



Общество с ограниченной ответственностью
«СтандартПроект»

**МНОГОУРОВНЕВАЯ АВТОСТОЯНКА С ПОМЕЩЕНИЯМИ
ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 1-ОМ ЭТАЖЕ В ПК-3
ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА «МОЙ РИТМ»
В СОВЕТСКОМ РАЙОНЕ Г. КАЗАНИ**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

УХ-040341-АР

Том 2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2022



Общество с ограниченной ответственностью
«СтандартПроект»

**МНОГОУРОВНЕВАЯ АВТОСТОЯНКА С ПОМЕЩЕНИЯМИ
ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 1-ОМ ЭТАЖЕ В ПК-3
ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА «МОЙ РИТМ»
В СОВЕТСКОМ РАЙОНЕ Г. КАЗАНИ**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

УХ-040341-АР

Том 2

Главный инженер проекта

С.В. Сягаев

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2022

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта УХ-040340-АР		
Лист	Наименование	Примечание
000	Начальный вид	
1.	Общие данные	
2.	План первого этажа на отм. +0,000	
3.	План второго этажа на отм. + 4,470.	
4.	План третьего этажа на отм. +7, 270.	
5.	План четвертого этажа на отм. +10,070	
6.	План пятого этажа на отм.+12,870.	
7.	План шестого этажа на отм.+15,670.	
8.	План седьмого этажа на отм.+18,470.	
9.	План эксплуатируемой кровли на отм. +21,270.	
10.	Разрез 1-1.	
11.	Разрез 2-2.	
12.	Разрез 3-3. Схема узла цоколя.	
13.	Фасад 1-13.	
14.	Фасад 13-1.	
15.	Фасад А-Е. Фасад Е-А.	
16.	Спецификации заполнения проемов. Ведомости материалов, ограждений.	
17.	Схемы витражного заполнения (начало).	
18.	Схемы витражного заполнения (окончание).	
19.	Полы	
20.	Ведомость отделки помещений.	
21	Кладочный план первого этажа	
22	План кровли лестничных клеток и рамп.	
23	Схема отделки Фасада 1-13 за панелями	
24	Схема отделки фасада за панелями. Фасад А-Е. Фасад Е-А.	
25	Схема отделки Фасада 13-1 за панелями	
26	Металлические ограждения ОГ .	
27	Металлические ограждения ОГТ	
28	Узлы крепления кирпичных перегородок	
29.1	Ограждение лестницы ОГЛ-1. в осях 1-2	
29.2	Ограждение лестницы ОГЛ-1. в осях 12-13	
30	Ограждения кровли	
31	Ограждения ОГ1 + ОГ15	
32	Пожарная лестница ЛП-1, ЛП-2.	

Лист	Наименование	Примечание
16	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
16	Спецификация ограждения	
16	Спецификация подоконных плит	
19	Спецификация плинтусов	
16, 21	Спецификация элементов перемычек	
16	Спецификация остекленных перегородок	
16	Спецификация заполнения оконных проемов	
16	Спецификация элементов заполнения проемов, жалюзийные решетки	
24	Спецификация элементов на лист	

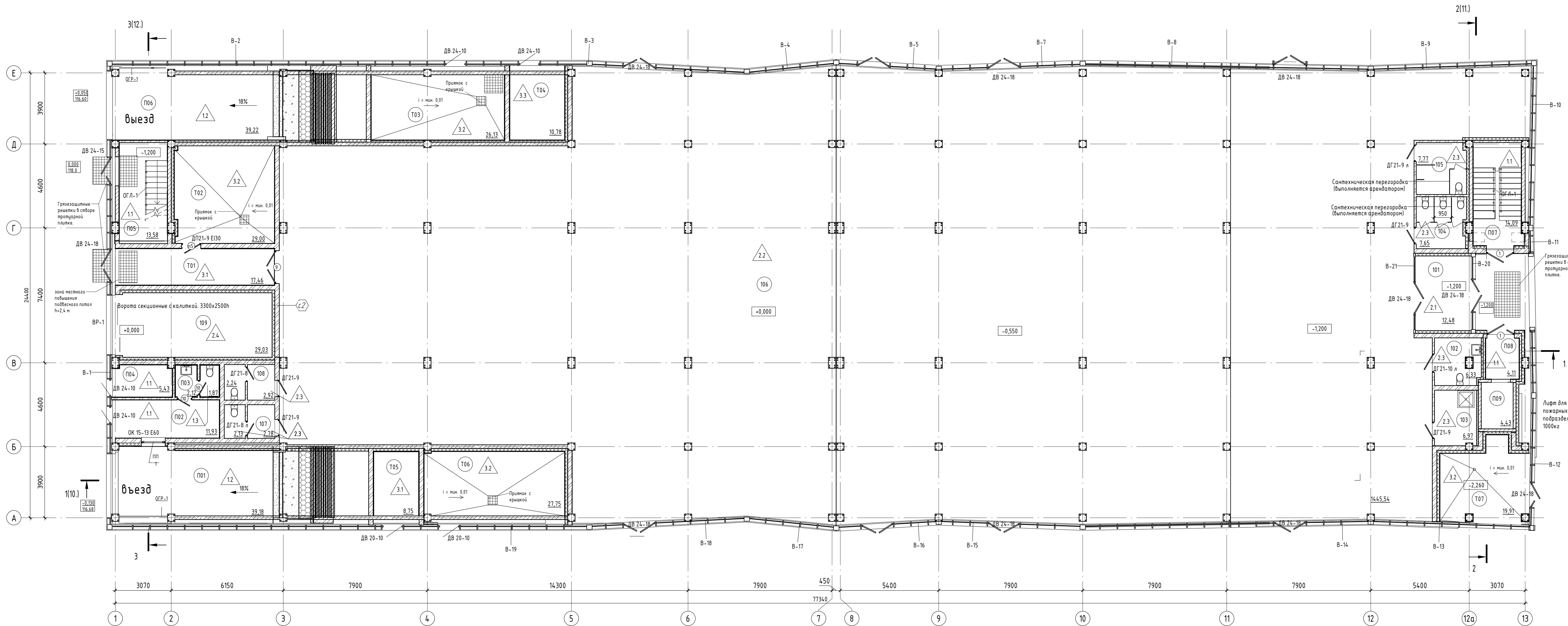
Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
Приложение 1, л.1-4	Узлы кровли	

1. Рабочая документация разработана на основании проектной документации, получившей положительное заключение экспертизы.
2. За относительную отм. 0.000 условно принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абс. отм. 116,55 м.
3. Уровень ответственности здания – II (нормальный).
Степень огнестойкости здания – II.
Класс конструктивной пожарной опасности – СО.
Класс пожарной опасности строительных конструкций – КО.
Класс функциональной пожарной опасности отсека – Ф 4.3, Ф 5.2
Категория здания – В
4. Все работы производить в соответствии с требованиями:
– СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”;
– СП 71.13330.2017 “Изоляционные и отделочные покрытия”;
– СНиП 12-03-2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования”;
– СНиП 12-04-2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство”, а также по утвержденному проекту производства работ (ППР), который разрабатывается подрядной организацией .
5. В зимних условиях кирпичную кладку возводить в соответствии с требованиями раздела 7 СП 70.13330.2012 с применением противоморозных добавок.
6. Нижеперечисленные работы оформить актами на освидетельствование скрытых работ:
– устройство гидроизоляции;
– армирование кирпичной кладки;
– устройство стяжки в полах;
– устройство в кровле пароизоляции, теплоизоляции основания, водоизоляционного и защитного слоев.
7. Перегородки в сан.узле – керамический кирпич
КР р-по 250х120х65 1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100
Наружные стены, перегородки – керамический кирпич
КР р-р-пу 250х120х65 1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
8. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Российской Федерации.
9. Срок службы здания – 50 лет.

По состоянию на 16.02.2022 г. 12.02.2022

								УХ-040341 – АР			
								Многоуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сягаев							Р	1.	30
Разработал		Шафигуллин									
Н.контр		Сягаев							Общие данные		
									ООО “Стандарт Проект”		

План первого этажа на отм. + 0,000



Экспликация помещений 1-ого этажа.			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Площадь административных помещений (офисов)			
101	Танбур	12,48	
102	Универсальная кабин МГН	6,33	
103	Помещение уборочного инвентаря	6,97	
104	Уборная	7,65	
105	Уборная	7,77	
106	Коммерческое помещение (нежилое помещение с гибким функциональным назначением)	14,45,54	
107	Уборная	2,13	
107	Уборная	2,78	
108	Уборная	2,24	
108	Уборная	2,92	
109	Резервное помещение (нежилое помещение с гибким функциональным назначением)	29,03	
Итого по этажу: 11		1525,83	

Экспликация помещений 1-ого этажа. Паркинг			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Паркинг			
P01	Рампа (въезд)	39,18	B1
P02	Помещение охраны	11,93	
P03	Уборная	2,12	
P03	Уборная	1,87	
P04	Помещение первичных средств пожаротушения	5,43	B4
P05	Лестничная клетка	13,58	
P06	Рампа (въезд)	39,22	B1
P07	Лестничная клетка	14,09	
P08	Лифтовой холл	4,11	
P09	Шахта лифта для пожарных подразделений 1000кг.	4,43	
Итого по этажу: 10		135,95	

Экспликация помещений 1-ого этажа. Техпомещения			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Техпомещения			
T01	Коридор	17,46	
T02	Венткамера	29,00	Д
T03	Тепловой и водоточный узел	26,13	Д
T04	Электрощитовая	10,78	B4
T05	Техническое помещение	8,75	
T06	Насосная	27,75	Д
T07	Мусорокамера	19,91	B4
Итого по этажу: 7		139,79	

Условные обозначения:

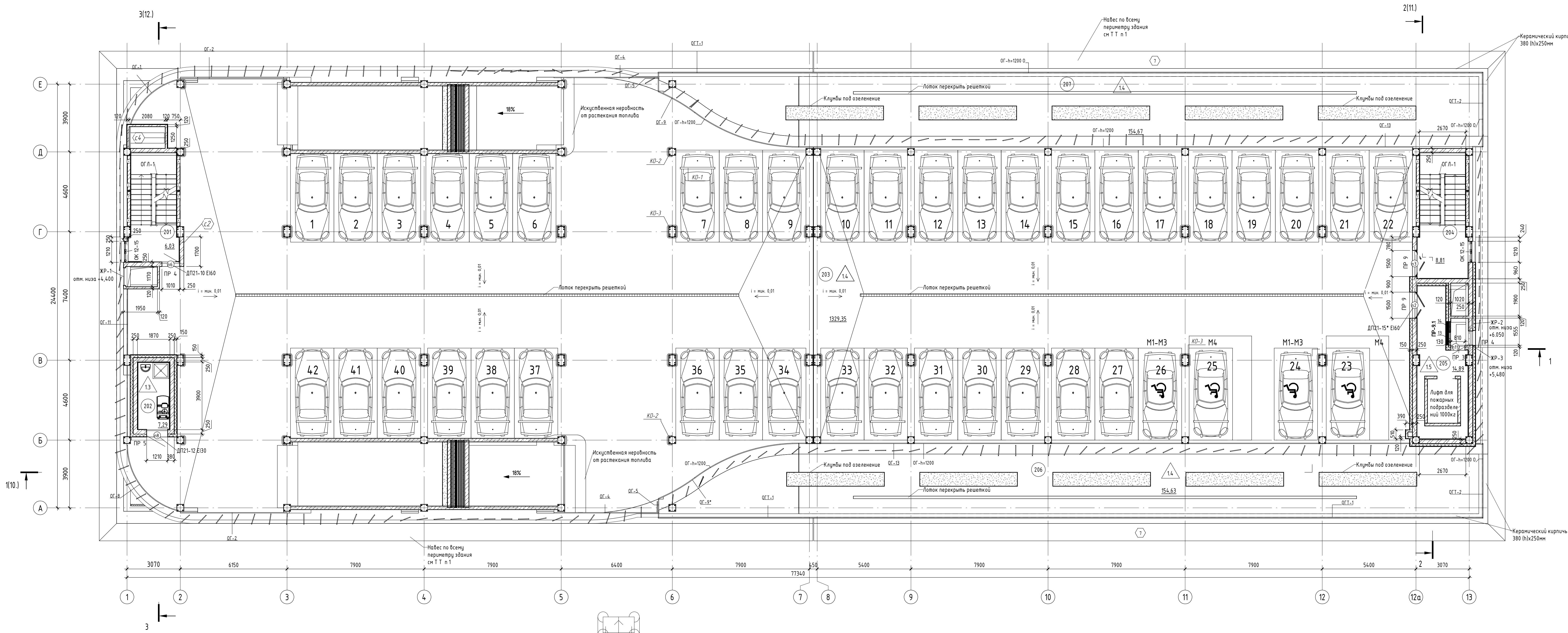
- 001 Номер помещения
- 1.1 Маркировка пола
- 0.000 Проектные отметки на планах
- 100.00 Площадь помещения на планах
- OK 10-10 Маркировка окон
- 1 Маркировка дверей (учтены в проекте)
- П1 Маркировка дверей противопожарных (учтены в проекте)
- ДГ 21-8 Маркировка дверей в общественной части (выполняется арендатором)

- Ст Маркировка стен, перегородок
- ВР-1 Маркировка ворот
- В-1 Маркировка вытражей
- ОГР-1 Маркировка ограждений рамы
- ОГ-1 Маркировка ограждений паркинга
- ОГТ-1 Маркировка ограждений эксплуатируемой кровли на 2 этаже
- ОГК-1 Маркировка ограждений кровли
- ПР-1 Маркировка перемычки
- ПП-1 Маркировка подоконной плиты

- Кирпичная стена и перегородки
- Утеплитель
- Перегорожка осплекленная
- Каркас см раздел КМ

УХ - 040341 - АР					
Мультиуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Скляев	Шафигуллин			
Исполнит	Скляев				
План первого этажа на отм. +0,000				Страница	Лист
				P	2
				ООО "СтандартПроект"	

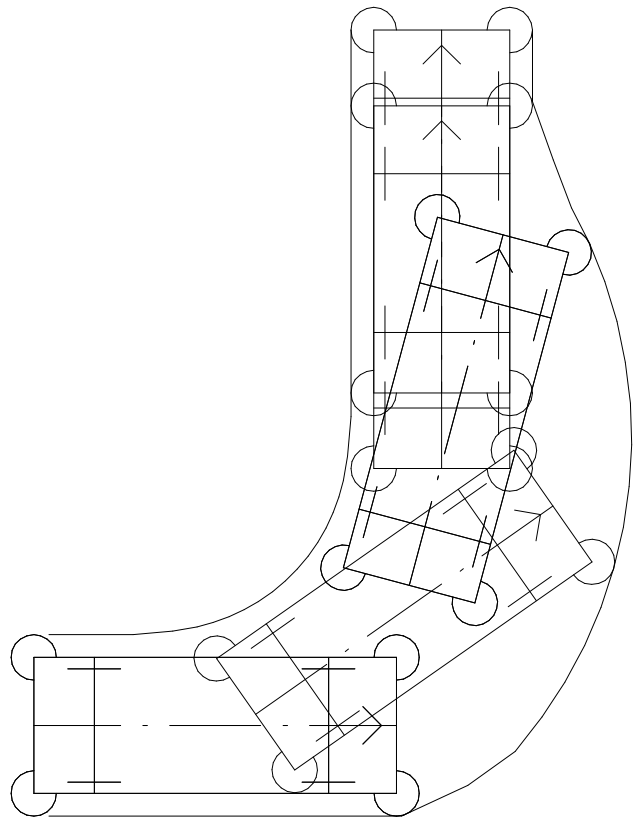
План второго этажа на отм. + 4,470



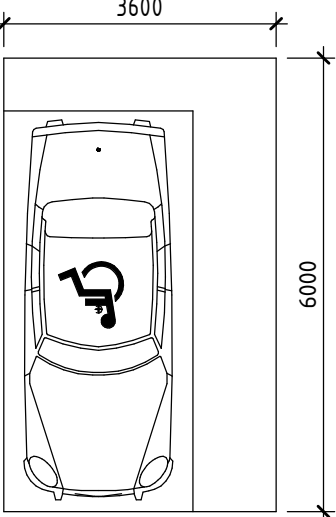
Экспликация помещений 2-го этажа

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м	Ка. т.
201	Лестничная клетка	6,03	
202	Помещение уборочного инвентаря	7,29	B2
203	Парковка	1329,35	B1
204	Лестничная клетка	8,81	
205	Пожаробезопасная зона	14,89	
206	Эксплуатируемая кровля	154,63	
207	Эксплуатируемая кровля	154,67	
Итого по этажу: 7		1675,68	

