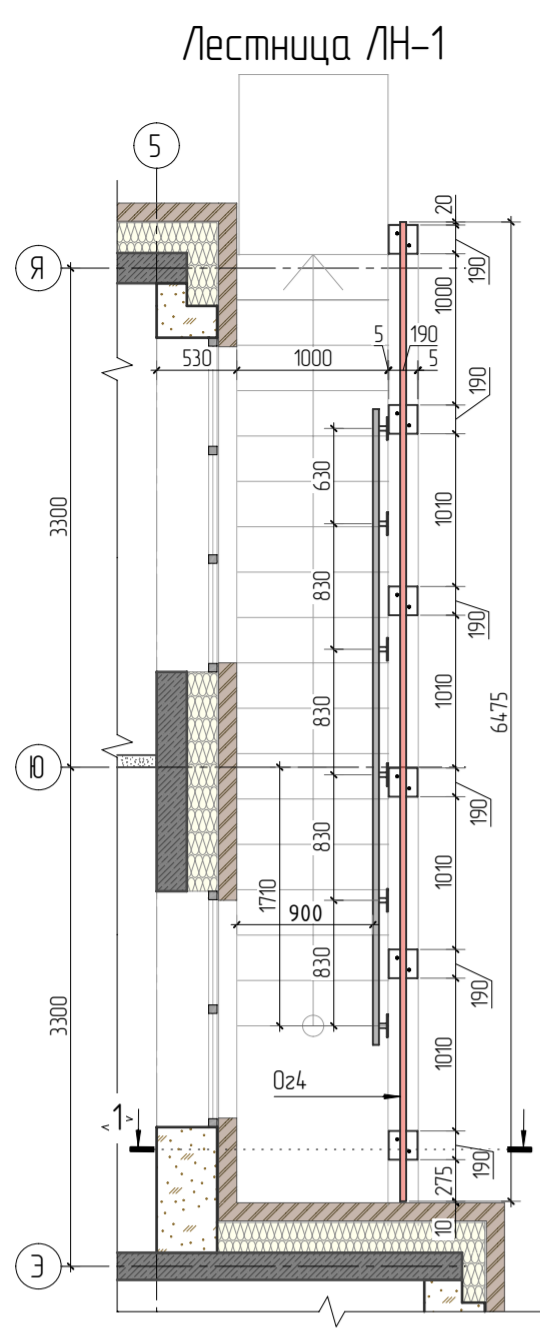
23-16-КМ.2					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Корпус 2				Р	Лист 5.1
ГИП	Патрушев				05.24
Исполнит.	Кислицын				05.24
Н.контр.	Жукова				05.24
Крышка Кпр-2				<b>КПСК</b>	

Согласовано

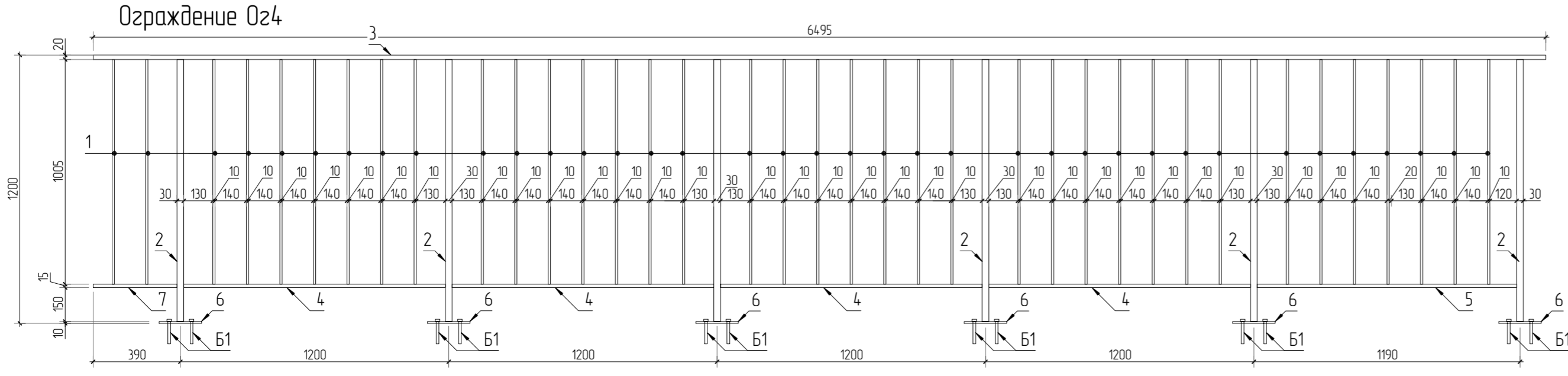
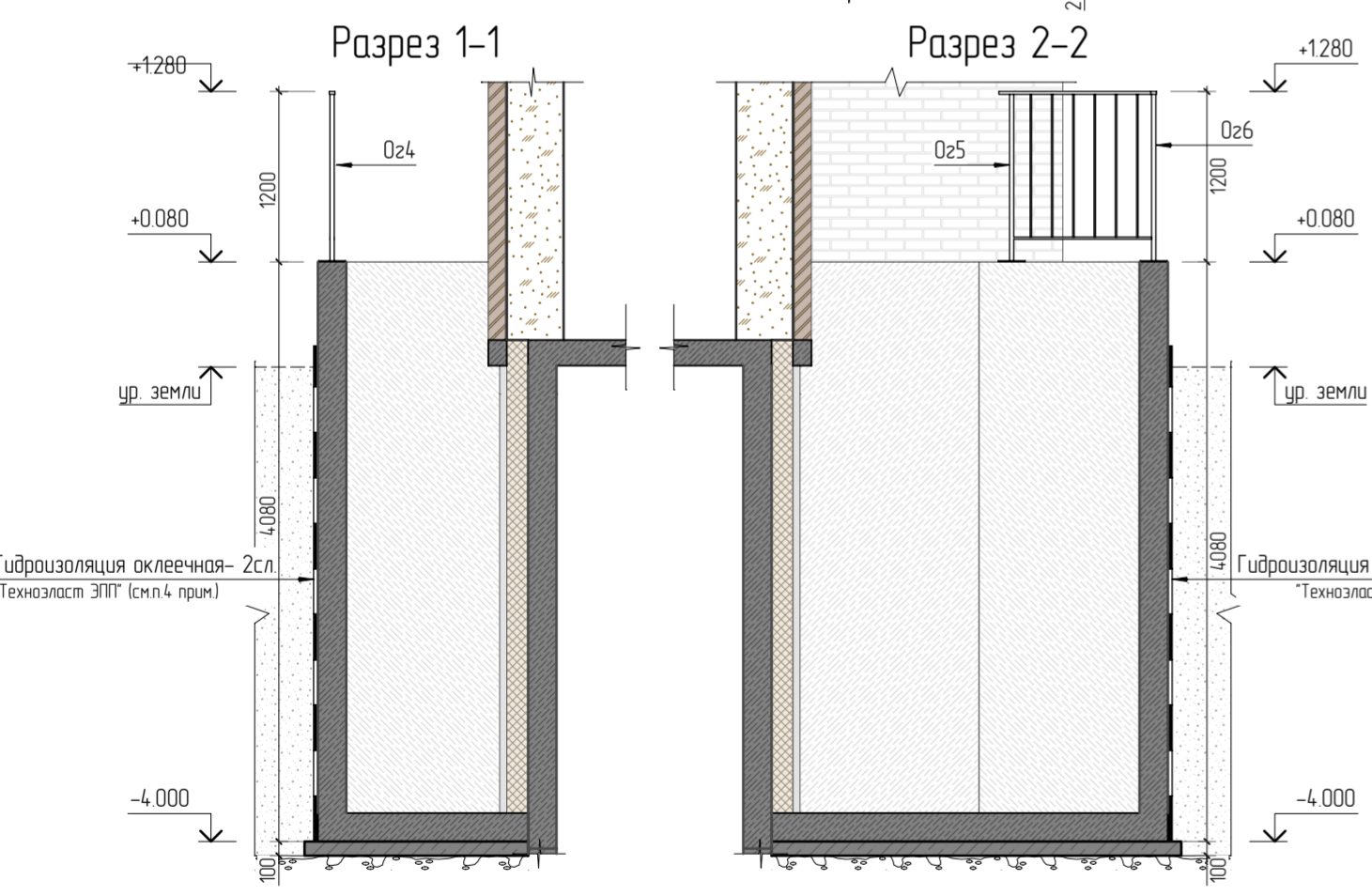
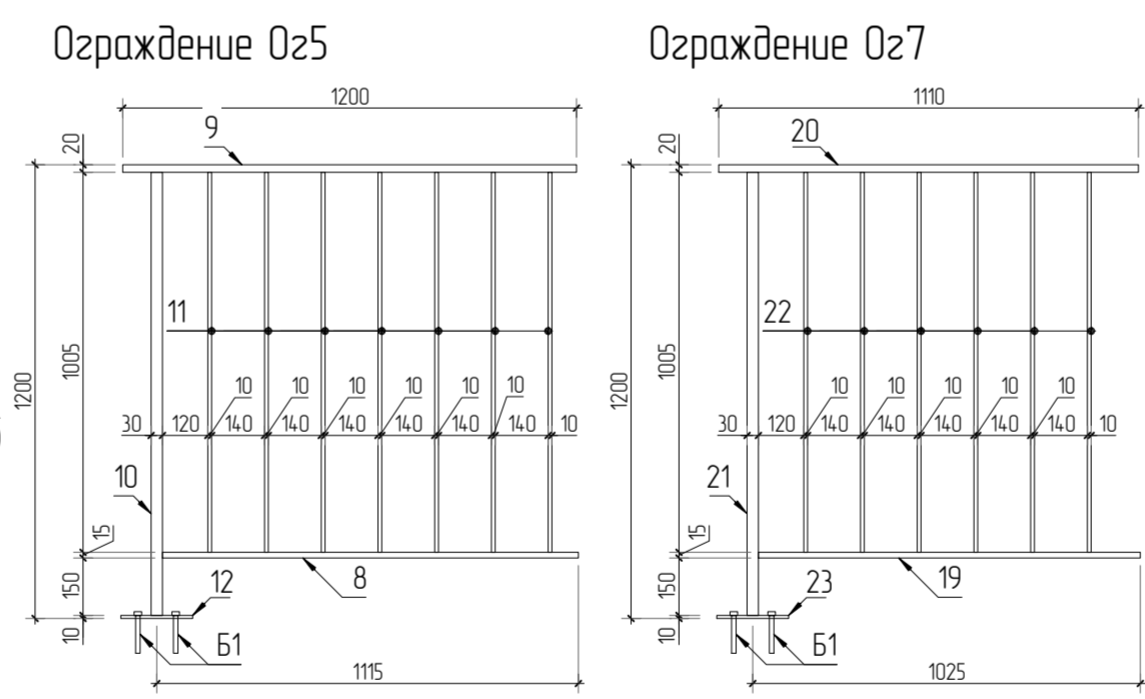
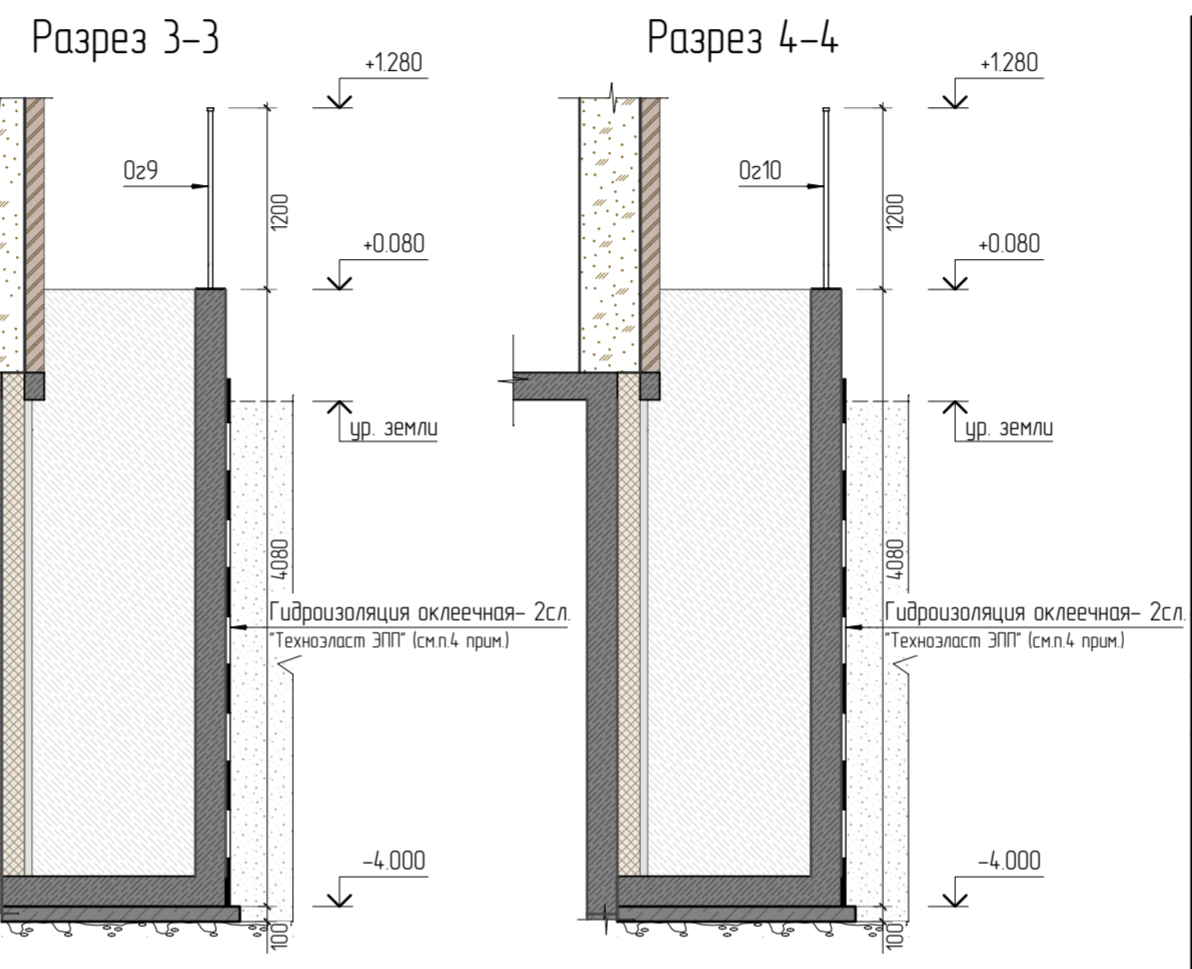
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. Н подл.



Спецификация ограждения Оз4, Оз5, Оз7



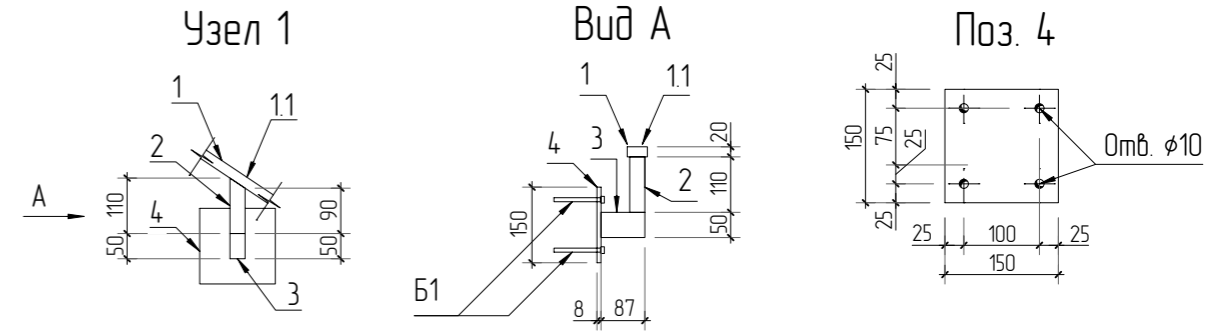
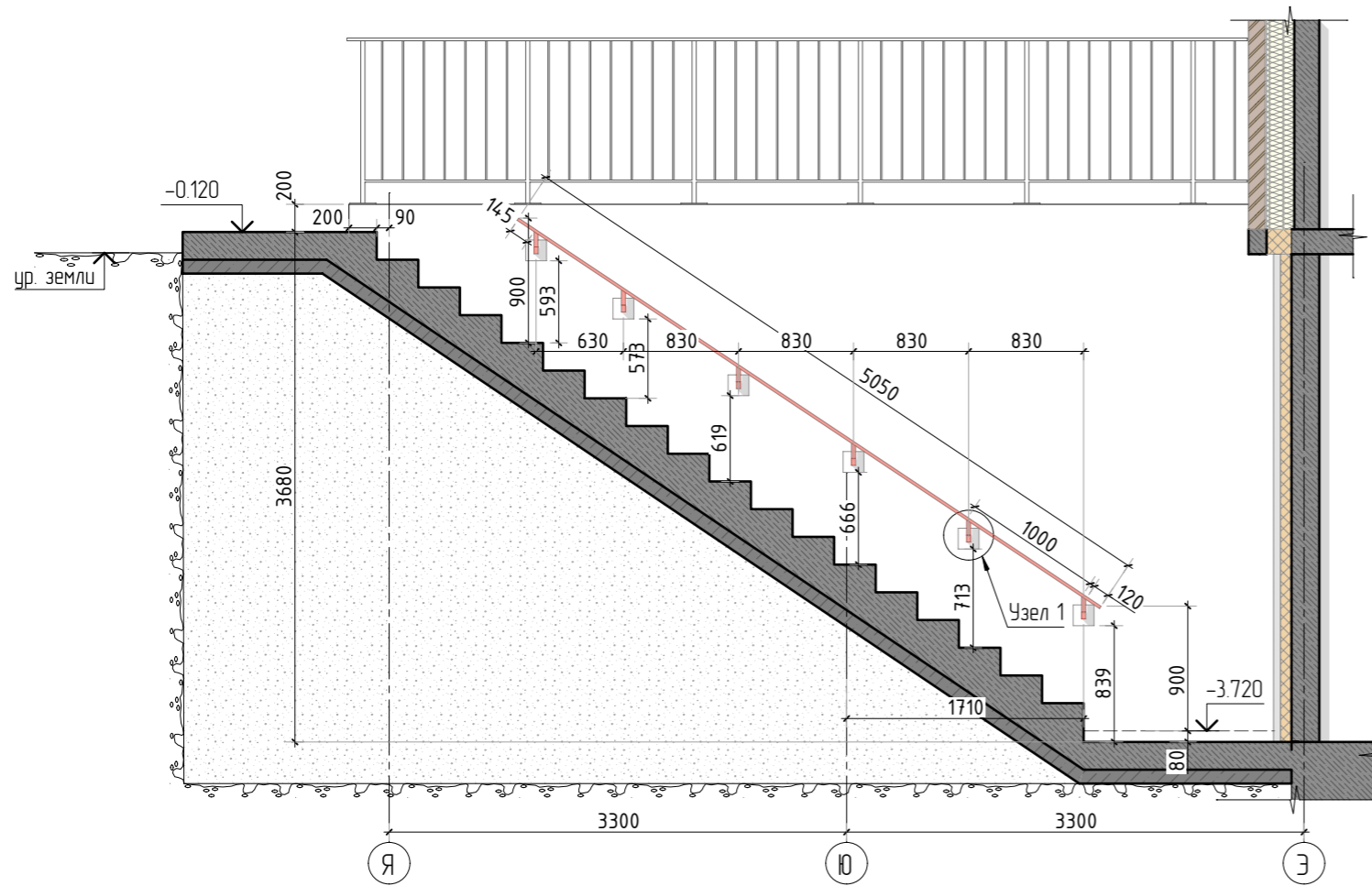
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
<b>Ограждение Оз4 (на одно ограждение)</b>					
1	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	37	0.79	29.23 кг
2	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	6	1.99	11.94 кг
3	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=64.95 мм	1	11.04	11.04 кг
4	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x15 L=1170 мм	4	1.13	4.52 кг
5	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x15 L=1160 мм	1	1.11	1.11 кг
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 190x8 L=190	6	2.26	13.56 кг
7	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x15 L=375 мм	1	0.36	0.36 кг
Б1		Анкер шпилька М10x100	12		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					71.76 кг
<b>Ограждение Оз5 (на одно ограждение)</b>					
8	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x15 L=1100 мм	1	1.05	1.05 кг
9	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=1200 мм	1	2.04	2.04 кг
10	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	1	1.99	1.99 кг
11	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	7	0.79	5.53 кг
12	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					12.87 кг
<b>Ограждение Оз7 (на одно ограждение)</b>					
19	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x15 L=1010 мм	1	0.97	0.97 кг
20	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=1110 мм	1	1.89	1.89 кг
21	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	1	1.99	1.99 кг
22	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	6	0.79	4.74 кг
23	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					11.85 кг

1. Расположение лестниц ЛН и привязку к осям см. альбом КЖ 8.2.
2. Конструкцию ограждений см. листы 6, 7.
3. Дом монтажа конструкции окрасить антикоррозионной 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.
5. Спецификацию лестниц ЛН см. лист 5.

