

«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
-------------	----------

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:

оградуировка 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.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		
ГИП		Патрушев			05.24		Общие данные (лист 1)			
Исполнит.		Кислицын			05.24					
						КПСК				
Н.контр		Жукова			05.24					



Ведомость рабочих чертежей комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (лист 1)	
2	Общие данные (лист 2)	Изм.1 (Зам.)
3	Решётка над прямым 600х600	
4	Прямки НРР	
5	Крышка Кпр-1	
5.1	Крышка Кпр-2	
6	Лестницы ЛН	
7	Ограждения Ог-6, Ог8...Ог10	
8	Плиты фундамента для установок пожаротушения и повышения давления	
9	Схема расположения скользящих опор	
9.1	Ограждение ОГ/ЛС-1	
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 (Зам.)

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	

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

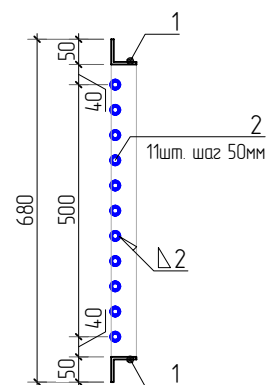
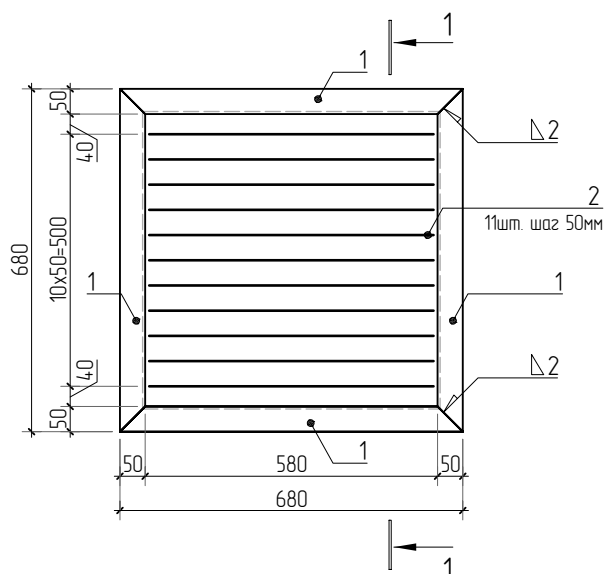
Патрушев

						23-16-КМ.2			
1	-	Зам.			06.25	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			05.24		Р	2	
Исполнит.		Кислицын			05.24				
						Общие данные (лист 2)			
Н.контр		Жукова			05.24				

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

Решётка над прямком 600х600

1-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Прямок</u>			
1		Уголок 50х5 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*.
3. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Все металлические поверхности покрасить грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.
5. Количество решеток над прямками 600х600мм - 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			
ГИП	Патрушев				05.24			
Исполнит.	Кислицын				05.24			
Н.контр	Жукова				05.24			

Корпус 2

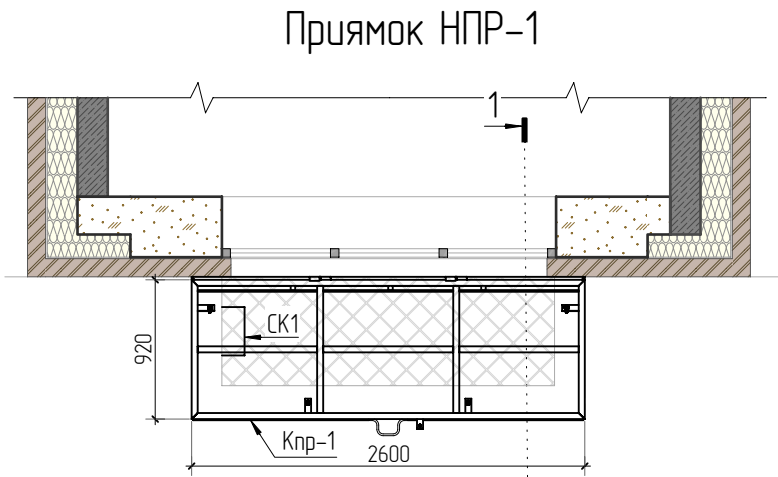
Стадия
Р

Лист
3

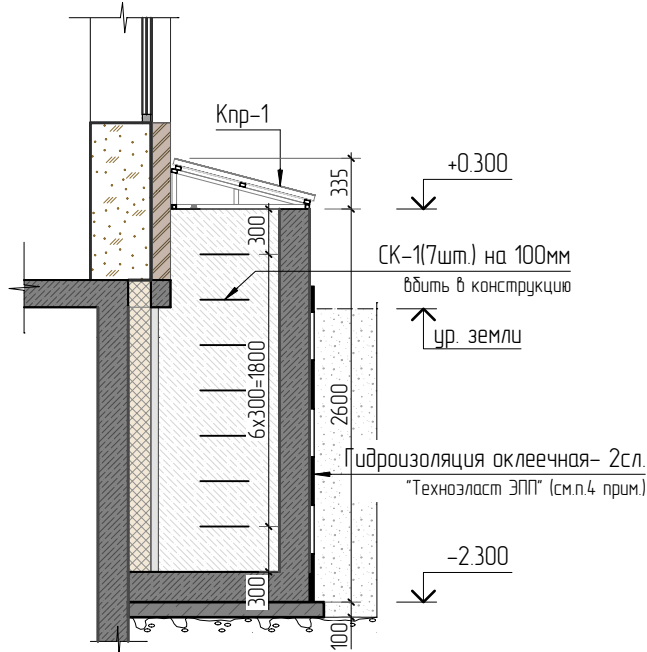
Листов

Решётка над прямком 600х600

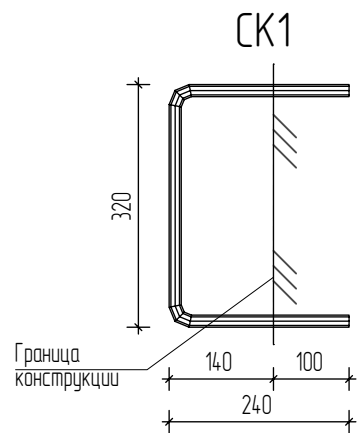
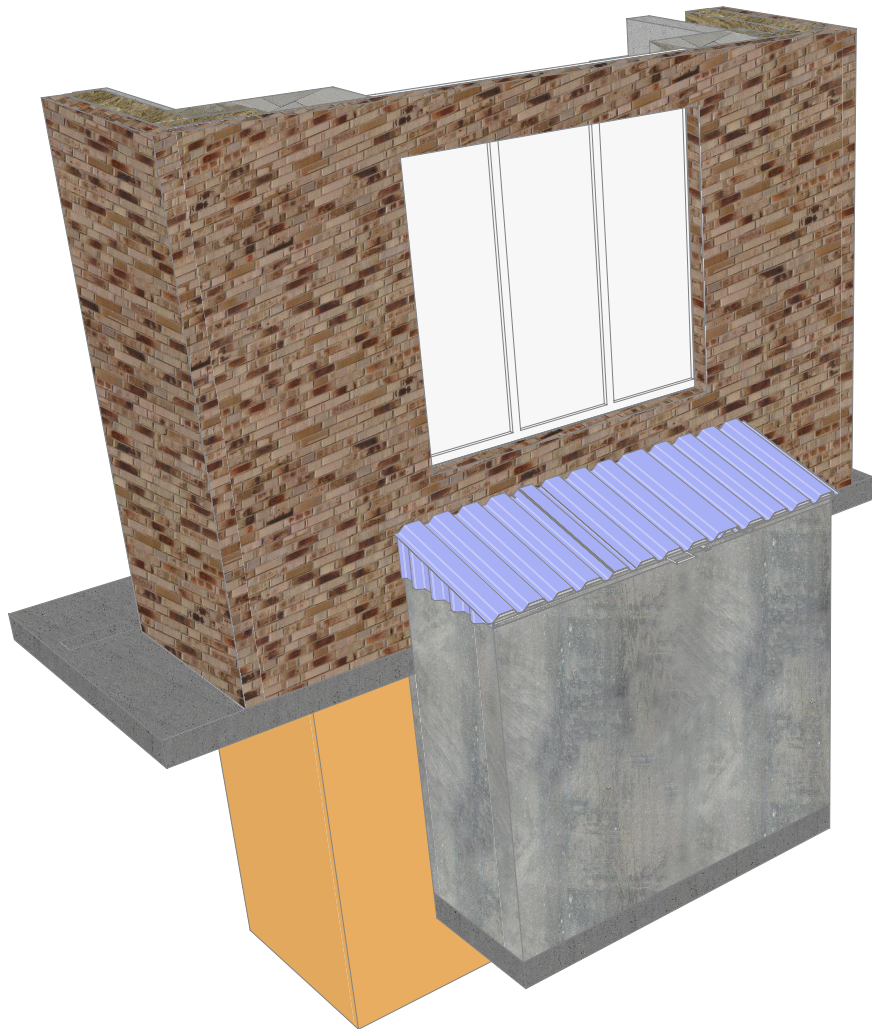
КПСК



Разрез 1-1



Аксонометрия прямка НПР-1



Спецификация прямков НПР-1, НПР-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		НПР-1	6		
		Металлоконструкции			
Кпр-1	см. лист 5	Крышка Кпр-1	1		
		Материалы			
СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A240 L=800мм	7	126	8.82
		НПР-2	4		
		Металлоконструкции			
Кпр-2	см. лист 5.1	Крышка Кпр-2	1		
		Материалы			
СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A240 L=800мм	7	126	8.82

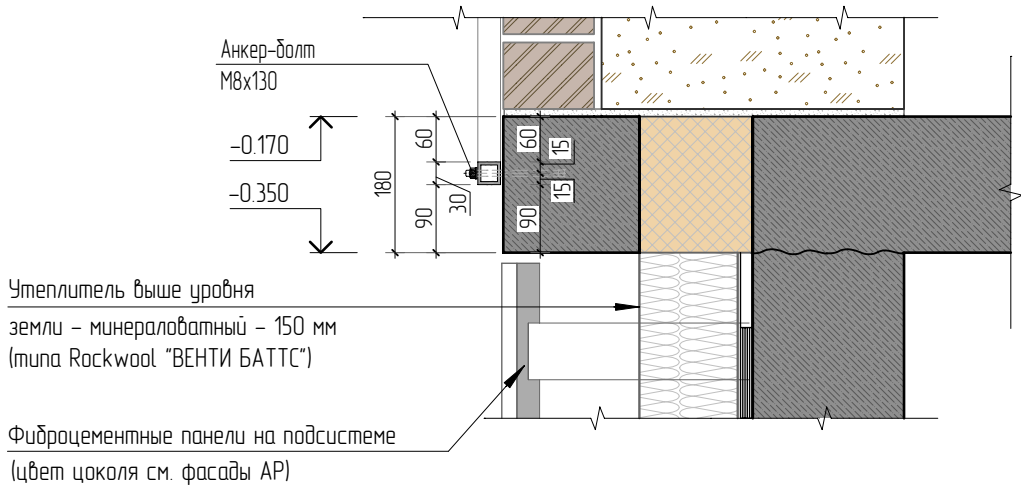
- Заделка скоб осуществляется на глубину 100 мм в отверстия диаметром 26 мм с последующей заливкой отверстия цементным раствором М-50 по ГОСТ 28013.
- Конструкцию Крышек Кпр-1, 2 см. листы 5, 5.1. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Дом монтажа конструкции окрасить антикоррозийной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

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

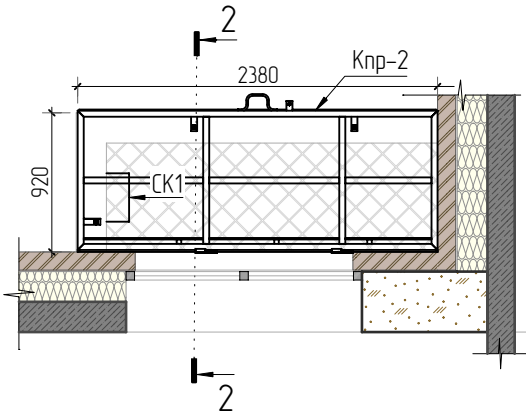
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		ЛН-1	1		
		Металлоконструкции			
Оз4	см. лист 6	Ограждение Оз4	1		
		ЛН-2	1		
		Металлоконструкции			
Оз5	см. лист 6	Ограждение Оз5	1		
Оз6	см. лист 7	Ограждение Оз6	1		
Оз7	см. лист 6	Ограждение Оз7	1		
Оз8	см. лист 7	Ограждение Оз8	1		
		ЛН-3	1		
		Металлоконструкции			
Оз9	см. лист 7	Ограждение Оз9	1		
		ЛН-4	1		
		Металлоконструкции			
Оз10	см. лист 7	Ограждение Оз10	1		

Конструкцию ограждений лестниц ЛН смотри листы 6, 7.

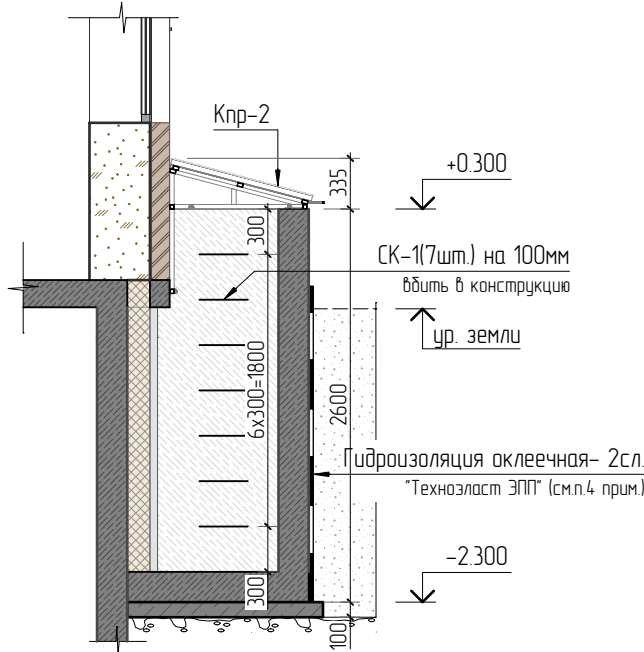
Узел А



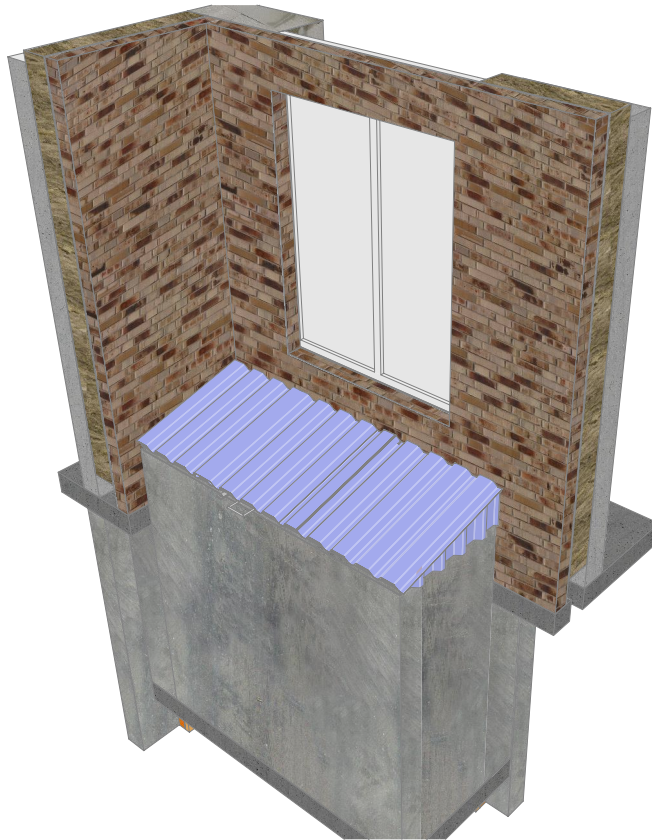
Прямая НПР-2



Разрез 2-2

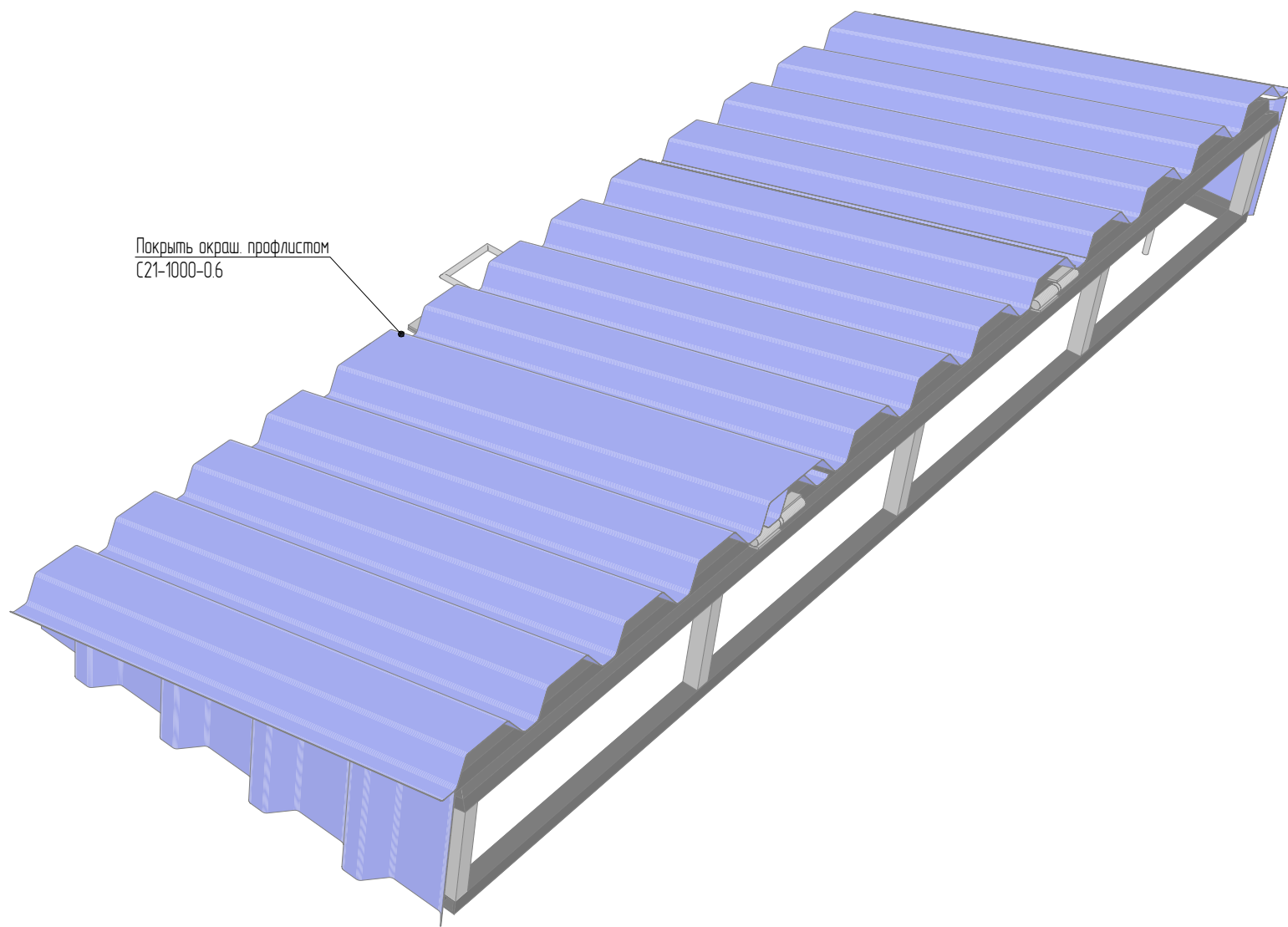


Аксонометрия прямка НПР-2

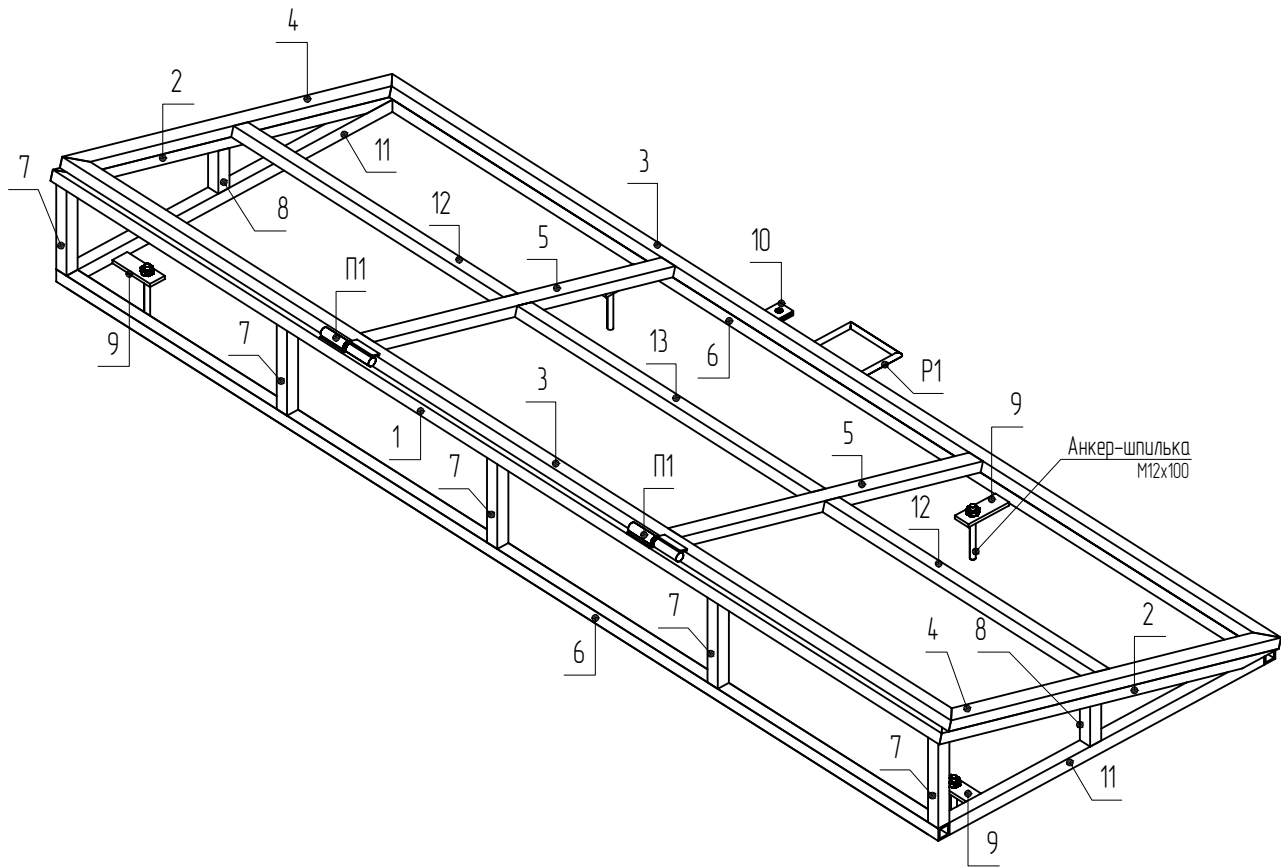


						23-16-КМ.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Ставя	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП	Патрушев				05.24	Прямки НПР	КПСК		
Исполнит.	Кислицын				05.24				
Н.контр.	Жукова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