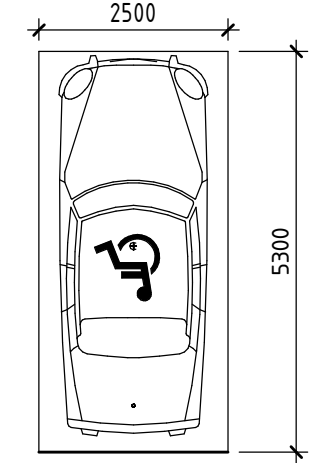
ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ, НИШ И ШТРАБ (2 этаж)				
№ отв.	Размеры отверстий		Отметка низа	Назначение
	Ширина	Высота		
13	750	600	отм.+4,470	ОВ
14	650	450	+1,530	ОВ



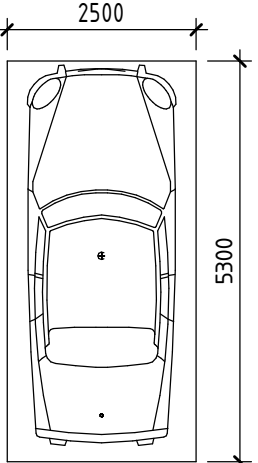
Машино-место для МГН М4 S=21.6м²



Машино-место для МГН М1 - М3 S=13.25м²



Машино-место S=13.25м²



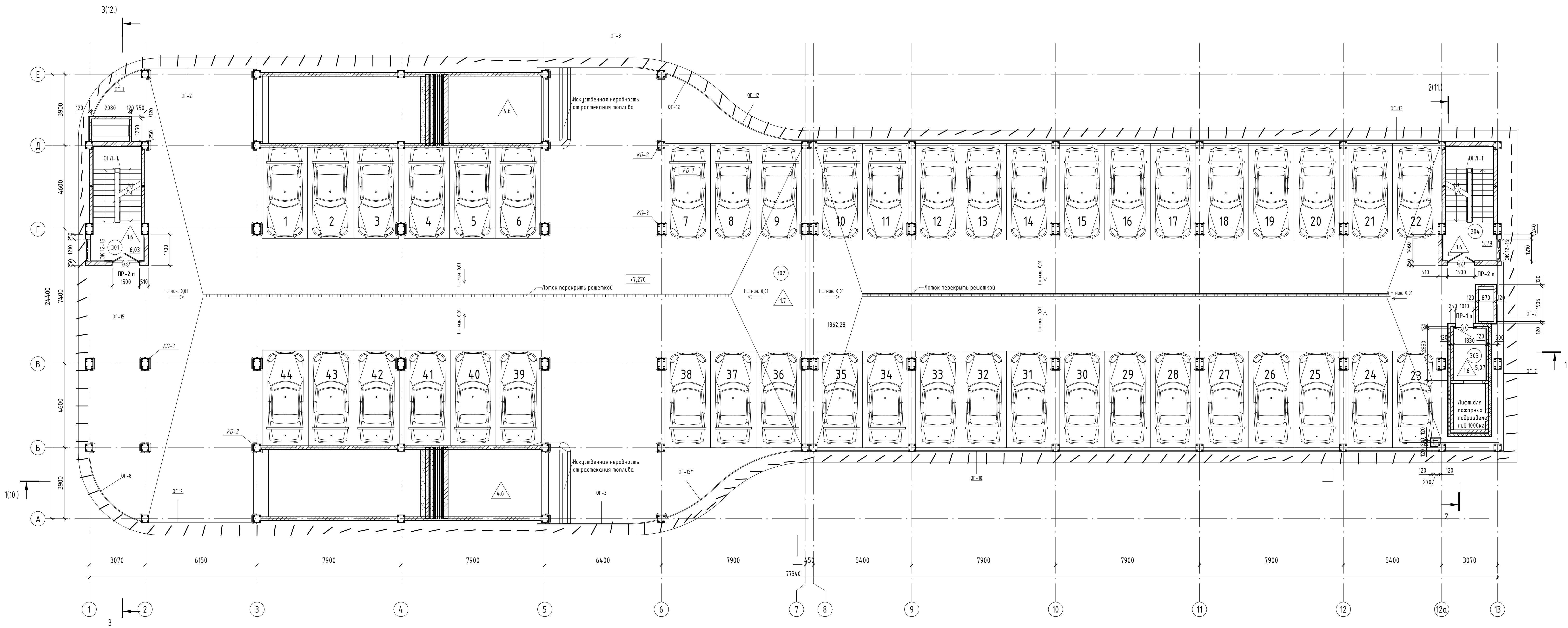
Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Обозначение	АДСК Наименование	Площадь кв.м	Примечание
7	7	Ж/Б навес по всему периметру здания - утеплитель минераловатный ЭППС 35 - 40мм	446	крыша навеса см л. 19
		- вертикально по паралел кирпичу утеплитель минераловатный ЭППС 35 - 40мм	87	
		- декоративная тонкослойная штукатурка по утеплителю	270	
		- цементно-песчаная стяжка М 100	225	
		- гидроизоляция в 2 слоя	225	
		- оцинкованный слоб с полимерным покрытием шириной 300 мм, длиной 220 м	66	

Технические требования:
1. Узел по утеплению навеса и организации гидроизоляции по всему периметру здания на втором этаже см л. 19

УХ-040341 - АР					
Мультиуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработ	Скаев	Шафигуллин			
Исполн	Скаев				
План второго этажа на отм. + 4,470.				Лист	Листов
				Р	3
				ООО "СтандартПроект"	

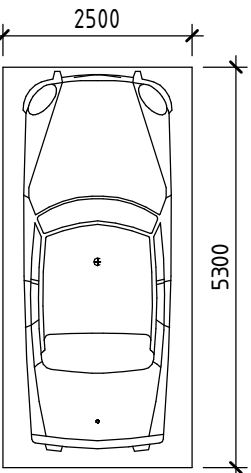
План третьего этажа на отм. +7, 270.



Экспликация помещений 3-ого этажа.

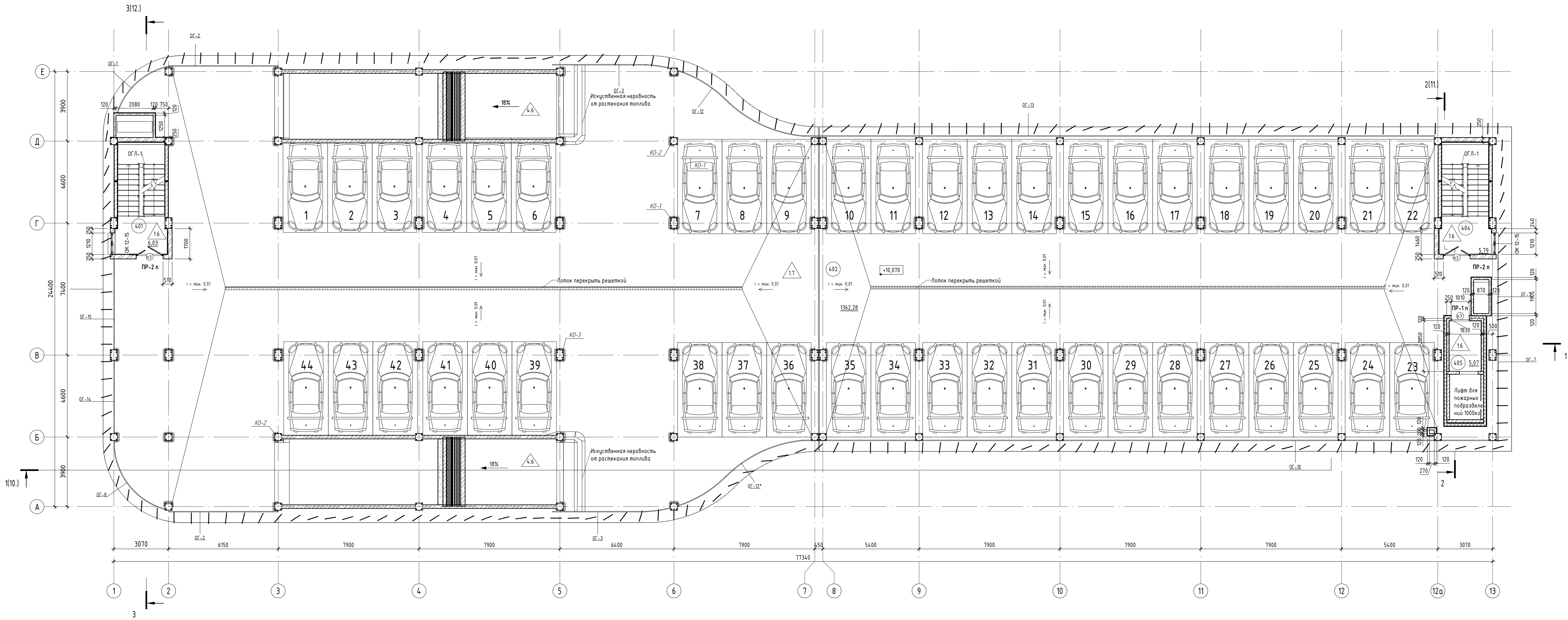
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
301	Лестничная клетка	6,03	В1
302	Парковка	1362,28	
303	Лифтовой холл	5,07	
304	Лестничная клетка	5,79	
Итого по этажу: 4		1379,16	

Машино-место
S=13.25м²



УХ - 0 4 0 3 4 1 - АР					
Многоуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани					
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГМП	Скляев	Разработал	Шафигуллин		
Исполн	Скляев				
План третьего этажа на отм. +7, 270.				Стация	Лист
				Р	4
				Листов	
				000 "СтандартПроект"	

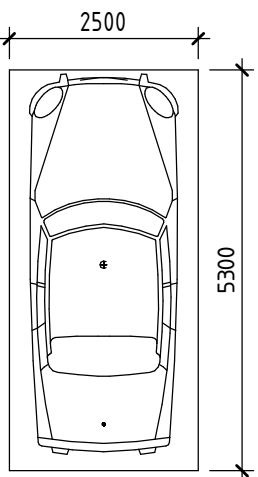
План четвертого этажа на отм. +10,070



Экспликация помещений 4-ого этажа.

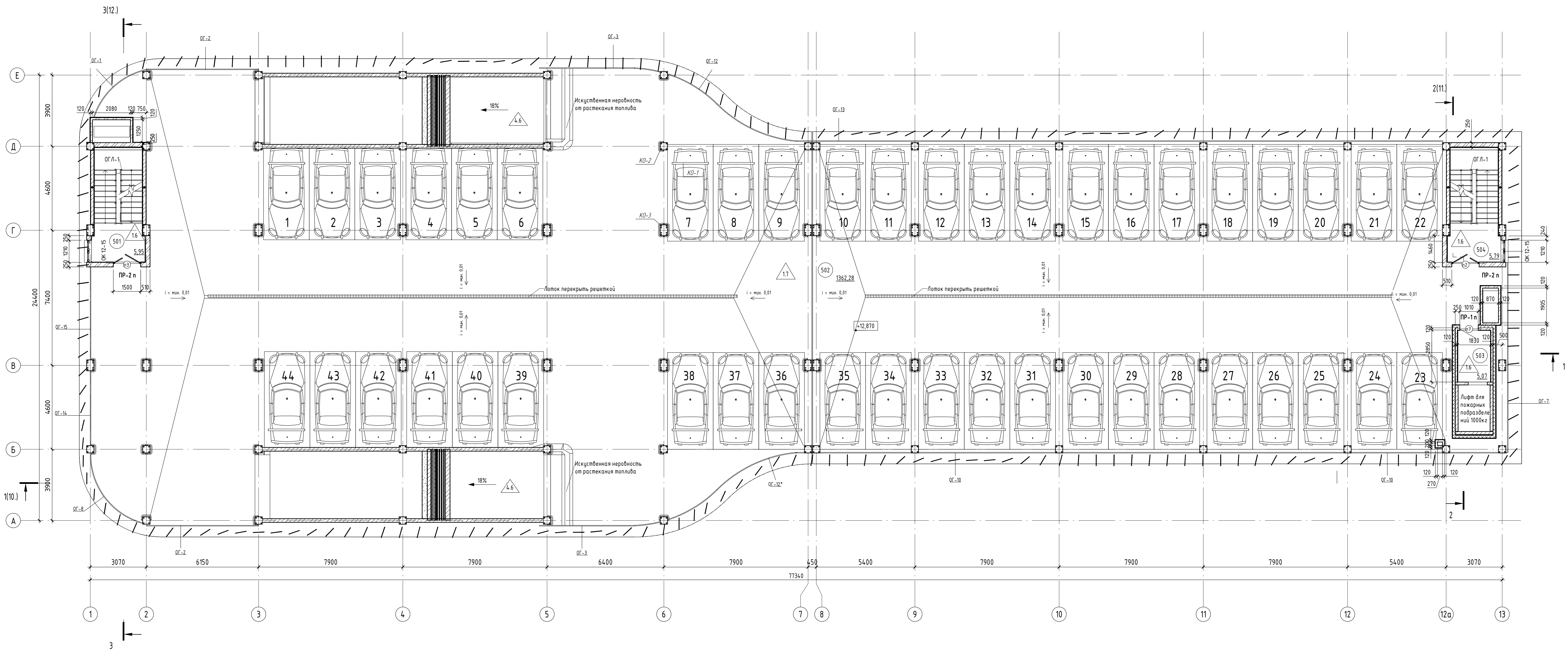
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
4.01	Лестничная клетка	6,03	
4.02	Парковка	1362,28	B1
4.04	Лестничная клетка	5,79	
4.05	Лифтовый холл	5,07	
Итого по этажу: 4		1379,16	

Машино-место
S=13,25м²



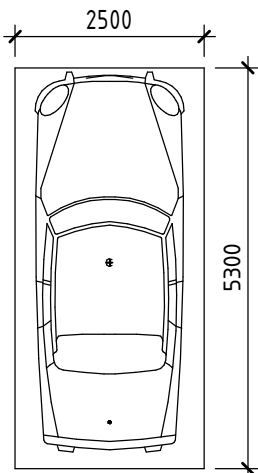
УХ-040341 - АР					
Многоуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани					
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГМП	Скзюев				
Разработал	Шафигуллин				
Н.контр	Скзюев				
Стадия				Лист	Листов
Р				5	
План четвертого этажа на отм. +10,070				000 "СтандартПроект"	

План пятого этажа на отм.+12,870



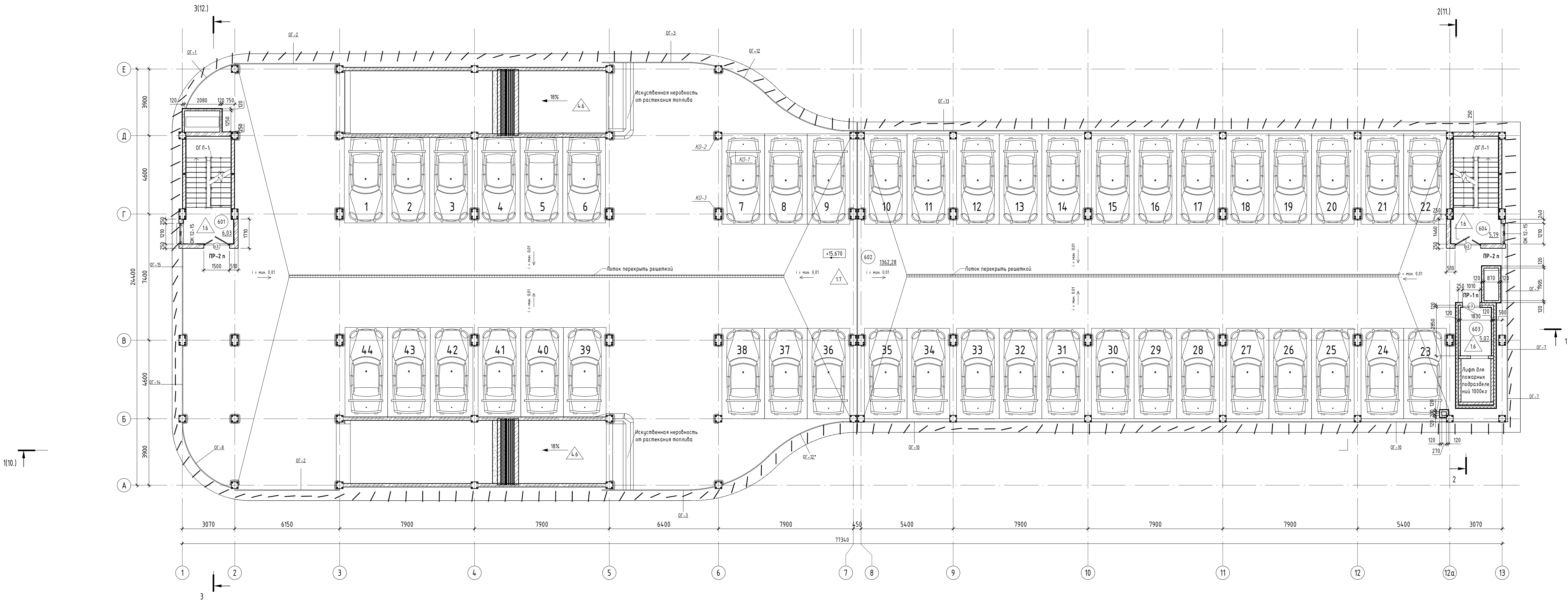
Экспликация помещений 5-ого этажа.			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
501	Лестничная клетка	5,95	Б1
502	Парковка	1362,28	
503	Лифтовой холл	5,07	
504	Лестничная клетка	5,79	
Итого по этажу: 4		1379,09	