					23-16-КМ.2			
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
3	-	Зам	<i>[Signature]</i>	04.26	Корпус 2	Стая	Лист	Листов
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп		Р	6	
					Лестницы ЛН	<b>КПСК</b>		
ГИП	Патрушев	<i>[Signature]</i>	12.25					
Исполнит	Кислицын	<i>[Signature]</i>	12.25					
Н.контр	Жукова	<i>[Signature]</i>	12.25					

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

# Принципиальная схема установки металлического перила Лестницы ЛН-1, ЛН-2, ЛН-3, 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, ЛН-4	4		
1	ГОСТ 32931-2015	Труба прям. 40x20x2 L=3250 мм	1	5,61	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 М8x100	16		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки				12,85 кг	

1. Расположение лестниц ЛН и привязку к осям см. альбом КЖ 8.2.
  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.

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

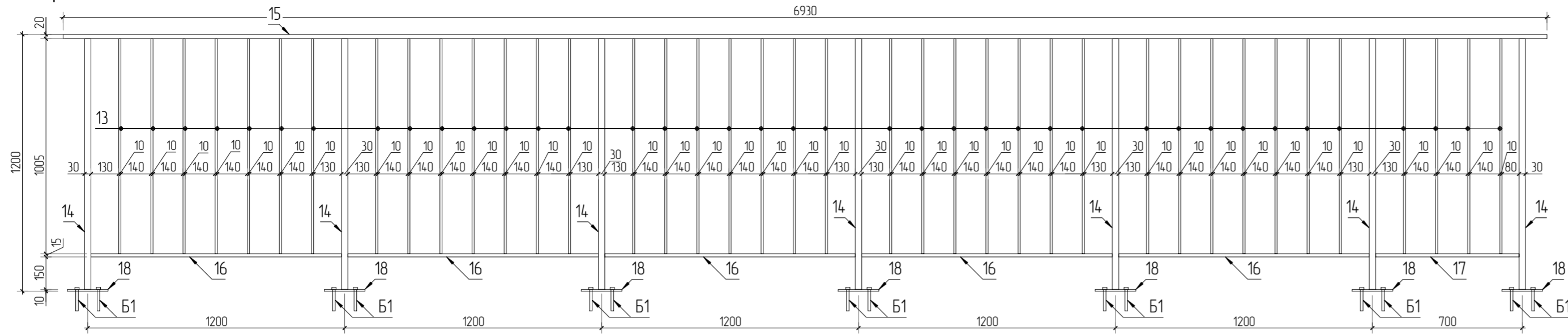
Согласовано

Взам. инв.Н

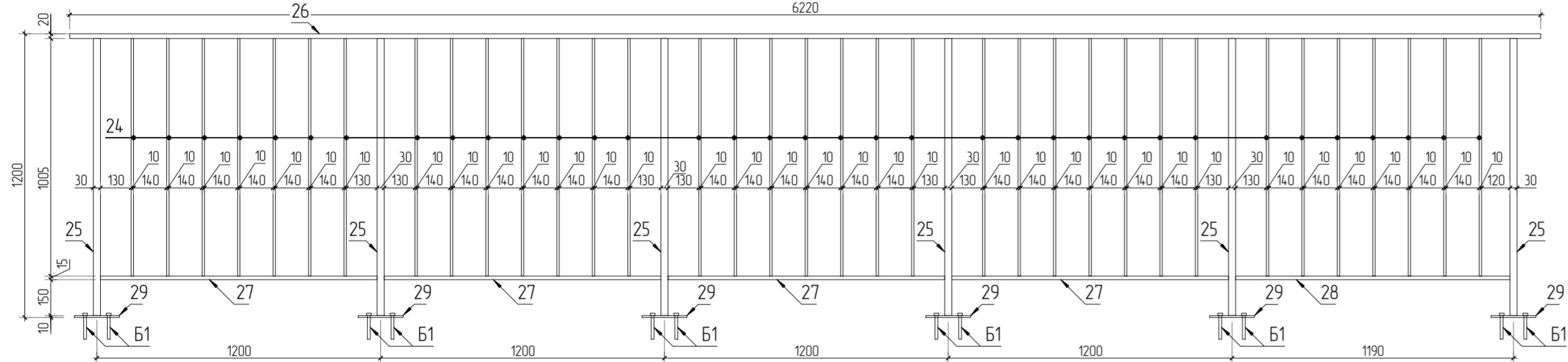
Подп. и дата

Инв. N подл.

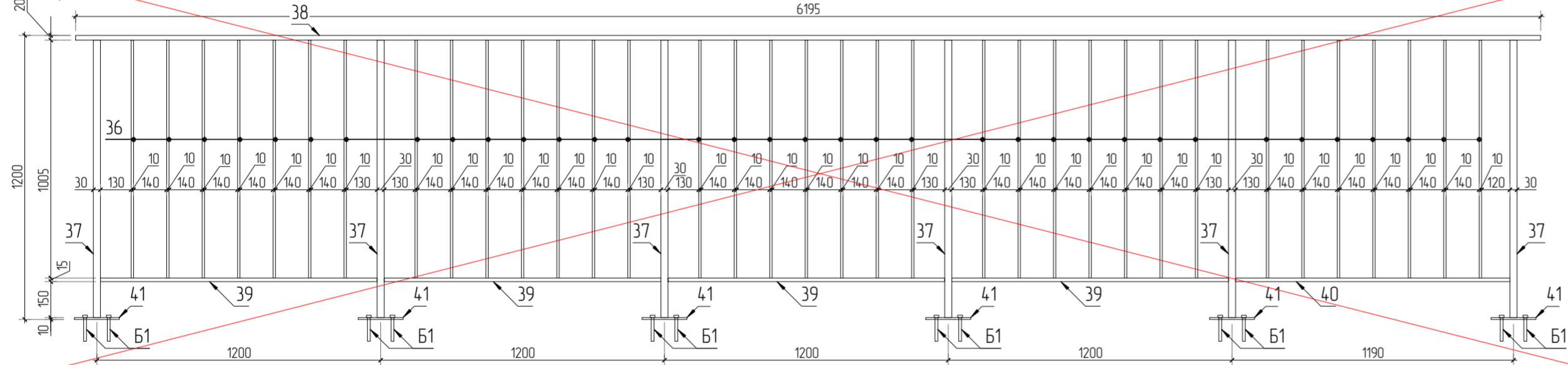
Ограждение Оз6



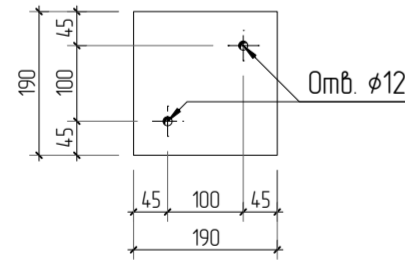
Ограждение Оз8



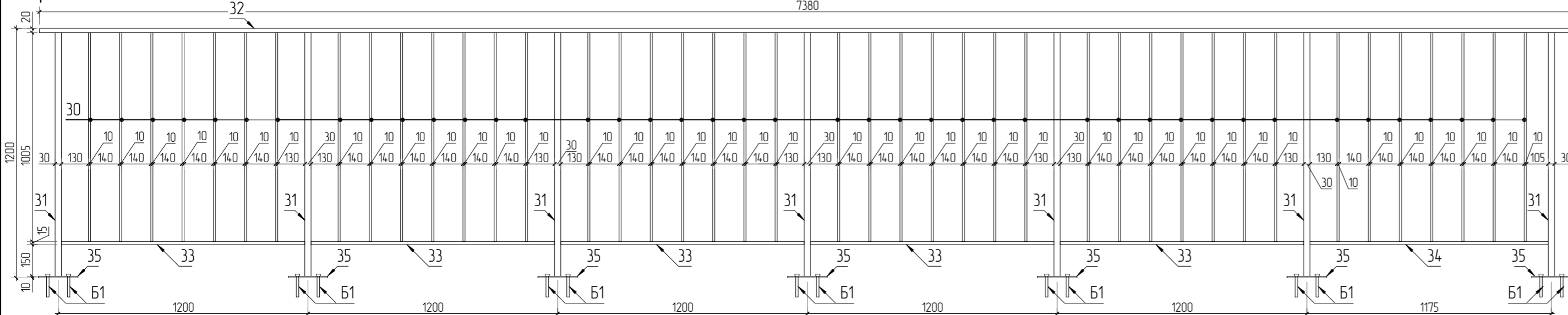
Ограждение Оз10



Поз. 6, 12, 18, 23, 29, 35, 41



Ограждение Оз9



Спецификация ограждения Оз6, Оз8, Оз9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>Ограждение Оз6 (на одно ограждение)</u>					
13	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	39	0.79	30.81 кг
14	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	7	1.99	13.93 кг
15	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=6930 мм	1	11.78	11.78 кг
16	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x15 L=1170 мм	5	1.13	5.65 кг
17	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x15 L=670 мм	1	0.64	0.64 кг
18	ГОСТ 103-2006	Полоса 190x8 L=190	7	2.26	15.82 кг
Б1		Анкер шпилька М10x100	14		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					78.63 кг
<u>Ограждение Оз8 (на одно ограждение)</u>					
24	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	35	0.79	27.65 кг
25	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	6	1.99	11.94 кг
26	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=6220 мм	1	10.57	10.57 кг
27	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x15 L=1170 мм	4	1.13	4.52 кг
28	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x15 L=1160 мм	1	1.11	1.11 кг
29	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					69.35 кг
<u>Ограждение Оз9 (на одно ограждение)</u>					
30	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	42	0.79	33.18 кг
31	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	7	1.99	13.93 кг
32	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=7380 мм	1	12.55	12.55 кг
33	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x15 L=1170 мм	5	1.13	5.65 кг
34	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x15 L=1145 мм	1	1.1	1.1 кг
35	ГОСТ 103-2006	Полоса 190x8 L=190	7	2.26	11.3 кг
Б1		Анкер шпилька М10x100	14		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					77.71 кг

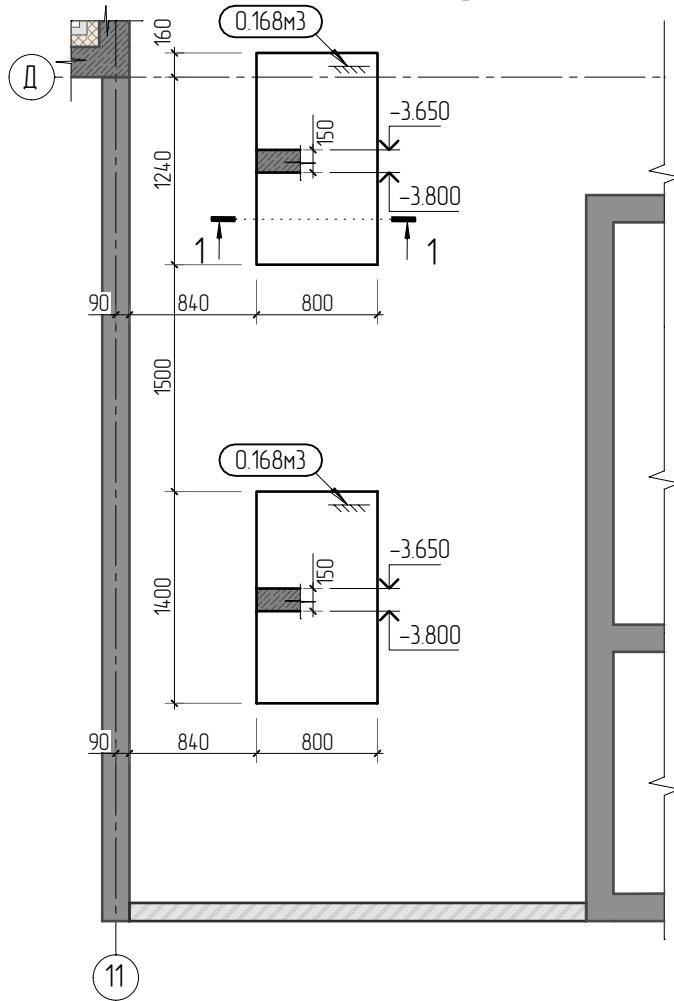
1. Спецификация составлена на 1 ограждение.
2. Сварку выполнять электродами Э42-А ГОСТ 9467-75\*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80\*. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Дом монтажа конструкции окрасить антикоррозионной эмалью "СПЕЦНАЗ" (ОАО "Ярославские краски").
4. Расположение ограждений см. лист 6.

23-16-КМ.2					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
3	-	Зам.	<i>[Signature]</i>	04.26	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Корпус 2					Листов
Ограждения Оз-6, Оз8...Оз9					7
ГИП	Патрушев			12.25	
Исполнит.	Кислицын			12.25	
Н.контр.	Жукова			12.25	

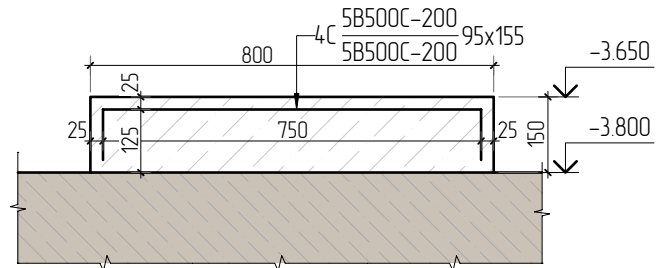


Согласовано  
Взам. инв.Н  
Подп. и дата  
Инв. Н подл.

# 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 SB500C-200 95x155	м2	2.94	145	4.3 кг

1. Для заливки плит использовать бетон марки В15.