Аксонометрия крышки Кпр-1



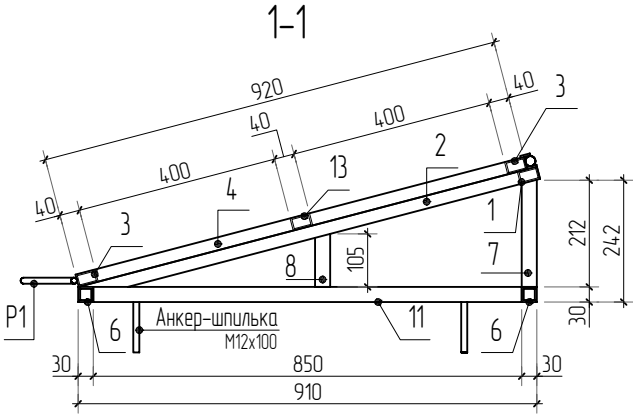
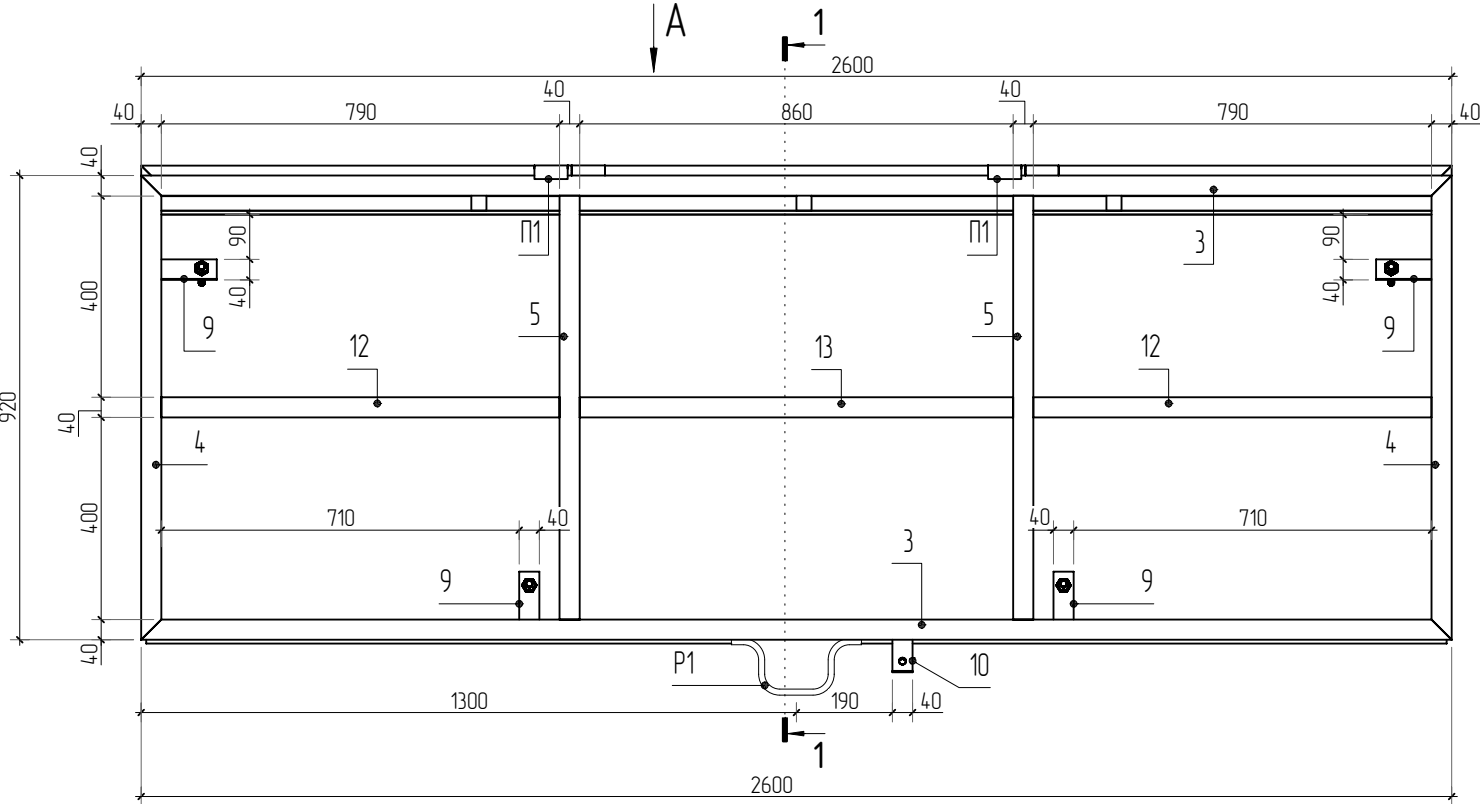
Аксонометрия каркаса крышки Кпр-1



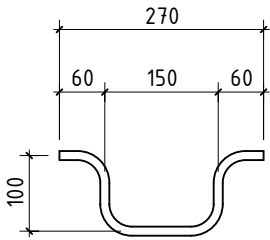
Спецификация крышки приямка Кпр-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х25х3, L=2600 мм	1	6,92	6,92 кг
2	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х25х3, L=940 мм	2	2,5	5 кг
3	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х25х3, L=2600 мм	2	6,92	13,84 кг
4	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х25х3, L=920 мм	2	2,45	4,9 кг
5	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х25х3, L=840 мм	2	2,23	4,46 кг
6	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30х4, L=2580 мм	2	8,41	16,82 кг
7	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30х4, L=212 мм	5	0,69	3,45 кг
8	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30х4, L=105 мм	2	0,34	0,68 кг
9	ГОСТ 19903-2015	Полоса -8х40х110 мм	4	0,27	1,62 кг
10	ГОСТ 19903-2015	Полоса -4х40х65 мм	2	0,08	0,16 кг
11	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30х4, L=850 мм	2	2,77	5,54 кг
12	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30х4, L=790 мм	2	2,57	5,14 кг
13	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30х4, L=860 мм	1	2,8	2,8 кг
ИТОГО, общий вес конструкции (без учёта сварки)					7133 кг
Р1	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

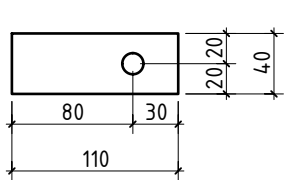
Каркас крышки Кпр-1



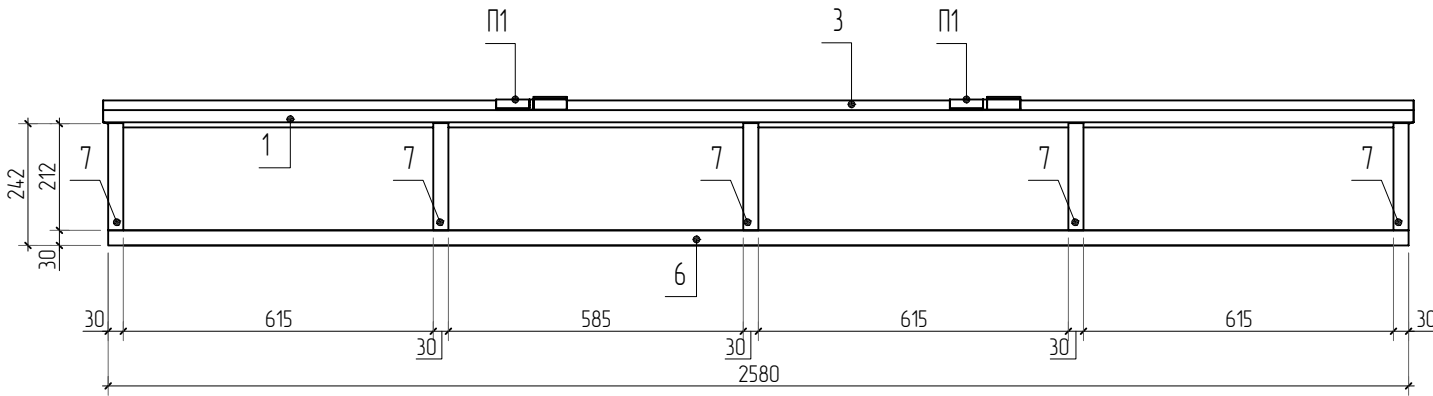
Поз. Р1



Поз. 10



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 ")
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	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
ГИП	Патрушев				05.24	Крышка Кпр-1	КПСК		
Исполнит.	Кислицын				05.24				
Н.контр.	Жукова				05.24				

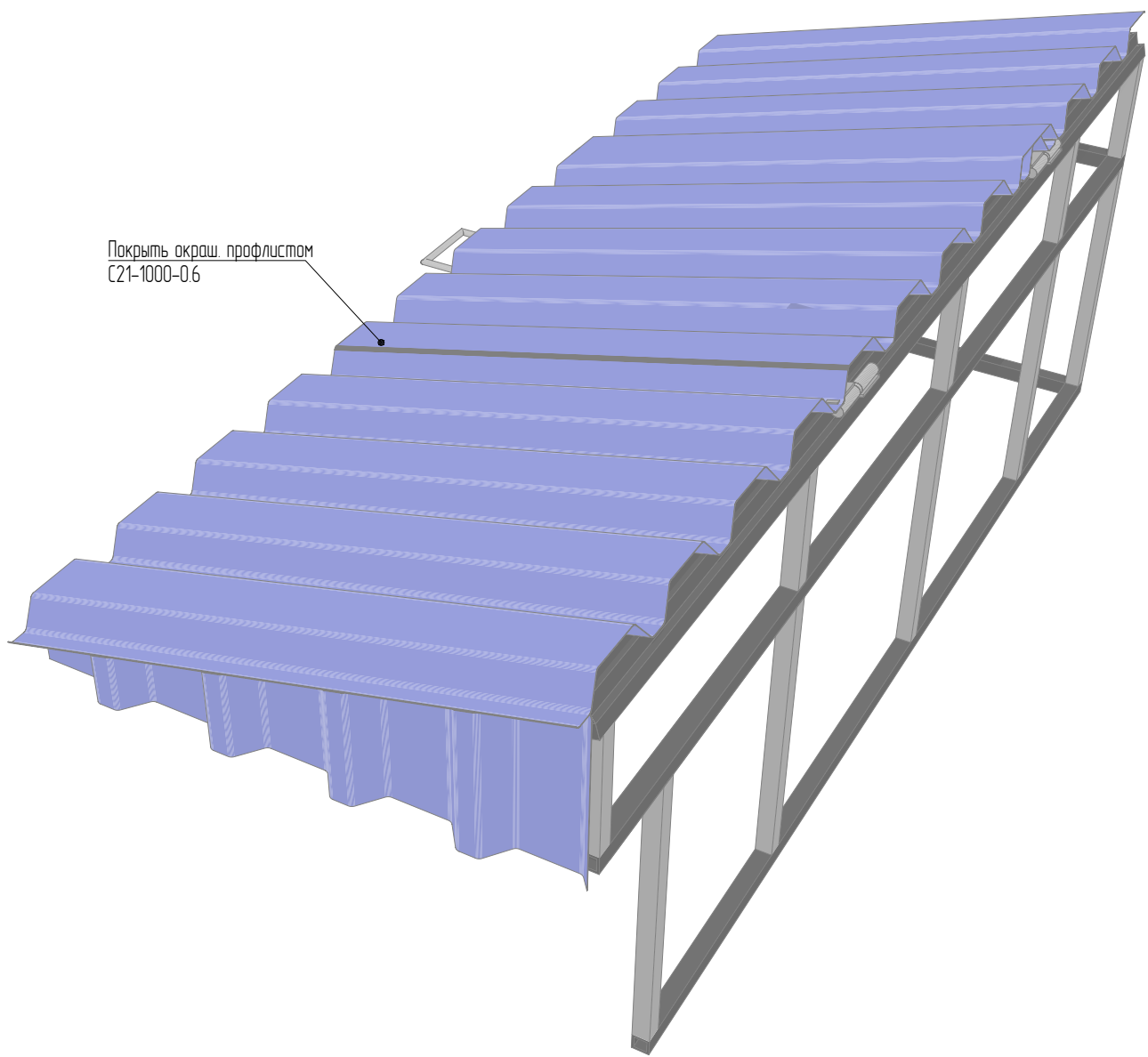
Согласовано

Взам. инв.Н

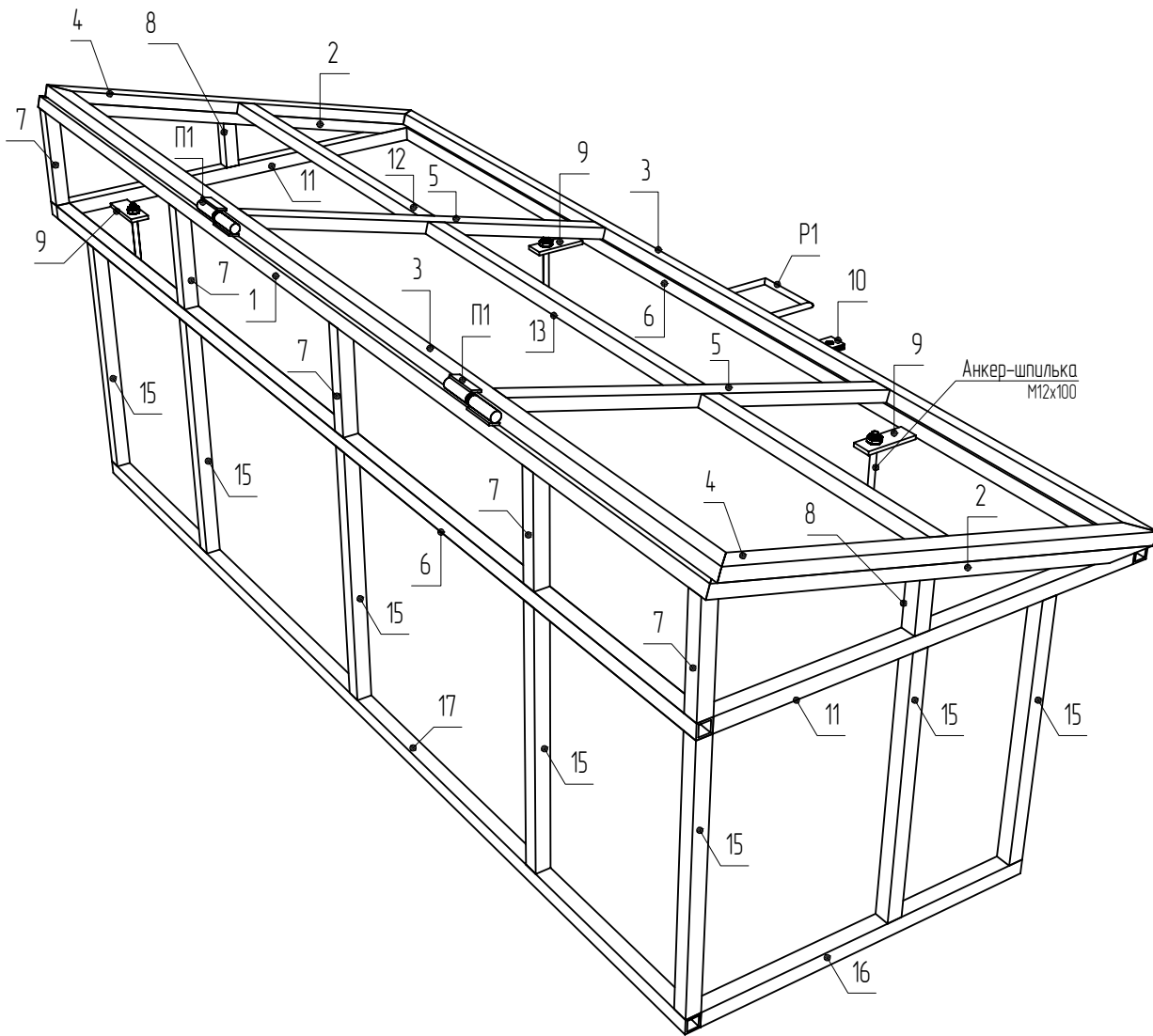
Подп. и дата

Инв. Н подл.

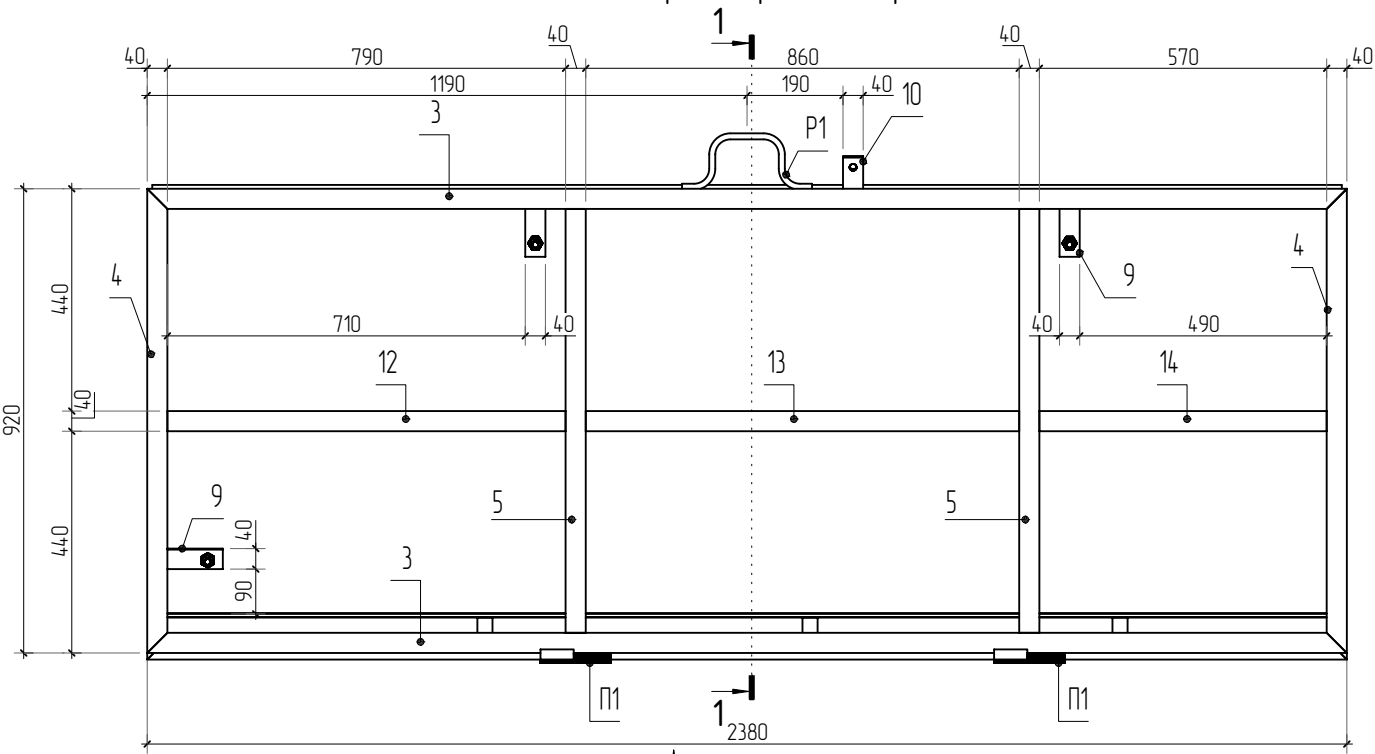
Аксонетрия крышки Кпр-2



Аксонетрия каркаса крышки Кпр-2

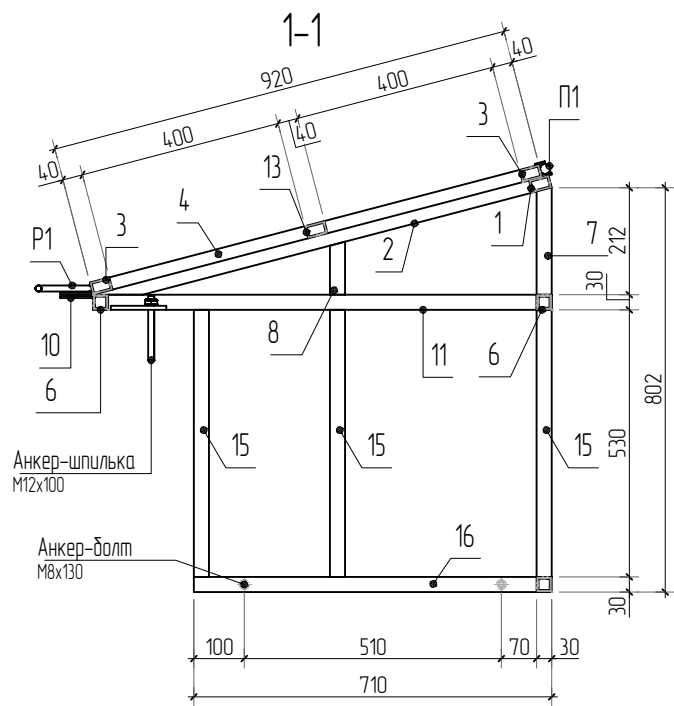
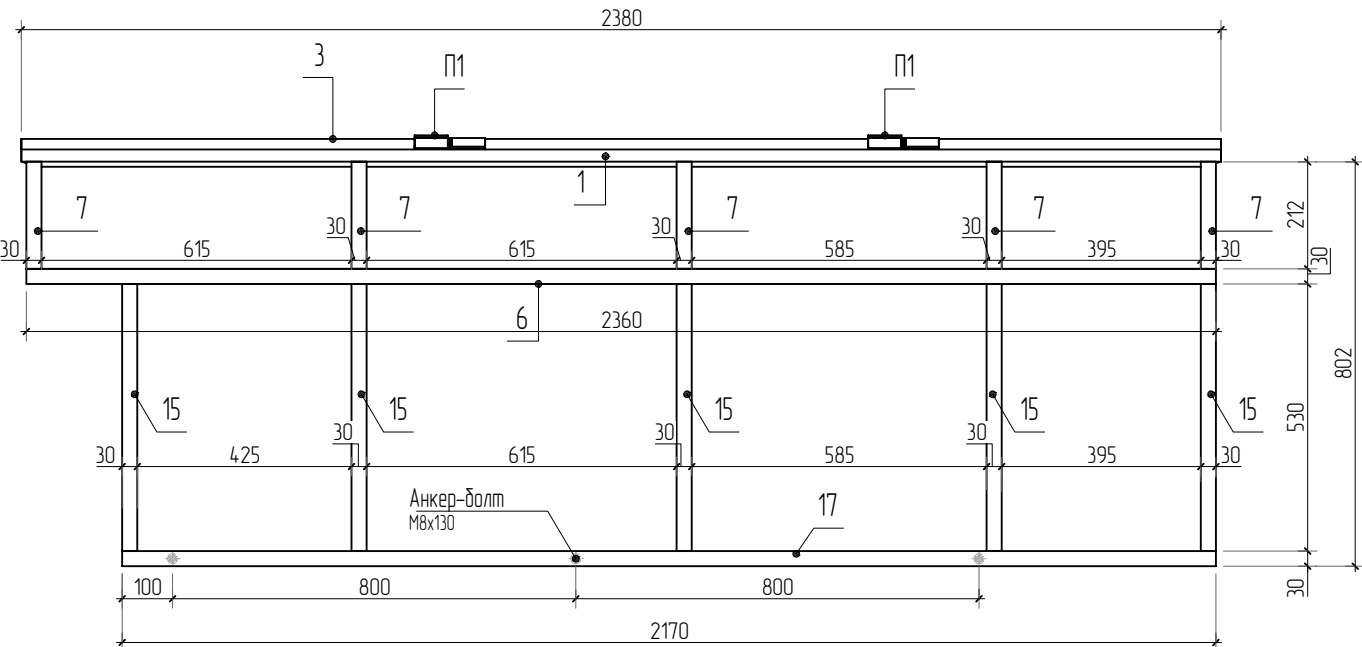