Машино-место
S=13,25м²

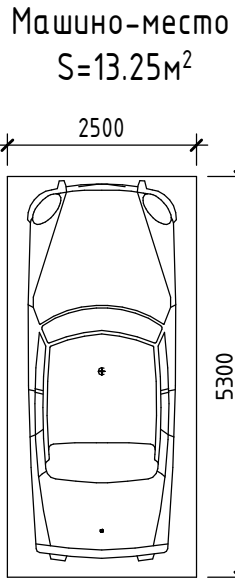


						УХ-040341 - АР		
						Многоуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани		
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГМП	Разработал	Скляев	Шафигуллин					
Исполн	Скляев					Р	6	
						План пятого этажа на отм.+12,870.		
						ООО "СтандартПроект"		

План шестого этажа на отм.+15,670

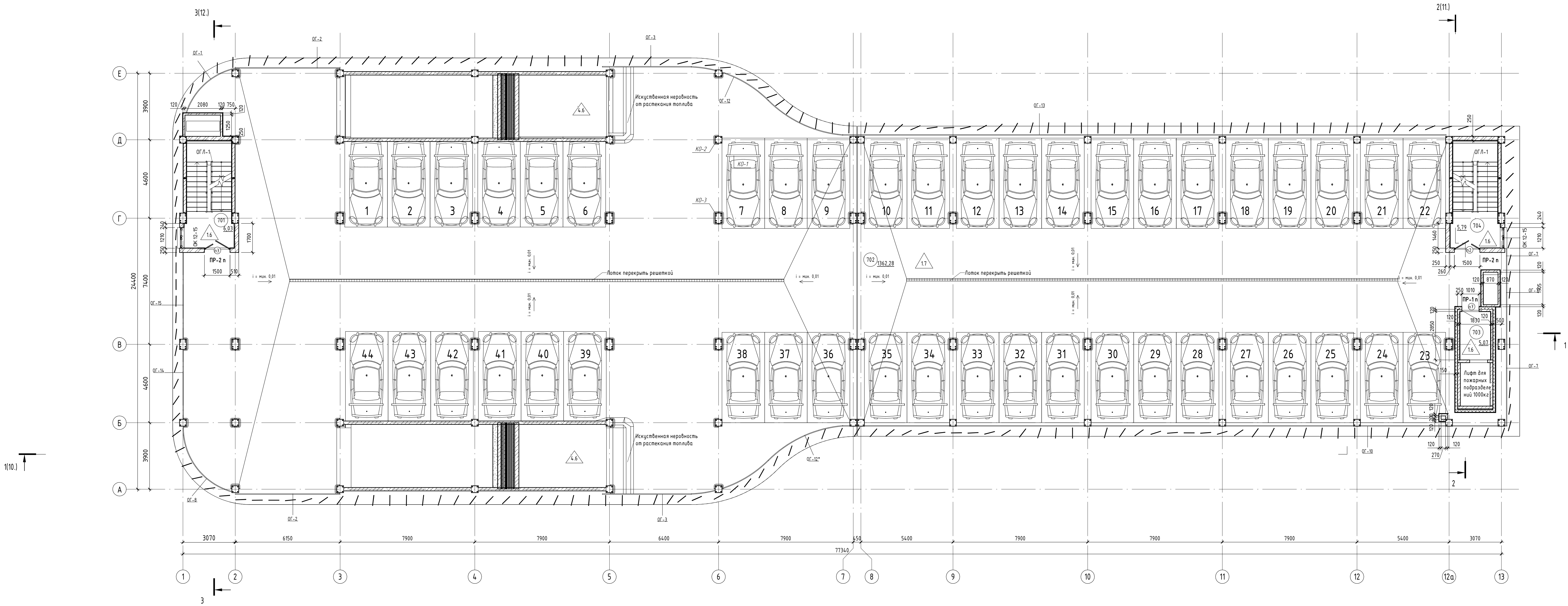


Экспликация помещений 6-ого этажа.			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
601	Лестничная клетка	6,03	B1
602	Парковка	1362,28	
603	Лифтовой холл	5,07	
604	Лестничная клетка	5,79	
Итого по этажу: 4		1379,16	



УХ - 040341 - АР					
Многоуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани					
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГМП	Скзав				
Разработ	Шафигуллин				
Н.контр	Скзав				
План шестого этажа на отм.+15,670.				Стация	Лист
				Р	7
				Листов	
				000 "СтандартПроект"	

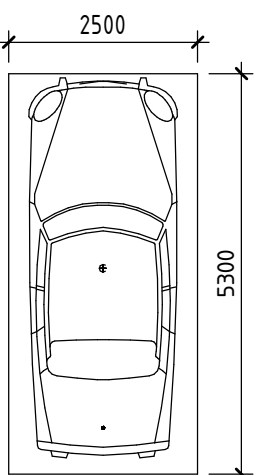
План седьмого этажа на отм.+18,470.



Экспликация помещений 7-ого этажа.

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
701	Лестничная клетка	6,03	В1
702	Парковка	1362,28	
703	Лифтовой холл	5,07	
704	Лестничная клетка	5,79	
Итого по этажу: 4		1379,16	

Машино-место
S=13,25м²



УХ-040341 - АР					
Многоуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани					
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Скзюев				
Разработал	Шафигуллин				
Н.контр.	Скзюев				
План седьмого этажа на отм.+18,470.				Стадия	Лист
				Р	8
				000 "СтандартПроект"	

План эксплуатируемой кровли на отм. +21,270.

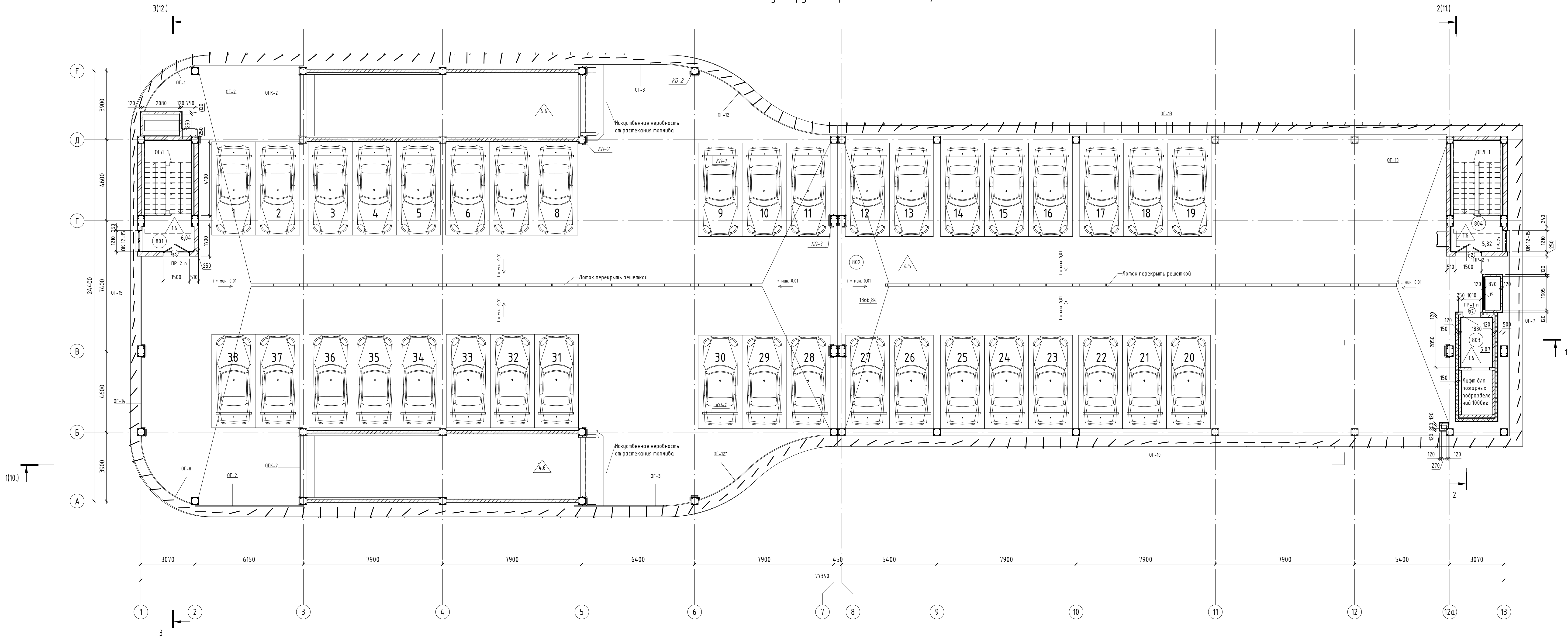
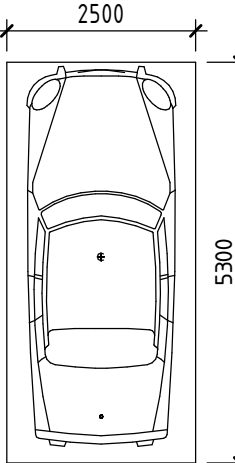


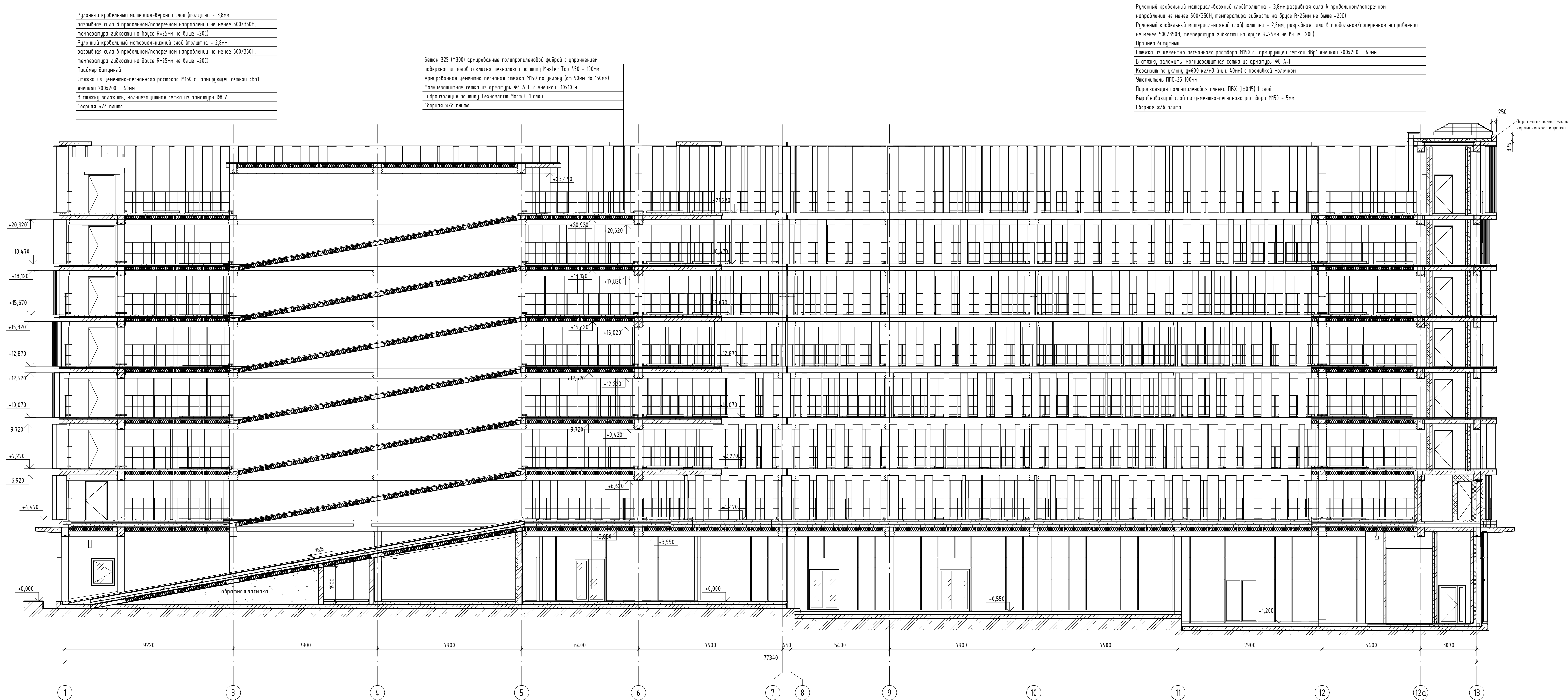
ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ, НИШ И ШТРАБ (экс кровля)				
№ отв.	Размеры отверстий		Отметка низа	Назначение
	Ширина	Высота	от чистого пола	
15	1900	600	отм.+4.470	ОВ
+2,410				

Машино-место
S=13,25м²



						УХ - 040341 - АР			
						Мультиуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани			
Изм.	Кор.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Гип		Скзав				Страница			
Разработ		Шиферулин				Р	9	Листов	
Н.контр		Скзав				План эксплуатируемой кровли на отм. +21,270.			
						000 "СтандартПроект"			

Разрез 1-1

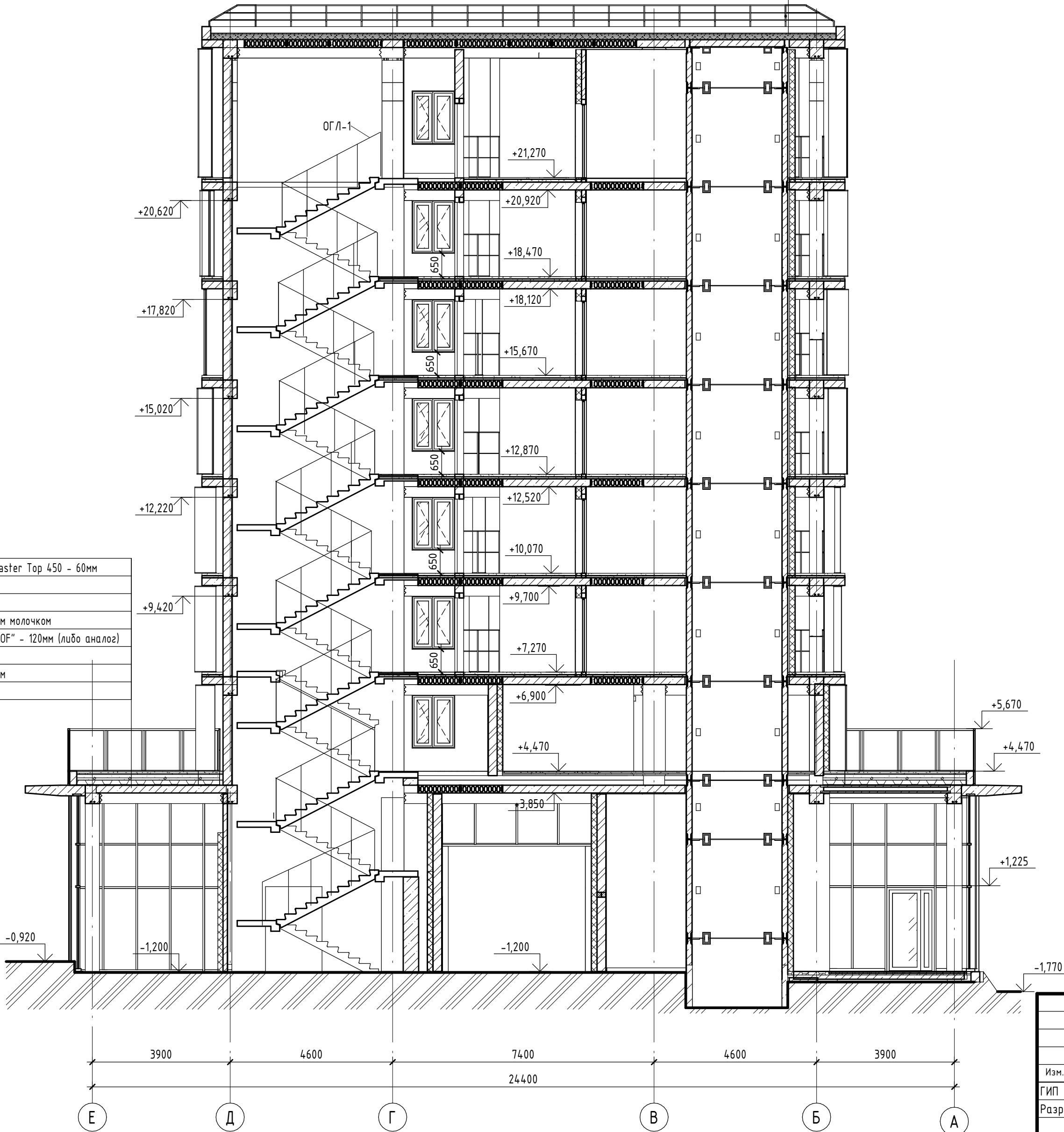


Все материалы носят рекомендательный характер и могут быть заменены на сертифицированные аналогичные материалы с соответствующими характеристиками.