23-16-КМ.2

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

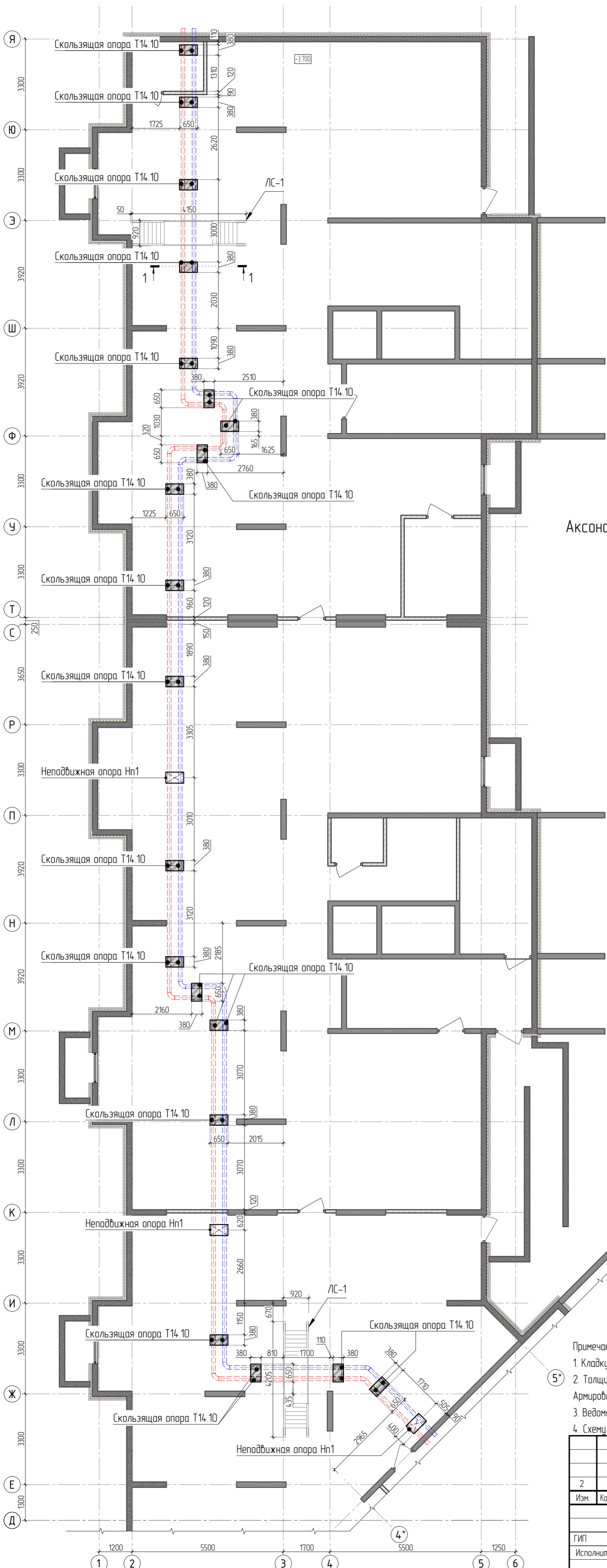
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
								Р	8
ГИП	Патрушев			<i>[Signature]</i>	05.24	Плиты фундамента для установок пожаротушения и повышения давления			
Исполнит.	Кислицын			<i>[Signature]</i>	05.24				
Н.контр	Жукова			<i>[Signature]</i>	05.24				

Согласовано

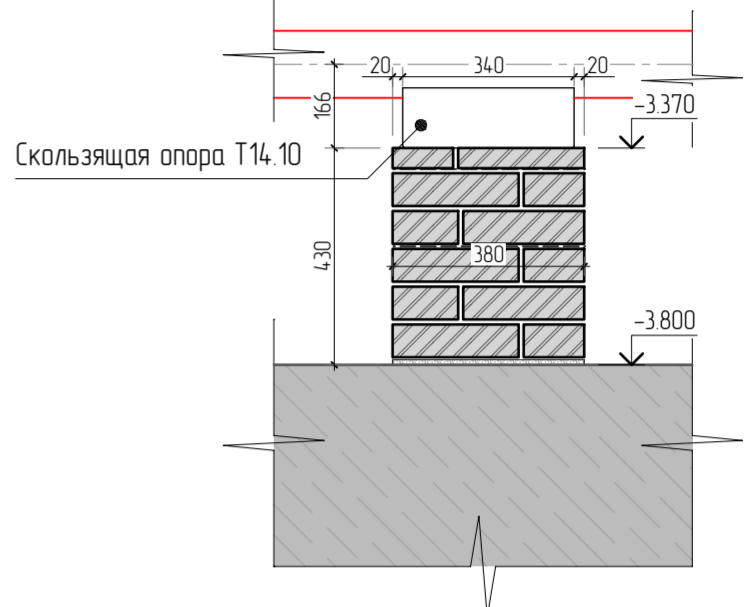
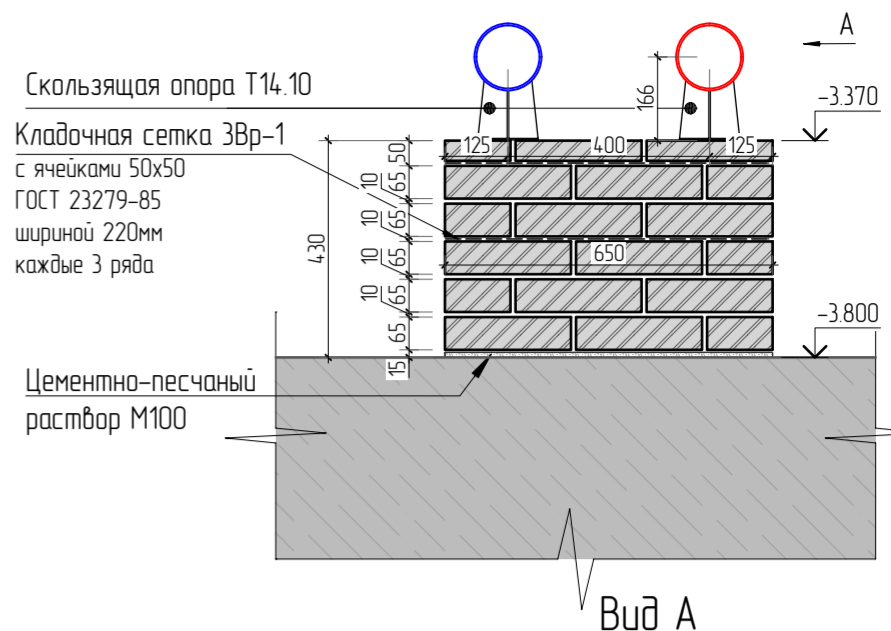
Взам. инв.Н

Подп. и дата

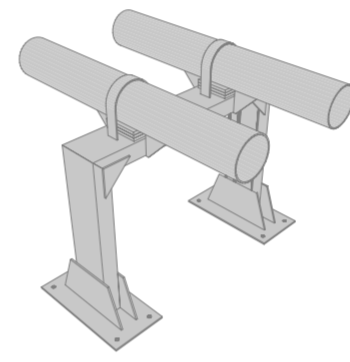
Инв. N подл.



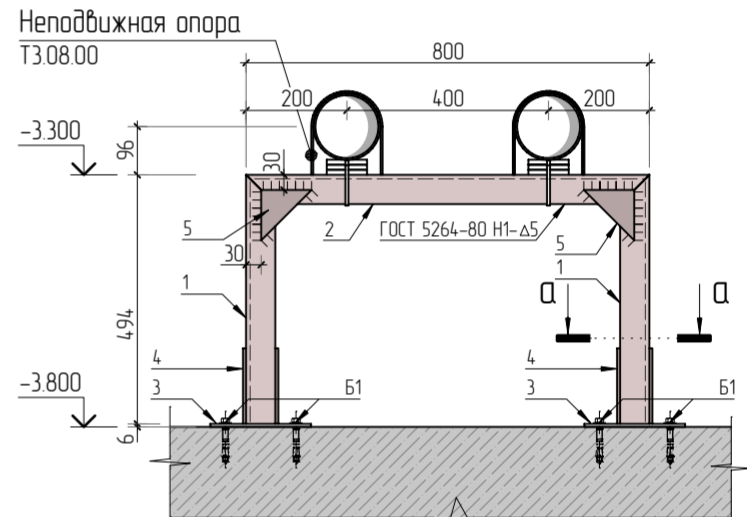
Разрез 1-1



Акснометрия неподвижной опоры

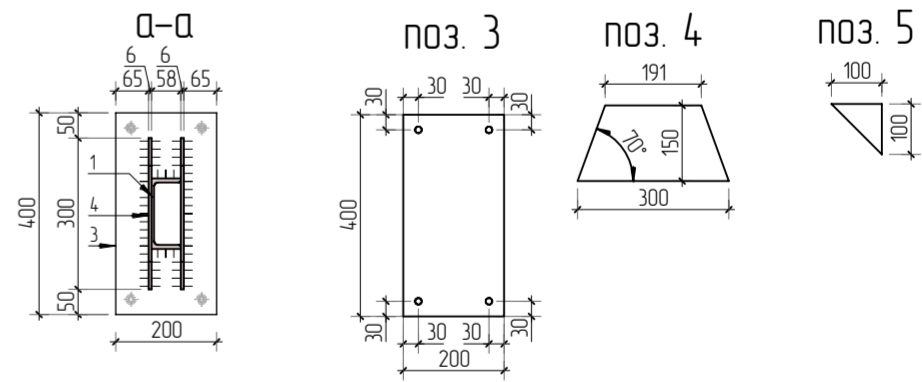


Конструкция крепления неподвижной опоры Нп1



Спецификация неподвижной опоры Нп1

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Неподвижная опора Нп1 (на одну опору)				
1	ГОСТ 8240-97	С Швеллер 14П L=494 мм	2	6.1 12.2 кг
2	ГОСТ 8240-97	С Швеллер 14П L=800 мм	1	9.84 9.84 кг
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 200х6 L=400 мм	2	3.7 7.4 кг
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 150х6 L=300 мм	4	2.13 8.52 кг
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 100х6 L=100 мм	4	0.47 1.88 кг
Б1		Анкер болт М12х130	8	шт
Итого общий вес конструкций без учета сварки				39.84 кг



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

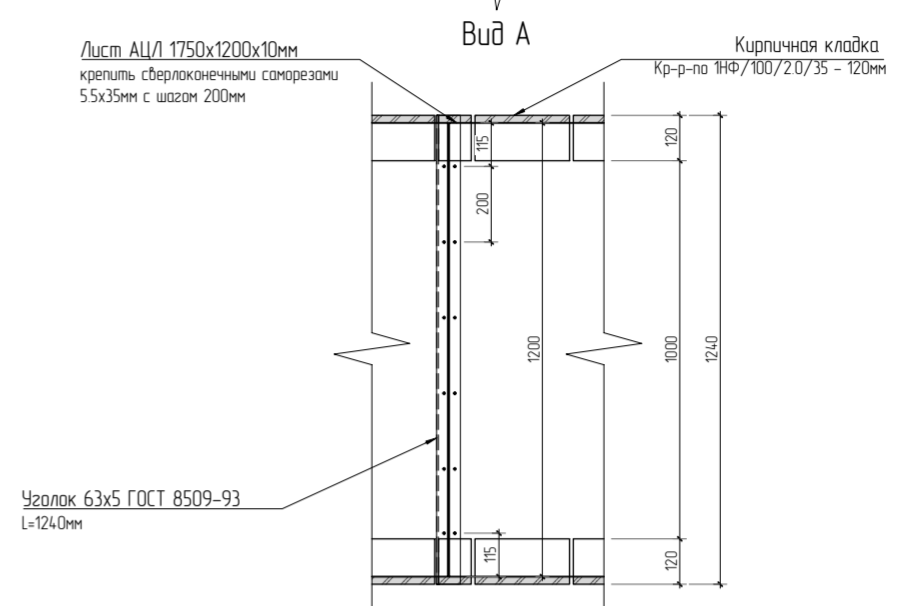
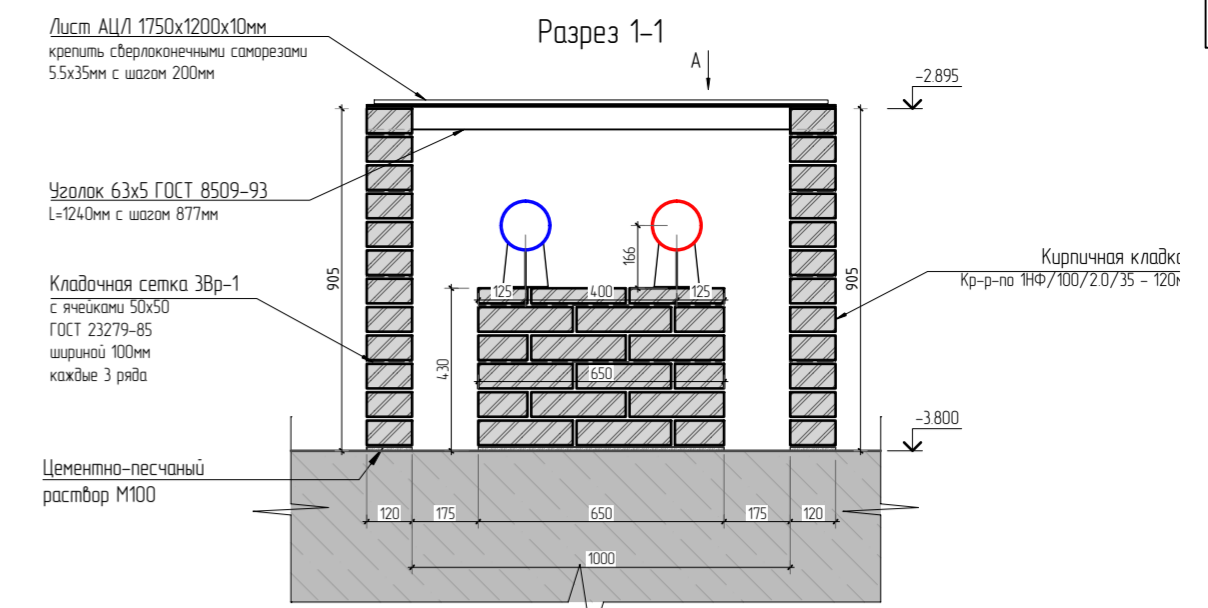
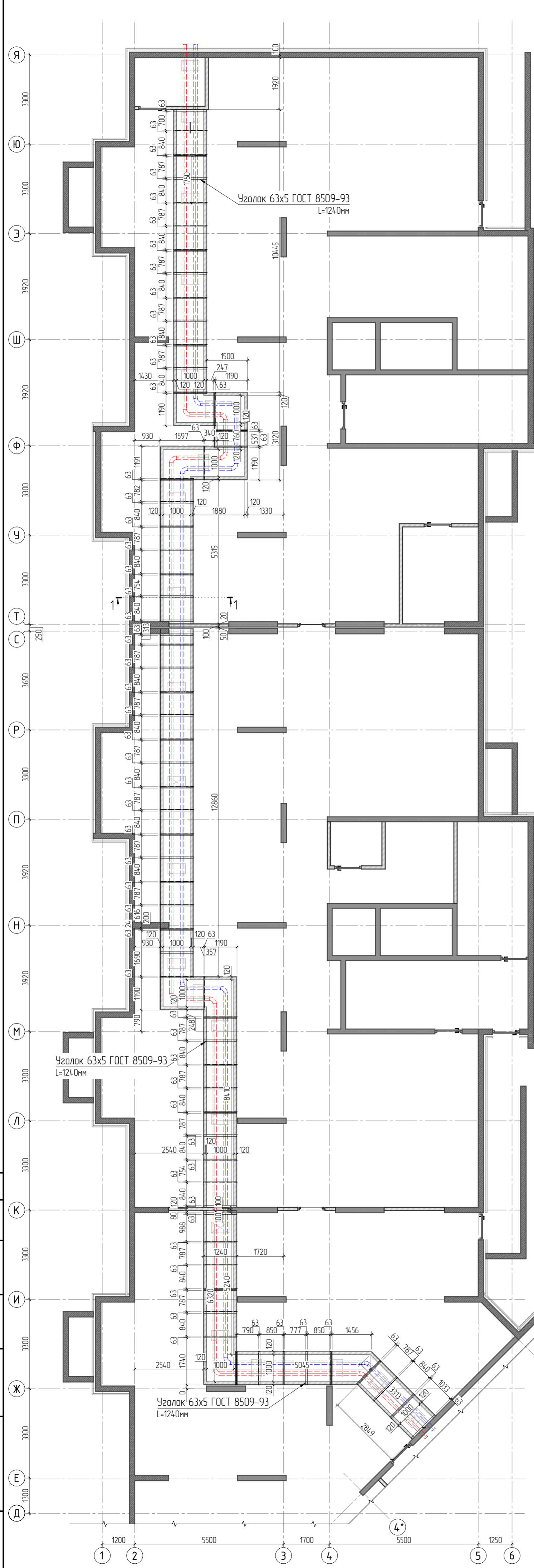
- Примечания:  
 1. Кладку из кирпича выполнить на цементнопесчаном растворе марки М100.  
 2. Толщина горизонтальных швов кладки из кирпича и камней правильной формы должна составлять 10-12 мм. Армирование выполнить сеткой диаметром 3 мм Вр-1 ячейкой 50х50 шириной 220 мм.  
 3. Ведомость объемов материалов и спецификацию на лестницу ЛС-1 см. лист 9.1. Конструкция лестницы ЛС-1 см. лист 9.2.  
 4. Схему расположения кладки ниши см. лист 9.2.

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

23-16-КМ.2				
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
2	-	Зам.		02.26
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Патрушев			12.25
Исполнит.	Кислицын			12.25
Н.контр.	Жукова			12.25
Корпус 2				Листов
Схема расположения скользящих опор				Р 9



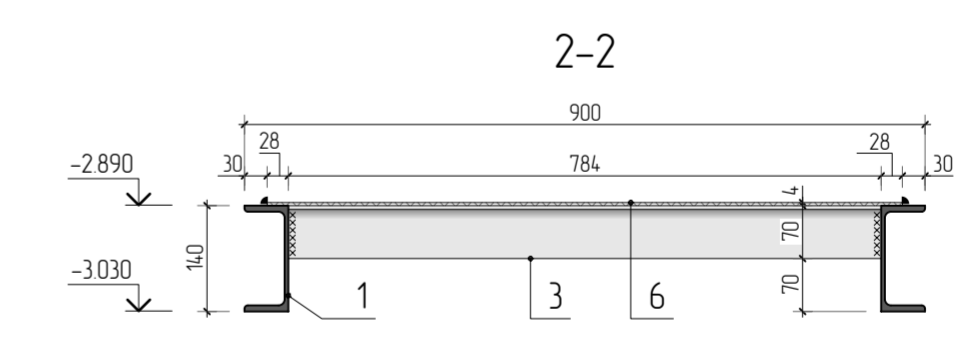
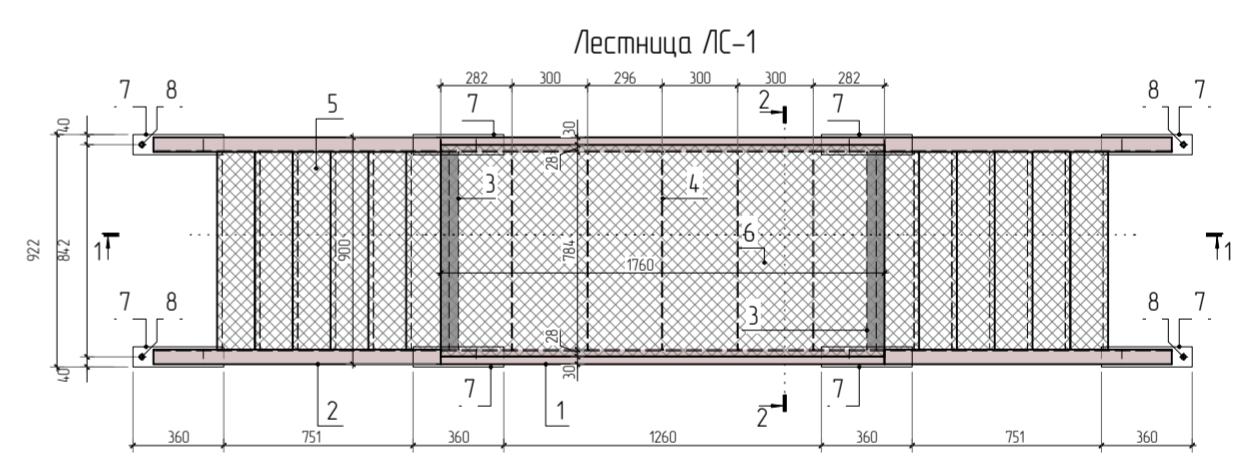
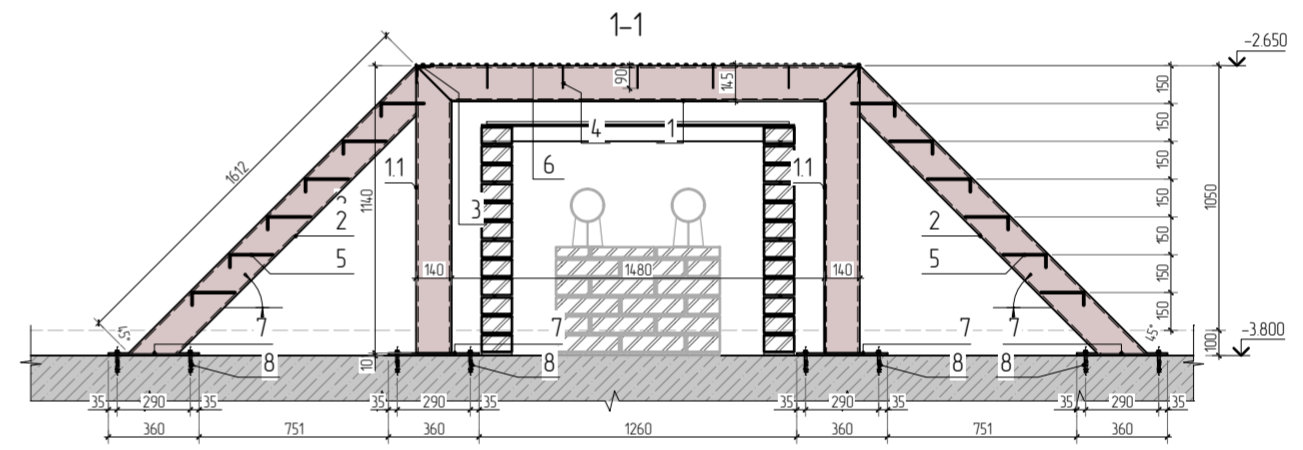




Ведомость объемов материалов

Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 - 120 мм	м3	12.9	
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50	к2	118.4	кирпич
	Лист АЦЛ 1750x1200x10мм	м2	72	
Металлические элементы				
	Уголок 63x5 ГОСТ 8509-93 L=1240мм	шт	65	

\*Объем материала дан без учета нахлеста и подрезки.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

- 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 100мм.
  - Ведомость объемов материалов и спецификацию на лестницу ЛС-1 см. лист 9.1.