Каркас крышки Кпр-2

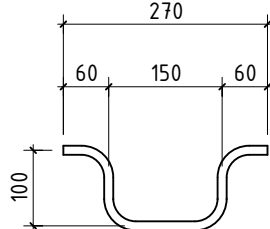


А

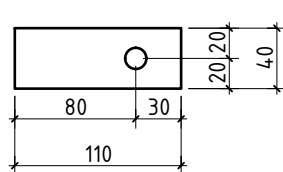
Вид А



Поз. Р1



Поз. 10

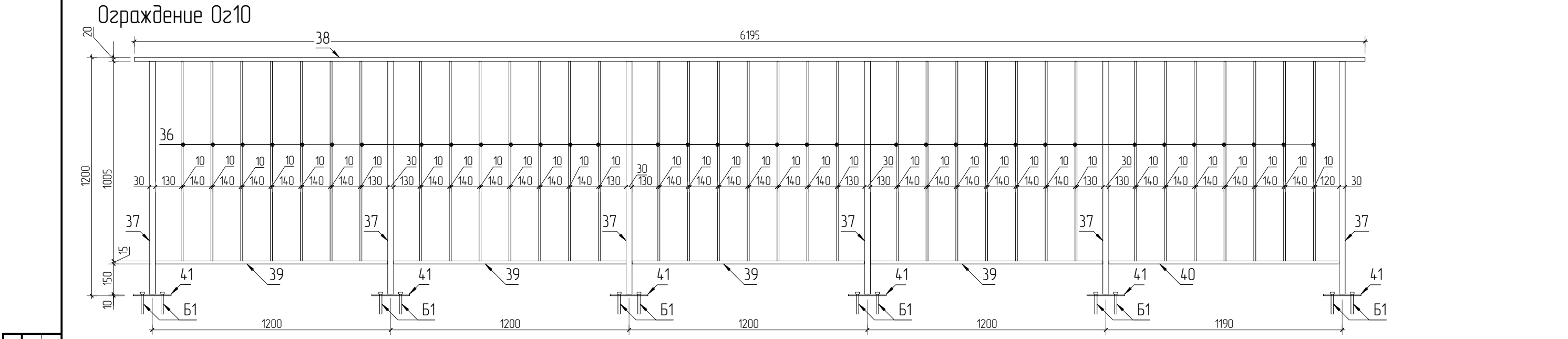
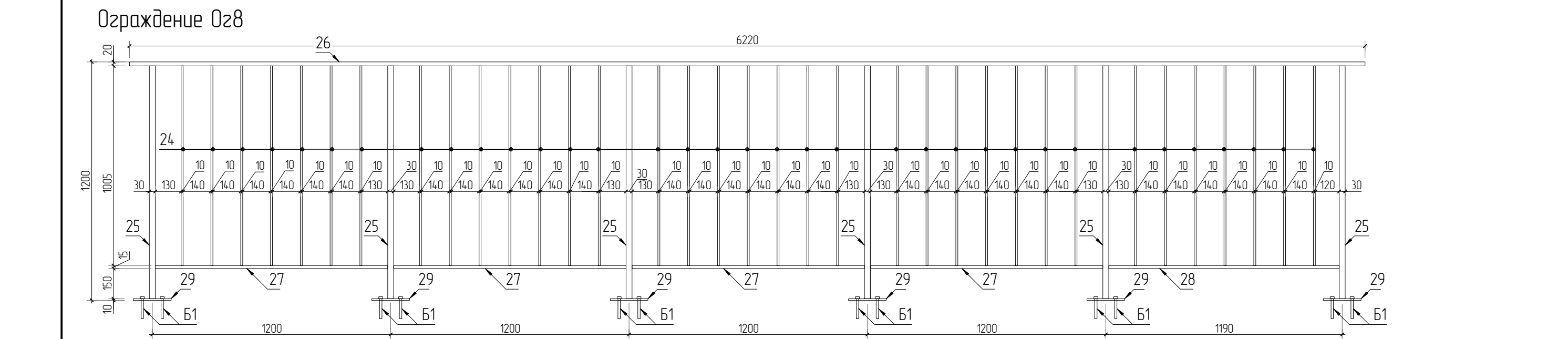
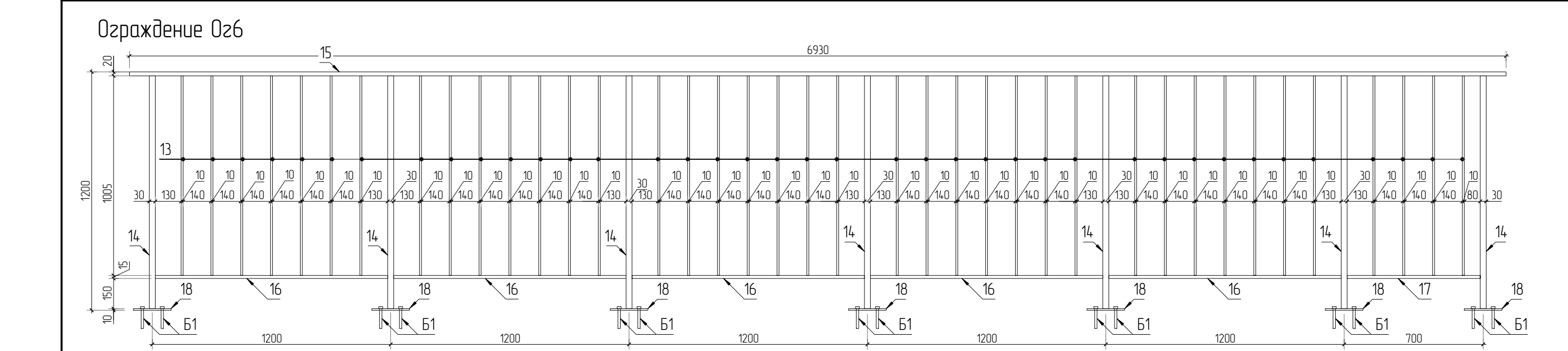


Спецификация крышки приямка Кпр-2

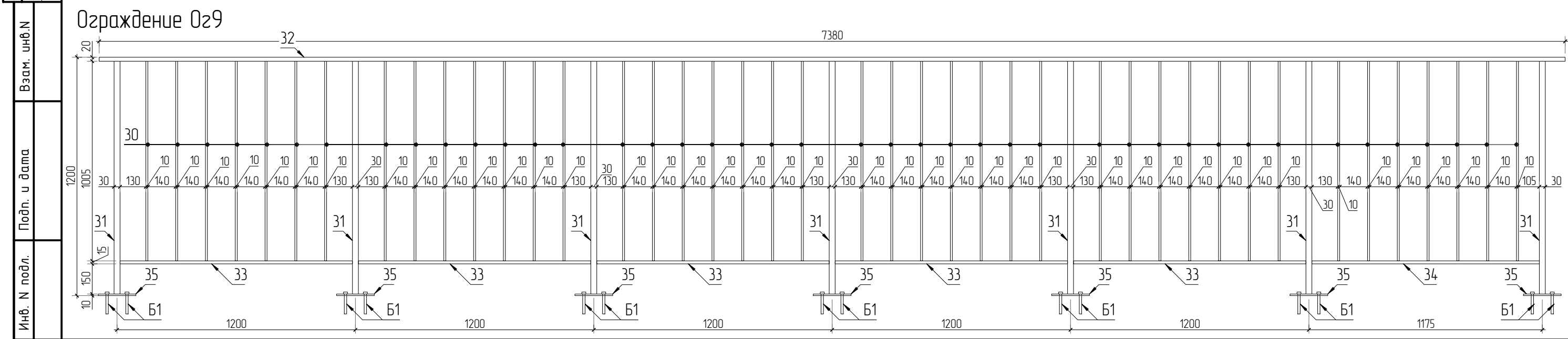
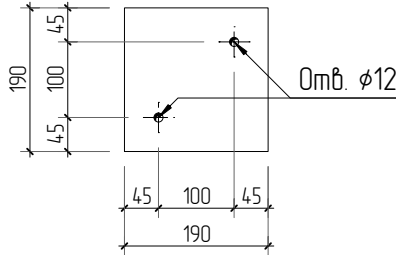
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х25х3, L=2380 мм	1	6.33	6.33 кг
2	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х25х3, L=895 мм	2	2.38	4.76 кг
3	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х25х3, L=2380 мм	2	6.33	12.66 кг
4	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х25х3, L=920 мм	2	2.45	4.9 кг
5	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х25х3, L=840 мм	2	2.23	4.46 кг
6	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30х4, L=2360 мм	2	6	12 кг
7	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30х4, L=212 мм	5	0.69	3.45 кг
8	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30х4, L=105 мм	2	0.34	0.68 кг
9	ГОСТ 19903-2015	Полоса -8х40х110 мм	3	0.27	1.35 кг
10	ГОСТ 19903-2015	Полоса -4х40х65 мм	2	0.08	0.16 кг
11	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30х4, L=850 мм	2	2.77	5.54 кг
12	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30х4, L=790 мм	1	2.57	2.57 кг
13	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30х4, L=860 мм	1	2.8	2.8 кг
14	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30х4, L=570 мм	1	1.73	1.73 кг
15	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30х4, L=530 мм	7	161	1127 кг
16	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30х4, L=680 мм	1	2.07	2.07 кг
17	ГОСТ 8639-82	Труба прям. 30х4, 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 З42-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")
5. 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.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	5.1	
ГИП	Патрушев				05.24	Крышка Кпр-2	КПСК		
Исполнит.	Кислицын				05.24				
Н.контр.	Жукова				05.24				



Поз. 6, 12, 18, 23, 29, 35, 41



Спецификация ограждения Оз6, Оз8, Оз9, Оз10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
		Ограждение Оз6 (на одно ограждение)			
13	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	39	0.79	30.81 кг
14	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30х2 L=1170 мм	7	199	13.93 кг
15	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х20х2 L=6930 мм	1	1178	1178 кг
16	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=1170 мм	5	113	5.65 кг
17	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=670 мм	1	0.64	0.64 кг
18	ГОСТ 103-2006	Полоса 190х8 L=190	7	2.26	15.82 кг
Б1		Анкер шпилька М10х100	14		шт.

Итого общий вес конструкций без учета сварки					78.63 кг
		Ограждение Оз8 (на одно ограждение)			
24	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	35	0.79	27.65 кг
25	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30х2 L=1170 мм	6	199	11.94 кг
26	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х20х2 L=6220 мм	1	10.57	10.57 кг
27	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=1170 мм	4	113	4.52 кг
28	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=1160 мм	1	111	111 кг
29	ГОСТ 103-2006	Полоса 190х8 L=190	6	2.26	13.56 кг
Б1		Анкер шпилька М10х100	12		шт.

Итого общий вес конструкций без учета сварки					69.35 кг
		Ограждение Оз9 (на одно ограждение)			
30	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	42	0.79	33.18 кг
31	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30х2 L=1170 мм	7	199	13.93 кг
32	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х20х2 L=7380 мм	1	12.55	12.55 кг
33	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=1170 мм	5	113	5.65 кг
34	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=1145 мм	1	11	11 кг
35	ГОСТ 103-2006	Полоса 190х8 L=190	7	2.26	11.3 кг
Б1		Анкер шпилька М10х100	14		шт.

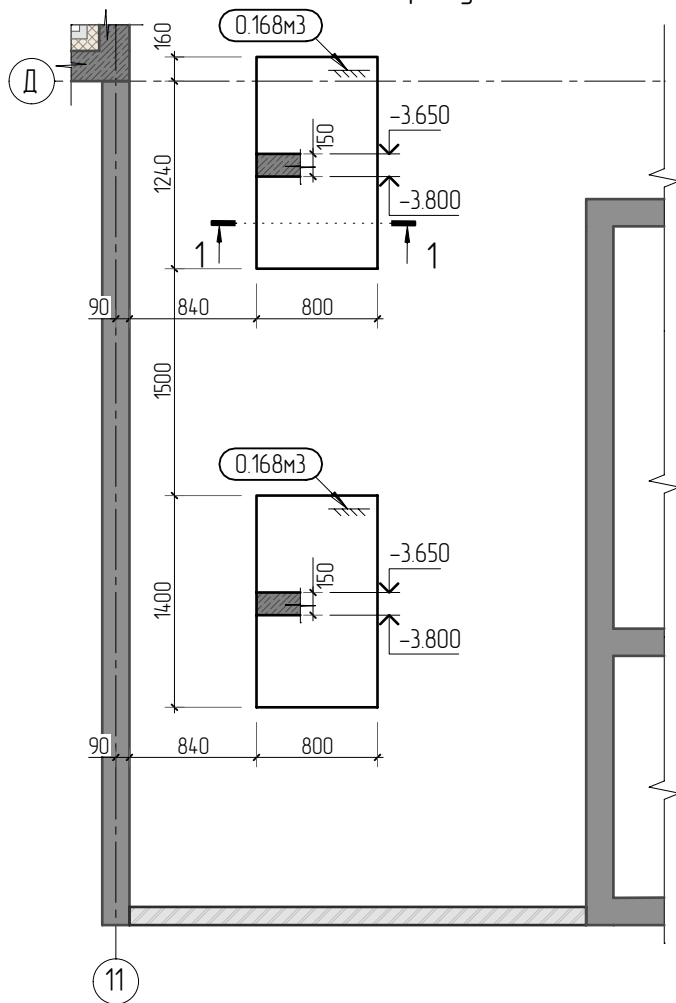
Итого общий вес конструкций без учета сварки					77.71 кг
		Ограждение Оз10 (на одно ограждение)			
36	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	35	0.79	27.65 кг
37	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30х2 L=1170 мм	6	199	11.94 кг
38	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х20х2 L=6195 мм	1	10.53	10.53 кг
39	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=1170 мм	4	113	4.52 кг
40	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=1160 мм	1	111	111 кг
41	ГОСТ 103-2006	Полоса 190х8 L=190	6	2.26	13.56 кг
Б1		Анкер шпилька М10х100	12		шт.

Итого общий вес конструкций без учета сварки					69.31 кг
--	--	--	--	--	----------

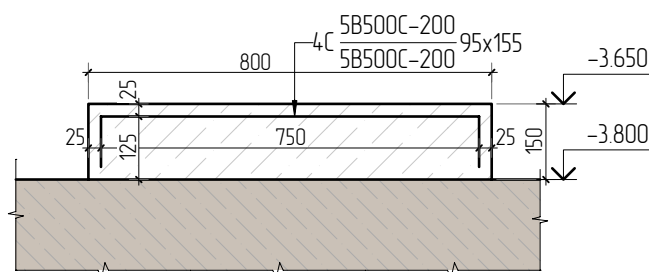
1. Спецификация составлена на 1 ограждение.
2. Сварку выполнять электродами Э42-А ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*.
3. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Дом монтажа конструкции окрасить антикоррозионной эмалью "СПЕЦНАЗ" (ОАО "Ярославские краски ")
4. Расположение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

						23-16-КМ.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
ГИП	Патрушев				05.24	Ограждения Оз-6, Оз8. Оз10			
Исполнит.	Кислицын				05.24				
Н.контр.	Жукова				05.24				

Опалубочный план фундамента для установки повышения давления и пожаротушения



Разрез 1-1



Спецификация арматурных сеток

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
	ГОСТ 23279-2012	4C 5B500C-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

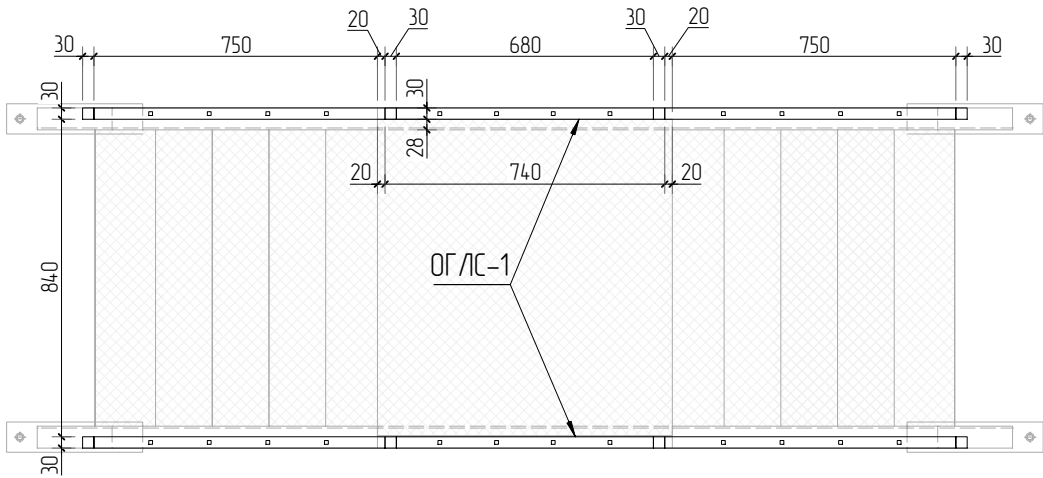
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
ГИП	Патрушев				05.24				
Исполнит.	Кислицын				05.24				
Н.контр	Жукова				05.24	Плиты фундамента для установок пожаротушения и повышения давления			

КПСК

Ведомость объемов материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
	Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/20/35 - 380 мм	м3	2.13	
	Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-1 с ячейкой 50х50	к2	415	кирпич
Металлические элементы				
	Опора скользящая Т14.10	шт.	40	2.25
	Лестница ЛС-1	шт.	2	210.2
	Ограждение лестницы ЛС-1	шт.	4	26.03
	Неподвижная опора Нп1	шт.	3	39.84