						УХ-040341 - АР		
						Многоуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Скзоев					Р	10	
Разработал	Шафигуллин							
Инж.пр.	Скзоев					Разрез 1-1.	000 "СтандартПроект"	

Разрез 2-2

Рулонный кровельный материал-верхний слой(толщина - 3,8мм,разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 500/350Н, температура гибкости на брус R=25мм не выше -20С)
Рулонный кровельный материал-нижний слой(толщина - 2,8мм, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 500/350Н, температура гибкости на брус R=25мм не выше -20С)
Праймер битумный
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с армирующей сеткой 3Вр1 ячейкой 200х200 - 40мм
В стяжку заложить, молниезащитная сетка из арматуры Ø8 А-I
Керамзит по уклону g=600 кг/м3 (мин. 40мм) с проливкой молочком
Утеплитель ППС-25 100мм
Пароизоляция полиэтиленовая пленка ПВХ (t=0.15) 1 слой
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М150 - 5мм
Монолитная ж/б плита



Бетон В25 (М300) армированные полипропиленовой фиброй	
с упрочнением поверхности полов согласно технологии по типу Master Top 450 - 60мм	
Гидроизоляция наплавляемая - 2 слоя	
Армированная цементно-песчаная стяжка - 40мм	
Керамзит по уклону $d=600 \text{ кг/м}^3$ (мин.60мм) с проливкой цементным молочком	
Экструзионный пенополистирол по типу "ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF" - 120мм (либо аналог)	
Пароизоляция полиэтиленовая пленка ПВХ ($t=0.15$) - 1слой	
Выводящий слой из цементно-песчаного раствора (М150) - 5мм	
Монолитная ж/Б плита	

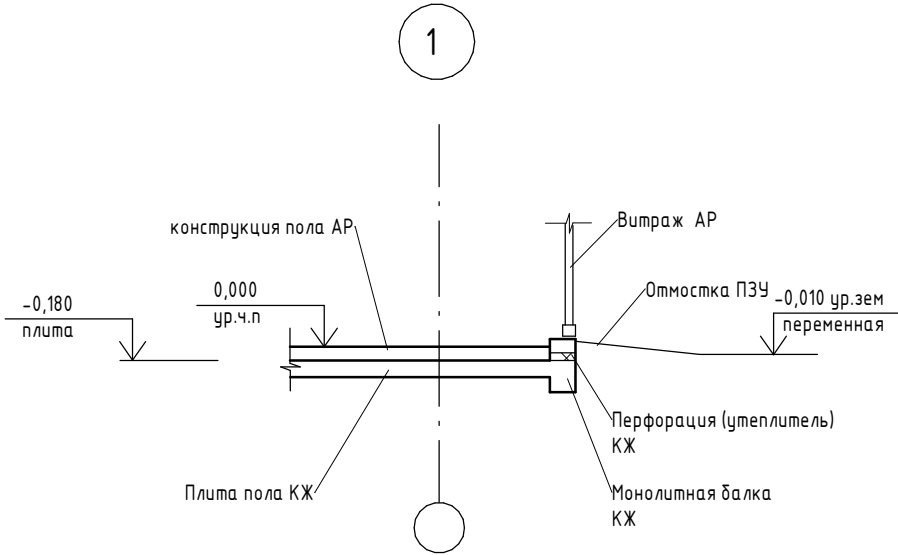
Все материалы носят рекомендательный характер и могут быть заменены, на сертифицированные аналогичные материалы с соответствующими характеристиками.

						УХ-040341 - АР			
						Многоуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Сягаев				Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Шафигуллин				Р	11.		
Н.контр		Сягаев				Разрез 2-2.		ООО "Стандарт Проект"	

Разрез 3-3

Бетон В25 (М300) армированные полипропиленовой фиброй с упрочнением поверхности полов согласно технологии по типу Master Top 450 – 100мм
Армированная цементно-песчаная стяжка М150 по уклону (от 50мм до 150мм)
Молниезащитная сетка из арматуры Ø8 А-I с ячейкой 10х10 м
Гидроизоляция по типу Техноэласт Мост С 1 слой
Сборная ж/б плита

Рулонный кровельный материал-верхний слой(толщина – 3,8мм,разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 500/350Н, температура гибкости на брусе R=25мм не выше -20С)
Рулонный кровельный материал-нижний слой(толщина – 2,8мм, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 500/350Н, температура гибкости на брусе R=25мм не выше -20С)
Праймер битумный
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с армирующей сеткой 3Вр1 ячейкой 200х200 – 40мм
В стяжку заложить, молниезащитная сетка из арматуры Ø8 А-I
Керамзит по уклону d=600 кг/м3 (мин. 40мм) с проливкой молочком
Утеплитель ППС-25 100мм
Пароизоляция полиэтиленовая пленка ПВХ (t=0.15) 1 слой
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М150 – 5мм
Сборная ж/б плита

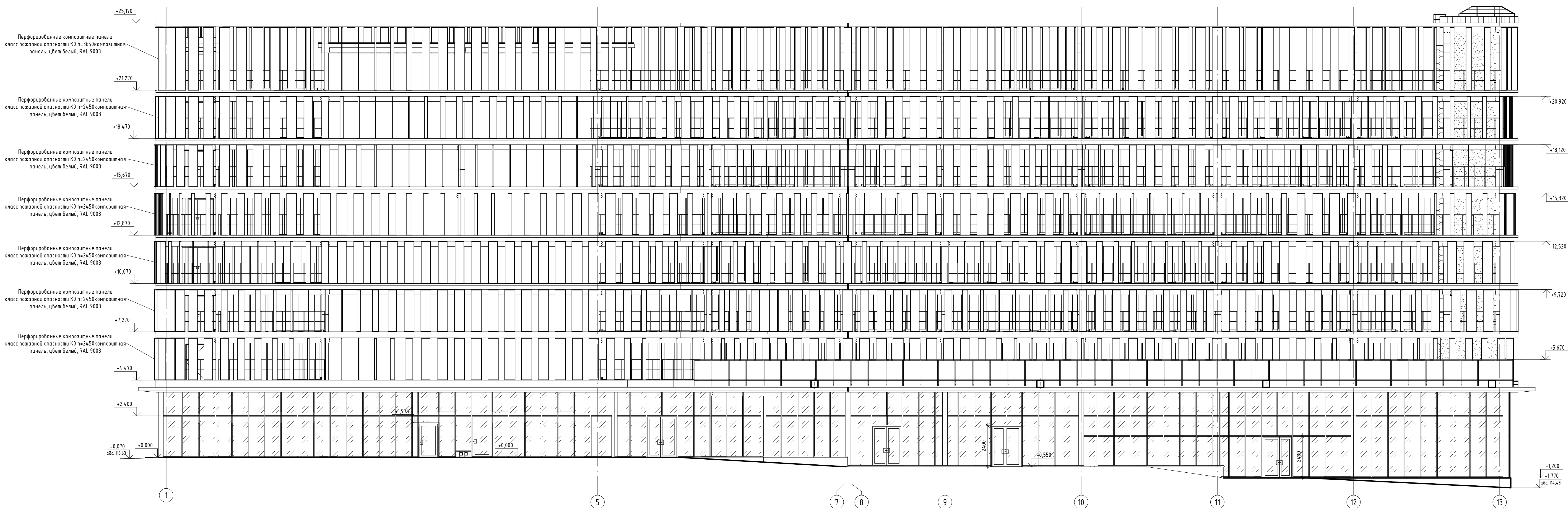


Все материалы носят рекомендательный характер и могут быть заменены, на сертифицированные аналогичные материалы с соответствующими характеристиками.

Взам. инв. №	
Полн. и дата	
Инв. № подл.	
Бетон В25 (М300) армированный полипропиленовой фиброй с упрочнением поверхности полов согласно технологии по типу Master Top 450 – 60мм	
Гидроизоляция наплавляемая – 2 слоя	
Армированная цементно-песчаная стяжка – 40мм	
Керамзит по уклону d=600 кг/м3 (мин.60мм) с проливкой цементным молочком	
Экструзионный пенополистирол по типу “ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF” – 120мм (либо аналог)	
Пароизоляция пленка ПВХ (t=0.15) – 1слой	
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора (М150) – 5мм	
Плита см. КЖ	

УХ-040341 – АР					
Многоуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Сягаев				
Разработал	Шафигуллин				
				Стадия	Лист
				Р	12.
				Листов	
Н.контр	Сягаев			Разрез 3-3. Схема узла цоколя.	
				ООО “Стандарт Проект”	

Фасад 1-13

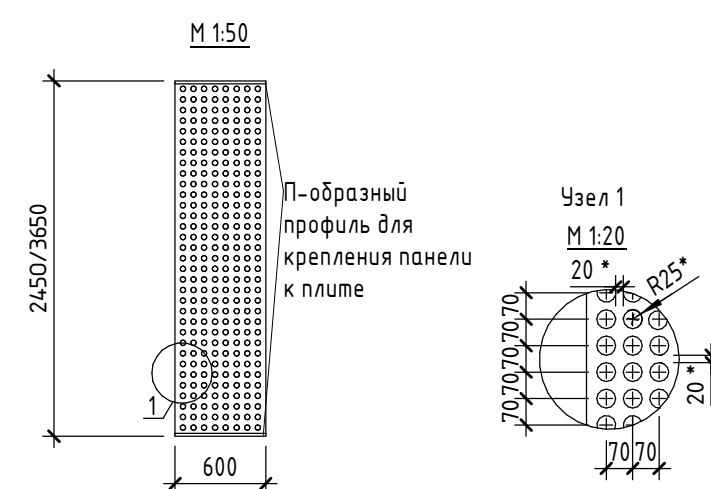
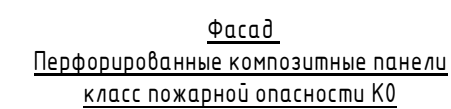


Ведомость отделки фасада

Поз. отдели	ABSK Наименование	Высота	Ширина	Количество	Примечание
	Перфорированные композиционные панели класс пожарной опасности К0 нз245композиционная панель, цвет белый, RAL 9003	2450	600	1237	

Ведомость отделки фасада

Поз. отдели	Наименование	Высота	Ширина	Количество	Примечание
	Перфорированные композитные панели класс пожарной опасности К0 Н-3650 композитная панель, цвет белый, RAL 9003	3650	600	205	



Технические требования:

1. Данный лист см. совместно с планами этажей, разрезами и фасадами;
2. Наружные ограждающие конструкции 1-го этажа выполнены из сплошного литражного остекления с противобойной расщепкой высотой 1,2м под перекрытия;
3. Наружные стены лифтовой шахты и лестничной клетки облицованы композиционными алюминиевыми панелями по системе Винораст. Цвет панелей облицовки керамогранитной плиткой по системе Винораста;
4. Плиточки, проступы крылец облицованы керамогранитной плиткой с нескользящим покрытием;
5. Ст. отп. «+6,470 до отп. «+25,170 по периметру здания на железобетонных консолях установлены перфорированные композиционные панели (класс пожарной опасности K01);
6. Цвет облицовки в шахтке - белый RAL9003;

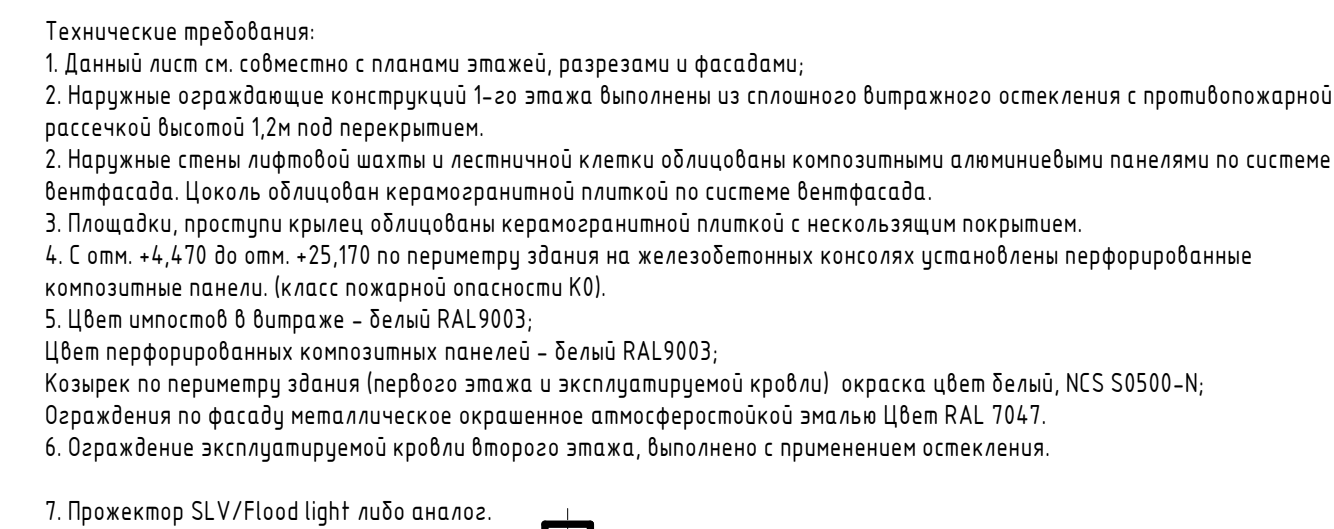
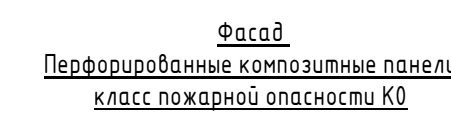
Цвета перфорированных композиционных панелей - белый RAL9003;
 Контуры по периметру здания лифбовой шахты и эксплуатационной крышки окрашены цветом белым NCS S050S-01;
 Ограждения по фасаду железобетонное окрашено красочным атмосферостойким эмалем цвета RAL 7047.

6. Ограждение эксплуатируемой кровли второго этажа, выполнено с применением остекления.