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

				23-16-КМ.2		
				Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
2	-	Нов	<i>[Signature]</i>	02.26		
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	
					Корпус 2	
					Стация	Лист
					Р	9.2
					Листов	
ГИП	Патрушев	<i>[Signature]</i>		12.25		
Исполнит	Кислицын	<i>[Signature]</i>		12.25		
Нконпр	Жукова	<i>[Signature]</i>		12.25		
Схема расположения кладки ниши					<b>КПСК</b>	

Схема расположения металлических колон КМ-1 секций 1, 2, 4, 5

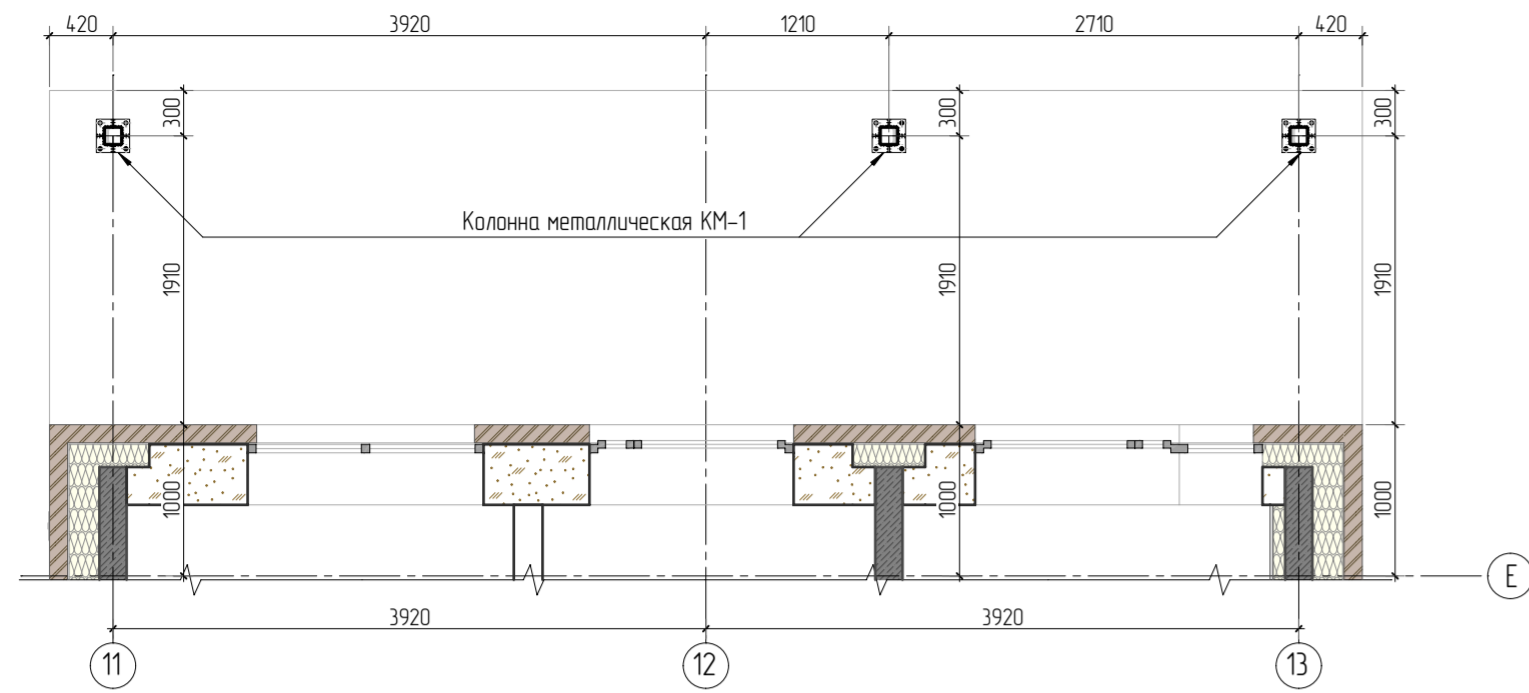
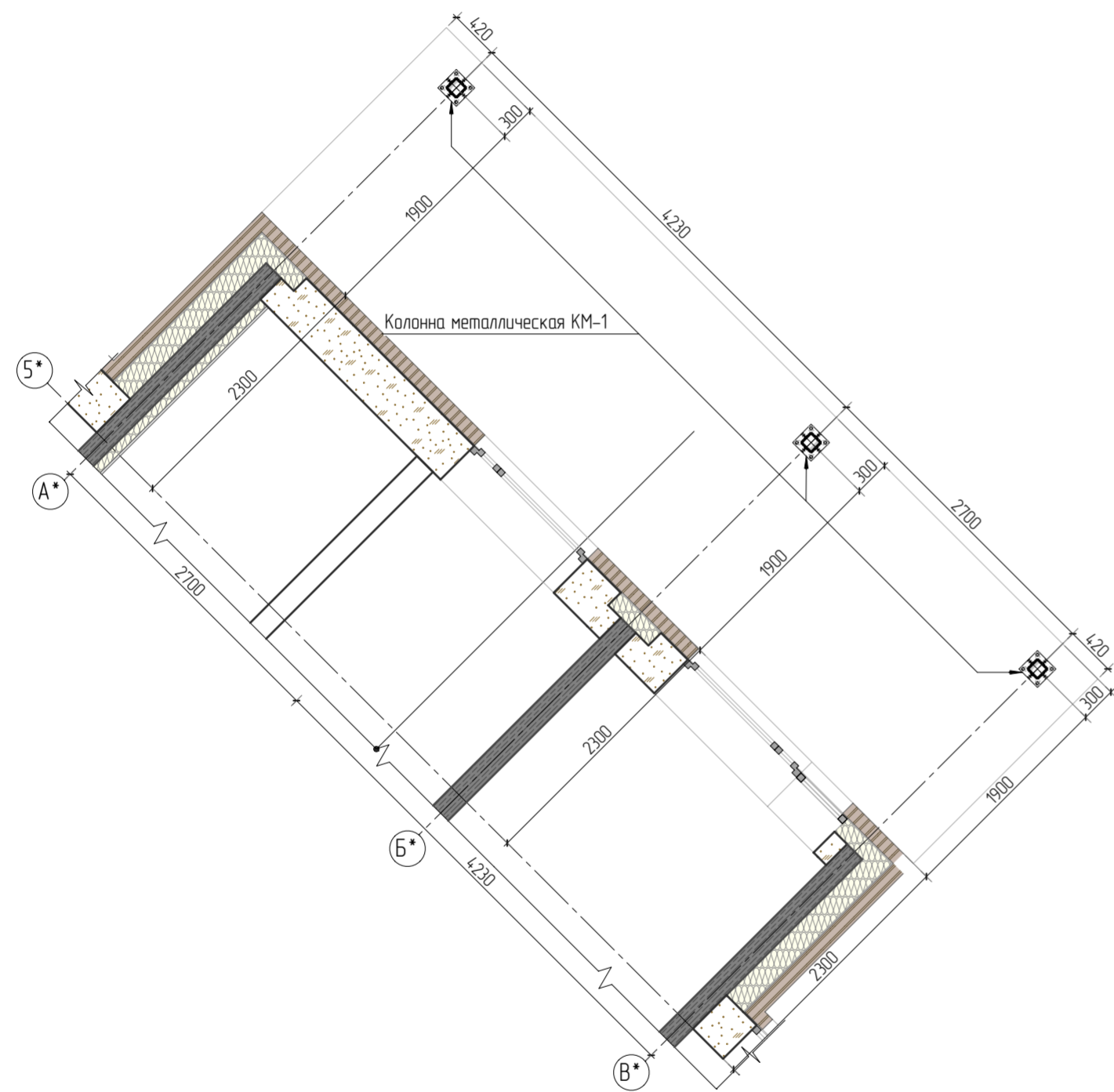
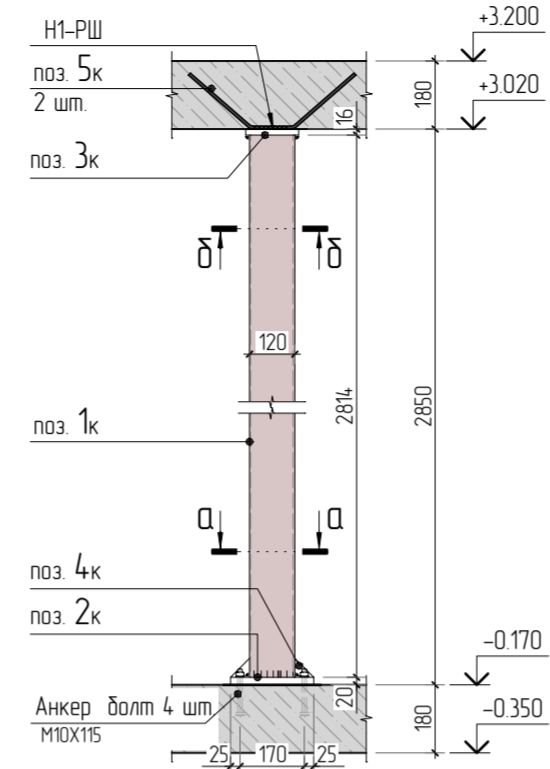


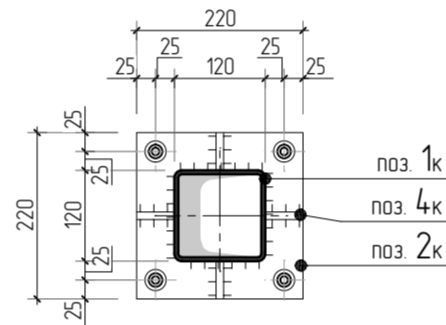
Схема расположения металлических колон КМ-1 секции 3



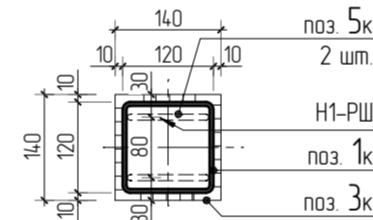
Колонна КМ-1



а-а



б-б



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2к	4 отв. $\phi 14$ мм t=20 мм
4к	t=10 мм
5к	$\phi 8$ А500С L= 900 мм

Спецификация на сборочные единицы

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
КМ-1	1к	□ 120x5 ГОСТ Р 54157-2010 L=2814мм	1	49.39	60.98
	2к	— 20x220 ГОСТ 82-70 L=220мм	1	7.61	
	3к	— 16x140 ГОСТ 103-2006 L=140мм	1	2.46	
	4к	— 10x50 ГОСТ 103-2006 L=50мм	4	0.2	
	5к	ГОСТ Р 52544-2006 $\phi 8$ А500С L=900мм	2	0.36	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Металлические элементы</u>					
КМ-1	См. лист АС-35	Колонна металлическая КМ-1	шт.	15	60.98
<u>Крепежные элементы</u>					
	ТУ-25.94.12-014-17523759-2017	Анкер болт М12х115	шт.	60	-

Установку металлических колон, произвести до начала монтажа конструкции перекрытия второго этажа.

- Концы арматурных стержней позиции 5к отогнуть в тело плиты перекрытия.
- Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
- Материал конструкций - сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ 27772-88.
- 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.

23-16-КМ.2					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Корпус 2					Листов
Колонна металлическая КМ-1					Р 10
ГИП	Патрушев			05.24	
Исполнит.	Кислицын			05.24	
Н.контр.	Жукова			05.24	