Ограждение лестницы ЛС-1



Спецификация ограждения ОГ ЛС-1

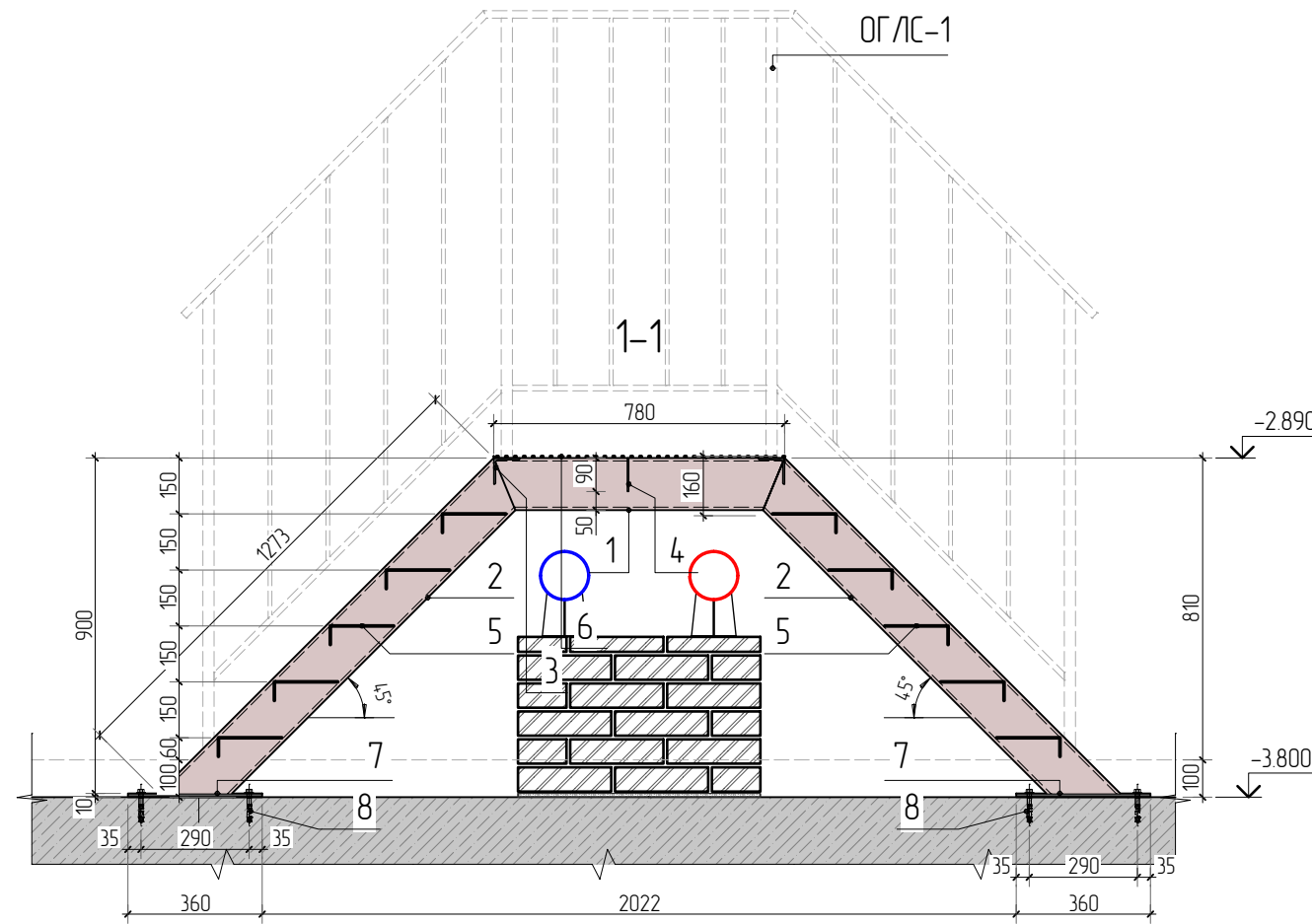
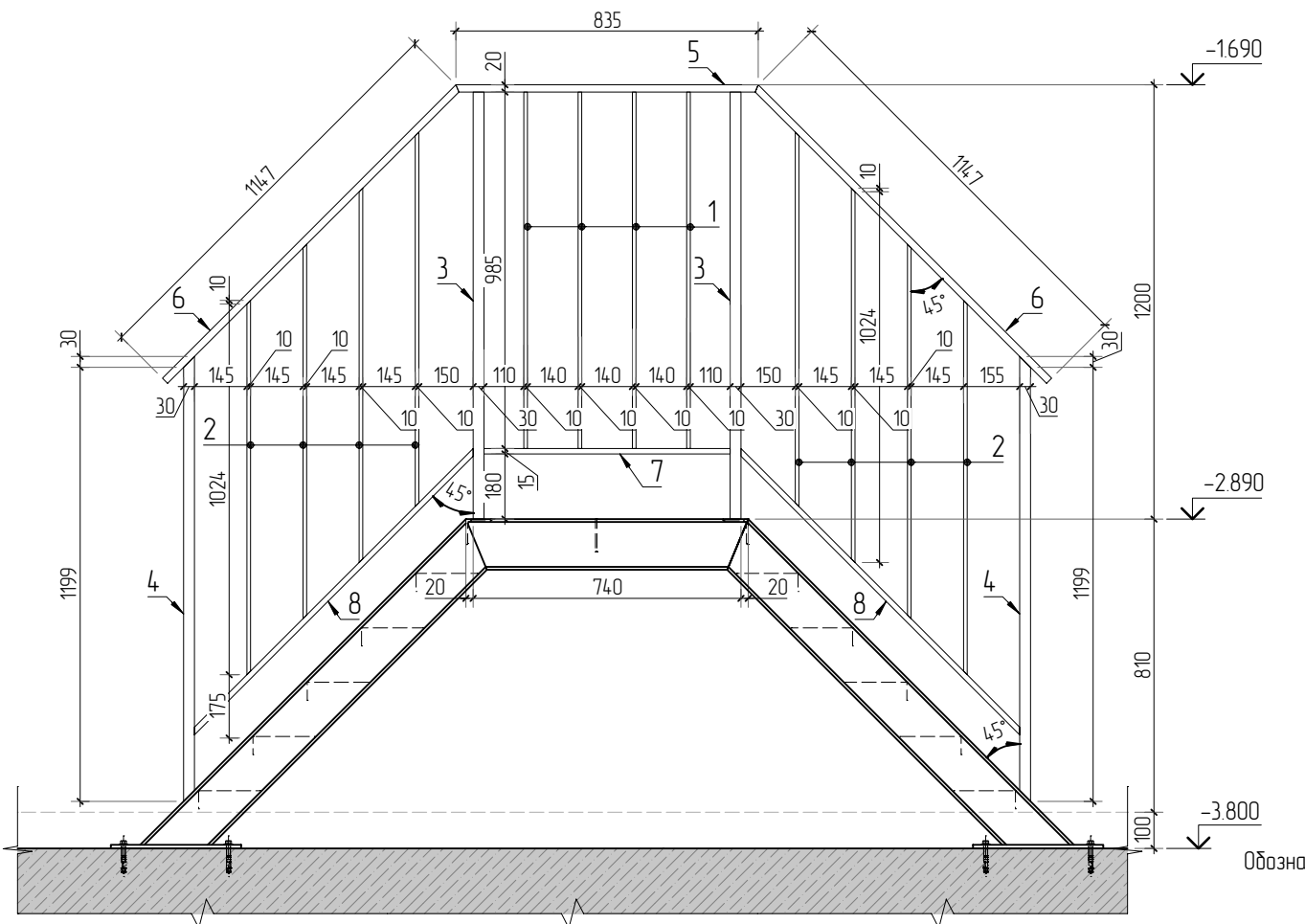
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Ограждение ОГ ЛС-1 (на одно ограждение)			
1	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=985 мм	4	0.77	3.08 кг
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1034 мм	8	0.81	6.48 кг
3	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30х2 L=1180 мм	2	2.01	4.02 кг
4	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30х2 L=1229 мм	2	2.09	4.18 кг
5	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х20х2 L=835 мм	1	142	142 кг
6	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х20х2 L=1147 мм	2	195	3.9 кг
7	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=680 мм	1	0.65	0.65 кг
8	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=1203 мм	2	115	2.3 кг
Итого общий вес конструкций без учета сварки					26.03 кг

Спецификация на сборочные единицы

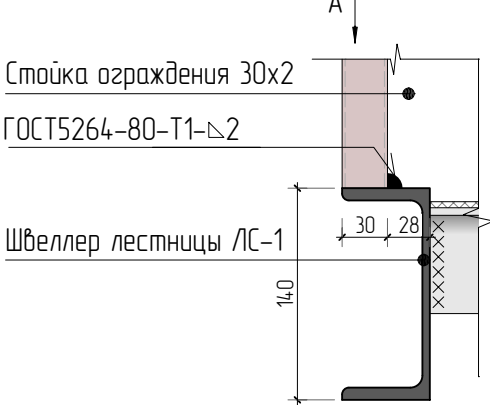
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
ЛС-1	1	14П ГОСТ 8240-97 L=780мм	2	14.2	210.2
	2	14П ГОСТ 8240-97 L=1273мм	4	23.2	
	3	70х5 ГОСТ 8509-93 L=784мм	2	4.22	
	4	5х90 ГОСТ 103-2006 L=784мм	1	2.77	
	5	Лист стальной с рифленым профилем 4мм ГОСТ 8568-77	14	33.5	
	6	Лист стальной с рифленым профилем 4мм ГОСТ 8568-77	0.65	33.5	
	7	10х80 ГОСТ 103-2006 L=360мм	2	2.27	
	8	Анкер М10/20	8		

Ведомость деталей

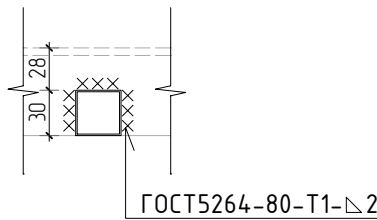
Поз.	Эскиз
7	



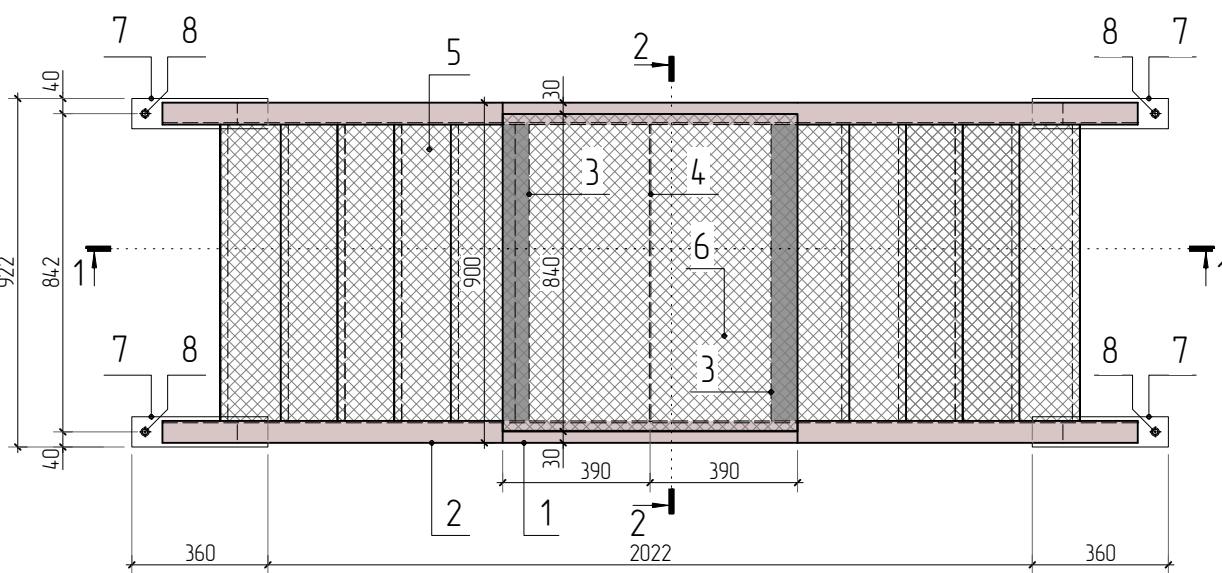
Узел опирания
стойки ограждения



Вид А



Лестница ЛС-1



Примечания.

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

						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	Стадия	Лист
							Р	9.1
ГИП	Патрушев			05.24		Ограждение ОГ ЛС-1		
Исполнит.	Кислицын			05.24				
Н.контр.	Жукова			05.24				

Architectural floor plan of a rectangular building. The plan shows a central corridor and three rooms. The dimensions are as follows:

- Overall width: 4200 mm
- Overall length: 2700 mm
- Room 5 (top left): 2100 mm x 2200 mm
- Room 6 (bottom left): 2100 mm x 2200 mm
- Room 7 (bottom right): 2100 mm x 2200 mm
- Central corridor: 1900 mm wide
- Room 5 is labeled "5" and Room 6 is labeled "6".
- A label "Колонна металлическая КМ-1" points to a metal column in Room 5.
- Section lines A-A and B-B are indicated.

Н1-РШ

поз. 5к
2 шт.

поз. 3к

поз. 1к

поз. 4к
поз. 2к

Анкер болт 4 шт.
М10х115

180

180

2850

120

20

25

170

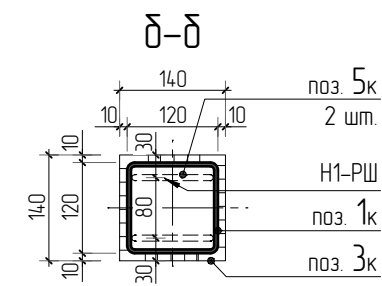
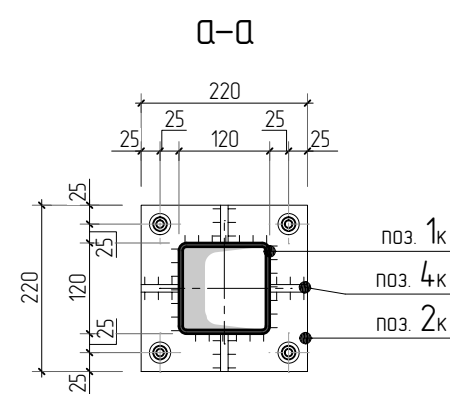
25

+3.200

+3.020

-0.170

-0.350



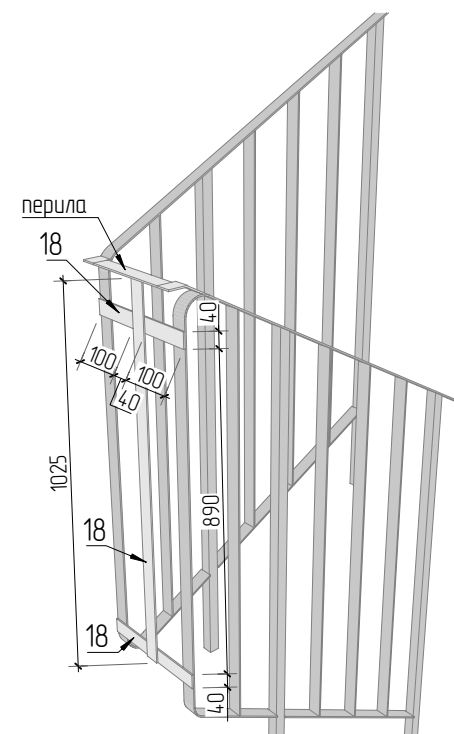
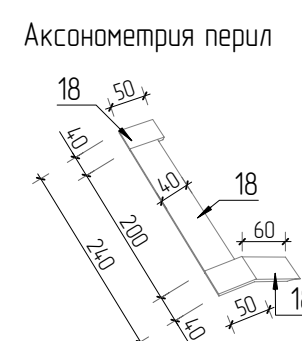
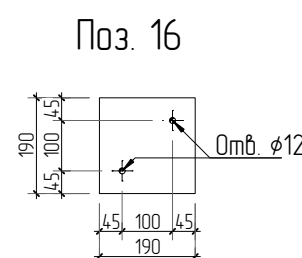
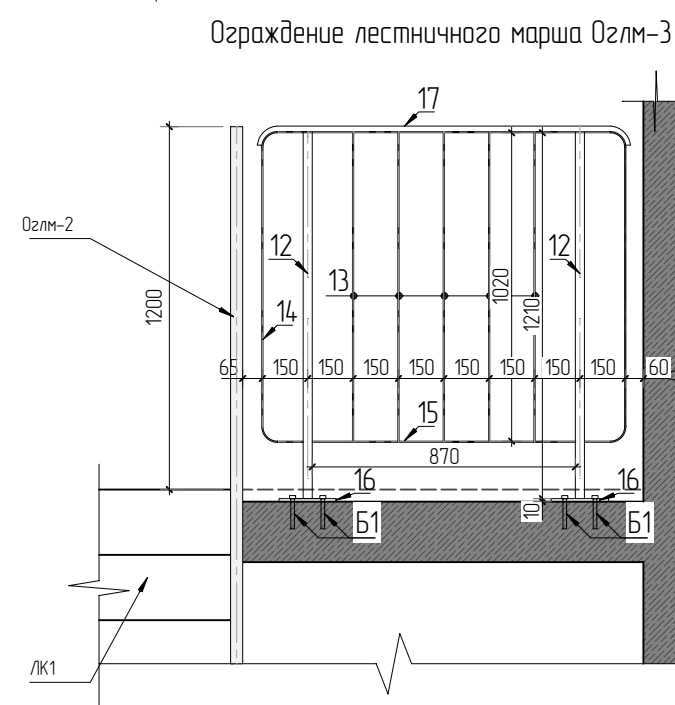
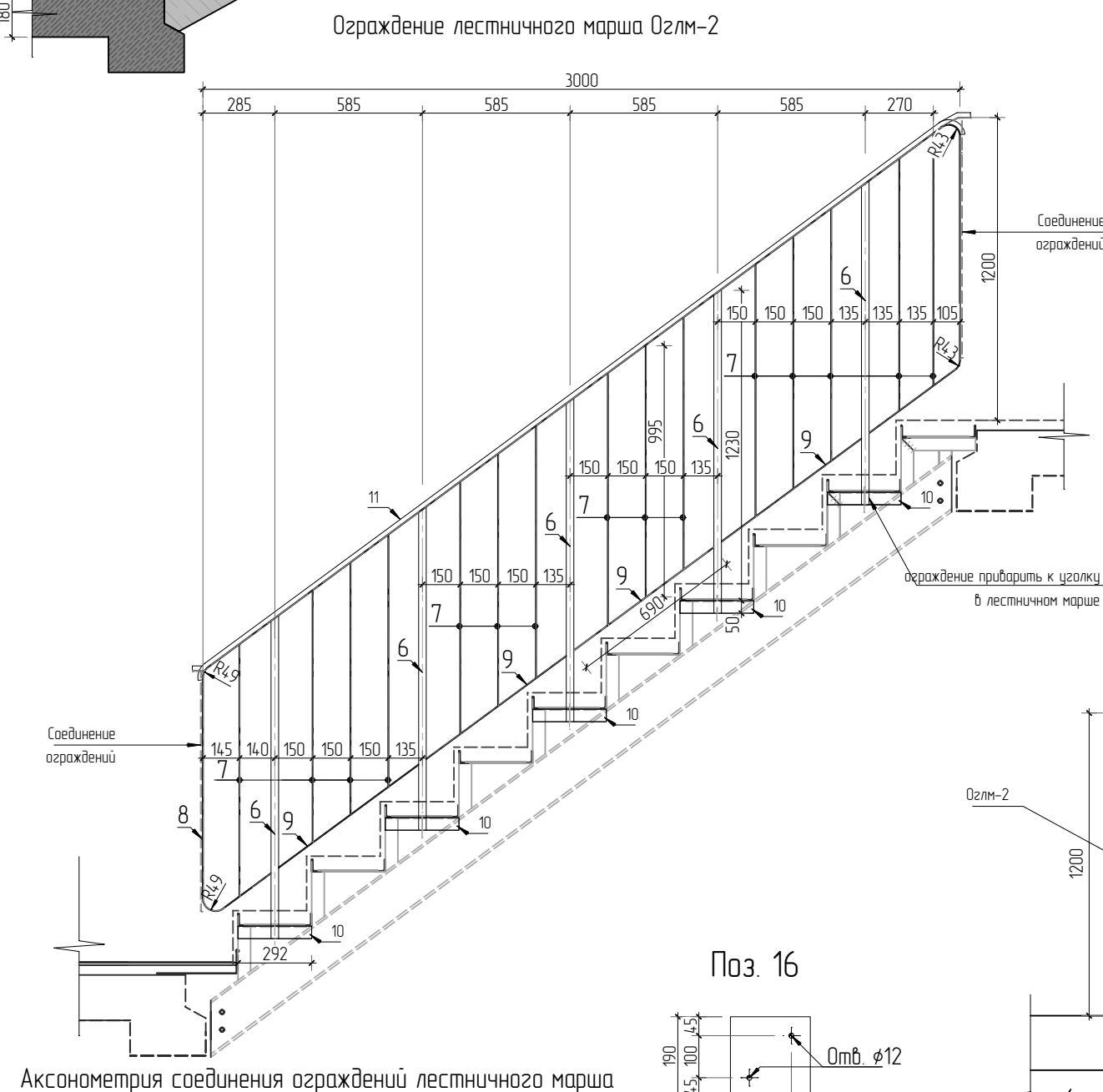
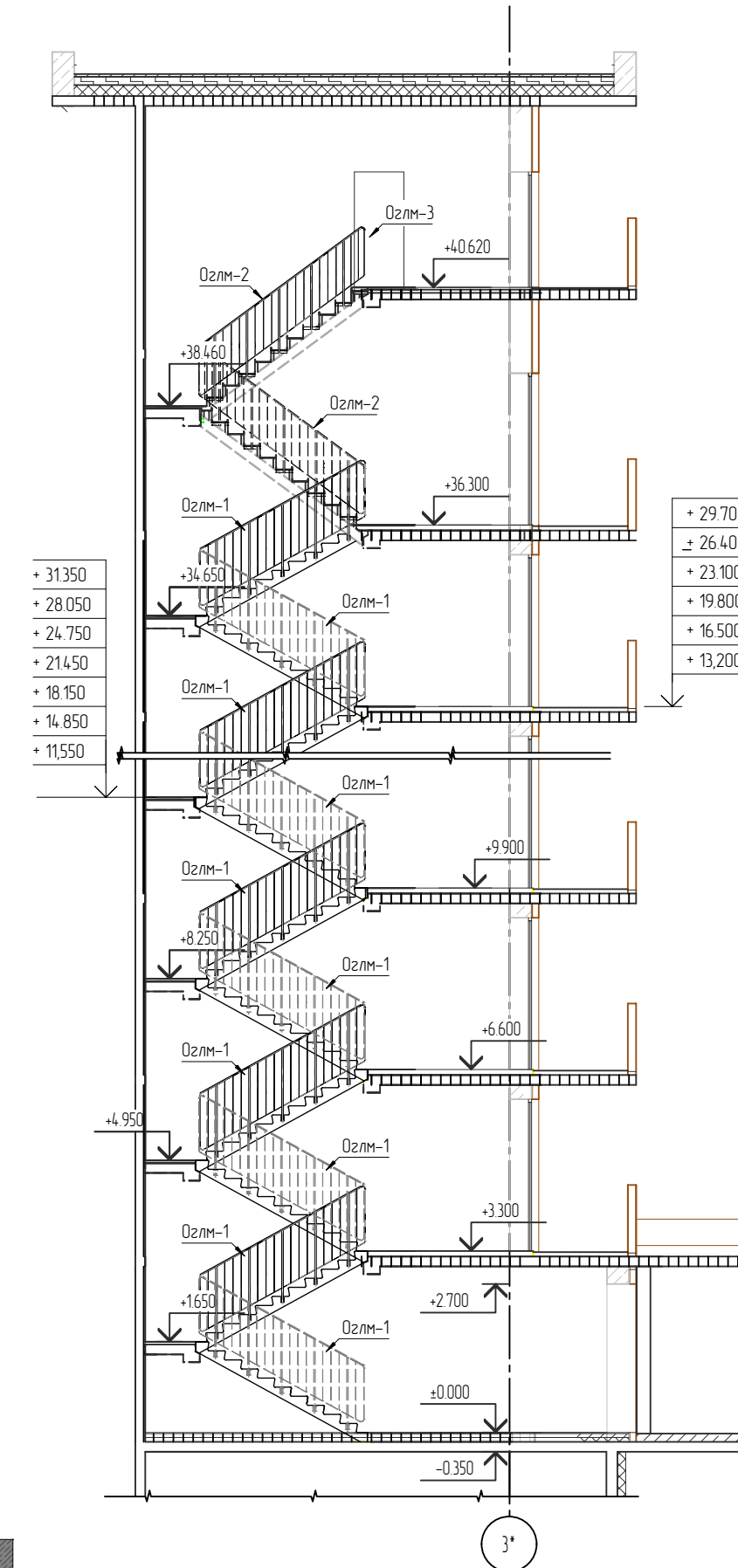
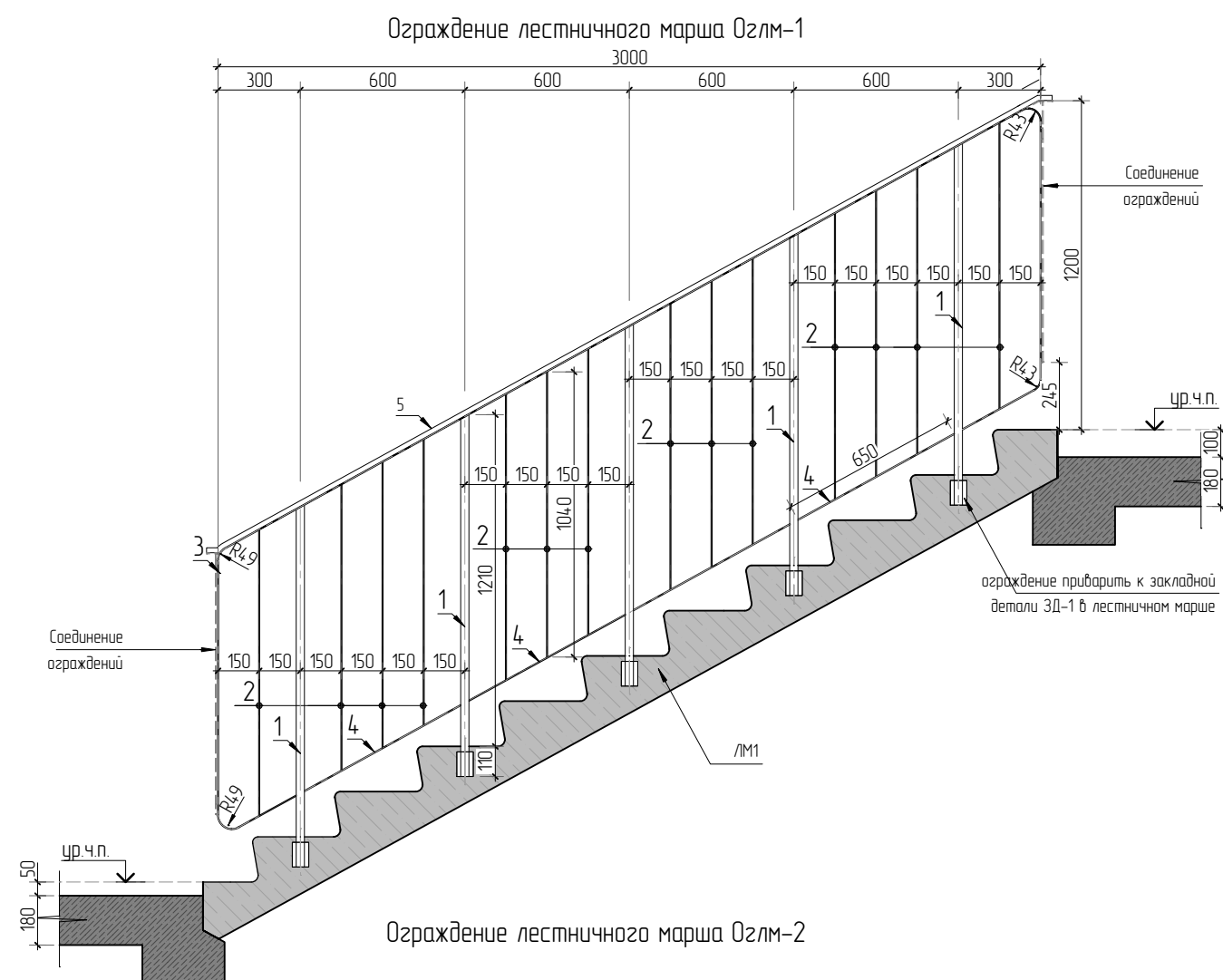
Поз.	Эскиз
2к	4 отверстия $\phi 14$ мм 220 170 25 25 220 t=20 мм
4к	50 40 10 10 40 t=10 мм
5к	R15 100 400 $\phi 8$ А500С L= 900 мм