7. Прожектор SLV/Flood light либо аналог

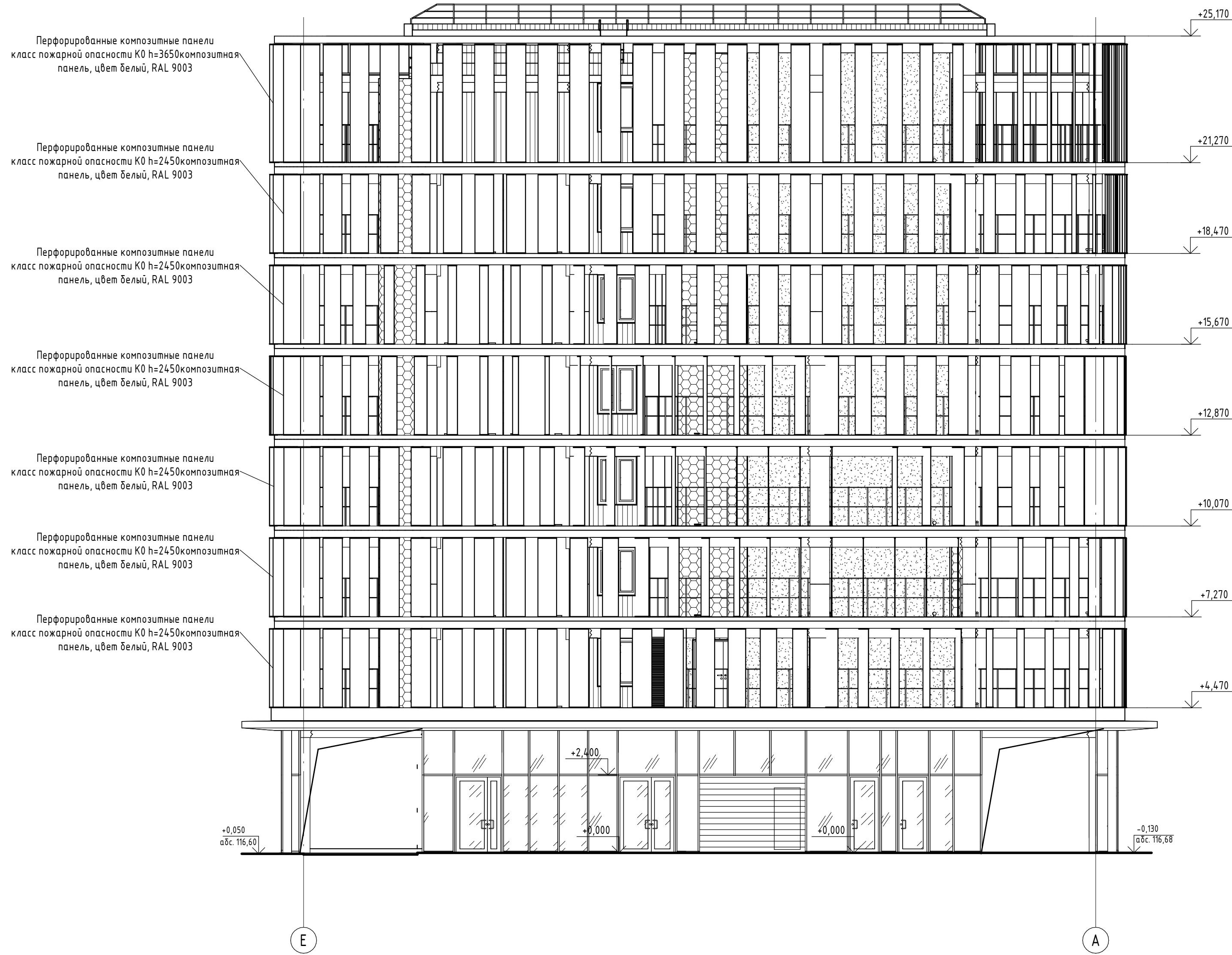
							УХ - 040341 - АР			
							Многоуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани			
Изм.	Кол-во	Листы	№ док.	Подпись	Дата		Страниц	Лист	Листов	
Гип		Смет								
Разработал		Шофизуллин					Р	13	Листов	
Исполн		Смет				Фасад 1-13.			000 "СтандартПроект"	

Фасад 13-1

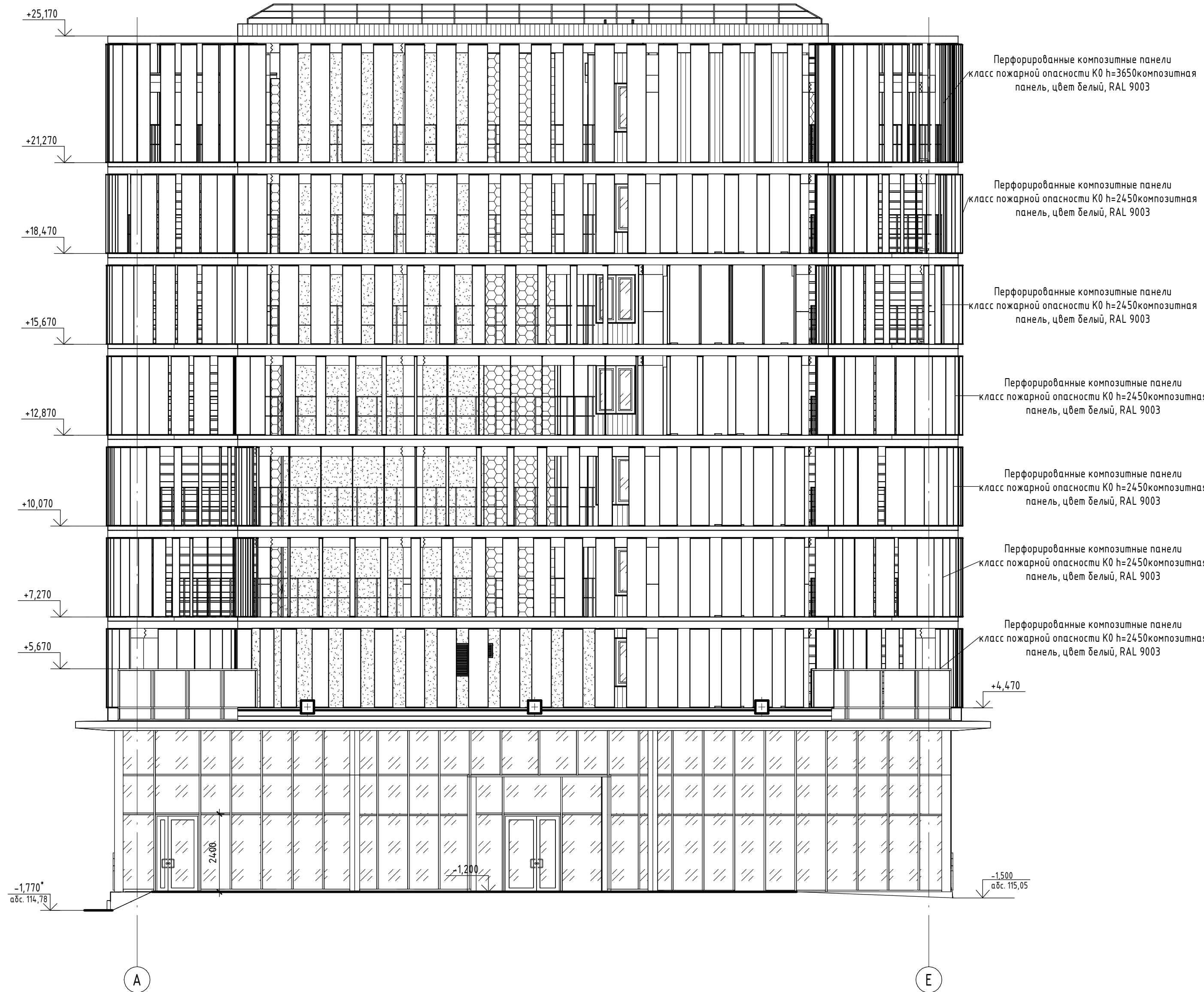


							УХ - 0 4 0 3 4 1 - АР
							Многоэтажная автономная с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-З жилого комплекса «Ной ритм» в Советском районе г. Казани
Изм.	Колонт.	Листы № док.	Подпись	Дата			Стадия Лист
ГПИ		Сегодов					
Разработал:		Шафгуллин				P	14
Инкомпр		Сегодов			Фасад 13-1.		ООО "СтандартПроект"

Фасад E-A

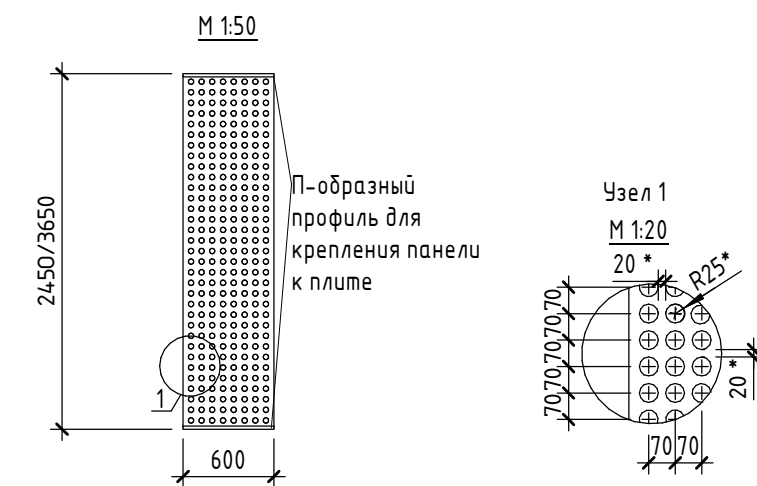


Фасад A-E



- Технические требования:
- Данный лист см. совместно с планами этажей, разрезами и фасадами;
 - Наружные ограждающие конструкции 1-го этажа выполнены из сплошного витражного остекления с противопожарной расечкой высотой 1,2м под перекрытием.
 - Наружные стены лифтовой шахты и лестничной клетки облицованы композитными алюминиевыми панелями по системе вентфасада. Цоколь облицован керамогранитной плиткой по системе вентфасада.
 - С отм. +4,470 до отм. +25,170 по периметру здания на железобетонных консолях установлены перфорированные композитные панели. (класс пожарной опасности К0).
 - Цвет имитаций в витраже - белый RAL9003; Цвет перфорированных композитных панелей - белый RAL9003; Козырек по периметру здания (первого этажа и эксплуатируемой кровли) окраска цвет белый, NCS S0500-N; Ограждения по фасаду металлическое окрашенное атмосферостойкой эмалью Цвет RAL 7047.
 - Ограждение эксплуатируемой кровли второго этажа, выполнено с применением остекления.
 - Пржектор SLV/Flood light либо аналог.

Фасад
Перфорированные композитные панели
класс пожарной опасности К0



						УХ-040341 - АР		
						Многоуровневая административная с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сягаев							
Разработал	Шафизуллин					Р	15.	
Н.контр	Сягаев					Фасад А-Е Фасад Е-А.		000 "Стандарт Проект"

Спецификация ограждений				
Тип	Длина, м.	Кол-во	Высота ограждения, мм	Примечание
ОГ-1	4,1	7	1200	Т Т п 8
ОГ-2	6,2	14	1200	Т Т п 8
ОГ-3	5,2	12	1200	Т Т п 8
ОГ-4	6,0	2	1200	Т Т п 8
ОГ-5	1,0	2	1200	Т Т п 8
ОГ-6	0,6	2	1200	Т Т п 8
ОГ-7	10,4	6	1200	Т Т п 8
ОГ-8	5,3	7	1200	Т Т п 8
ОГ-9	8,8	1	1200	Т Т п 8
ОГ-9*	8,8	1	1200	Т Т п 8
ОГ-10	39,0	6	1200	Т Т п 8
ОГ-11	3,8	1	1200	Т Т п 8
ОГ-12	10,0	6	1200	Т Т п 8
ОГ-12*	10,0	6	1200	Т Т п 8
ОГ-13	35,4	8	1200	Т Т п 8
ОГ-14	4,1	7	1200	Т Т п 8
ОГ-15	5,1	6	1200	Т Т п 8
ОГР-1	2,6	2	1200	Т Т п 8
ОГТ-1	4,75	2	1500	Т Т п 9
ОГТ-2	4,3	2	1500	Т Т п 9
ОГК-1	24	1	600	Т Т п 8
ОГК-2	3,5	2	1200	Т Т п 8
ОГЛ-1	102	-	1200	лестница см.л. 29

Спецификация перемычек 3 –7 этаж, эксплуатируемая кровля					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Серия 1.038.1-1 вып.1	ПБ 13-1	12	25	
2	тоже	2 ПБ19-3-п	26	82,5	

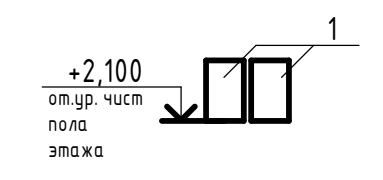
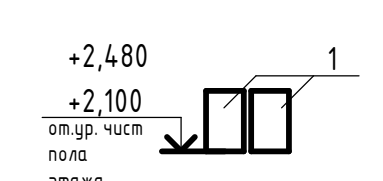
Ведомость перегородок из кирпича толщиной 120 мм			
№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	Примечание
c3	Стены, перегородки - керамический кирпич КР р-по 250х120х65 1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 толщ. 120мм на цементно-песчаном растворе М100. Армировать сеткой из Ø4 Вр1 ячейкой 50х50 через 5 рядов кладки в 3 верхних рядах кладки уложить сетку МС 10-2 (сер. 1.4316-28 в.2). Предусмотреть крепление к колоннам и плитам перекрытия	135,9	1этаж
c4	Стены, перегородки - керамический кирпич КР р-р-пу 250х120х65 1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 толщ. 120мм на цементно-песчаном растворе М100. Армировать сеткой из Ø4 Вр1 ячейкой 50х50 через 5 рядов кладки в 3 верхних рядах кладки уложить сетку МС 10-2 (сер. 1.4316-28 в.2). Предусмотреть крепление к колоннам и плитам перекрытия	384,4	

Ведомость стен и перегородок из кирпича толщиной 250 мм			
№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	Примечание
c1	Стены, перегородки - керамический кирпич КР р-по 250х120х65 1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 толщ. 250мм на цементно-песчаном растворе М100 с армированием Ø4 Вр 1 с ячейкой 50х50. Предусмотреть крепление к колоннам и плитам перекрытия	220,0	1этаж, паралет
c2	Стены, перегородки - керамический кирпич КР р-р-пу 250х120х65 1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 толщ. 250мм на цементно-песчаном растворе М100.	594,3	
	Стены, перегородки - керамический кирпич КР р-по 250х120х65 1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 толщ. 250мм на цементно-песчаном растворе М100 с армированием Ø4 Вр 1 с ячейкой 50х50. Предусмотреть крепление к колоннам и плитам перекрытия	82	2 этаж паралет по периметру

Ведомость утеплителя толщиной 150 мм			
№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	Примечание
	Утеплитель толщиной 150 мм р =131-159 кг/м3	787,6	

Ведомость утеплителя толщиной 100 мм			
№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	Примечание
	Утеплитель толщиной 100 мм р =131-159 кг/м3	116,1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОЛЕСООТБОЙНИКОВ				
Тип	Наименование	Длина, м.	Кол-во, шт.	Примечание
КО-1	Колесотбойник (ограничивающий) резиновый, габариты 2000х150х100мм, 4 точки крепления	2,0	300	
КО-2	Колесотбойник для ограждения колонн размером 500х300мм из стальной трубы Ø50х3мм на стальных опорах	0,9	113	
КО-3	Колесотбойник для ограждения колонн размером 750х300мм из стальной трубы Ø50х3мм на стальных опорах	1,1	246	

Ведомость перемычек 3 –7 этаж, эксплуатируемая кровля	
Марка.	Схема сечения
ПР -1 п (6 шт)	
ПР -2 п (13 шт)	

Спецификация витражей				
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В-1	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-1 (25360,275 х 3850)	1	
В-2	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-2 (26292,46 х 3850)	1	
В-3	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-3 (8642,226 х 3850)	1	
В-4	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-4 (4933,533 х 3820)	1	
В-5	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-5 (5629,276 х 4375)	1	
В-7	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-7 (7910 х 4370)	2	
В-8	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-8 (15802,43 х 5020)	1	
В-9	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-9 (8930,2 х 5025)	1	
В-10	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-10 (9017,593 х 5050)	1	
В-11	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-11 (9188,351 х 3850)	1	
В-12	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-12 (7240 х 3850)	1	
В-13	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-13 (8930,2 х 5025)	1	
В-14	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-14 (15802,43 х 5020)	1	
В-15	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-15 (7904,859 х 4375)	1	
В-16	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-16 (5629,276 х 4375)	1	
В-17	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-17 (4933,533 х 3820)	1	
В-18	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-18 (8647,474 х 3850)	1	
В-19	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-19 (26287,219 х 3850)	1	
В-20	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-20 (4392 х 4780)	1	
В-21	Инд. изготовление по типу ГОСТ 21519-2003	Витраж В-21 (4395 х 5301,96)	1	