**КПСК**

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

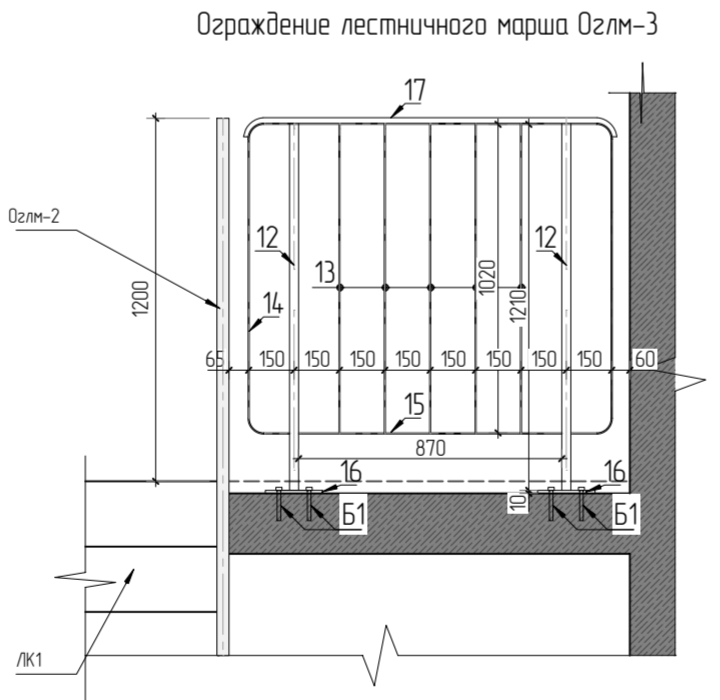
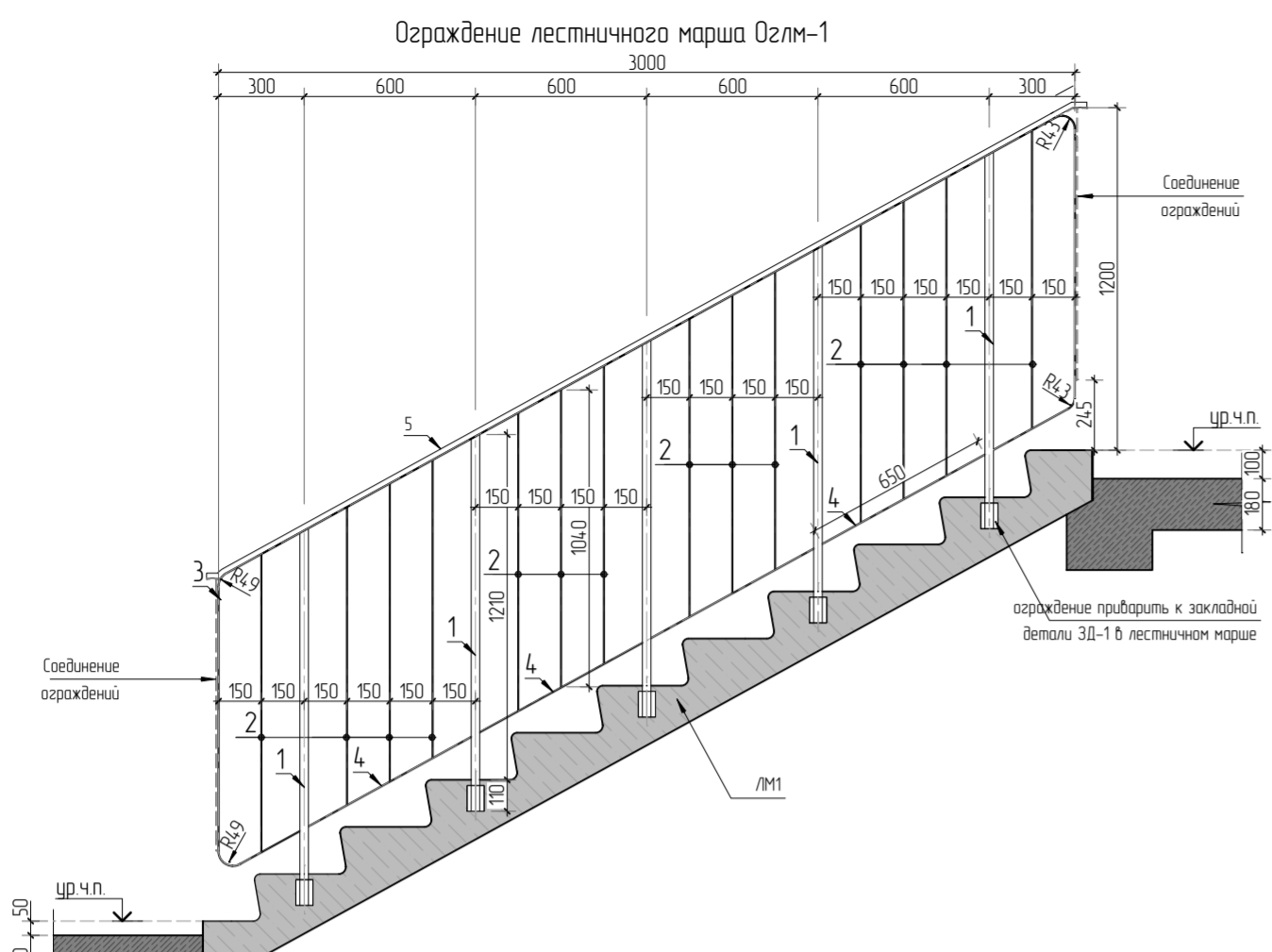
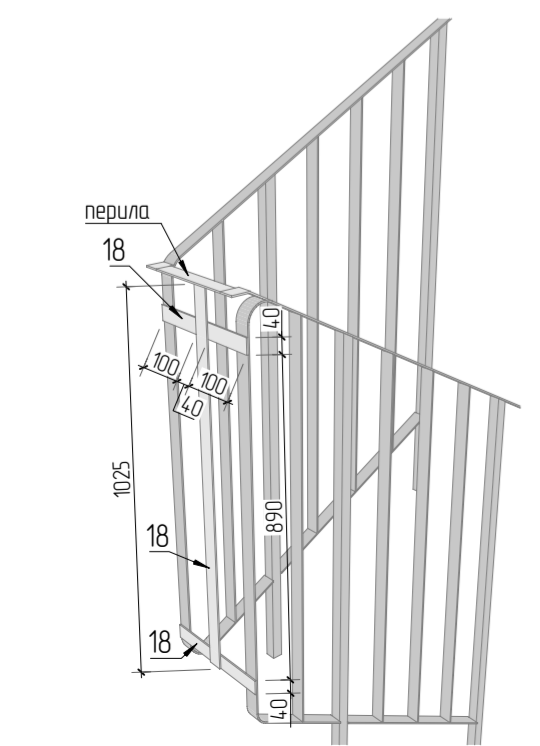
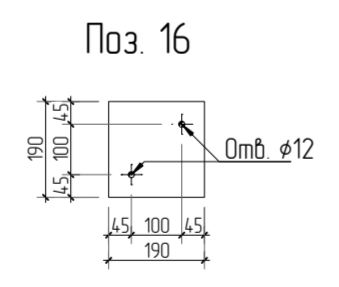
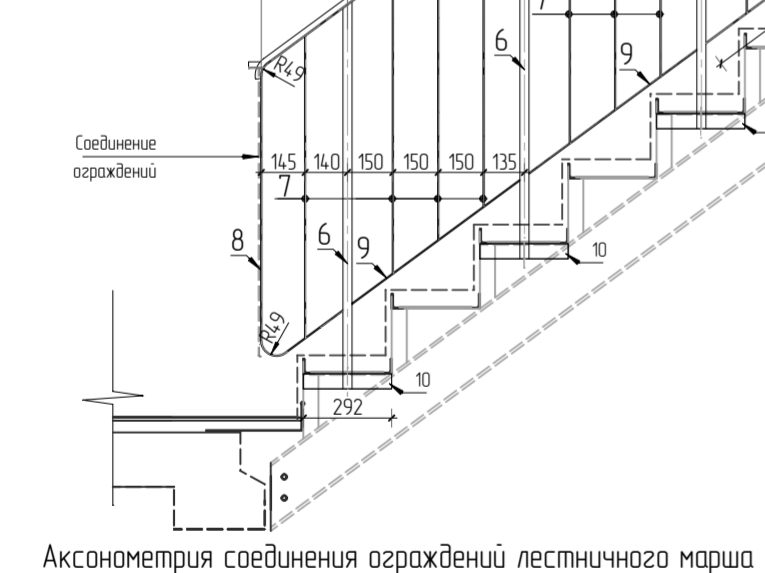
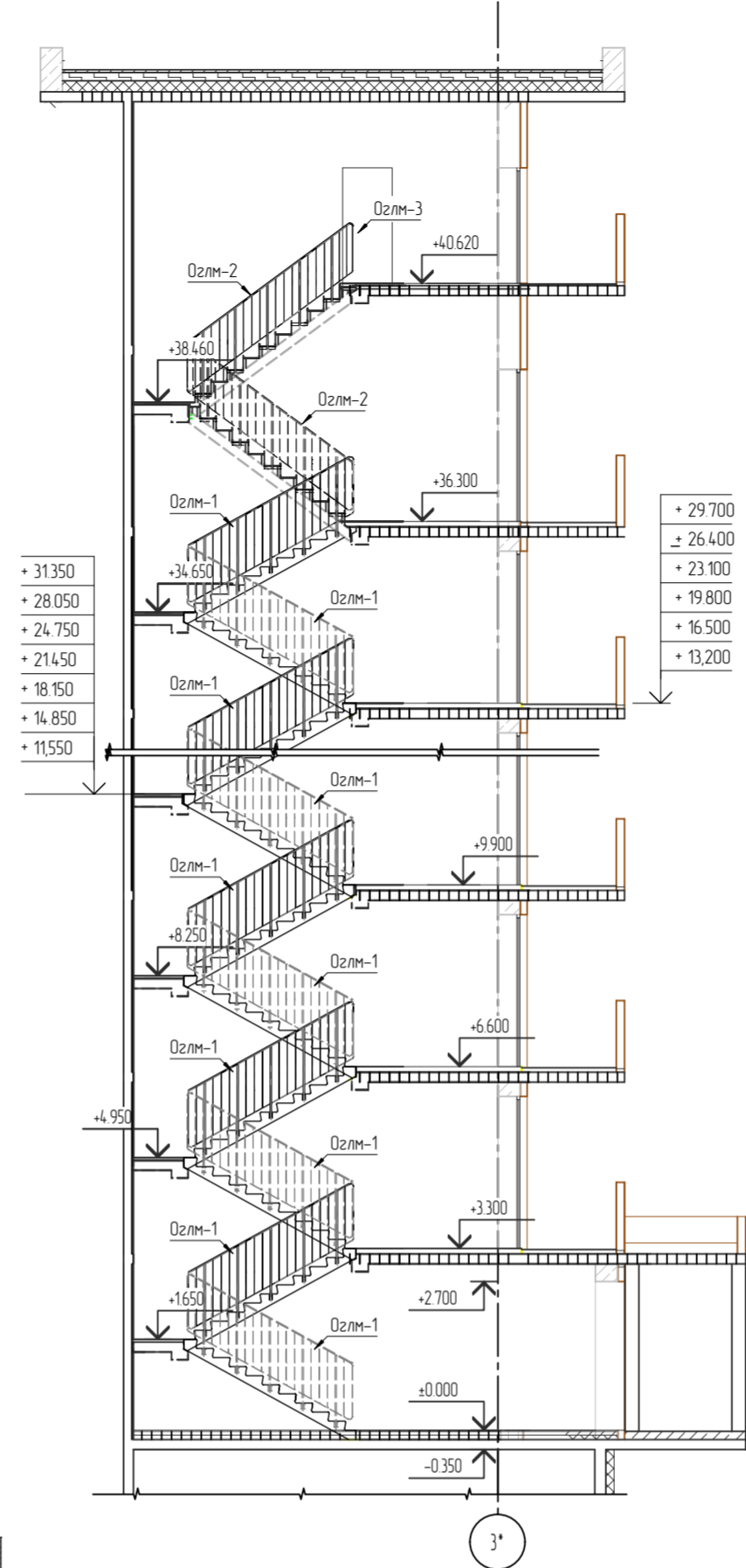


Схема расположения ограждений лестничного марша



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	20.85 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					49.82 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 М10х100	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.

- 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.
- Материал конструкций – сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ 27772-88.
- 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.2		
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
Изм.	Колуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата		
						Корпус 2	Ставля
							Лист
							Листов
ГИП	Патрушев				05.24	Ограждения лестничного марша	Р 11
Исполнит.	Кислицын				05.24		
Н.контр.	Жукова				05.24		

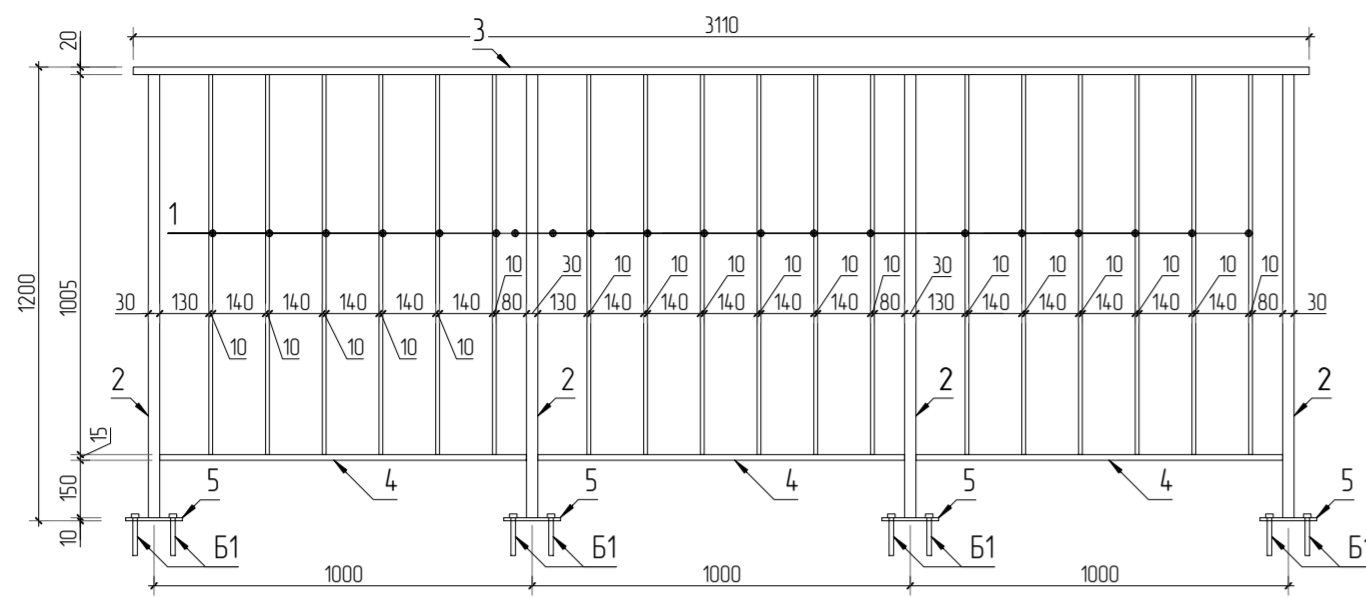


Согласовано  
Взам. инж.Н  
Подп. и дата  
Инв. N подл.

Спецификация ограждения Ом5

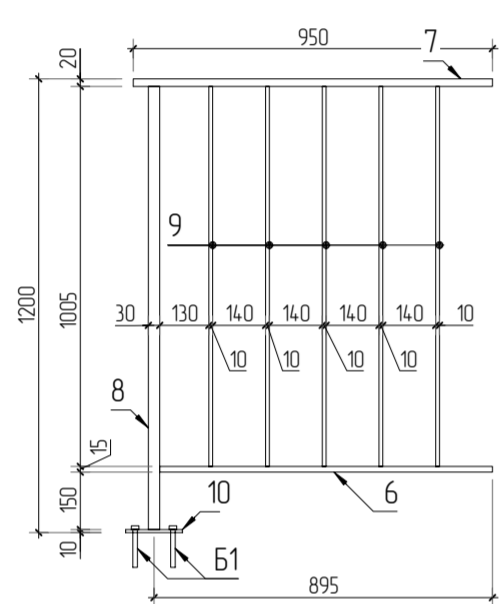
Спецификация ограждения Ом1, Ом2, Ом3, Ом4

Ограждение Ом1

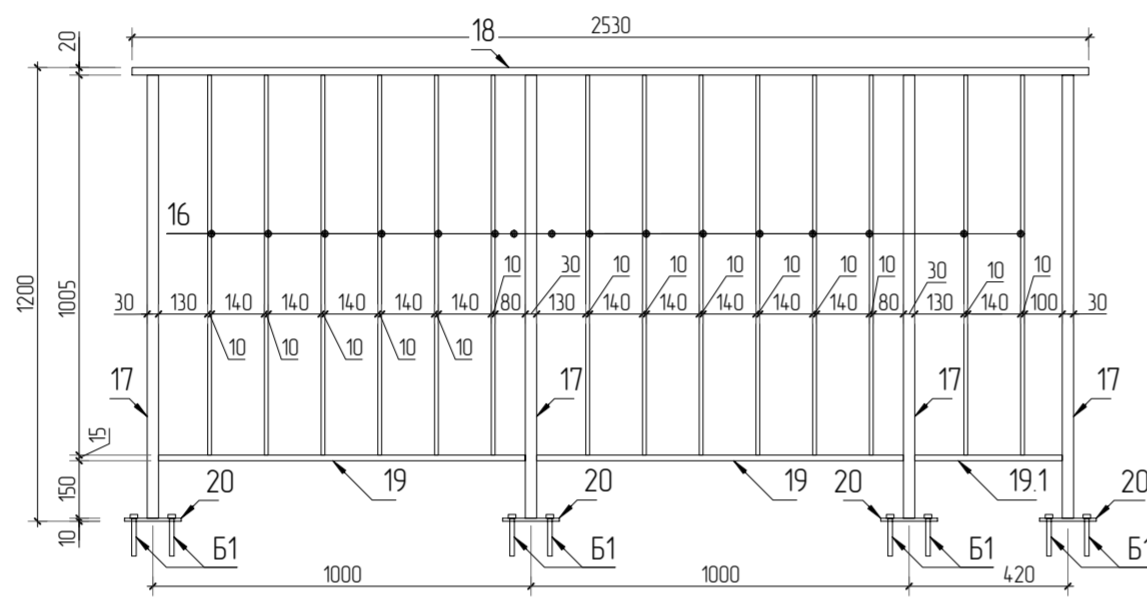


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
Ограждение Ом5 (на одно ограждение)					
21	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	35	0.79	28.4 кг
22	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30x2 L=1170 мм	7	1.99	13.93 кг
23	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40x20x2 L=6010 мм	1	5.3	10.39 кг
24	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x1.5 L=970 мм	5	0.93	5.58 кг
24.1	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30x15x1.5 L=870 мм	1	0.93	5.58 кг
25	ГОСТ 103-2006	Полоса 150x8 L=150 мм	7	1.41	9.87 кг
Б1		Анкер шпилька М8x100	14		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки				68.17 кг	

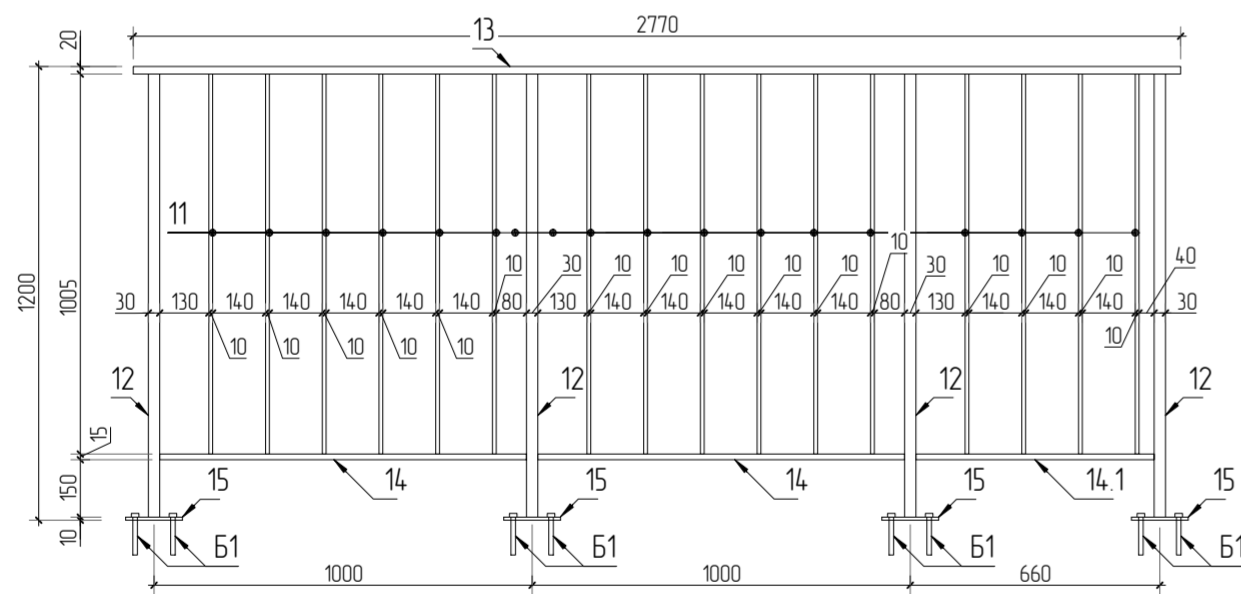
Ограждение Ом2



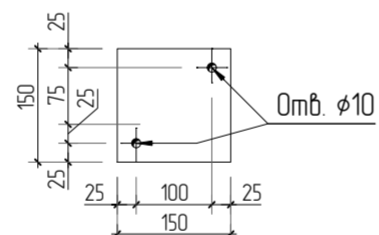
Ограждение Ом4



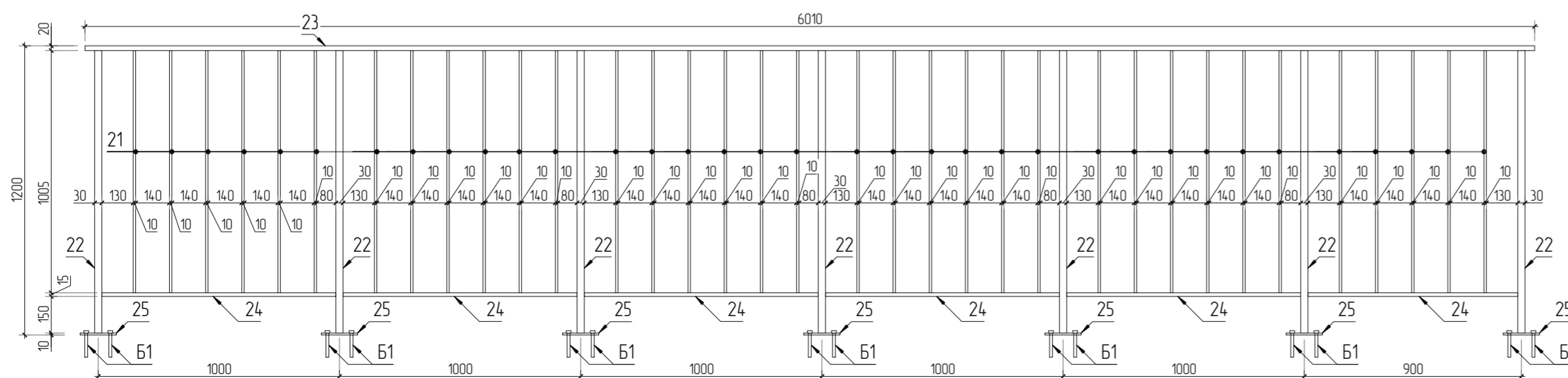
Ограждение Ом3



Поз. 5, 10, 15, 25



Ограждение Ом5



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=3110 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
Б1		Анкер шпилька М8x100	8		шт.