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 ø8 А500С L=900мм	2	0.36	

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

1. Концы арматурных стержней позиции 5к отогнуть в тело плиты перекрытия.
2. Сварные соединения по ГОСТ 5264–80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
3. Материал конструкций – сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ27772–88.
4. 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	№ док.	Подп.	Дата				Стация	Лист	Листов
						Корпус 2					
ГИП		Патрушев			05.24				Р	10	
Исполнит.		Кислицын			05.24	Колонна металлическая КМ-1					
Н контр		Жукова			05.24						



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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Ограждение Озгм-1 (на одно ограждение)</u>			
1	ГОСТ 8639-82	Труба кб. 30х3 L=1320 мм	5	2,37	1185 кг
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х4 L=1040 мм	14	14	196 кг
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х4 L= м.п	6,2	126	781 кг
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х4 L= 650 мм	4	0,82	3,28 кг
5	ГОСТ 19111-2001	Поручень ПВХ 40х4 L= м.п.	3,5		
Итого общий вес конструкций без учета сварки					4254 кг
		<u>Ограждение Озгм-2 (на одно ограждение)</u>			
6	ГОСТ 8639-82	Труба кб. 30х3 L=1280 мм	5	2,35	1175 кг
7	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х4 L=995 мм	15	125	2085 кг
8	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х4 L= м.п	6,57	126	828 кг
9	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х4 L= 690 мм	4	0,86	3,44 кг
10	ГОСТ 85093-93	Уголок 50х5 L= 292 мм	5	11	55 кг
11	ГОСТ 19111-2001	Поручень ПВХ 40х4 L= м.п.	3,76		
Итого общий вес конструкций без учета сварки					4982 кг
		<u>Ограждение Озгм-3 (на одно ограждение)</u>			
12	ГОСТ 8639-82	Труба кб. 30х3 L=1210 мм	2	2,06	4,12 кг
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х4 L=1020 мм	5	128	64 кг
14	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х4 L= м.п	3,7	126	4,66 кг
15	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х4 L= 870 мм	1	1,1	11 кг
16	ГОСТ 103-2006	Полоса 190х8 L=190	2	2,26	4,52 кг
17	ГОСТ 19111-2001	Поручень ПВХ 40х4 L= м.п.	1,265		
Б1		Анкер шпилька М10х100	4		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					208 кг
		<u>Соединение ограждений (на два ограждения)</u>			
18	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х4 L= м.п	19	126	24 кг
	ГОСТ 19111-2001	Поручень ПВХ 40х4 L= м.п.	0,4		

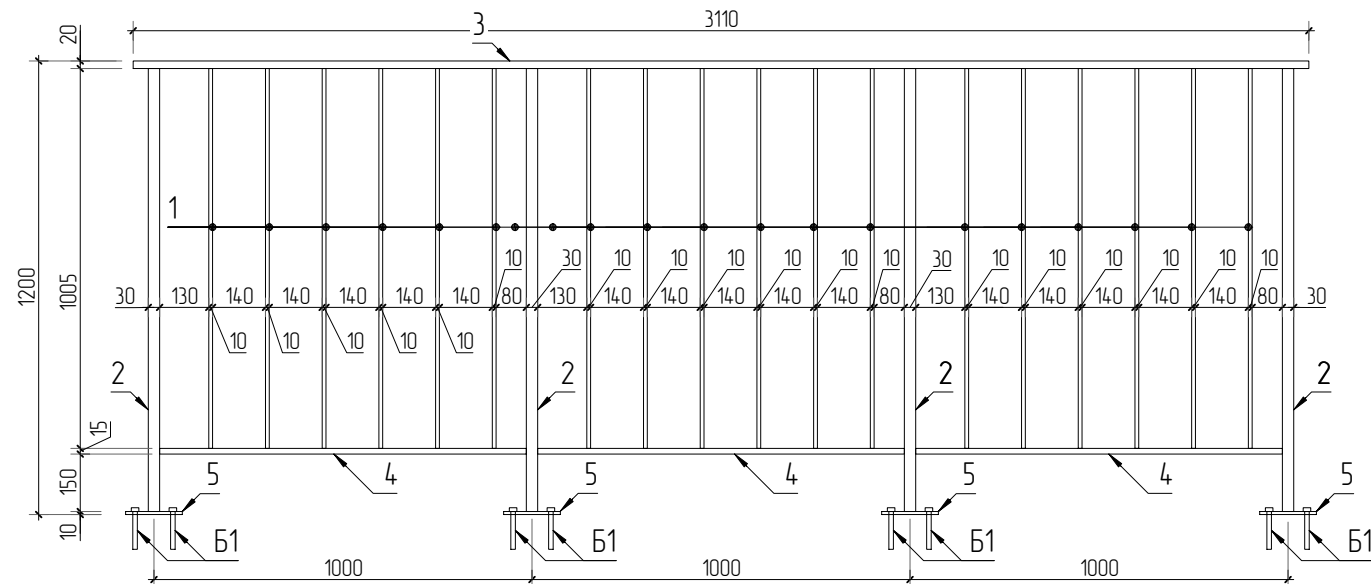
*Количество ограждений на один лестничный марш: Озлм-1 22шт, Озлм-2 2шт, Озлм-3 1шт, Соединение ограждений 11шт.

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. 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.

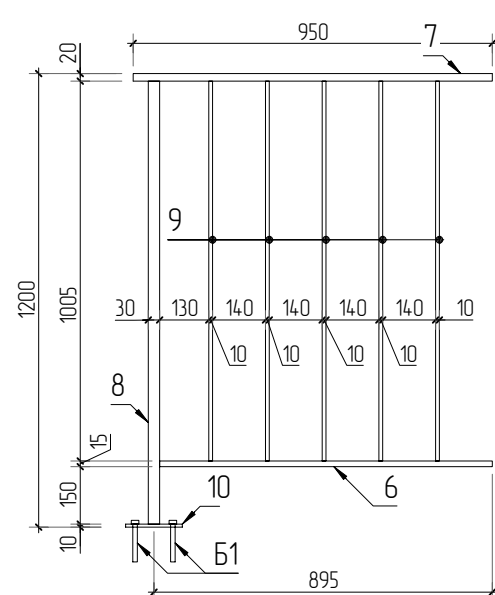
						23-16-КМ.2					
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						Корпус 2			Статья	Лист	Листов
									Р	11	
ГИП	Патрушев				05.24	Ограждения лестничного марша					
Исполнит.	Кислицын				05.24						
Н.контр.	Жикова				05.24						

Спецификация ограждения Ом5

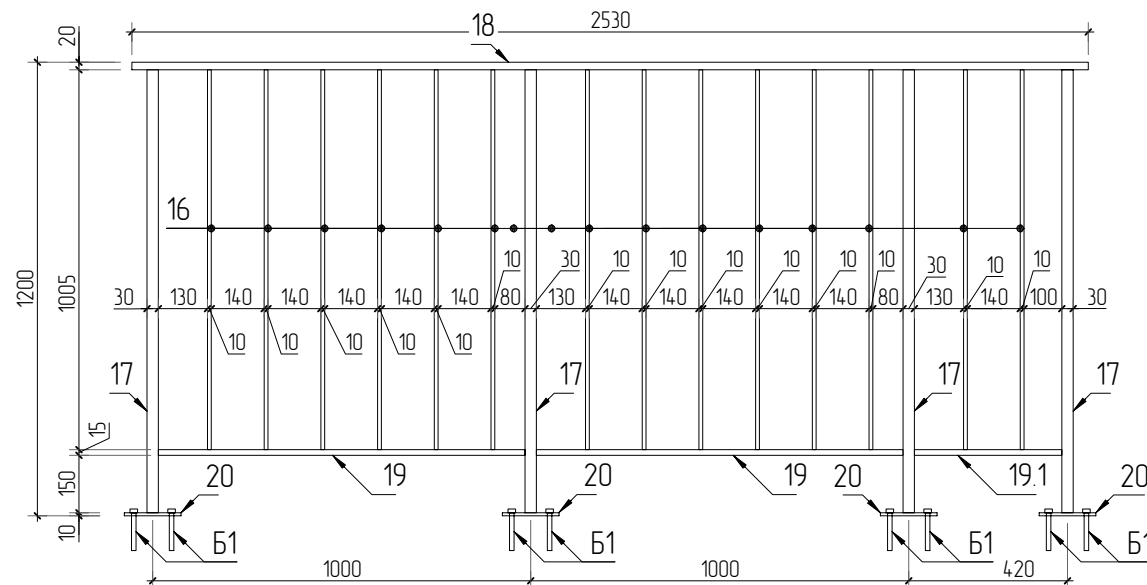
Ограждение 0м1



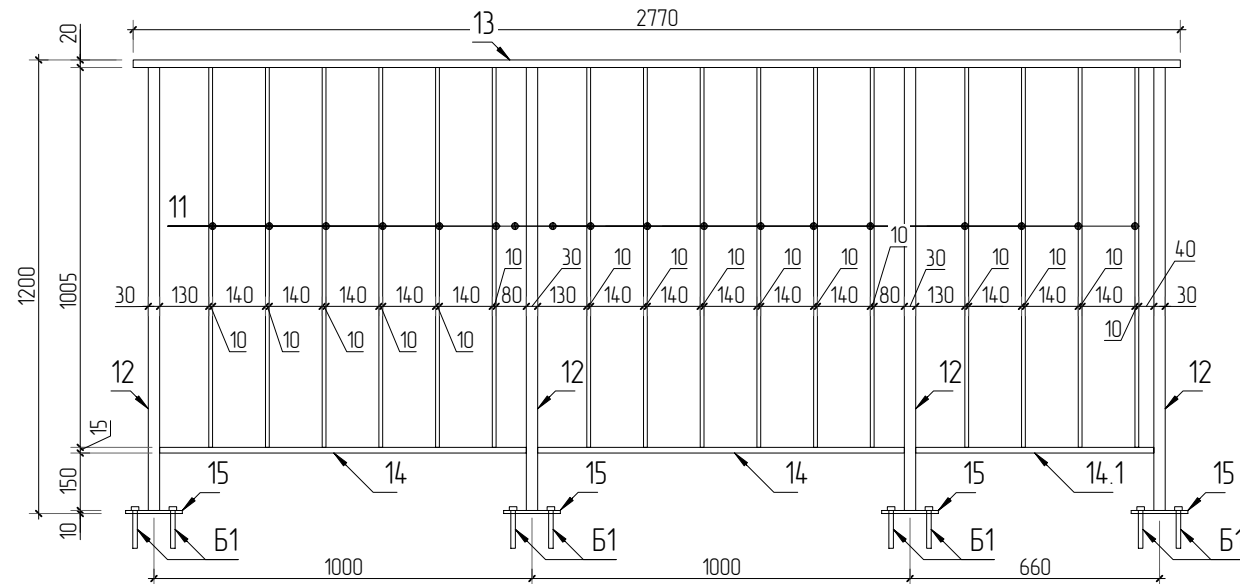
Ограждение 0м2



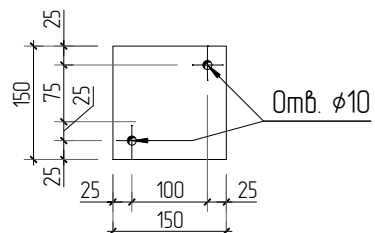
Ограждение Ом4



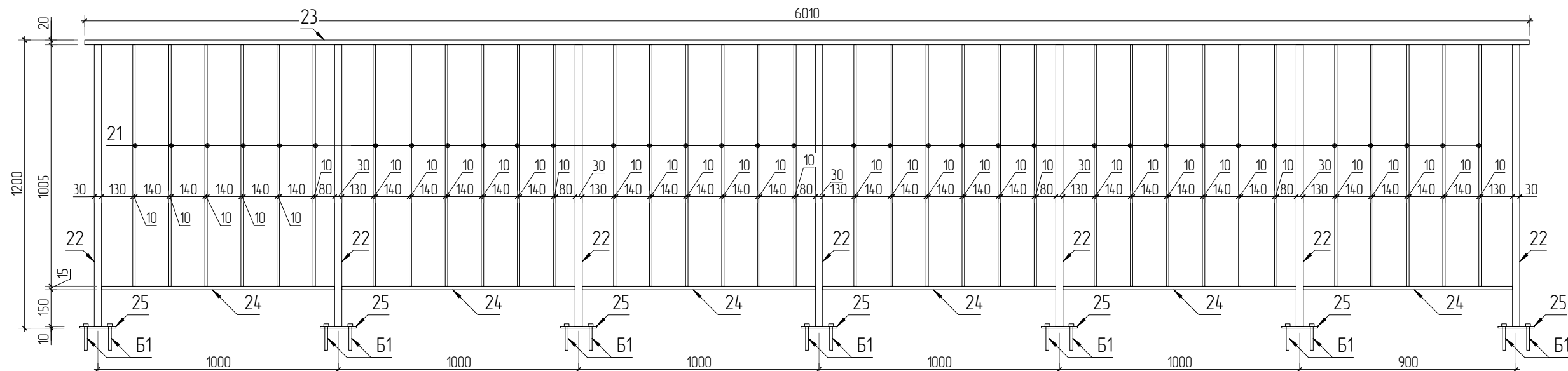
Ограждение 0м3



Поз. 5, 10, 15, 25



Ограждение Ом5



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Ограждение ОМ5 (на одно ограждение)</u>			
21	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	35	0.79	28.4 кг
22	ГОСТ 8639-82	Труба кд. 30х2 L=1170 мм	7	199	13.93 кг
23	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х20х2 L=6010 мм	1	5.3	10.39 кг
24	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=970 мм	5	0.93	5.58 кг
24.1	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=870 мм	1	0.93	5.58 кг
25	ГОСТ 103-2006	Полоса 150х8 L=150 мм	7	1.41	9.87 кг
Б1		Анкер шпилька М8х100	14		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки					68.17 кг

Спецификация ограждения Ом1, Ом2, Ом3, Ом4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		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 кд. 30х2 L=1170 мм	4	199	7.96 кг
3	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х20х2 L=3110 мм	1	5.3	5.3 кг
4	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=970 мм	3	0.93	2.79 кг
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 150х8 L=150 мм	4	141	5.64 кг
Б1		Анкер шпилька М8х100	8		шт.

Итого общий вес конструкций без учета сварки	35.89 кг
--	----------

		<u>Ограждение Ом2 (на одно ограждение)</u>			
6	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=880 мм	1	0.84	0.84 к2
7	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х20х2 L=950 мм	1	153	153 к2
8	ГОСТ 8639-82	Труба кб. 30х2 L=1170 мм	1	199	199 к2
9	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	5	0.79	3.95 к2
10	ГОСТ 103-2006	Полоса 150х8 L=150 мм	1	141	141 к2
Б1		Анкер шпилька М8х100	2		шт.

Итого общий вес конструкций без учета сварки	9.72 кз
--	---------

		<u>Ограждение ОМЗ (на одно ограждение)</u>			
11	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	16	0.79	12.64 кз
12	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30х2 L=1170 мм	4	199	7.96 кз
13	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х20х2 L=2770 мм	1	4.71	4.71 кз
14	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=970 мм	2	0.93	186 кз
14.1	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=630 мм	1	0.6	0.6 кз
15	ГОСТ 103-2006	Полоса 150х8 L=150 мм	4	141	5.64 кз
Б1		Анкер шпилька М8х100	8		шт.