Спецификация элементов заполнения дверных проемов				
Маркиров ка типоразм ера	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 23747-2016	ДАН О Бпр Д п Р 2100х1500	2	с доводчиком
п2	ГОСТ Р 57327-2016	ДПГ 02/60 2100х1500	7	с доводчиком
п3	ГОСТ Р 57327-2016	ДПГ 02/60 2100х1500	7	с доводчиком
9	ГОСТ 31173-2016	ДСВ Дл Брз Л 2080-1810	1	
10	ГОСТ 475-2016	ДС 1 Рх 21-8 Г ПрБ	2	
п5	ГОСТ Р 57327-2016	ДПГ 01/30 2100х1000	1	с доводчиком
п6	ГОСТ Р 57327-2016	ДПГ 01/60 2100х1000	1	с доводчиком
п7	ГОСТ Р 57327-2016	ДПГ 01/60 2100х1100	6	с доводчиком
п8	ГОСТ Р 57327-2016	ДПГ 01/60 2100х1200	1	с доводчиком
п11	ГОСТ Р 57327-2016	ДПГ 01/60 2100х810	1	с доводчиком

Примечание: открывание дверей смотри планы этажей

Спецификация элементов заполнения проемов, ворота				
Маркиров ка типоразм ера	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Вр-1	торговая марка	Ворота секционные с калиткой. 3300х2500h	1	RAL 9003 белый

Спецификация элементов заполнения оконных проемов				
ADSK Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ОК 15-13 Е60	ГОСТ 21519-2003	ПО 1510-1310 Е60(А1)	1	
ОК 12-15	ГОСТ 21519-2003	СПД 40(4М1-14-4М1-14-4М1)	14	
Отливы (ок-12-15)		1200 (ширина) х 300 отливы из оцинкованной стали 0,55 с полимерным покрытием, белого цвета RAL 9003	14	
Откосы (ок-12-15)		штукатурка, грунтовка, покраска Цвет серый NCS S 0500-N	60п.м тол. 0,25	

Спецификация элементов заполнения проемов. Жалюзийные решетки.				
ADSK Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЖР -1	торговая фирма	АРН 2200(h)х 1000	1	
ЖР -2	торговая фирма	АРН 350(h)х 6000	1	
ЖР -3	торговая фирма	АРН 950(h)х800	1	

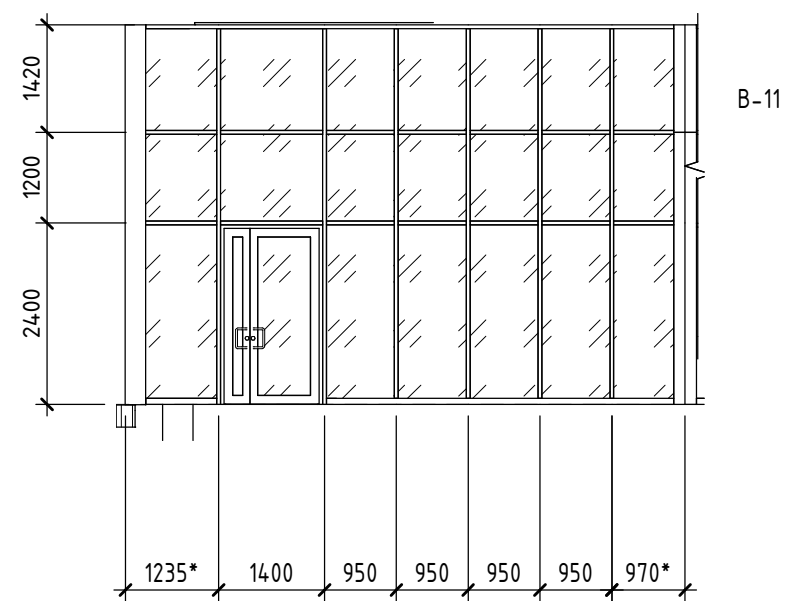
Спецификация подоконных досок				
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПП 1	ГОСТ 30673-2013	Профиль подоконный L=1,35м	1	

Технические требования:

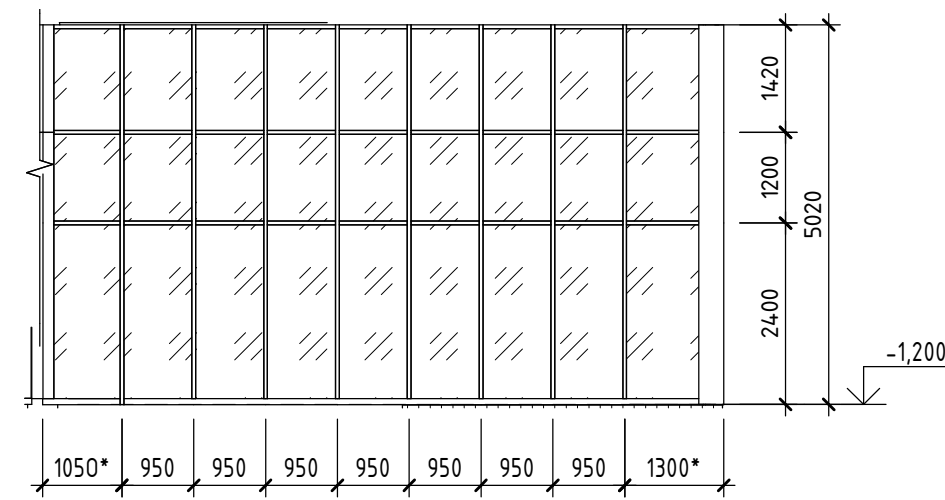
- Данный лист см. совместно с планами и фасадами.
- Двери, ворота, окна, жалюзийные решетки замаркированы на планах.
- Двери эвакуационных выходов из лестничной клетки должны иметь приспособление для самозакрывания, а также выполнены с уплотнением притворов, и не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа. Направление открывания дверей см. планы этажей.
- На наружных дверях в витражных группах установить доводчик
- Противопожарные двери (п1- п8) должны быть сертифицированные, с уплотнением и притвором соответствовать ТУ 5262-003-83344352-2010 и иметь предел огнестойкости не менее EI 30 и оснащены доводчиками.
- Все изделия производитель уточняет по месту. Монтажный зазор принят по ГОСТ 30971-2012, при заказе дверей, окон производителем размер зазора может быть откорректирован.
- Жалюзийные решетки (Ж.Р.) выполнить по типу воздухораспределителей завода "Арктос", АРН составные. Цвет принять белый (RAL 9003).
- Витражи и окна принять белого цвета (RAL 9003).
- Все ограждения металлические окрашенные атмосферо-стойкой эмалью, принять цветом RAL 7047. Выполняются торговой фирмой.
- Ограждение из стали с полимерно-порошковым покрытием:
 - стойка - труба из стали Ф 38 мм;
 - поручень - труба из стали Ф 38мм
 - заполнение - труба из стали Ф 16 мм
- Ограждение второго этажа (ОГТ) эксплуатируемой кровли остекление витражное выполнить по индивидуальному проекту согласно эскизному проекту. RAL 9003 стоек.
- Характеристики утеплителя для фасада из НВФ - внутренний слой утеплитель минераловатный, λ6 = не более 0,041 Вт/м*К , ρ=32-44кг/м3, горячесть НГ, каменная вата - Наружный слой утеплитель минераловатный 50 мм λ=не более 0,039 Вт/м*К, ρ =72 -100 кг/м3, горячесть НГ, каменная вата .
- Характеристики утеплителя для фасада из тонкослойной штукатурки:- Утеплитель минероловный λ=не более 0,038-0,041 Вт/м*К, ρ =131-159 кг/м3, горячесть НГ, каменная вата.
- Окна из алюминиевого профиля с применением двухкамерного стеклопакета.
- Витражи из алюминиевого профиля производства "Татпроф", по системе "ТП-50300" с применением двухкамерного стеклопакета СПД ВЗМ-14 Аг-63-14 Аг-И63, класс по приведенному сопротивлению теплопередаче А1, с приведенным сопротивлением теплопередаче не менее 1,15 (м2 О С/Вт). Наружный слой стекла должен быть в закаленном исполнении.

							УХ-040341 - АР		
							Многоуровневая автономная с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Сягаев						Стадия	Лист
Разработал		Шафизуллин						Р	16.
Н.контр		Сягаев					Спецификации заполнения проемов, Ведомости материалов, ограждений.	ООО "Стандарт Проект"	