Итого общий вес конструкций без учета сварки					
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
Б1		Анкер шпилька М8x100	2		шт.

Итого общий вес конструкций без учета сварки					
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
Б1		Анкер шпилька М8x100	8		шт.

Итого общий вес конструкций без учета сварки					
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
Б1		Анкер шпилька М8x100	8		шт.

Итого общий вес конструкций без учета сварки					
334 кг					

Итого общий вес конструкций без учета сварки					
3119 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.2					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Корпус 2				Р	Лист 12
Ограждения Ом-1. Ом5				<b>КПСК</b>	
ГИП	Патрушев			05.24	
Исполнит.	Кислицын			05.24	
Н.контр.	Жукова			05.24	

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

Схема расположения ограждений  
Ом1, Ом2 в угловой лоджии

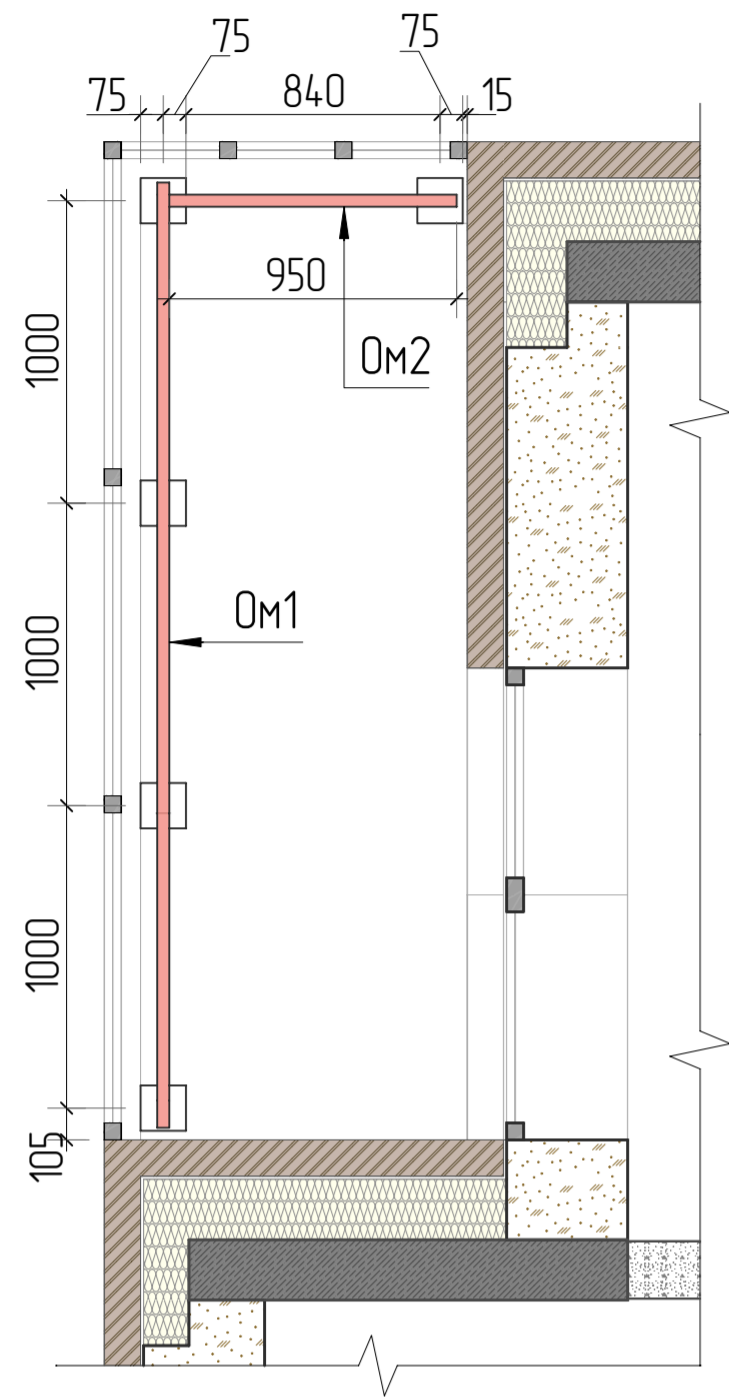


Схема расположения ограждений Ом4

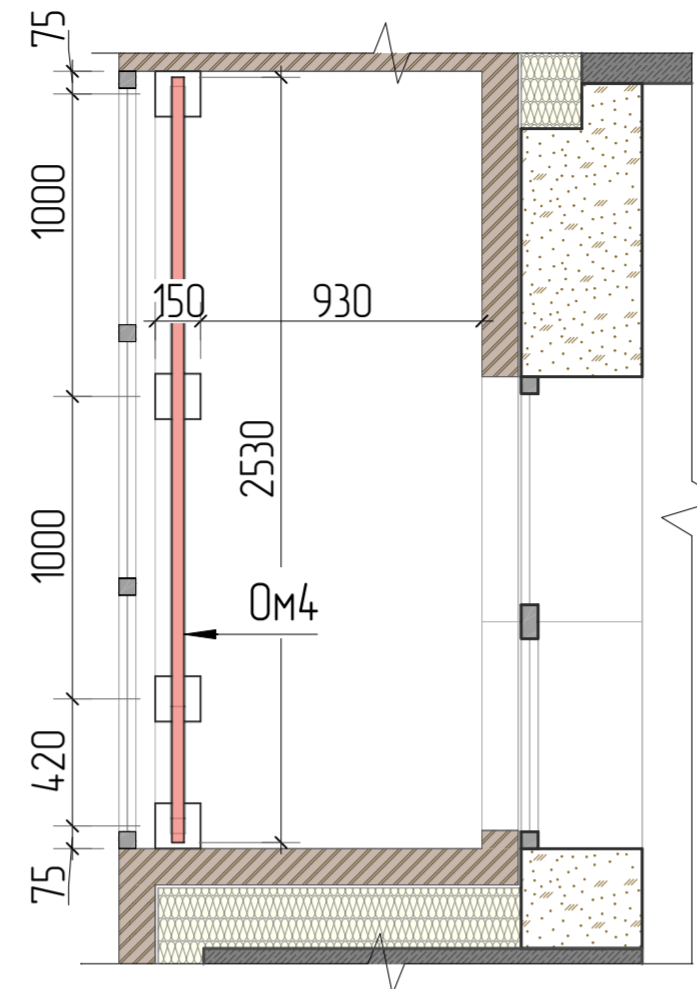


Схема расположения ограждений Ом5

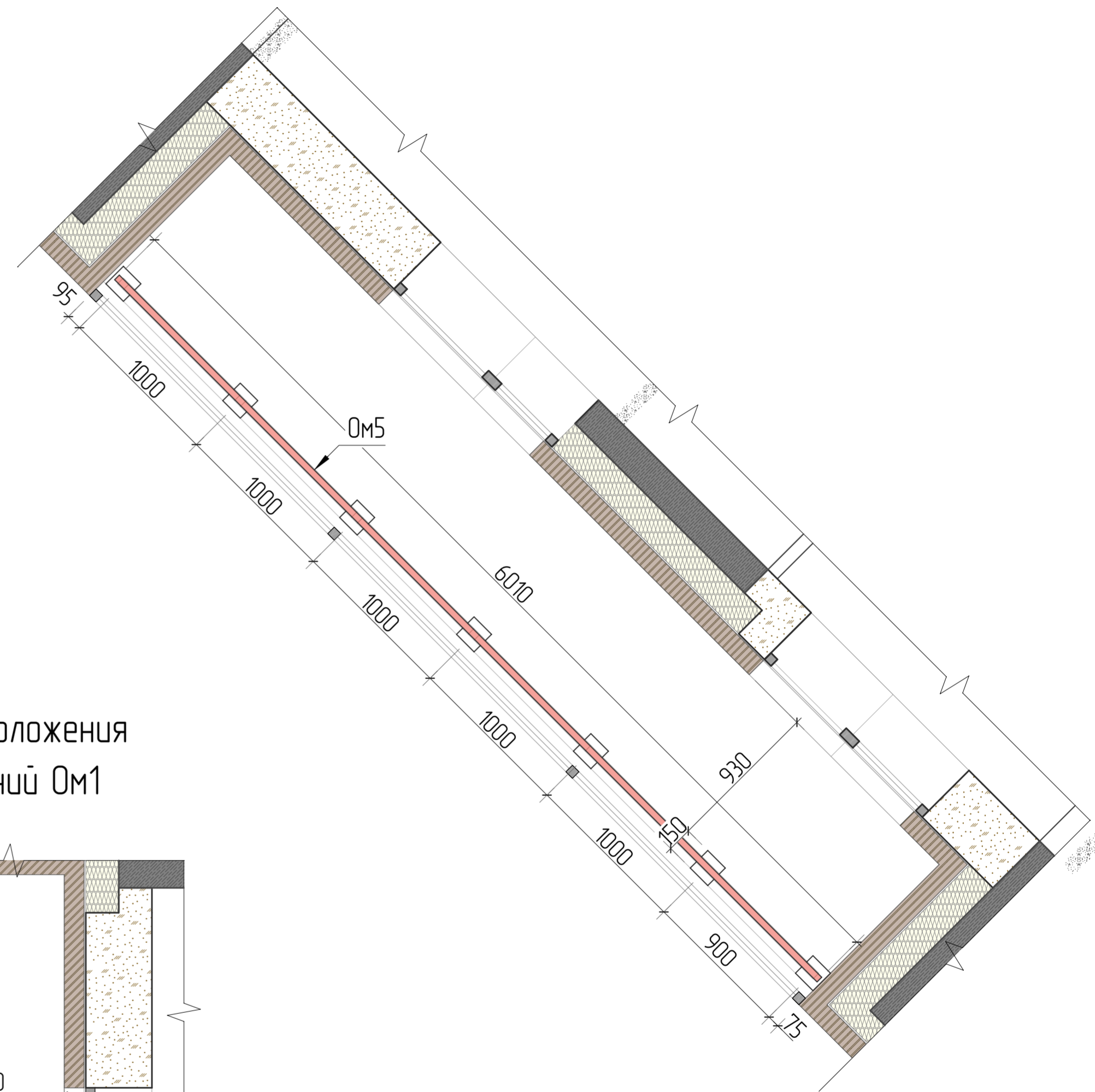


Схема расположения  
ограждений Ом3

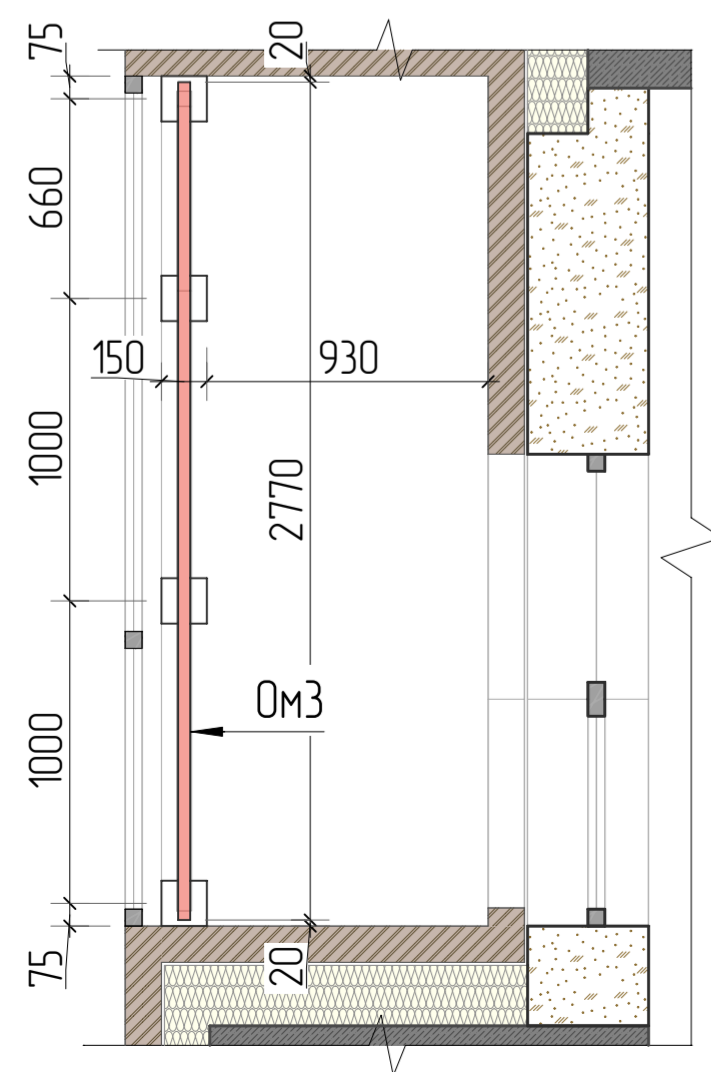


Схема расположения  
ограждений Ом3

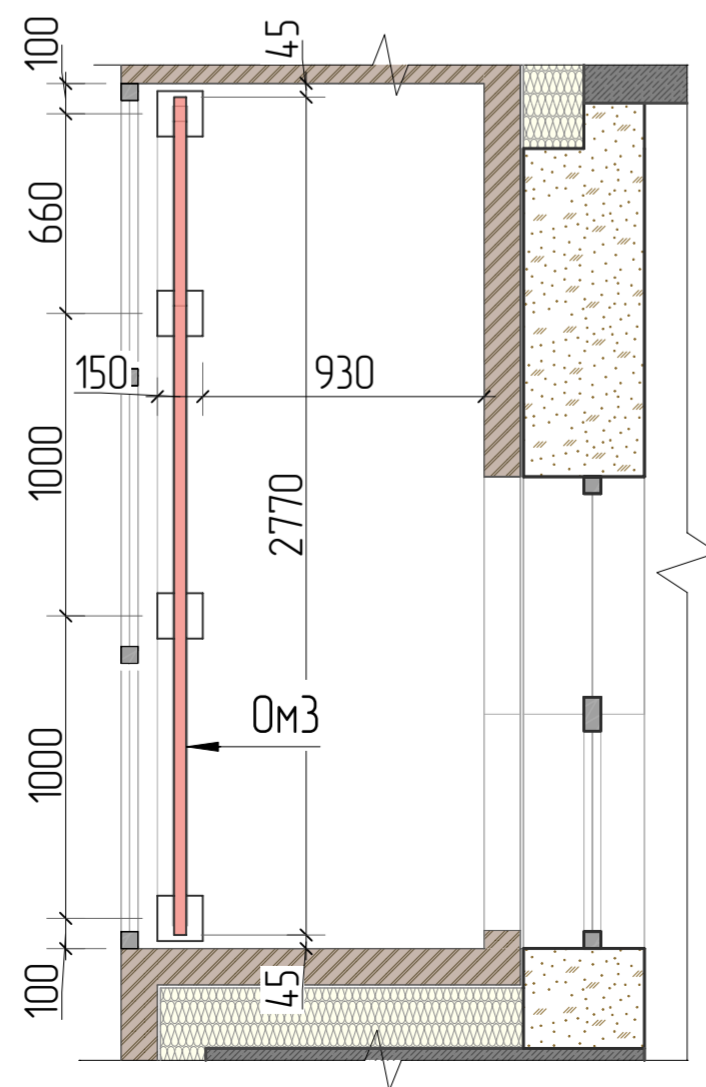
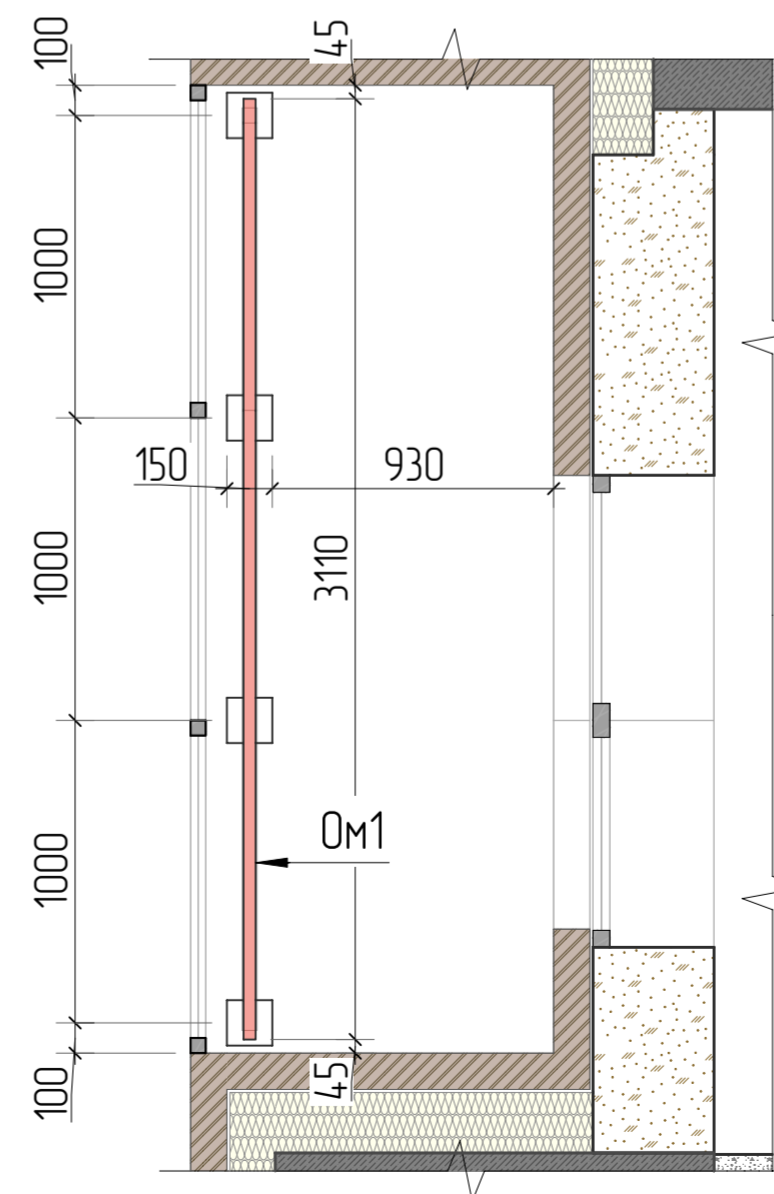


Схема расположения  
ограждений Ом1

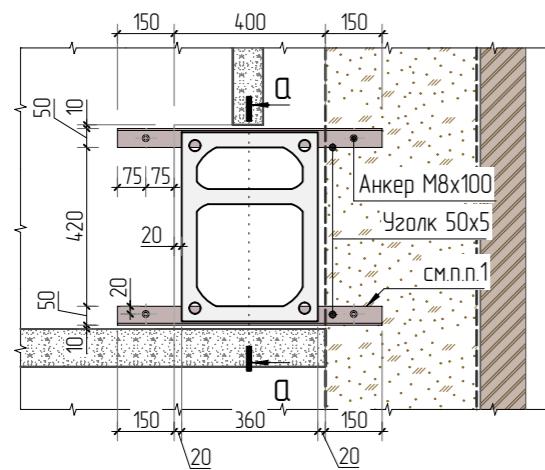


- 1 Ограждения лоджий устанавливаются на 1, 10, 11, 12 этажах соответственно.
- 2 Общее количество типов ограждений на один этаж:  
Ом1 - 1шт.  
Ом3 - 17шт.  
Ом4 - 2шт.  
Ом5 - 1шт.
- 3 Конструкцию ограждений см. лист 12.