Итого общий вес конструкций без учета сварки	33,4 кг
--	---------

		<u>Ограждение ОМ4 (на одно ограждение)</u>			
16	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 10, L=1005 мм	14	0.79	1106 кг
17	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 30х2 L=1170 мм	4	199	796 кг
18	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 40х20х2 L=2530 мм	1	4.3	4.3 кг
19	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=970 мм	2	0.93	186 кг
19.1	ГОСТ 8645-68	Труба прям. 30х15х15 L=390 мм	1	0.37	0.37 кг
20	ГОСТ 103-2006	Полоса 150х8 L=150 мм	4	141	564 кг
Б1		Анкер шпилька М8х100	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. Дом монтажа конструкции окрасить антикоррозионной эмалью "СПЕЦНАЗ" (ОАО "Ярославский 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	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
ГИП	Патрушев				05.24		Ограждения 0м-1.0м5		
Исполнит.	Кислицын				05.24				
Н.контр	Жукова				05.24				

КПСК

Схема расположения ограждений
Ом1, Ом2 в угловой лоджии

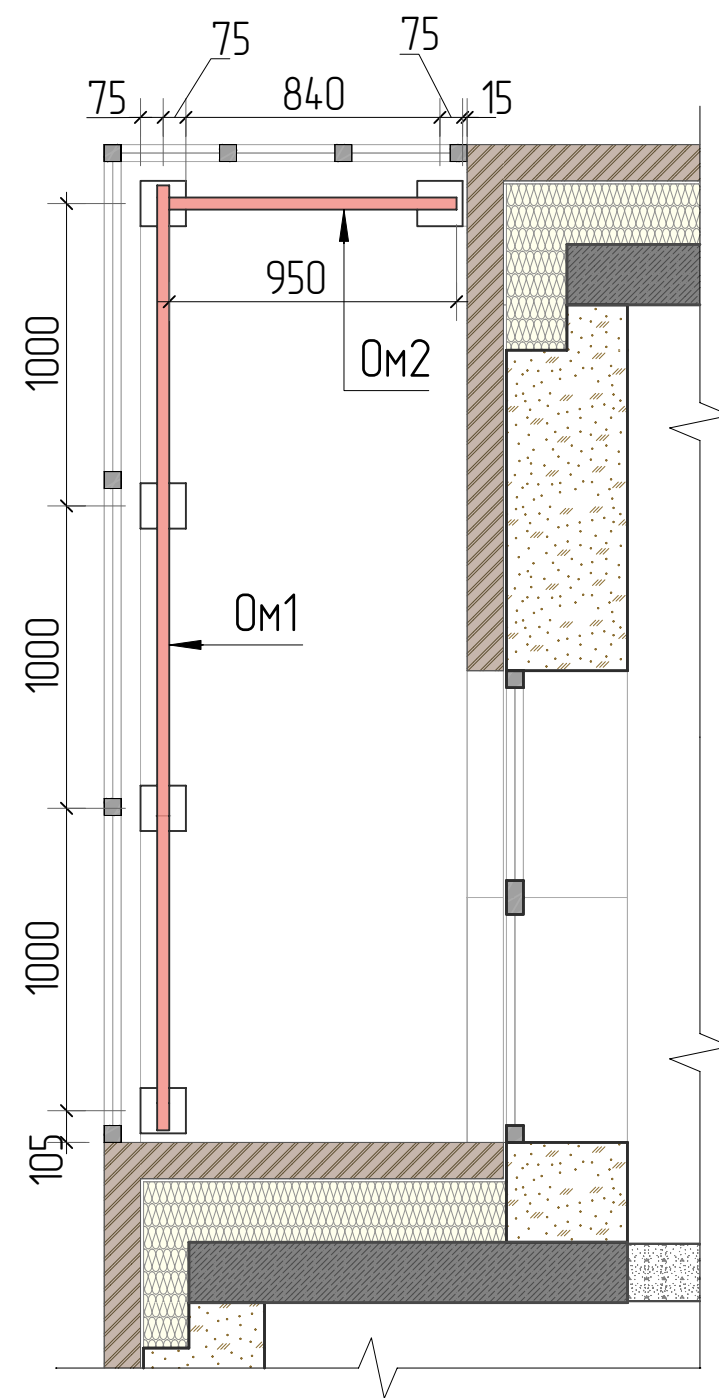


Схема расположения ограждений Ом4

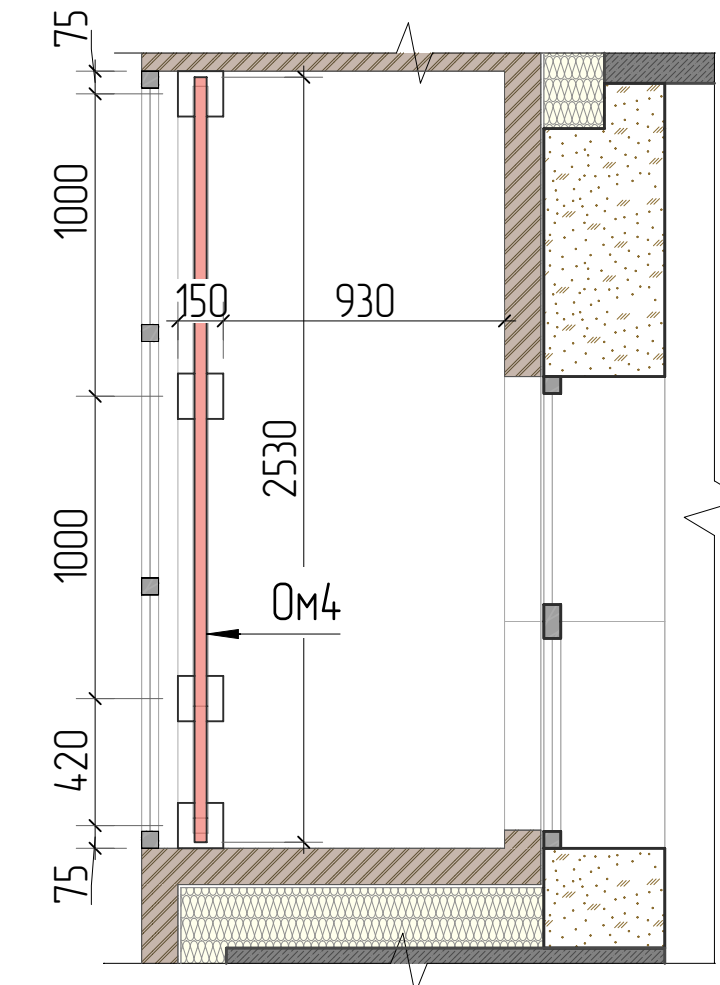


Схема расположения ограждений Ом5

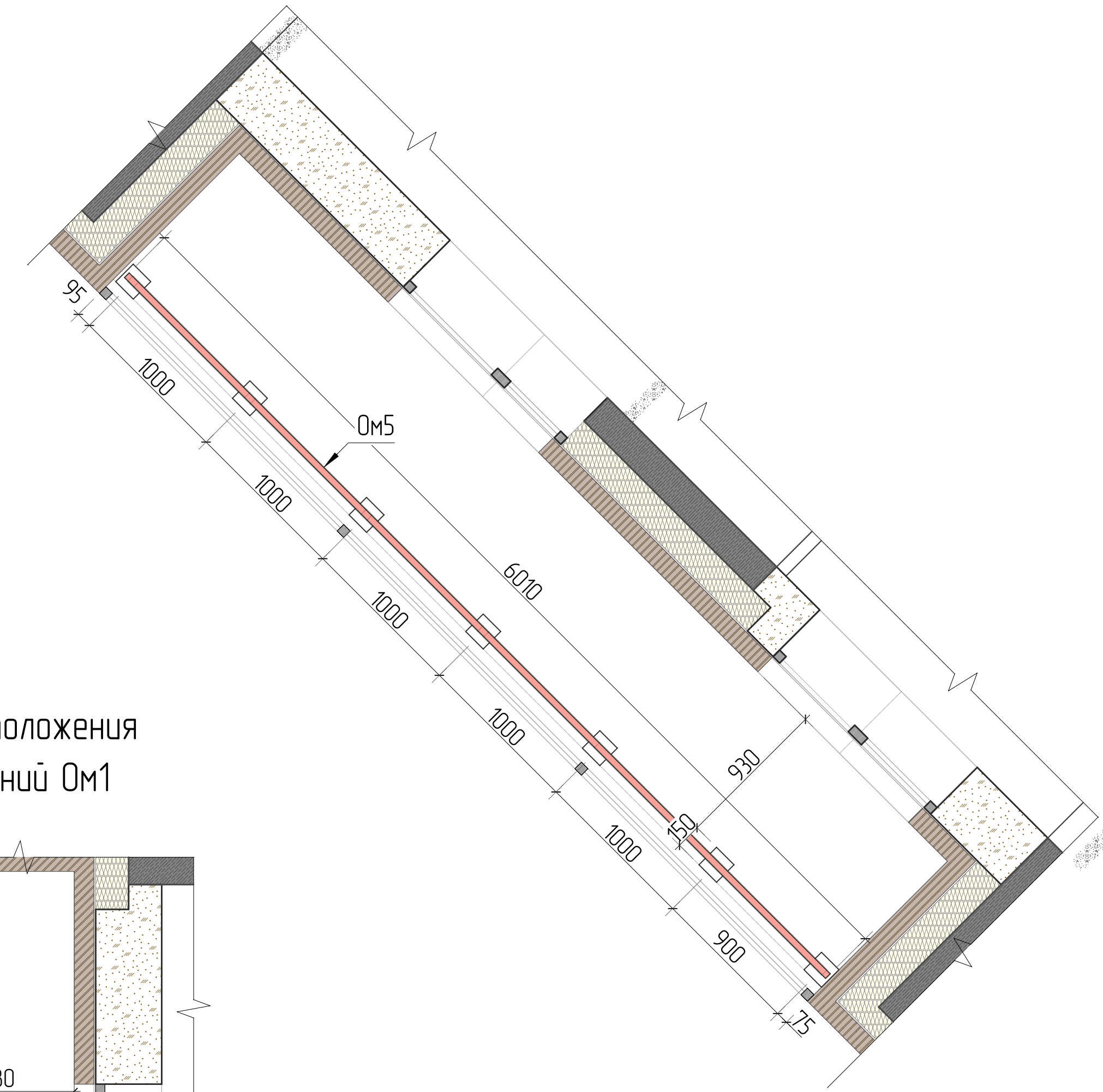


Схема расположения
ограждений Ом3

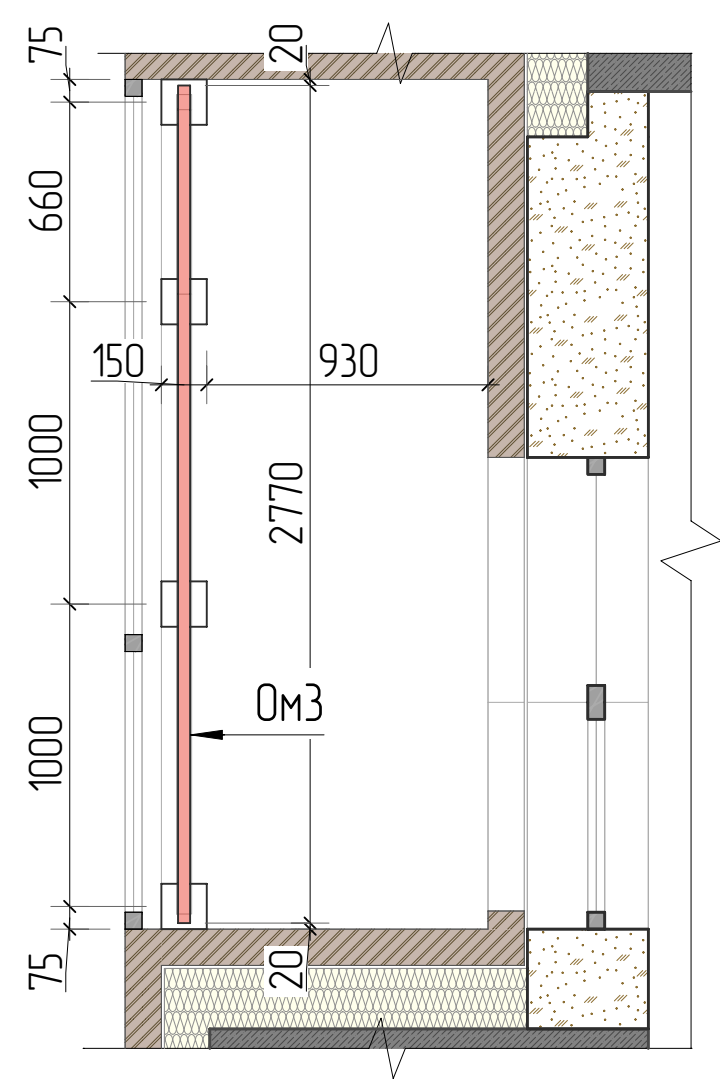


Схема расположения
ограждений Ом3

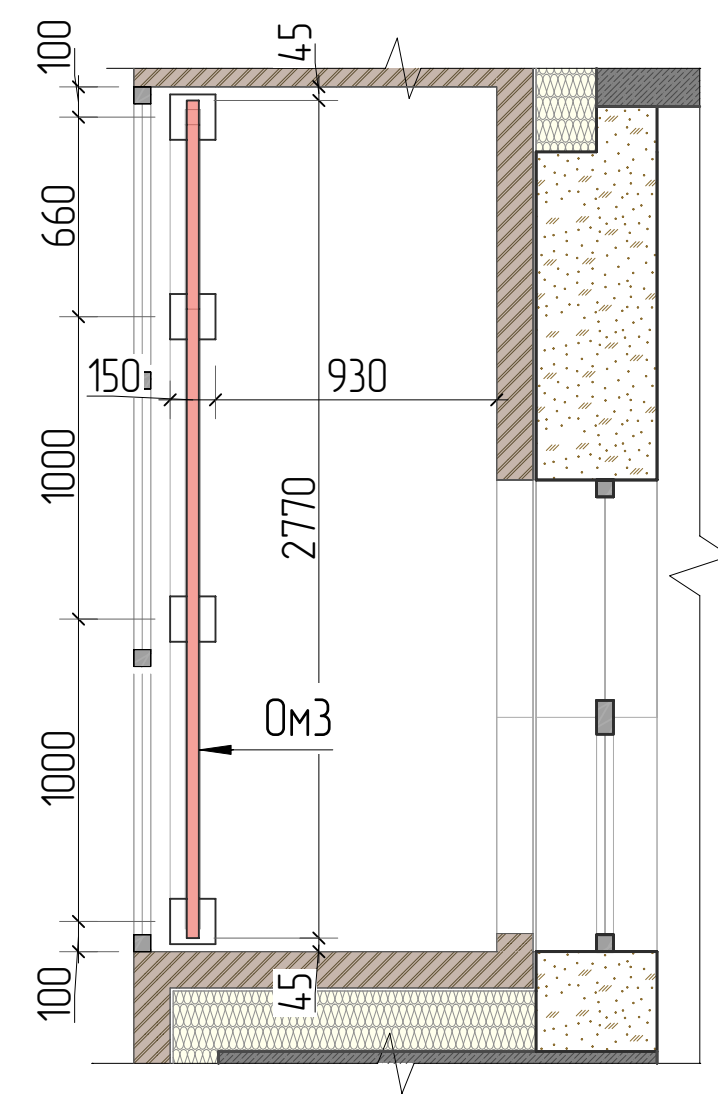
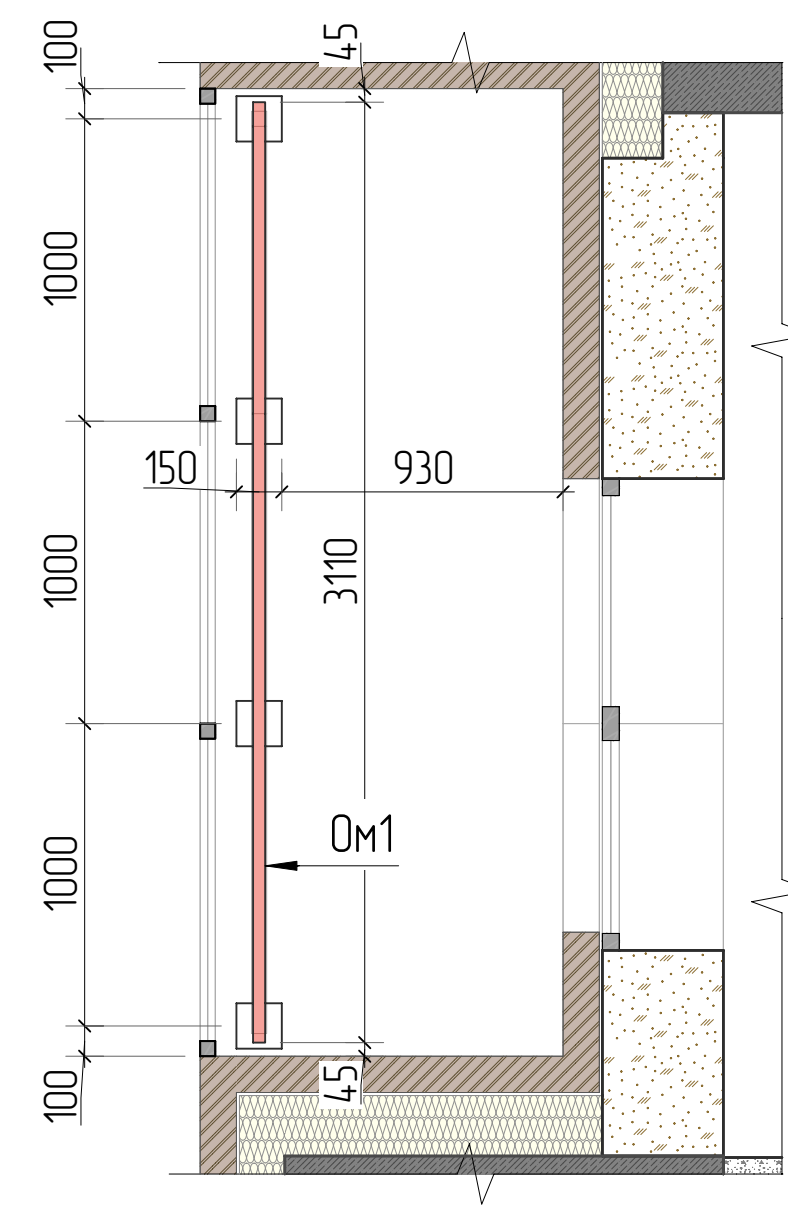


Схема расположения
ограждений Ом1

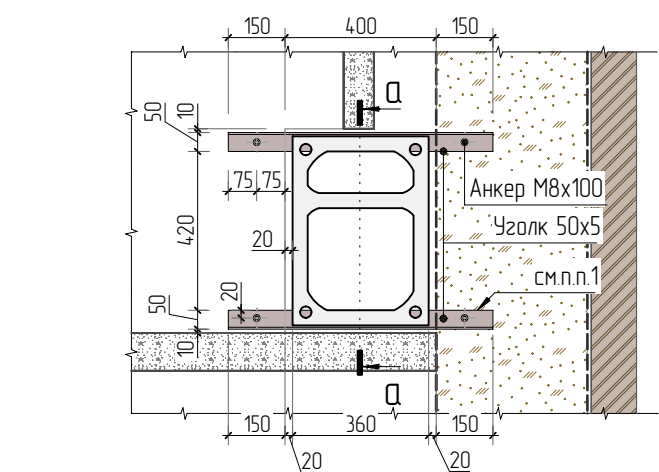


- Ограждения лоджий устанавливаются на 1, 10, 11, 12 этажах соответственно.
- Общее количество типов ограждений на один этаж:
Ом1 и Ом2-2шт.
Ом1- 1шт.
Ом3-17шт.
Ом4-2шт.
Ом5-1шт.
- Конструкцию ограждений см. лист 12.

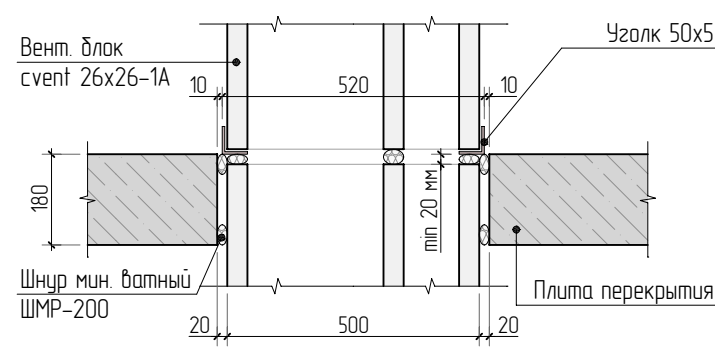
						23-16-КМ.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
ГИП	Патрушев				05.24	Схемы расположения ограждений лоджий	КПСК		
Исполнит.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

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

Схема установки блока CVENT 26x26-1A



а-а



б-б

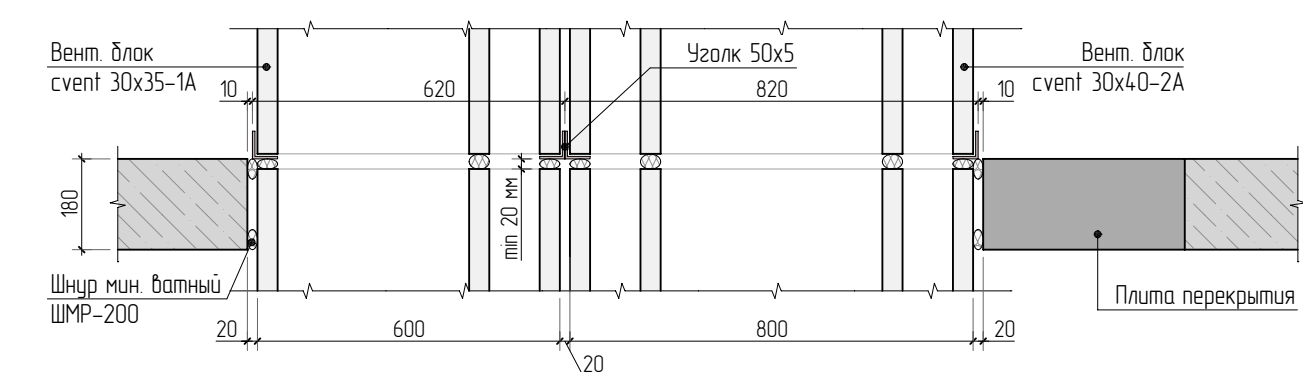


Схема установки блоков CVENT 30x35-1A, 30x40-2A

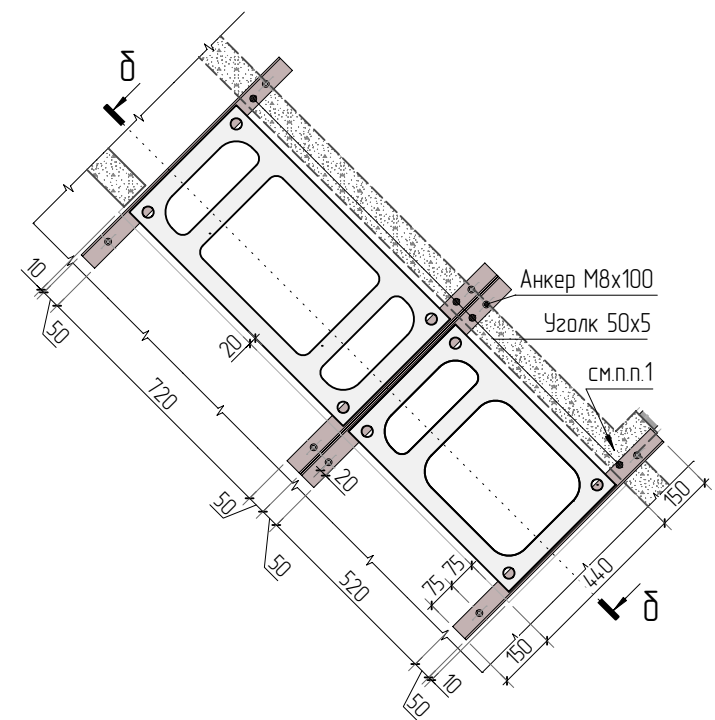
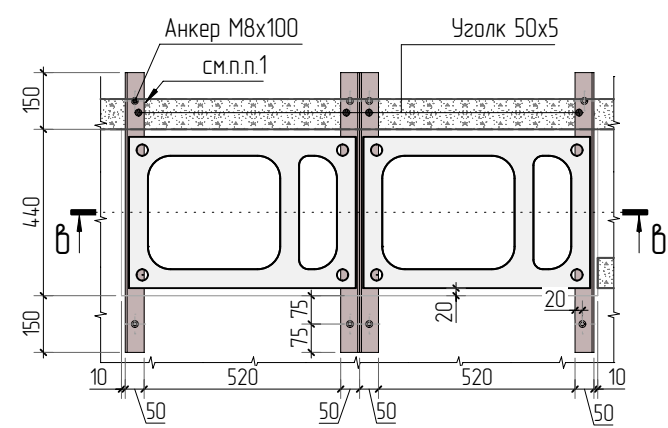
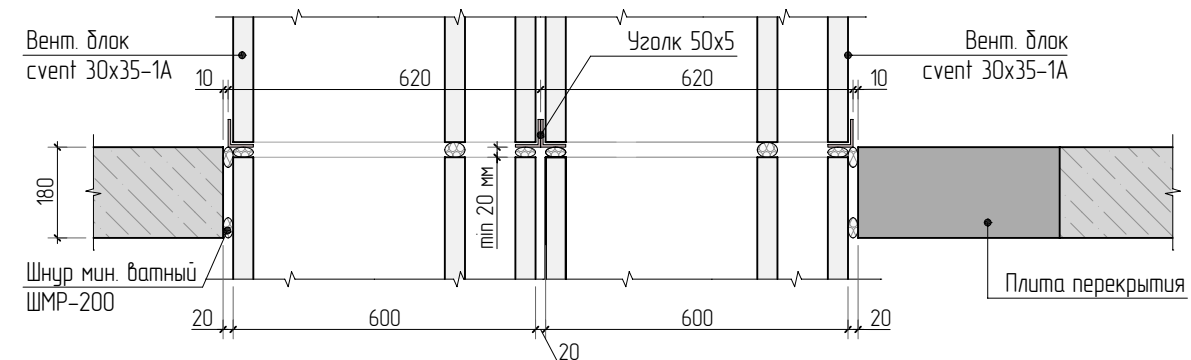


Схема установки блоков CVENT 30x35-1A



б-б



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Металлические элементы			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5 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 50х5:			951.36 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
							Р	14	
ГИП		Патрушев			05.24	Схемы установки вент.блоков			
Исполнит.		Кислицын			05.24				
Н.контр		Жукова			05.24				

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

- Для опирания вент. блоков установить уголок, до возведения наружных стен из газоблока и перегородок из керамзитобетонных блоков.
- Материал конструкций – сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
- 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.
- Схему расположения вент. блоков см. листы 14.3...14.5.