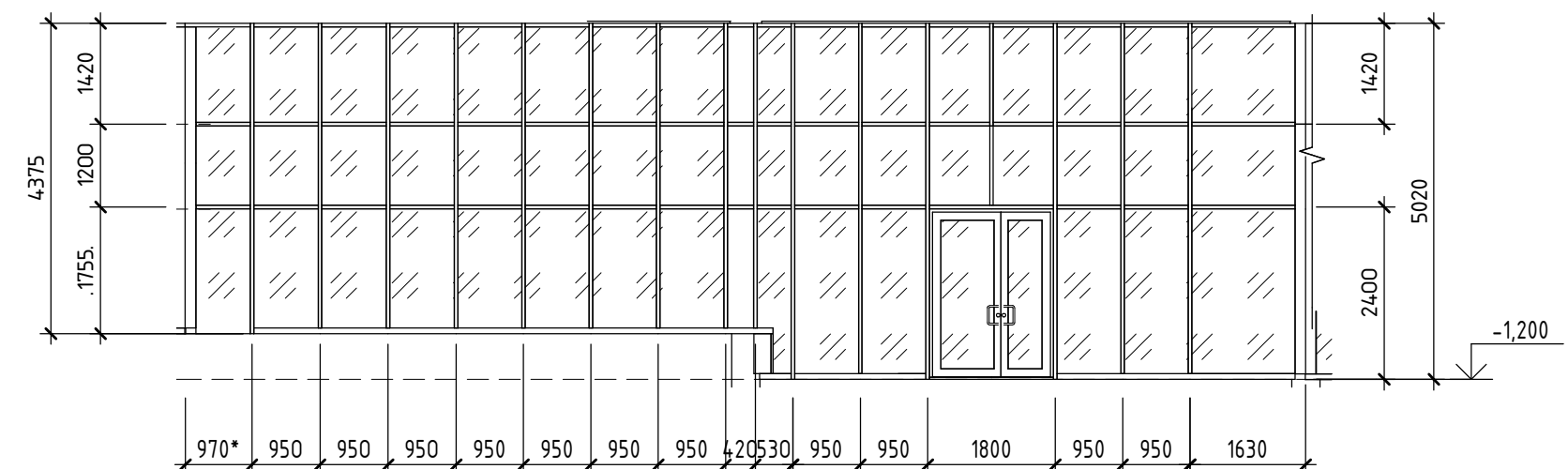
B-12



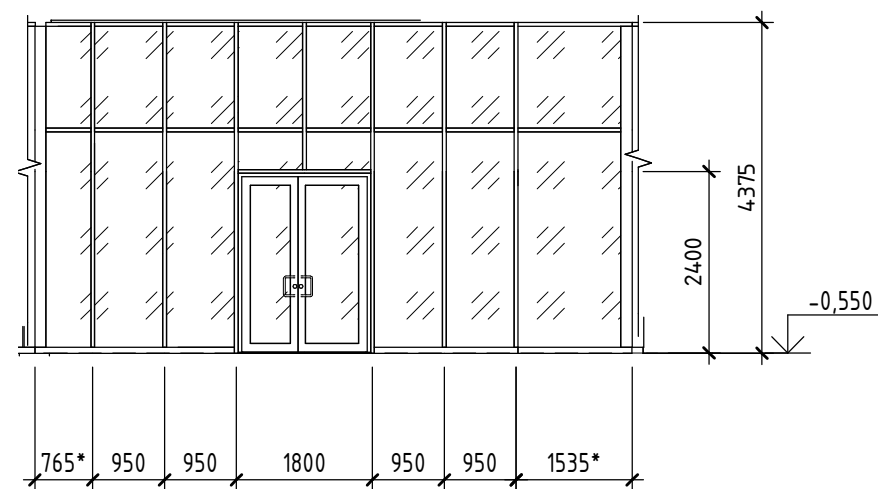
B-13



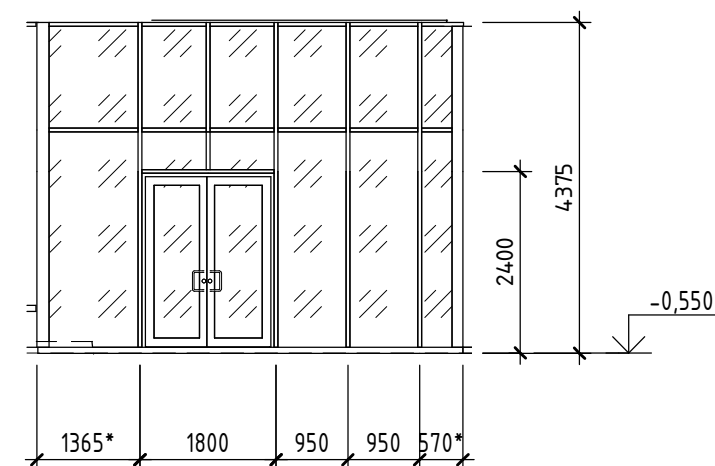
B-14



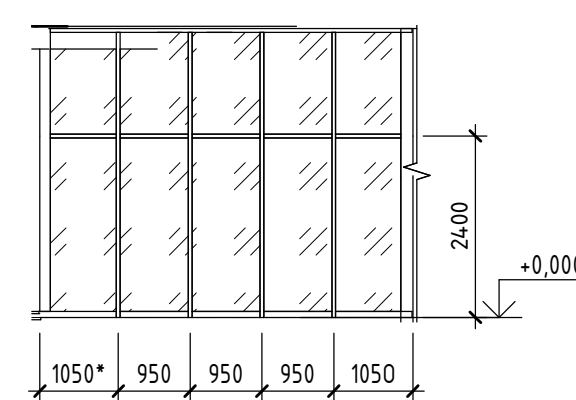
B-15



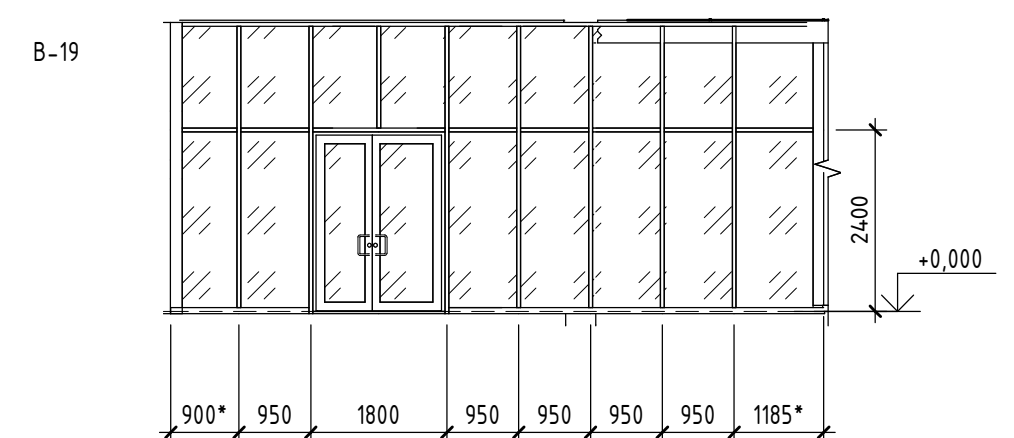
B-16



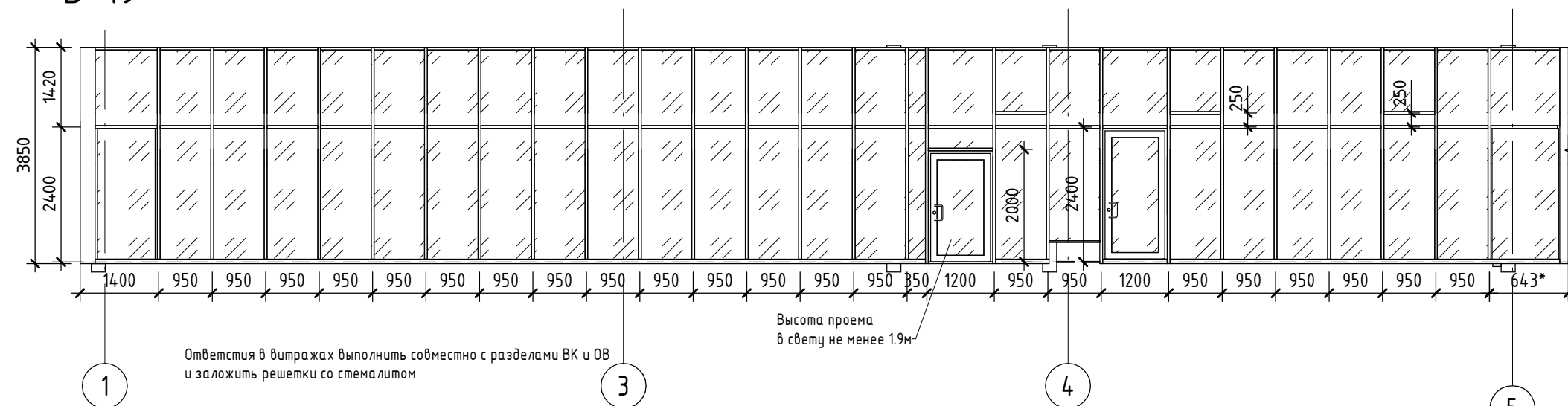
B-17



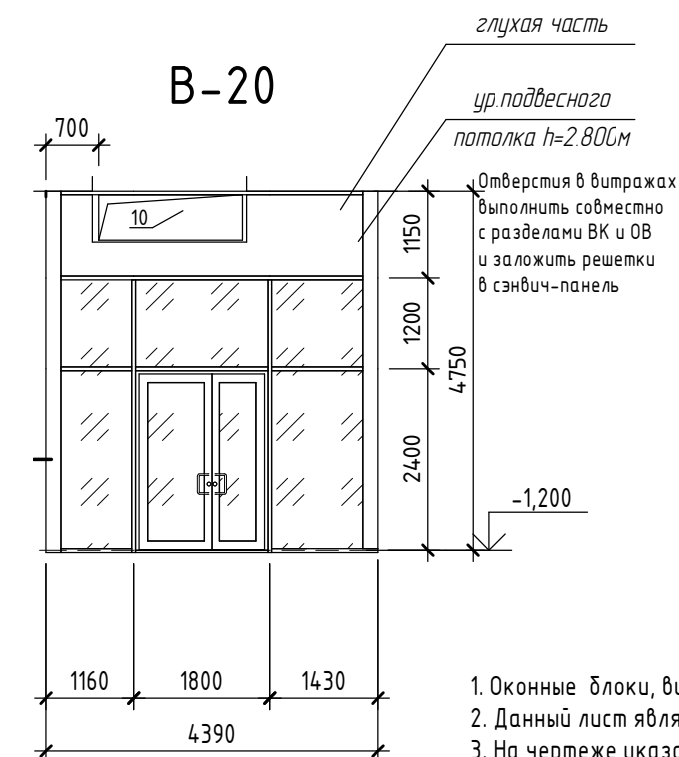
B-18



B-19



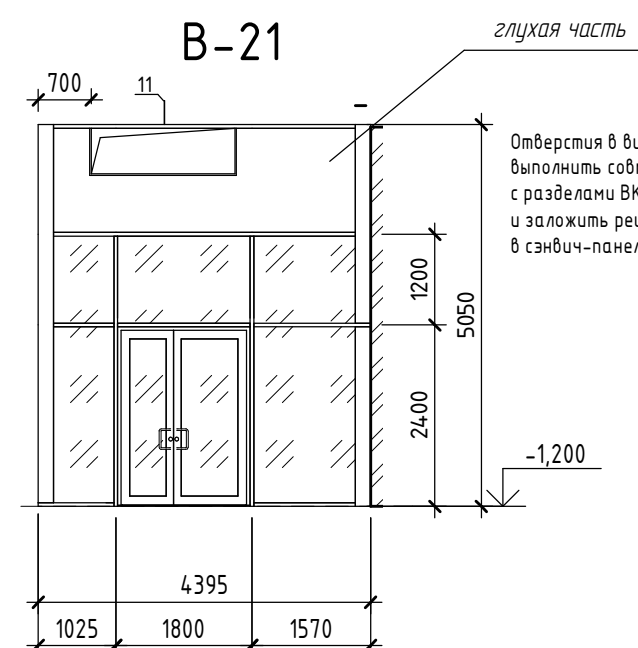
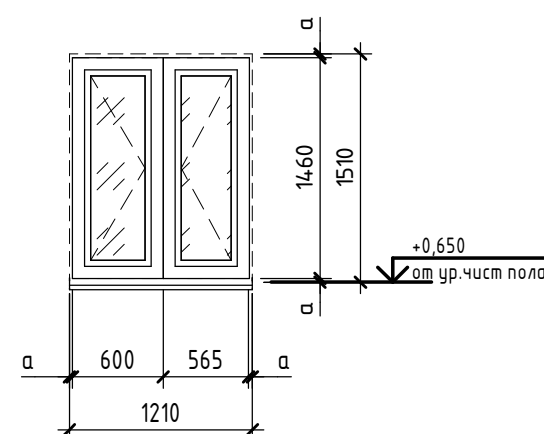
B-20



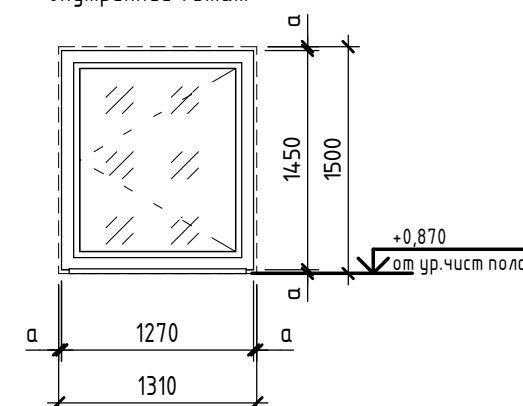
Технические требования:

1. Оконные блоки, витражи замаркированы планах.
2. Данный лист является техническим заданием на проектирование и изготовление витражных, оконных блоков.
3. На чертеже указаны рисунок и габаритные размеры проемов. Размер "а" (зазор) определяет изготовитель. Все размеры уточняются по месту фирмой производителем.
4. Пунктиром условно показано открывание створок внутрь помещения. Открывание дверей наружу.
5. Наружные витражные блоки выполнить из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 21519-2003.
6. Оконные блоки в лестничной клетке выполнить в ПВХ переплетах с однокамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99.
7. Установку окон выполнить по ГОСТ 30971-2012 п.5.2.1 рис. 3.
8. Оконный блок противопожарный сертифицированный выполнить из алюминиевых профилей, с пределом огнестойкости не менее Е 30.
9. Ручки для открывания створок для оконных блоков в лестничной клетке расположить не выше 1,7 м от уровня чистого пола.

B-21

OK 12-15

ОК 15-13
внутренние 1 этаж



						УХ-040341 - АР			
						Многоуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сягаев					Р	18	
Разработал		Шафигуллин							
						Схемы витражного заполнения (окончание).	ООО "СтандартПроект"		
Н.контр		Сягаев							