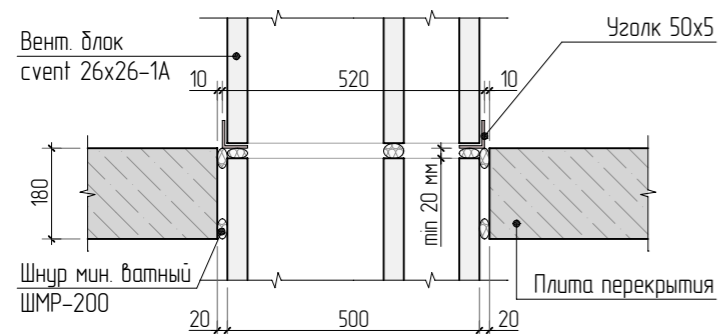
						23-16-КМ.2			
						Множквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Корпус 2	Ставя	Лист	Листов
							Р	13	
ГИП	Патрушев				05.24	Схемы расположения ограждений лоджий	<b>КПСК</b>		
Исполнит.	Кислицын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

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

Схема установки блока CVENT 26x26-1A



А-А



Б-Б

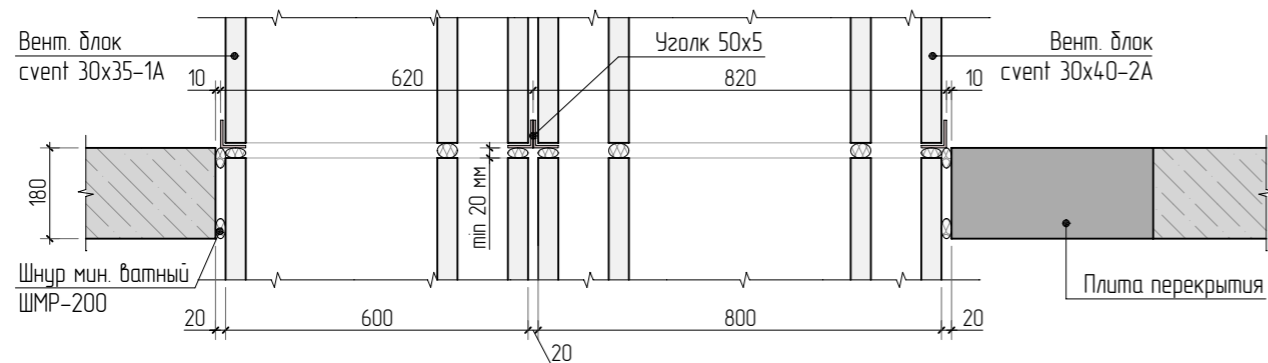


Схема установки блоков CVENT 30x35-1A, 30x40-2A

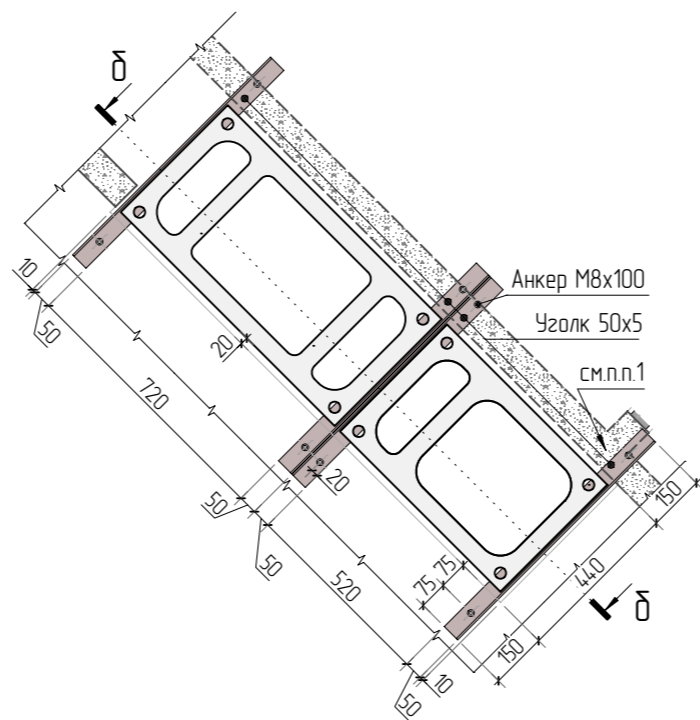
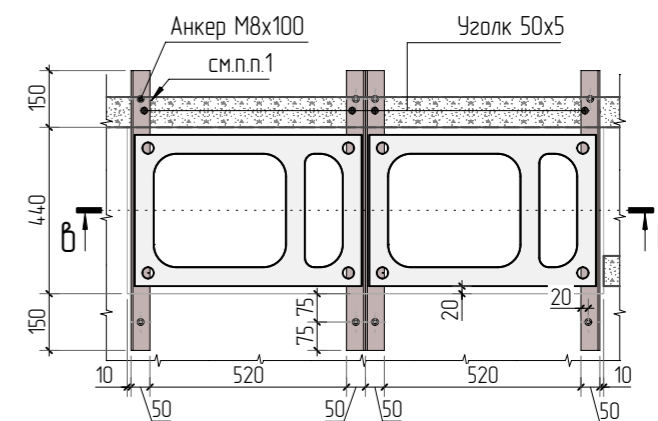
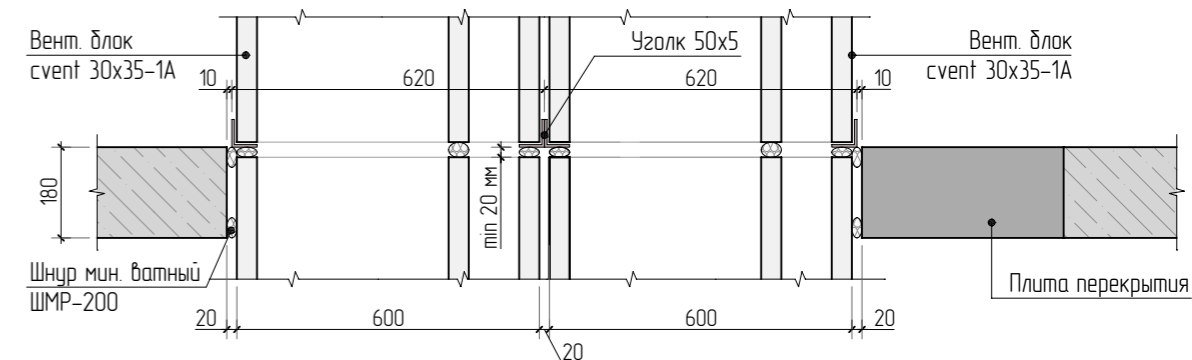


Схема установки блоков CVENT 30x35-1A



Б-Б



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Металлические элементы			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 L= м.п.	79.28	3.77	
		Крепежные элементы			
	ТУ-25.94.12-014-17523759-2017	Анкер болт М8х100	шт. 216	-	
Итого общее на 12 этажей Уголок 50x5:			95136 м.п.		
Итого общее на 12 этажей Анкер М8х100:			2592 шт.		

23-16-КМ.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			05.24				
Исполнит.		Кислицын			05.24				
Н.контр.		Жукова			05.24				

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 ГОСТ27772-88.

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 расположения вент. блоков см. листы 14.3...14.5.

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.



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

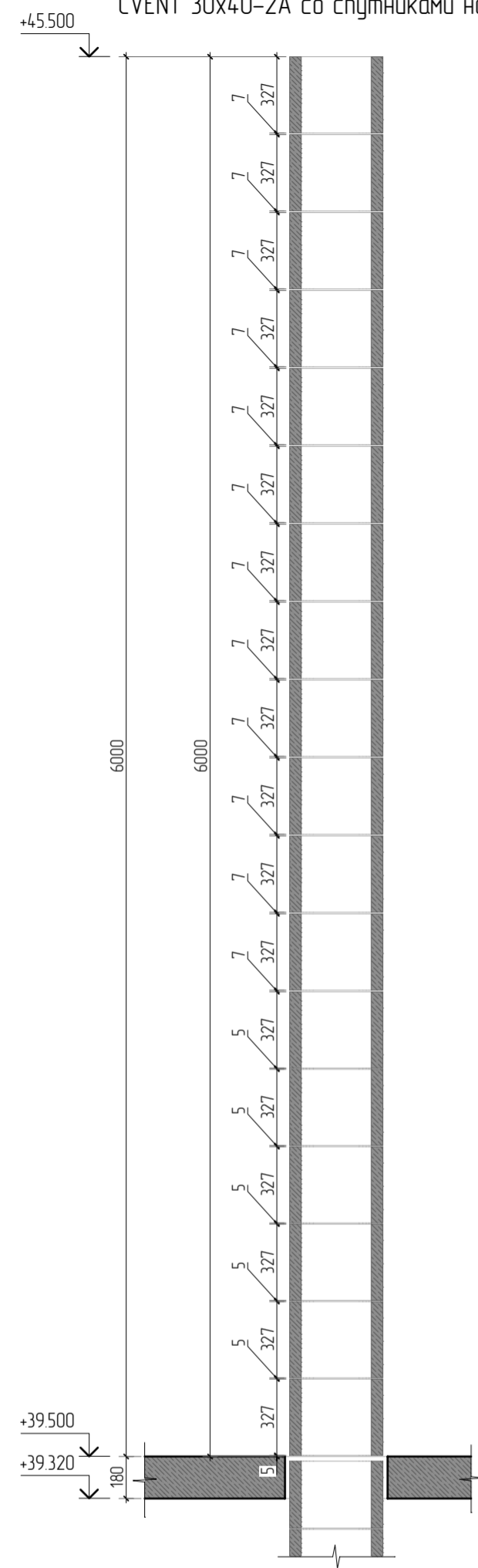
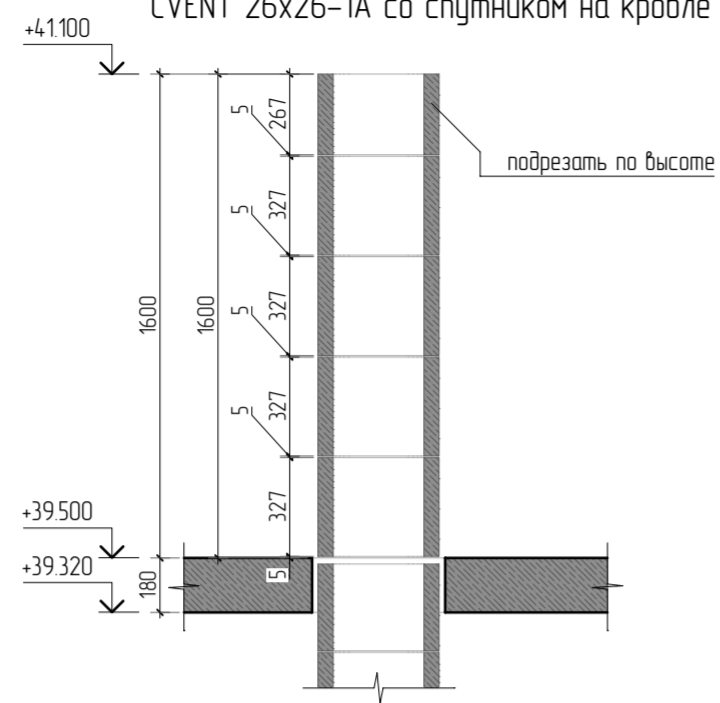
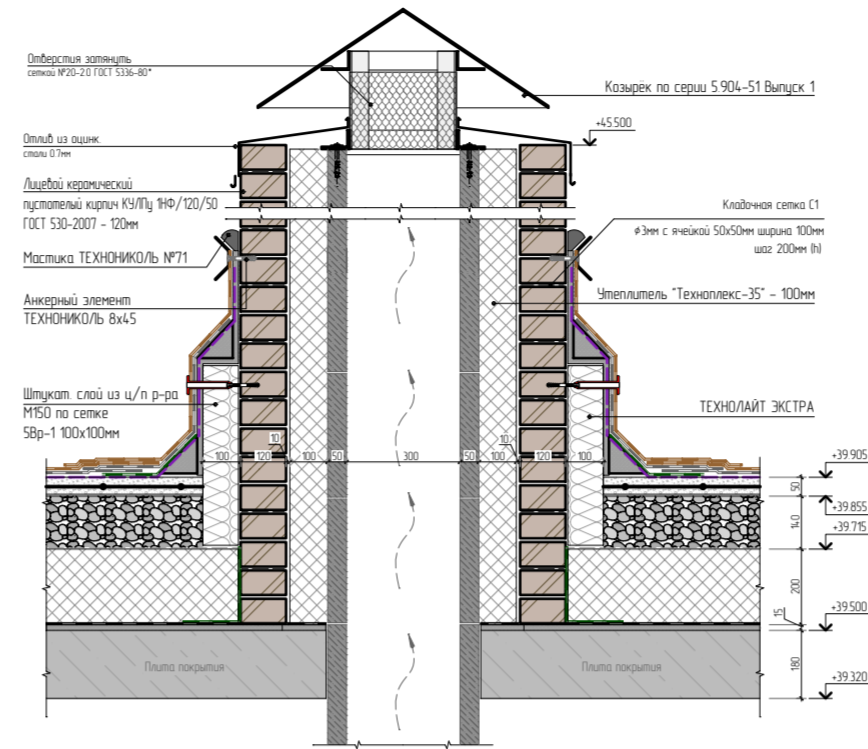


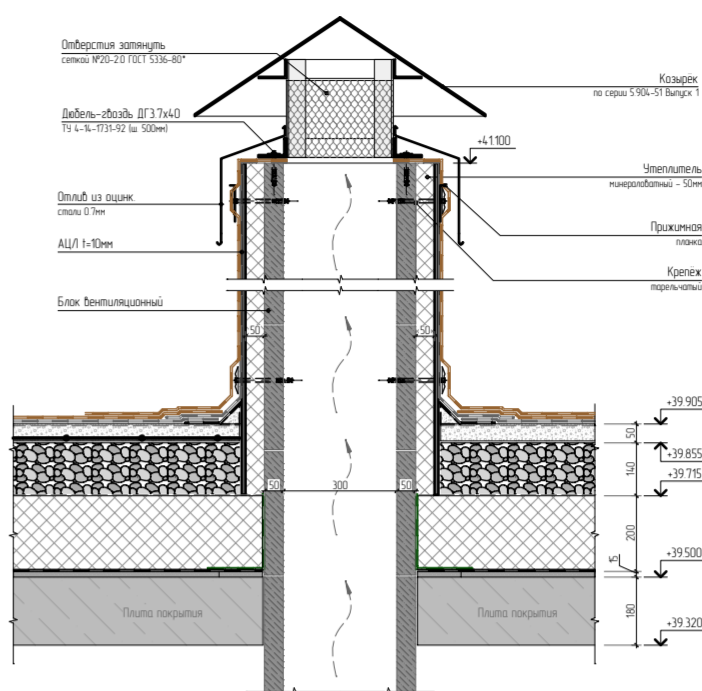
Схема раскладки вент. блоков  
CVENT 30-35-1A со спутником,  
CVENT 26x26-1A со спутником на кровле



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
	CVENT 26x26-1A	48	36	
	CVENT 30x35-1A	492	49	
	CVENT 30x40-2A	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.2		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
1	-	Над.			06.25			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Корпус 2		
						Р	Лист 14.2	Листов
ГИП	Патрушев				05.24			
Исполнит.	Кислицын				05.24			
Н.контр.	Жукова				05.24			
Схема раскладки вент. блоков на кровле						<b>КПСК</b>		

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

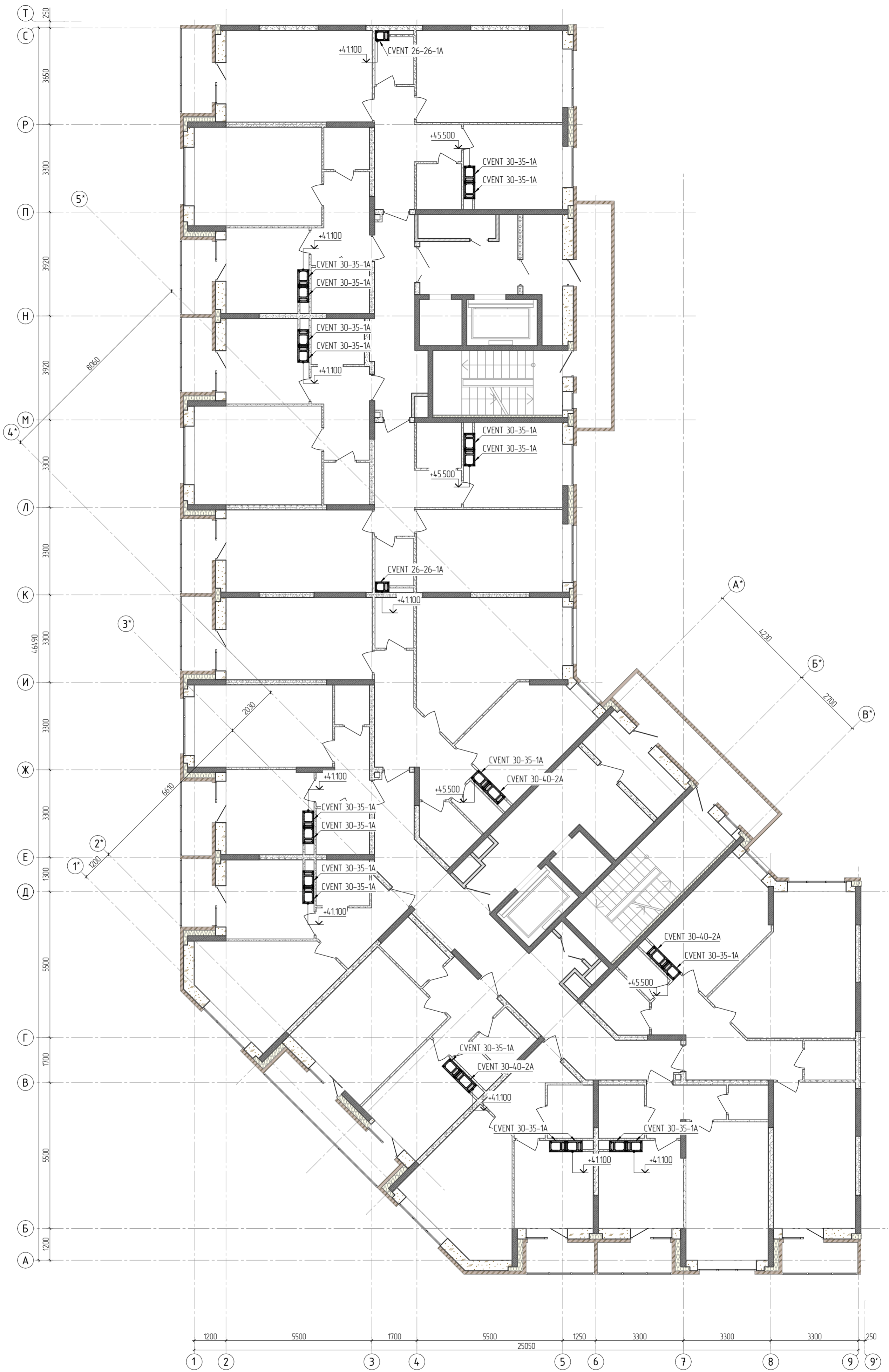


- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT 26x26-1A со спутником
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT 30x40-2A со спутниками
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT 30x35-1A со спутником

						<b>23-16-КМ.2</b>				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
						Корпус 2		Ставия	Лист	Листов
								Р	14.3	
						Схема расположения вент. блоков типового этажа (секция 1,2)				
						<b>КПСК</b>				

1	-	Зам.			06.25
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Патрушев				03.24
Исполнит.	Кислицын				03.24
Н.контр.	Жукова				03.24

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



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

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



Согласовано		Взам. инв.Н	Инв. Н подл.