Схема раскладки вент.блоков

СVENT 26-26-1А со спутником
на один типовой этаж

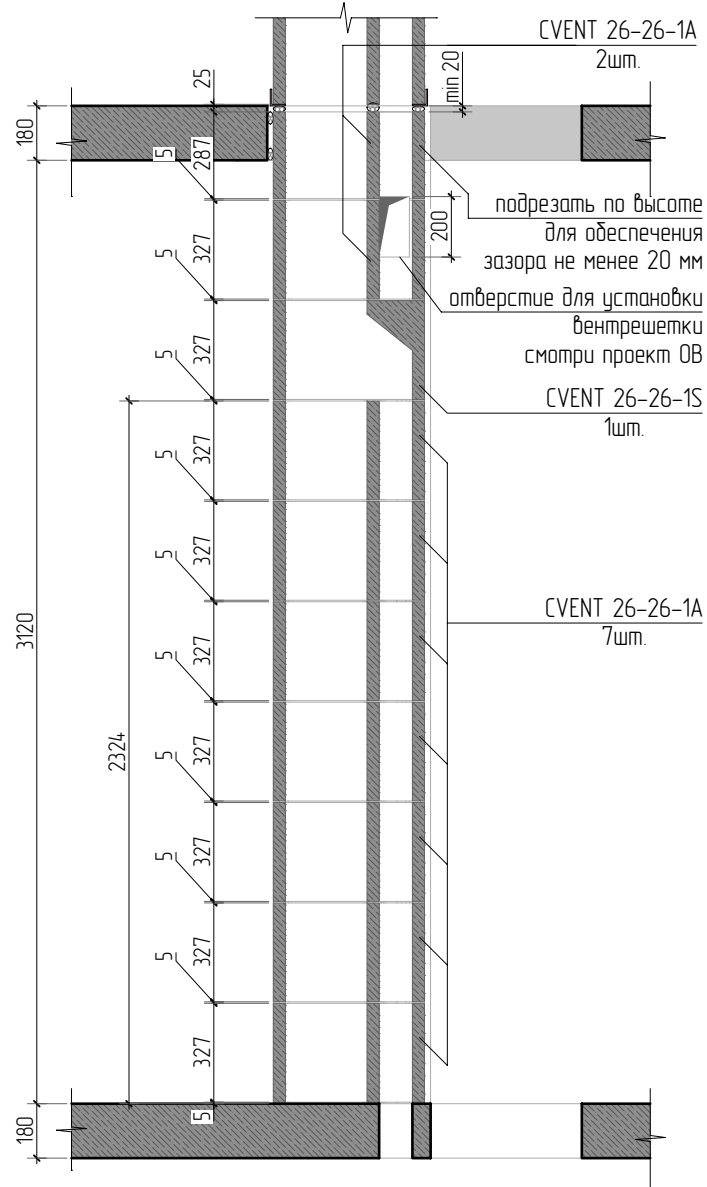


Схема раскладки вент.блоков

СVENT 30-35-1А со спутником
на один типовой этаж

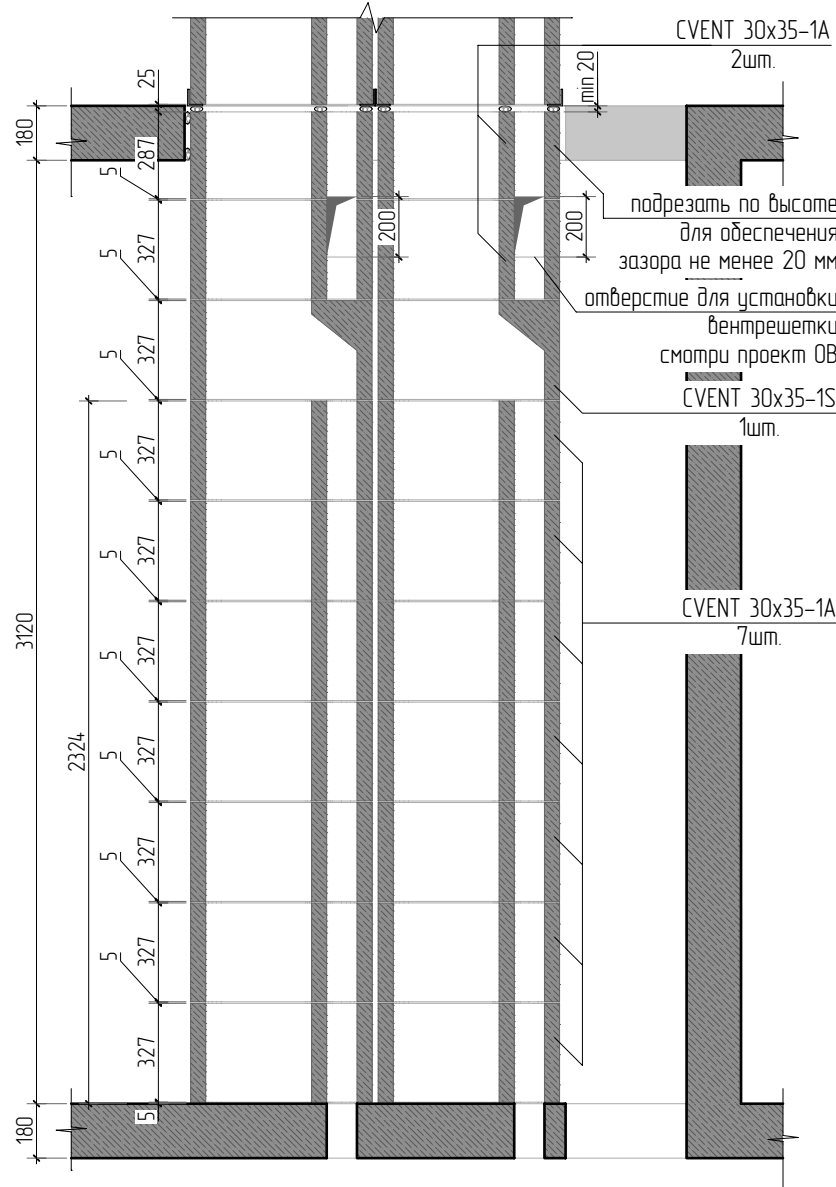
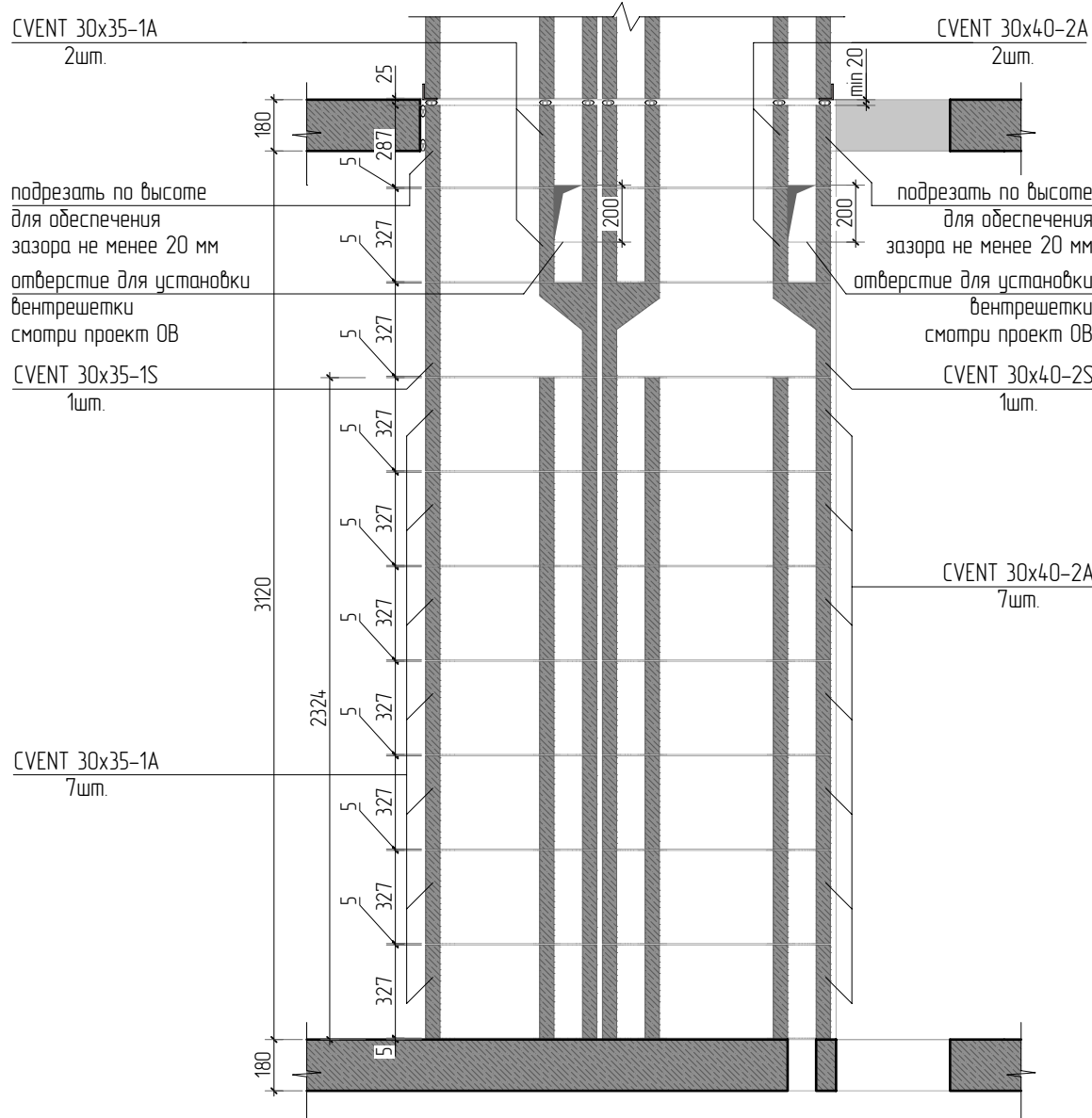


Схема раскладки вент.блоков

СVENT 30-35-1А со спутником и
СVENT 30x40-2А со спутниками на один типовой этаж

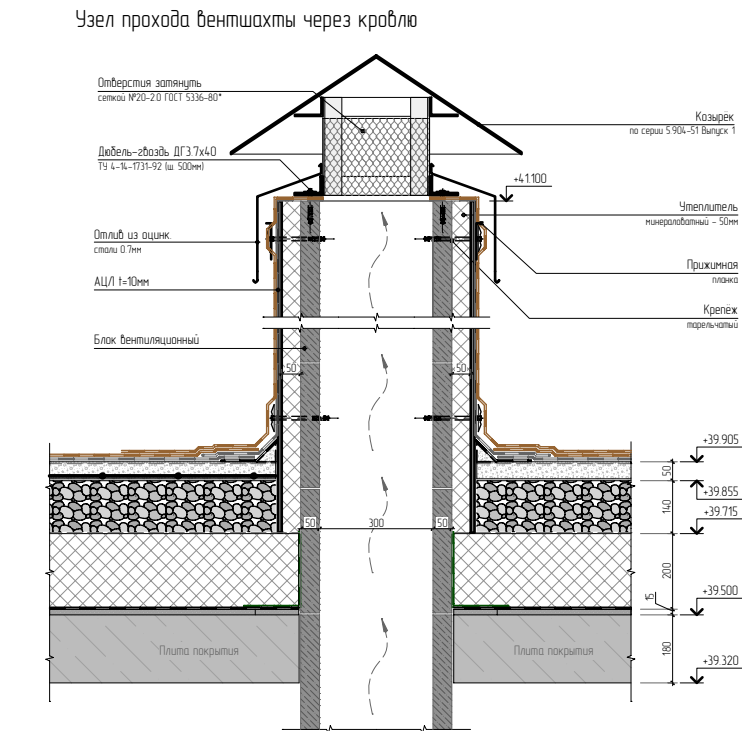
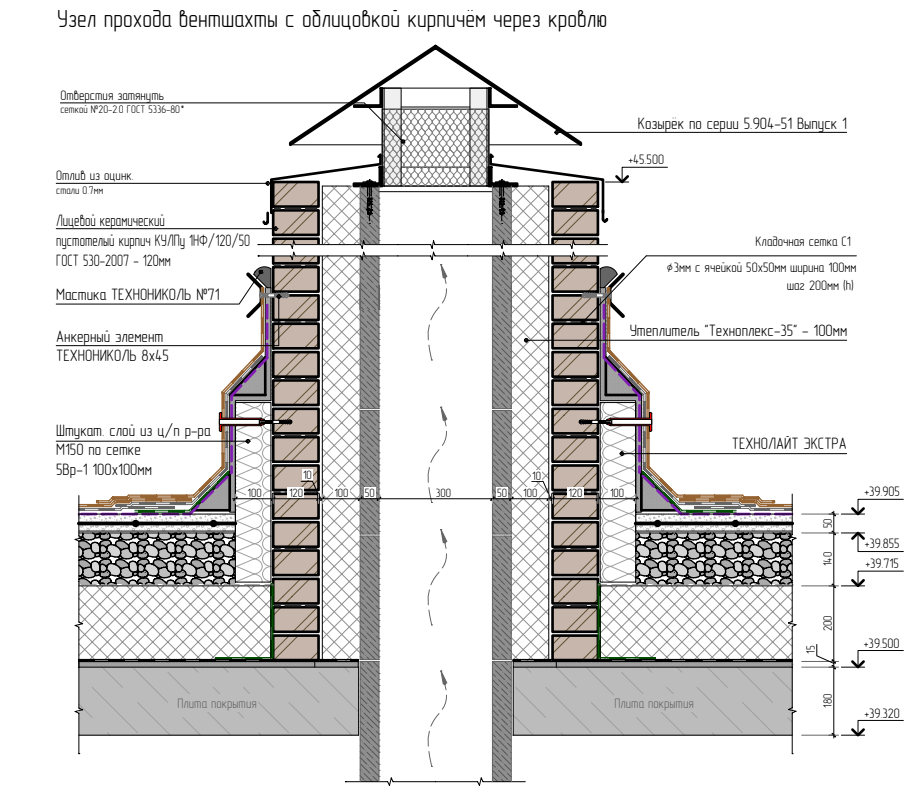
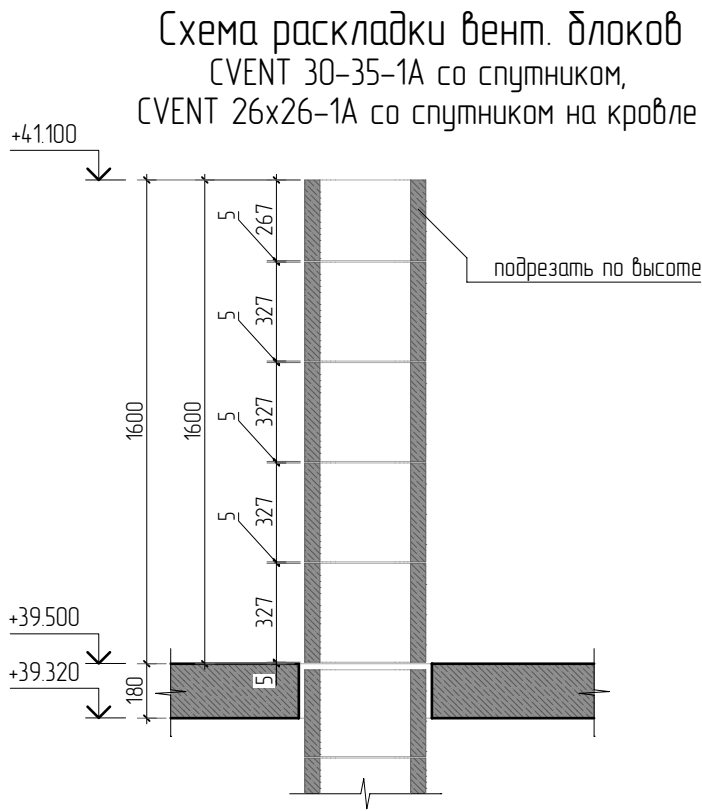
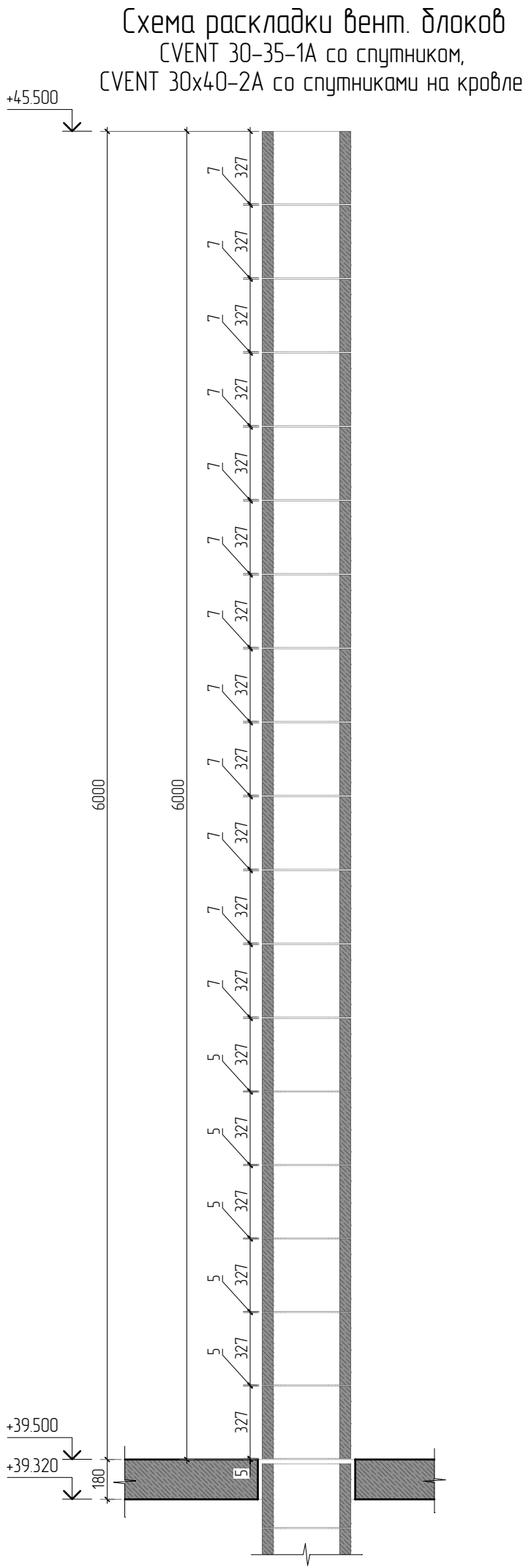


Ведомость объемов вент.блоков на один этаж

Поз	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Приме- чание
	СVENT 26x26-1А	72	36	
	СVENT 26x26-1S	8	37	
	СVENT 30x35-1А	387	49	
	СVENT 30x35-1S	43	51	
	СVENT 30x40-2А	27	63	
	СVENT 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.2			
							Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
1	-	Наб.			06.25		Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Р	14.1	
							Схема раскладки вент.блоков на один этаж	КПСК		
ГИП	Патрушев				05.24					
Исполнит.	Кислицын				05.24					
Н.контр.	Жукова				05.24					



Ведомость объемов вент.блоков на кровле

Поз	Наименование	Кол шт.	Масса ед., кг	Приме- чение
	CVENT 26x26-1A	48	36	
	CVENT 30x35-1A	492	49	
	CVENT 30x40-2A	44	63	

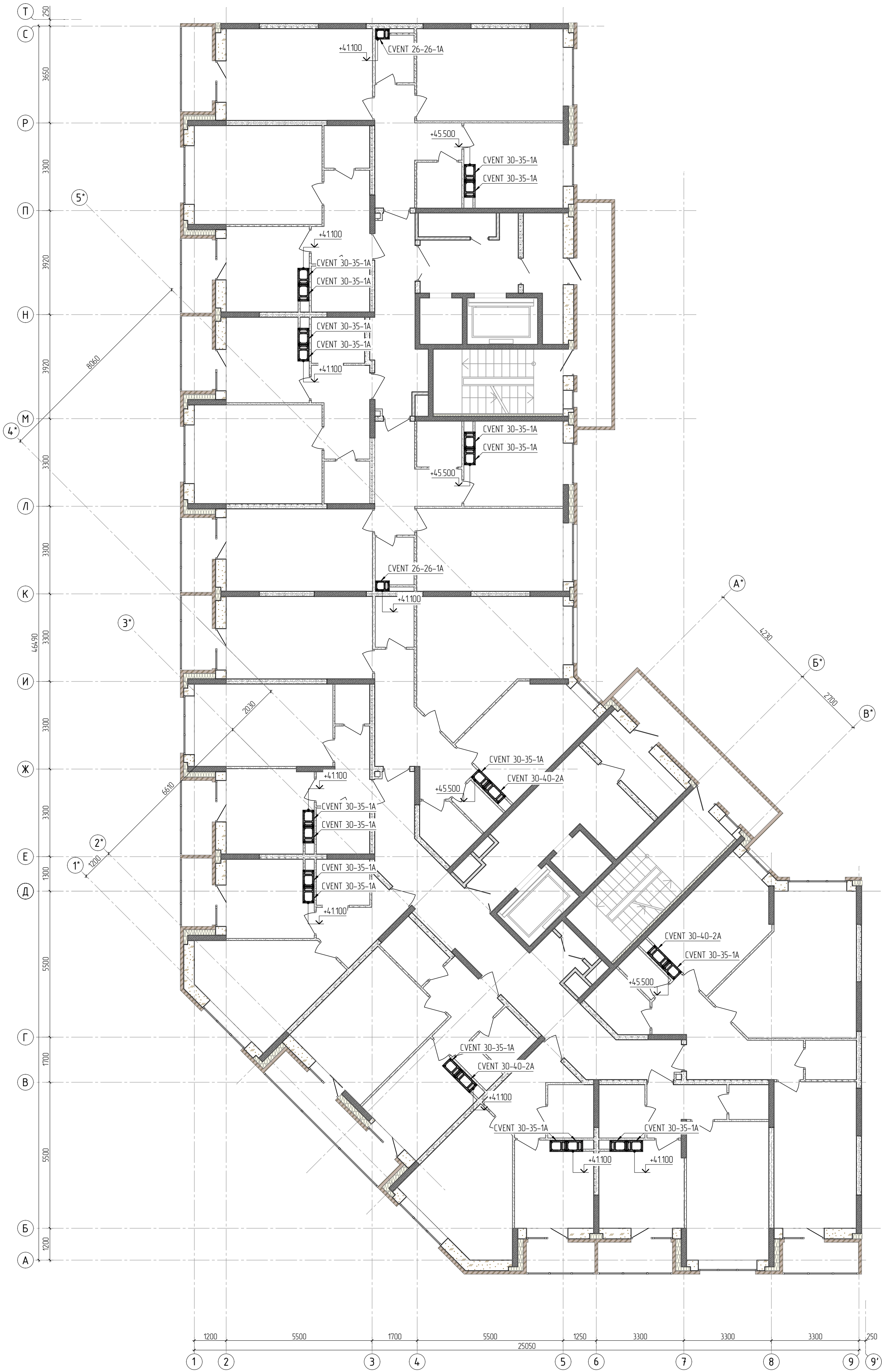
1. Кладку вент. блоков вести на кладочном растворе марки М100.
2. Схему опирания вент. блоков на металлический уголок см. лист 14.

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



- - 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.2				
1	-	Зам.			06.25	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Корпус 2		Стация	Лист	Листов
								Р	14.3	
ГИП	Патрушев				03.24	Схема расположения вент. блока типового этажа (секция 1,2)				
Исполнит.	Кислицын				03.24					
Н.контр.	Жукова				03.24					



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

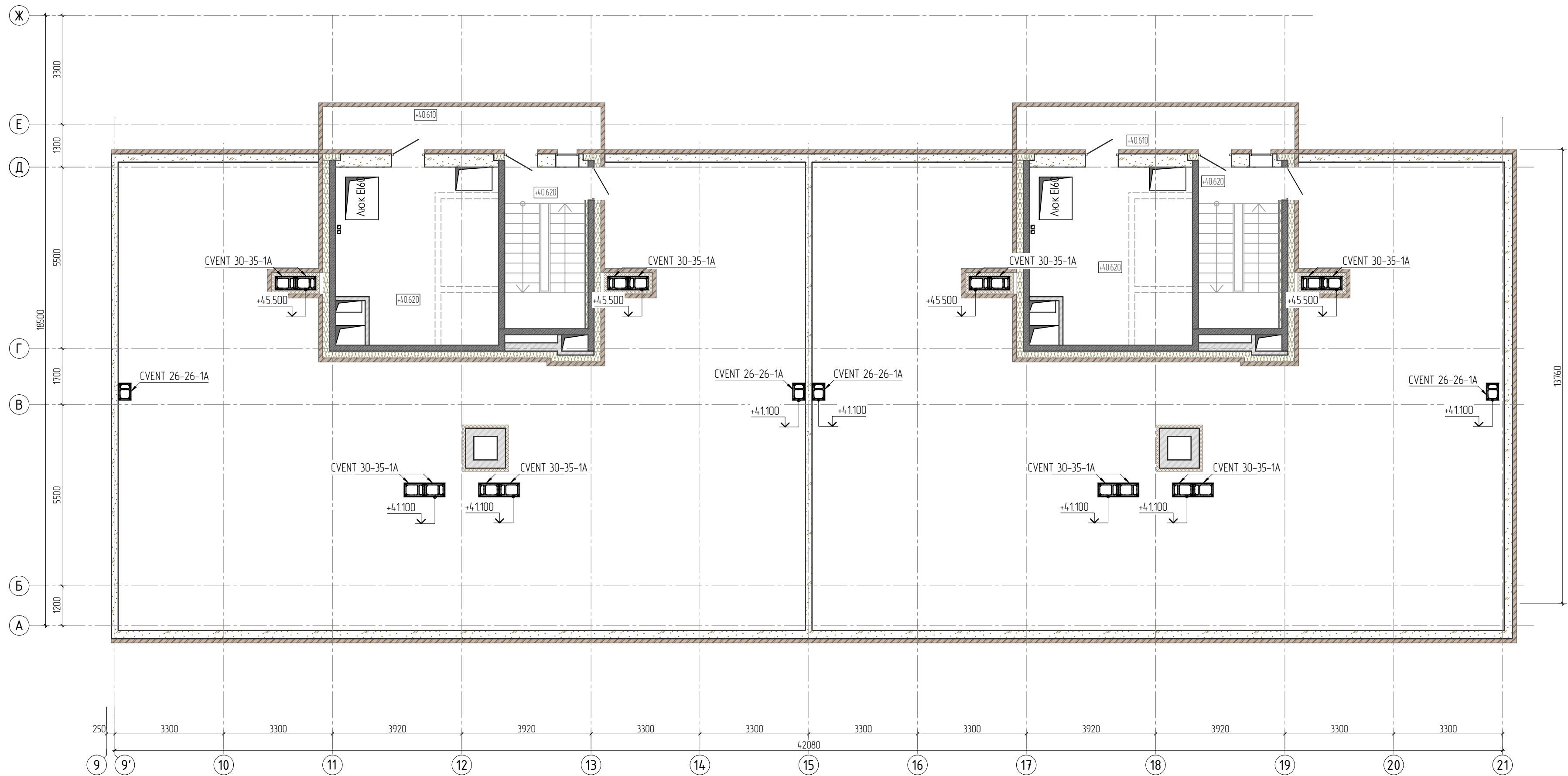
23-16-КМ.2					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Корпус 2				Ставя	Лист
Схема расположения вент. блоков типового этажа (секция 3/4)				Р	14.4
1	-	Наб.	06.25		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Патрушев		03.24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

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



						23-16-КМ.2			
						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 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	14.5	
ГИП		Патрушев			03.24	Схема расположения вент.блоков типового этажа (секция 5)			
Исполнит.		Кислицын			03.24				
Н.контр		Жукова			03.24				

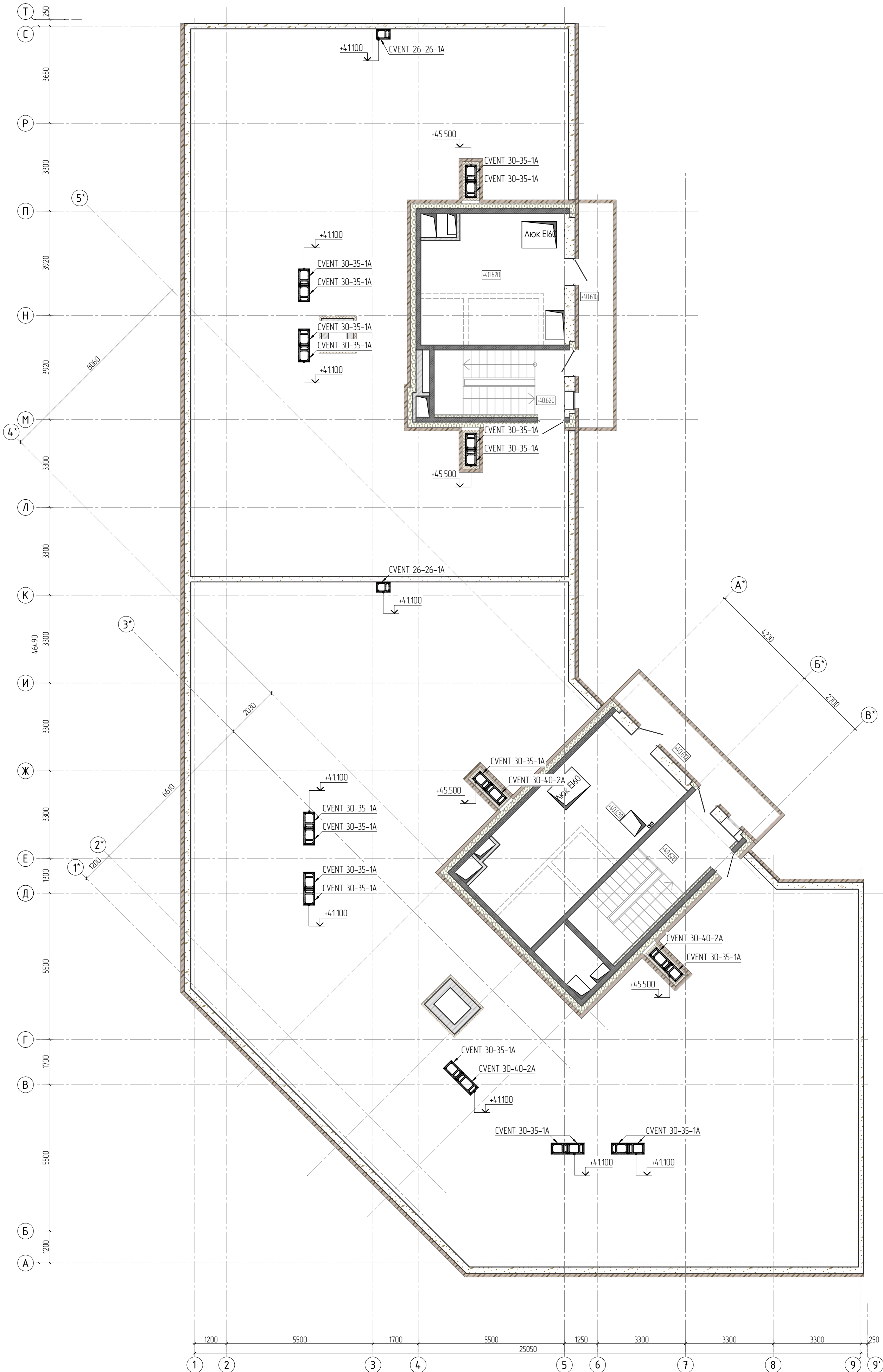
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	



- 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

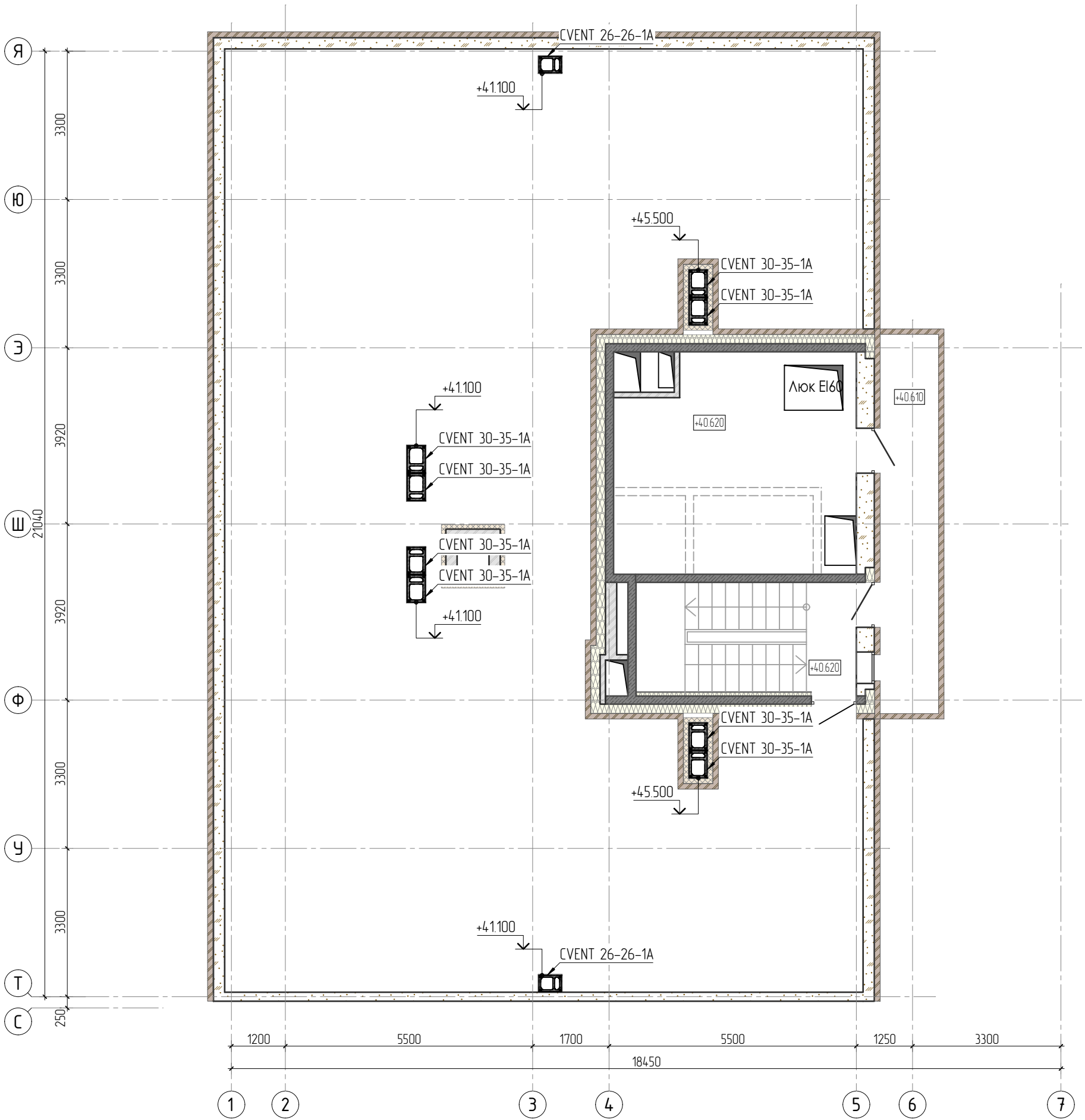
						23-16-КМ.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
1	-	Наб.			06.25	Корпус 2	Ставя	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	14.6	
ГИП	Патрушев				03.24	Схема расположения вент.блоков на крыше (секция 12)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

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



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

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



						23-16-КМ.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
1	-	Наб.			06.25				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	14.8	
ГИП		Патрушев			03.24	Схема расположения вент. блоков на кровле (секция 5)			
Исполнит.		Кислицын			03.24				
Н.контр		Жукова			03.24				

Technical drawing of a two-story building facade. The drawing shows a symmetrical structure with a central vertical axis. The overall width is 2000 units. The top floor has a width of 1000 units, and the bottom floor has a width of 1000 units. The total height is 320 units. The drawing includes dimensions for various structural elements, such as the width of the columns (485 units), the width of the windows (970 units), and the height of the floors (275 units). The drawing also shows the location of the structural elements, such as the columns, windows, and doors, and the dimensions of the structural elements themselves. The drawing is a technical drawing, and it is used to show the dimensions and structural elements of a building facade.

Technical drawing of a door frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with various dimensions and components labeled. The main vertical dimensions are 275, 270, and 50. The main horizontal dimensions are 100 and 50. A diagonal dimension of 150 is shown for the lower left section. Components are labeled with numbers 1 through 5. A dimension of 61 is shown for the lower left section.

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 150 mm in height and 150 mm in width. The plate has four holes, each with a diameter of 10 mm (labeled as 0mб. $\phi 10$). The holes are arranged in a 2x2 grid. The center-to-center distance between adjacent holes is 100 mm. The distance from the center of each hole to the nearest edge is 25 mm. The drawing includes dimension lines and arrows indicating the measurements.

Technical drawing of a window frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with dimensions in millimeters. The total width is 2000 mm, divided into three sections: 485 mm on the left, 970 mm in the center, and 485 mm on the right. The total height is 310 mm, divided into four sections: 25 mm at the top, 275 mm in the middle, 25 mm at the bottom, and 310 mm at the base. The frame is composed of several horizontal and vertical bars. The vertical bars are labeled with dimensions 7, 8, 10, and 50. The horizontal bars are labeled with dimensions 6, 8, and 7. The top horizontal bar is labeled with dimensions 30, 125, and 30. The bottom horizontal bar is labeled with dimensions 30, 125, and 30. The drawing also shows a small detail of a screw or bolt at the top center, labeled with the symbol ϕ .

Technical drawing of a vertical assembly. The drawing shows a central vertical shaft with several components. At the top, there is a small rectangular component (6) with a width of 25. Below it is a larger rectangular component (6) with a height of 275. Further down is another small rectangular component (6) with a width of 25. Below that is a larger rectangular component (8) with a height of 275. At the bottom of the shaft is a component (9) with a height of 260. To the left of the shaft, there is a component (10) with a width of 150. Below component (10) is a component (8) with a width of 100. The total height of the assembly is 50. The drawing is labeled with the number 61 in the bottom left corner.

Technical cross-section drawing of a roof edge detail. The drawing shows the connection of a roof slope to a vertical wall. Key features include:

- Roof Slope:** Indicated by a 5% pitch arrow.
- Vertical Wall:** Labeled "МОК-2" (wet method).
- Dimensions:**
 - Overall height of the wall section: 1200.
 - Height of the roof slope section: 800.
 - Height of the base section: 180.
 - Horizontal dimensions: 245, 195, 145, 255, 150.
 - Vertical dimensions: 405, 180.
- Levels:**
 - +44.900 (at the roof slope edge)
 - +44.505 (at the top of the wall)
 - +44.100 (at the base of the wall)
 - +43.920 (at the bottom of the base section)
- Materials/Structures:**
 - Roof slope: Insulation (hatched), waterproofing (dashed), and structural layer (solid).
 - Vertical wall: Insulation (hatched), waterproofing (dashed), and structural layer (solid).
 - Base: Insulation (hatched), waterproofing (dashed), and structural layer (solid).

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Ограждение МОк-1 (на одно ограждение)</u>			
1	ГОСТ 32931-2015	Квадрат 25х2, L=970 мм	2	135	2,7 кг
2	ГОСТ 32931-2015	Квадрат 25х2, L=485 мм	4	0,67	2,68 кг
3	ГОСТ 32931-2015	Труба прям. 50х30х2 L=645 мм	2	15	3 кг
4	ГОСТ 32931-2015	Труба прям. 50х30х2 L=100 мм	2	0,23	0,46 кг
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 150х8 L=150 мм	2	141	2,82 кг
Б1		Анкер шпилька М8х100	8		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки				1166 кг	
		<u>Ограждение МОк-2 (на одно ограждение)</u>			
6	ГОСТ 32931-2015	Квадрат 25х2, L=970 мм	2	135	2,7 кг
7	ГОСТ 32931-2015	Квадрат 25х2, L=485 мм	4	0,67	2,68 кг
8	ГОСТ 32931-2015	Труба прям. 50х30х2 L=945 мм	2	2,2	4,4 кг
9	ГОСТ 32931-2015	Труба прям. 50х30х2 L=100 мм	2	0,23	0,46 кг
10	ГОСТ 103-2006	Полоса 150х8 L=150 мм	2	141	2,82 кг
Б1		Анкер шпилька М8х100	8		шт.
Итого общий вес конструкций без учета сварки				1306 кг	

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
	<u>Металлические элементы</u>			
МОк-1	Ограждение металлическое МОк-1	шт.	108	основная кромля
МОк-2	Ограждение металлическое МОк-2	шт.	66	13.06 кромля машинки
	<u>Крепёжные элементы</u>			
Б1	Анкер шпилька М8х100	шт.	1392	

1. Стальные конструкции изготовить в заводских условиях. Соединение элементов стальных конструкций – сварное.
2. Сварку выполнять электродами 342-А ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*.
- Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. При монтаже ограждений на узлах здания допускается подрезка по месту в размер.
4. Дом монтажа конструкции окрасить антикоррозионной эмалью "СПЕЦИАЗ" (ОАО "Ярославские краски").
5. 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		Стадия	Лист
						Корпус 2	Р	15
ГИП	Патрушев				05.24			
Исполнит.	Кислицын				05.24	Ограждения кровли		
Н контр	Жукова				05.24			

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

Ведомость объемов материалов

Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
	Материалы подвального этажа				
	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 50х50	кг	4.115	кирпич
	Металлические элементы				
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	
Оз10	см. лист 7	Ограждение лестницы ЛН-4 Оз10			
ЛС-1	см. лист 9	Лестница ЛС-1	2	210.2	
ОГ ЛС-1	см. лист 9.1	Ограждение лестницы ЛС-1	4	26.03	
	см. лист 3	Решётка над приямок 600х600	7	20.36	
	см. лист 9	Неподвижная опора Нп1	3	39.84	
	Монолитные элементы				
	см. лист 8	плита фундамента установки повышения давления и пожаротушения	2		
	выше отметки 0				
	Металлические элементы				
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	Приме- чание
	Вент. блоки			
	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.		

						23-16-КМ.2			
1	-	Зам.			06.25	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			05.24		Р	16	
Исполнит.		Кислицын			05.24		Ведомость объёмов материалов		
Н.контр		Жукова			05.24				