1	-	Нов.		<i>[Signature]</i>	06.25
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

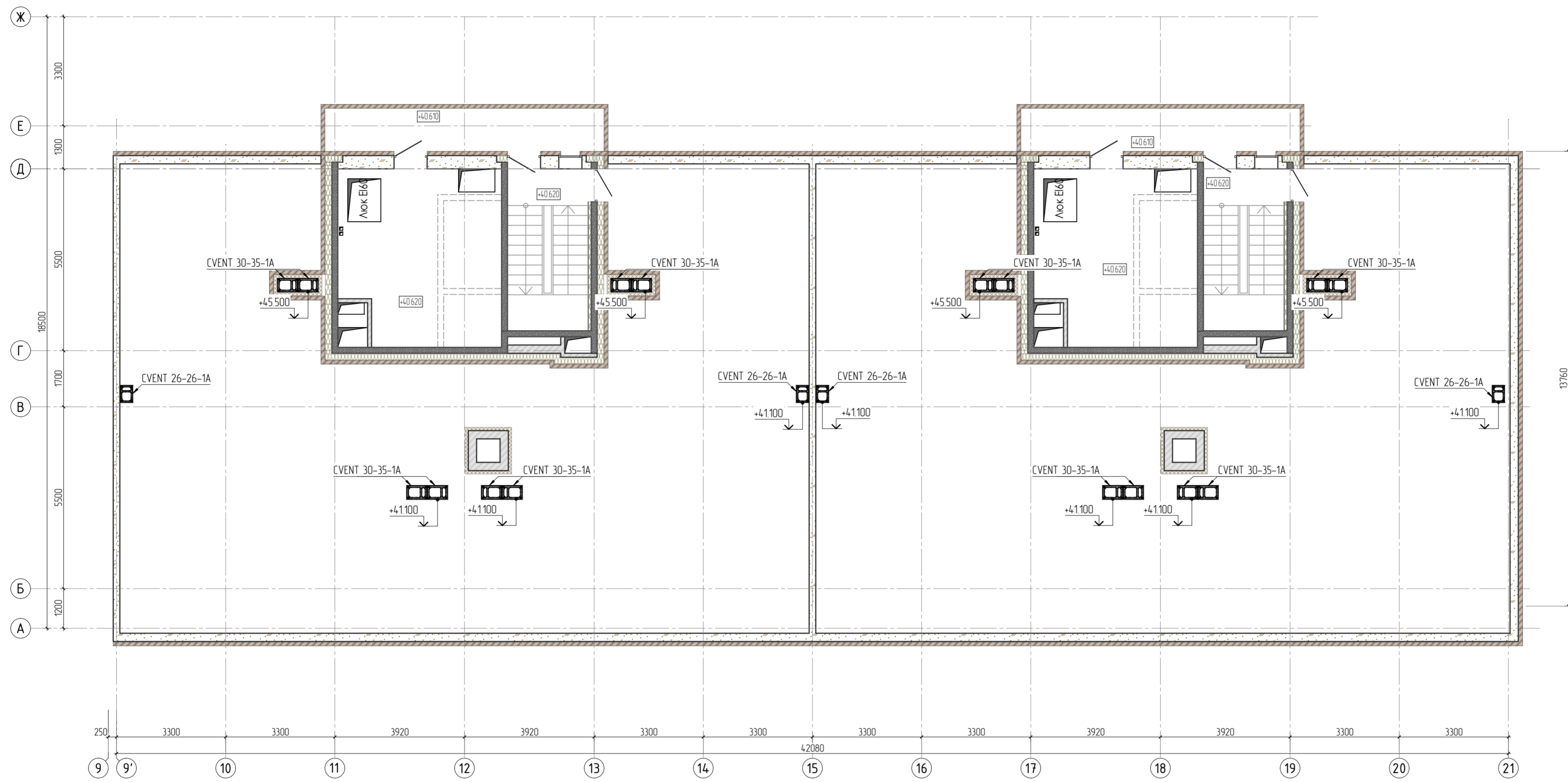
**23-16-КМ.2**




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

Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
	Р	14.5	

Схема расположения вент. блоков типового этажа (секция 5)

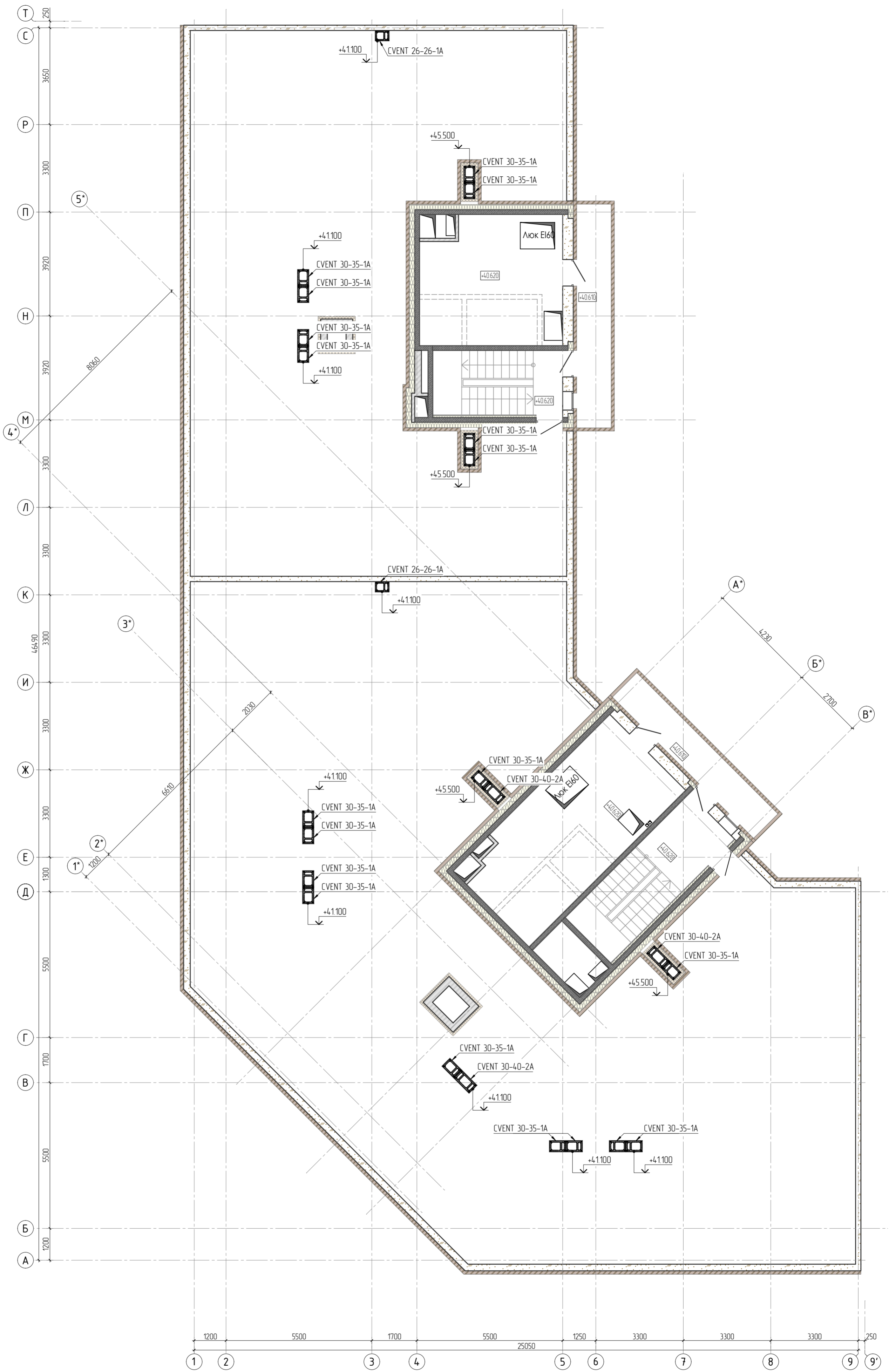
КПСК



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

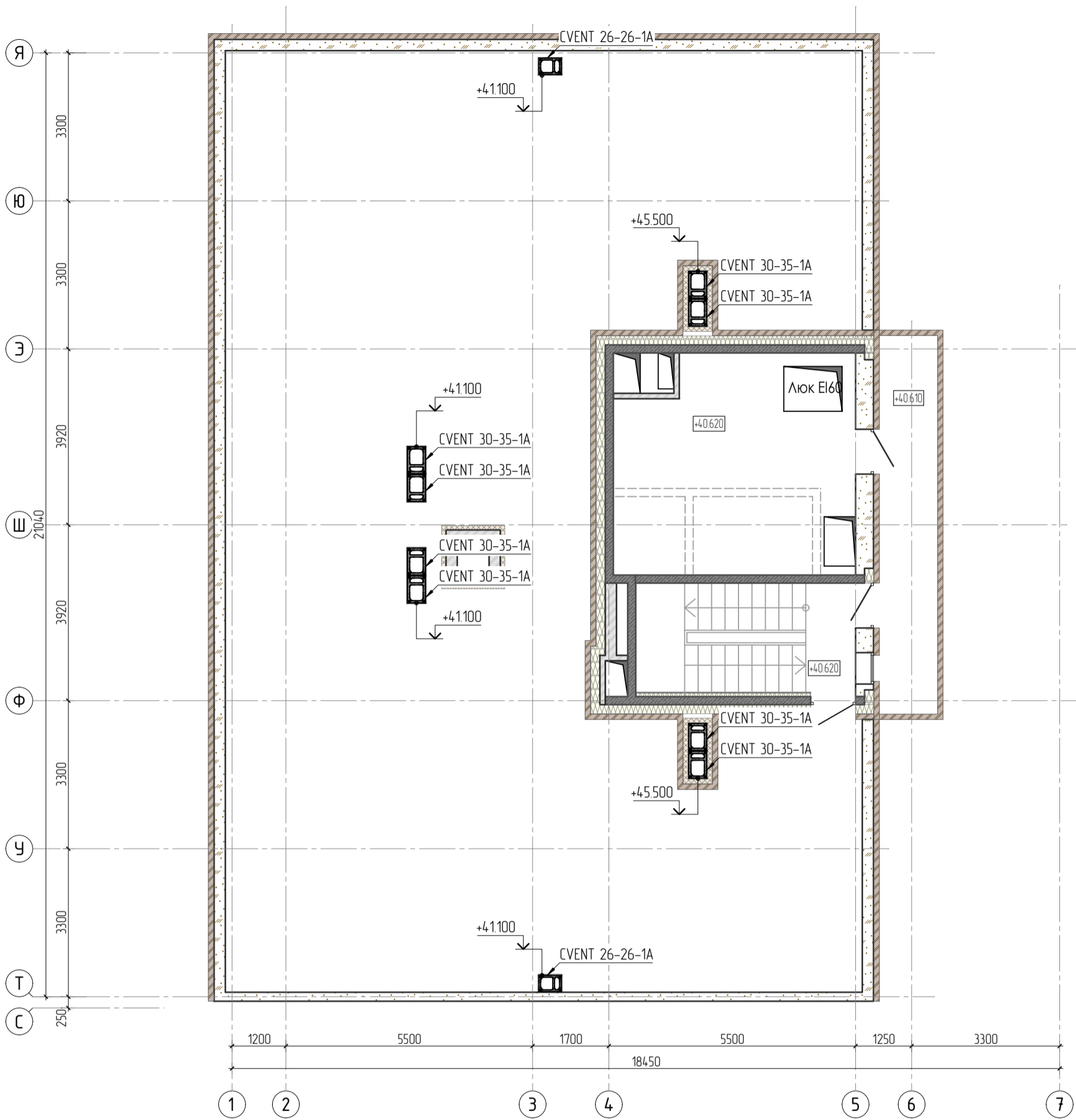
						<b>23-16-КМ.2</b>				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
						Корпус 2		Ставя	Лист	Листов
								Р	14.6	
1	-	Над		<i>[Signature]</i>	06.25					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата					
ГИП	Патрушев			<i>[Signature]</i>	03.24					
Исполнит.	Кислицын			<i>[Signature]</i>	03.24					
Н.контр	Жукова			<i>[Signature]</i>	03.24					
						Схема расположения вент. блоков на крыше (секция 12)				
						<b>КПСК</b>				

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



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

23-16-КМ.2					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
1	-	Ноб.	06.25		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Корпус 2				Стация	Лист
				Р	14.7
ГИП	Патрушев		03.24		
Исполнит.	Кислицын		03.24		
Н.контр.	Жукова		03.24		
Схема расположения вент. блоков на кровле (секция 3.4)					
<b>КПСК</b>					



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

1	-	Нов.		<i>Prof</i>	06.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Патрушев		<i>Prof</i>	03.24
Исполнит.		Кислицын		<i>Prof</i>	03.24
Н.контр		Жукова		<i>Prof</i>	03.24

<b>23-16-КМ.2</b>		
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
Корпус 2	Стадия Р	Лист 14.8
Схема расположения вент. блоков на кровле (секция 5)		<b>КПСК</b>



## 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	2.13	
см. лист 9	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50x50	к2	4.115	кирпич
<u>Металлические элементы</u>				
Кпр-1	см. лист 5 Крышка прямка Кпр-1	6	71.33	
Кпр-2	см. лист 5.1 Крышка прямка Кпр-2	4	83.33	
Оз4	см. лист 6 Ограждение лестницы ЛН-1 Оз4	1	64.38	
Оз5	см. лист 6 Ограждение лестницы ЛН-2 Оз5	1	11.74	
Оз6	см. лист 7 Ограждение лестницы ЛН-2 Оз6	1	56.36	
Оз7	см. лист 6 Ограждение лестницы ЛН-2 Оз7	1	54.14	
Оз8	см. лист 7 Ограждение лестницы ЛН-2 Оз8	1	13.1	
Оз9	см. лист 7 Ограждение лестницы ЛН-3 Оз9	1	62.23	
Оз4	см. лист 7 Ограждение лестницы ЛН-4 Оз4	1	64.38	
ЛС-1	см. лист 9 Лестница ЛС-1	2	210.2	
ОГЛС-1	см. лист 9.1 Ограждение лестницы ЛС-1	4	26.03	
	см. лист 3 Решётка над приямок 600x600	7	20.36	
	см. лист 9 Неподвижная опора Нп1	3	39.84	
<u>Монолитные элементы</u>				
	см. лист 8 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	15	60.98	
Ом1	см. лист 12 Ограждение лоджии Ом1	12	35.89	
Ом2	см. лист 12 Ограждение лоджии Ом2	8	9.72	
Ом3	см. лист 12 Ограждение лоджии Ом3	68	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	110	36.94	
Озлм-2	см. лист 11 Ограждение лестничного марша Озлм-2	10	43.81	
Озлм-3	см. лист 11 Ограждение лестничного марша Озлм-3	5	18.37	
МОк-1	см. лист 15 Ограждение основной кровли МОк-1	108	11.66	
МОк-2	см. лист 15 Ограждение кровли машинки МОк-2	66	13.06	

## Ведомость объемов материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
см. лист 17	Декоративный элемент фасада 1	3	1155.9	
см. лист 17	Декоративный элемент фасада 2	4	576	

## Ведомость объемов материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Вент. блоки</u>				
	CVENT 26x26-1A	832	36	
	CVENT 26x26-1S	88	37	
	CVENT 30x35-1A	4706	49	
	CVENT 30x35-1S	473	51	
	CVENT 30x40-2A	338	63	
	CVENT 30x40-2S	33	67	

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

<b>23-16-КМ.2</b>						
3	-	Зам.		<i>Григорьев</i>	04.26	
1	-	Зам.		<i>Григорьев</i>	06.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2						
Корпус 2				Стадия	Лист	Листов
				Р	16	
ГИП				Патрушев	<i>П</i>	12.25
Исполнит.				Кислицын	<i>Григорьев</i>	12.25
Н.контр				Жукова	<i>Мерз</i>	12.25
Ведомость объемов материалов				<b>КПСК</b>		