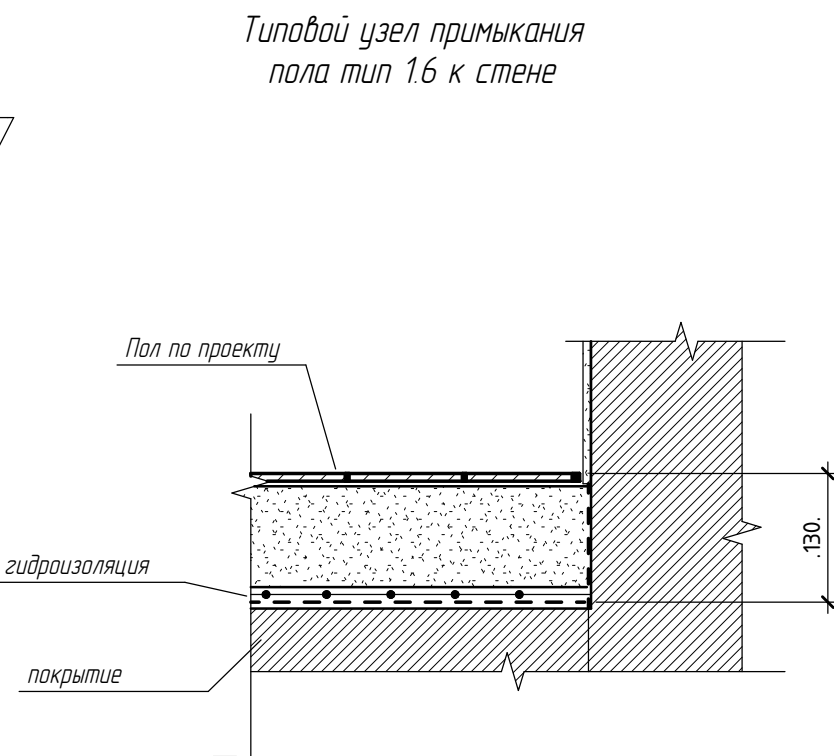
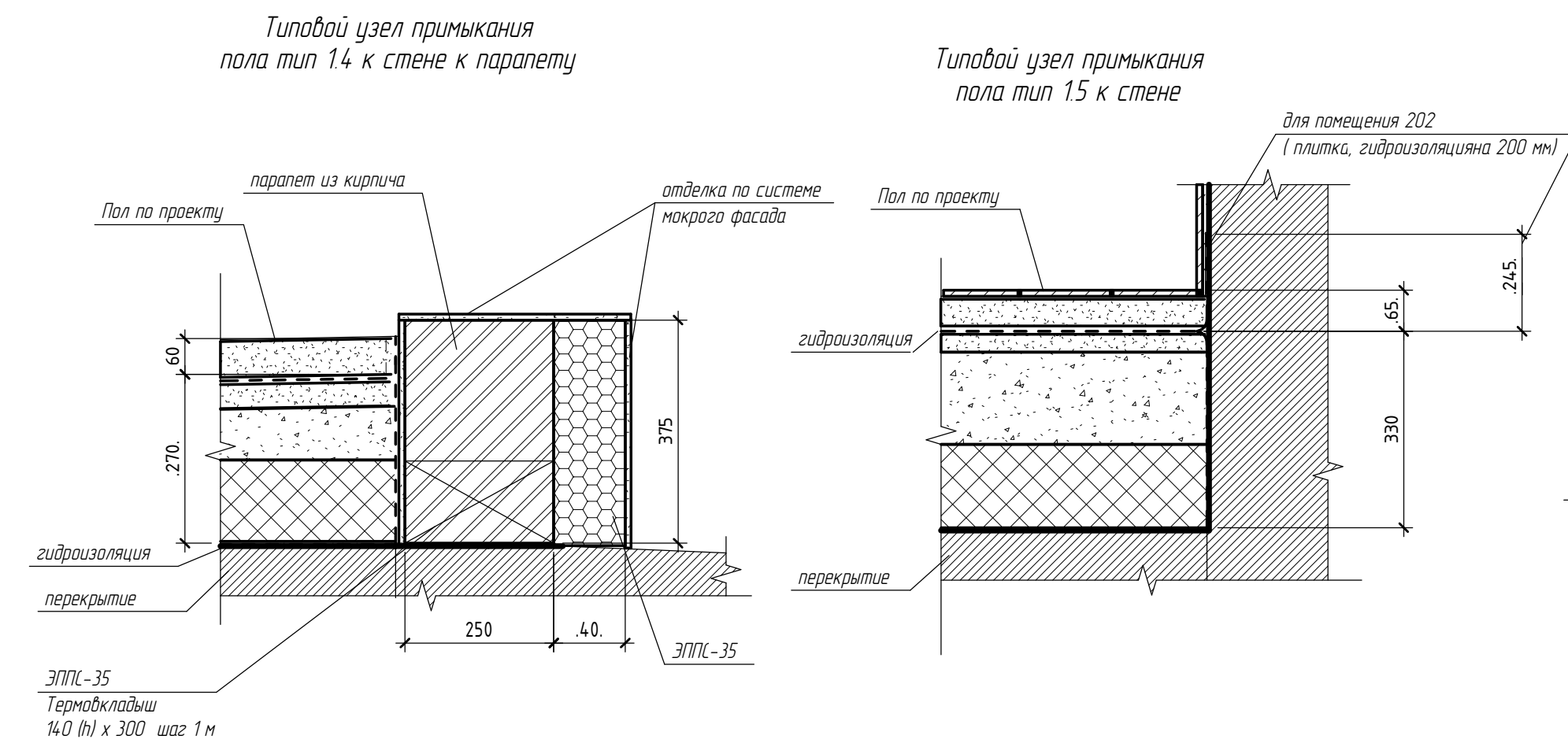
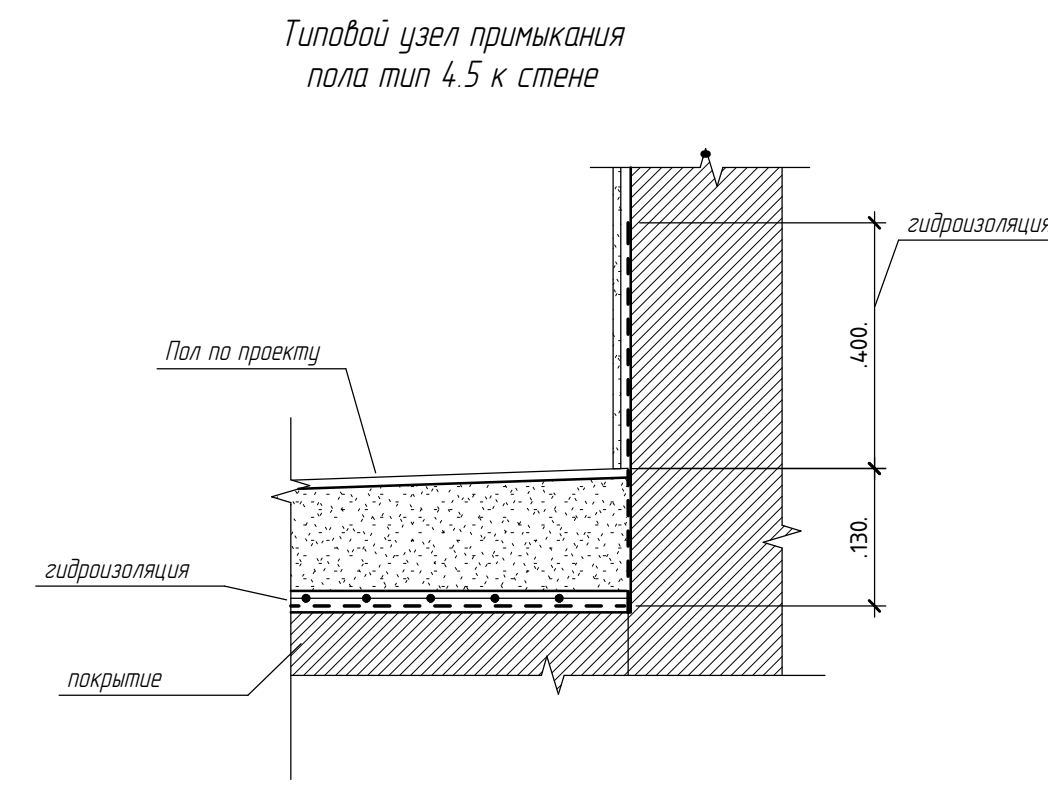
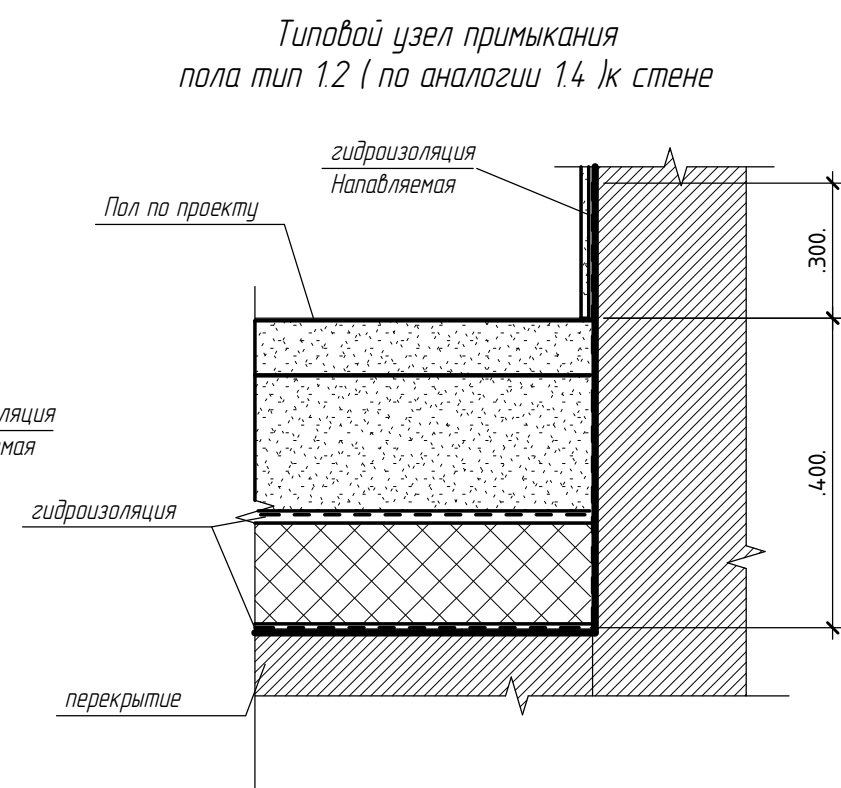
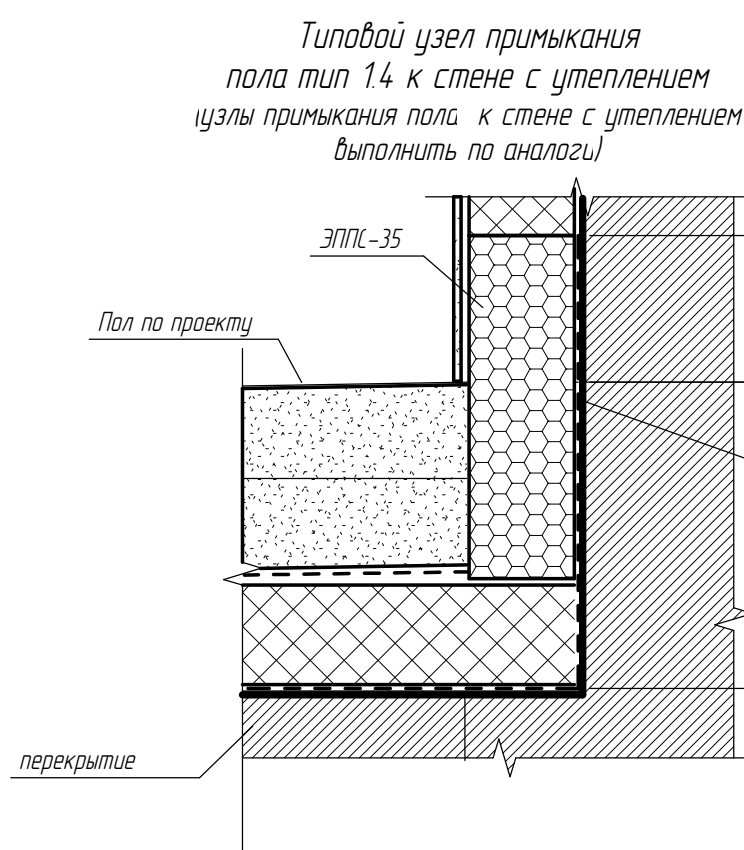
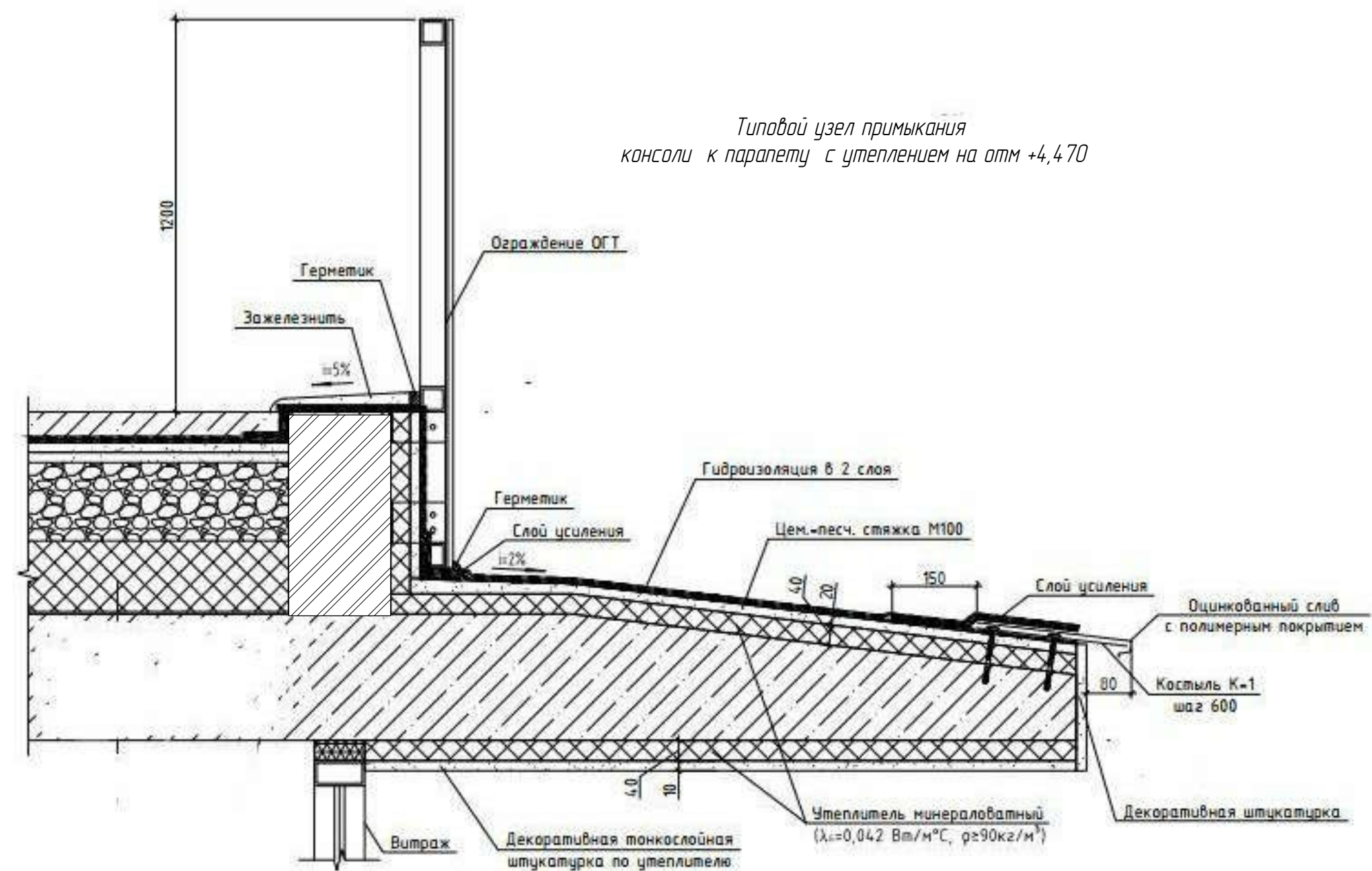
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Экспликация полов. 1 этаж.				
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
105, 104; 102, 107; 108	1.1		1. Плитка керамическая нескользящая - 15мм 2. Клей для плитки Универсальный - 5мм 3. Полусухая стяжка (не ниже М-150) - 60мм 4. Плиты теплоизоляционные пенополистирольные экструдированные - 100мм 5. Плита см. КЖ	52,93
106; 101;	1.2		1. Бетон В25 (М 300) армированные полипропиленовой фиброй с упрочнением поверхности полов согласно технологии по типу Рефлор СТ-S 200 - 40мм 2. Гидроизоляция наплавляемая - 2 слоя * Гидроизоляция завести на вертикальные элементы на высоту конструкции пола 3. Цементно-песчанная стяжка - 40мм 4. Керолант g=600 кг/м³ с прокладкой цементным молочком - 155мм 5. Плиты теплоизоляционные пенополистирольные экструдированные - 140мм 6. Пароизоляция полиэтиленовая пленка ПВХ (1+0.15) - 1 слой 7. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора (М 150) - 5мм 8. Плита см. КЖ	202,22
103;	1.3		1. Плитка керамическая нескользящая - 10мм 2. Клей для плитки Универсальный - 5мм 3. Полусухая стяжка (не ниже М-150) - 65мм 4. Плиты теплоизоляционные пенополистирольные экструдированные - 100мм 5. Гидроизоляция наплавляемая - 2 слоя * Гидроизоляция завести на вертикальные элементы на высоту конструкции пола 6. Плита см. КЖ	4,21
101;	2.1		1. Плитка керамическая нескользящая - 10мм 2. Клей для плитки Универсальный - 5мм 3. Полусухая стяжка (не ниже М-150) - 65мм 4. Плиты теплоизоляционные пенополистирольные экструдированные - 100мм 5. Плита см. КЖ	12,48
106;	2.2		1. Финишная отделка выполняется арендатором после прокладки всех коммуникаций 2. Полусухая стяжка (не ниже М-150) - 65мм 3. Плиты теплоизоляционные пенополистирольные экструдированные - 100мм 4. Плита см. КЖ	622,31
108; 107; 105; 104; 102; 103;	2.3		1. Финишная отделка выполняется арендатором после прокладки всех коммуникаций 2. Полусухая стяжка (не ниже М-150) - 65мм 3. Плиты теплоизоляционные пенополистирольные экструдированные - 100мм 4. Гидроизоляция наплавляемая - 2 слоя * Гидроизоляция завести на вертикальные элементы на высоту конструкции пола 5. Плита см. КЖ	30,48
101; 105;	3.1		1. Плитка керамическая нескользящая - 10мм 2. Клей для плитки Универсальный - 5мм 3. Полусухая стяжка (не ниже М-150) - 65мм 4. Плиты теплоизоляционные пенополистирольные экструдированные - 100мм 5. Плита см. КЖ	27,80
103; 102; 106; 107	3.2		1. Плитка керамическая нескользящая - 10мм 2. Клей для плитки Универсальный - 5мм 3. Двухкомпонентная гидроизоляция Mapeiastic - 2мм 4. Разуклонка полусухая стяжка (не ниже М-150) - 30- 65мм 5. Плиты теплоизоляционные пенополистирольные экструдированные - 100мм 6. Гидроизоляция наплавляемая - 2 слоя * Гидроизоляция завести на вертикальные элементы на высоту конструкции пола 7. Плита см. КЖ	103,94
104;	3.3		1. Обесшумляющие покрытия 2. Полусухая стяжка (не ниже М-150) - 60мм 3. Керолант фракция 10-20 М600 - 120 мм 4. Плиты теплоизоляционные пенополистирольные экструдированные - 100мм 5. Плита см. КЖ	12,29
109	2.4		1. Бетон В25 (М 300) армированные полипропиленовой фиброй с упрочнением поверхности полов согласно технологии по типу Рефлор СТ-S 200 - 180мм 2. Ж/Б плита см. КЖ	28,56

Экспликация полов. Типовой этаж (2-7 этаж)				
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
203;	1.4		<p>1. Тяжелый Бетон В25 с армированием сетка я 8 А 500С шаг 200х200 с упиранием поверхности полов согласно технологии по типу Рефтор СТ-S 200 - 60мм</p> <p>2. Бетон М200 - разуклонка 90-180 мм</p> <p>3. Полиэтиленовая пленка - 0,01 мм -1слой</p> <p>4. Утеплитель ЭППС 35 - 150 мм</p> <p>5. Гидропекстлоизол 2 слоя по дитомному размеру - 6 мм</p> <p>6. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора (М 150) - 5мм</p> <p>7. Плита см. КХ</p>	1722,10
202, 201, 204, 205	1.5		<p>1. Плитка керамическая нескользящая - 15мм</p> <p>2. Клей для плитки Универсальный - 5мм</p> <p>3. Цементно-песчанная стяжка - 45мм</p> <p>4. Гидроизоляция наплавленная - 2 слоя</p> <p>• Гидроизоляция заводится на вертикальные элементы на высоту конструкции пола</p> <p>5. Цементно-песчанная стяжка - 30мм</p> <p>6. Керамзит $d=600 \text{ кг/м}^3$ с проливкой цементным молочком - 160мм</p> <p>7. Плиты теплоизоляционные пенополистирольные экструдированные - 140мм</p> <p>8. Пароизоляция полиэтиленовая пленка ПВХ ($\rho=0.15$) - 1 слой</p> <p>9. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора (М 150) - 5мм</p> <p>10. Плита см. КХ</p>	42,97
701;704, 703; 601; 604;603;501; 504;503;401;404;405; 301;304;303;	1.6		<p>1. Плитка керамическая нескользящая - 10мм</p> <p>2. Клей для плитки Универсальный - 5мм</p> <p>3. См. тип пола 1.7 (4,5)</p>	963,06
702; 602; 502; 402; 302;	1.7		<p>1. Бетон В25 (М 300) армированные полипропиленовой фиброй с упиранием поверхности полов согласно технологии по типу Рефтор СТ-S 200 - по уклону 60-130мм</p> <p>2. Плита см. КХ</p>	7615,06
рампы	4.6		<p>1. Бетон В25 (М 300) армировать полипропиленовой фиброй с упиранием поверхности полов согласно технологии по типу Рефтор СТ-S 200 - 60мм по уклону ramпы</p> <p>2. Плита см. КХ</p>	780

Экспликация полов. Эксплуатируемая кровля				
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
801; 803; 804	16	<p>The diagram shows a cross-section of a floor assembly. It consists of five numbered layers: 1. Top layer (tiles), 2. Adhesive layer, 3. Reinforcing mesh, 4. Thermal insulation layer, and 5. Base concrete slab.</p>	1. Плитка керамическая нескользящая – 10мм 2. Клей для плитки Универсальный – 5мм 3. См. тип пола 17 (4,5)	17,33
802;	4,5	<p>The diagram shows a cross-section of a floor assembly. It consists of five numbered layers: 1. Top layer (concrete slabs), 2. Reinforcing mesh, 3. Thermal insulation layer, 4. Primer layer, and 5. Final floor surface.</p>	1. Тяжелый бетон В25 армированный сеткой 100х100 ÷5 вкл с уклоном с упорщрением поверхности полов согласно технологии по типу Рефлор СТ-5 200 –80мм – 120мм 2. Моноэластичная сетка из арматуры ø 8 А-1 с ячейкой 10х10м 3. Гидроизоляция 2 слоя по битонному праймеру – 6 мм 4. Затирка ЦПР марки М 150 - 5 мм 5. Плита см. КЖ	1501,31

Спецификация плитусов		
Наименование	Длина, м	Примечание
Плитус из керам.плитки на клею	19,20	
Плитус из керам.плитки на клею Паркинг	21,94	
Плитус из керам.плитки на клею Тех пом	37,39	



						УЧ-04034 - АР		
						Многоуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани		
Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Сягаев				Стандия	Лист	Листов
Разработал		Шафигуллин				Р	19.	
Н.контр.		Сягаев				Полы	000 "Стандарт Проект"	

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №
--------------	--------------	--------------

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

Ведомость отделки помещений парковки					
Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера				Примечание
	Потолок	Площадь, м²	Стены или перегородки	Площадь, м²	
101	Подвесной по типу Армстронг Duple NG Board НГ	12,48	без финишной отделки	.	.
102	без финишной отделки	.	без финишной отделки	.	.
103	без финишной отделки	.	без финишной отделки	.	.
104	без финишной отделки	.	без финишной отделки	.	.
105	без финишной отделки	.	без финишной отделки	.	.
106	без финишной отделки	.	без финишной отделки	.	.
107	без финишной отделки	.	без финишной отделки	.	.
108	без финишной отделки	.	без финишной отделки	.	.
109	без финишной отделки	.	без финишной отделки	.	.
201	Защирка, покраска водозамыслионной краской	6,03	учтено в типе П05	.	.
202	Плнты теплоизоляционные минераловатные НГ -150мм, подвесной потолок ГКЛВ, шпаклевка, покраска водозамыслионной краской за 2 раза	7,29	Штукатурка, керамическая плитка на клеу	25,73	.
203	без отделки	.	без отделки	.	.
204	Защирка, покраска водозамыслионной краской	8,81	учтено в типе П07	.	.
205	Плнты теплоизоляционные минераловатные НГ -150мм, подвесной потолок ГКЛВ, шпаклевка, покраска водозамыслионной краской за 2 раза	14,89	Штукатурка, грунтовка, окраска водозамыслионной краской за 2 раза	41,81	.
206	без отделки	.	без отделки	.	.
207	без отделки	.	без отделки	.	.
301	Защирка, покраска водозамыслионной краской	6,03	учтено в типе П05	.	.
302	без финишной отделки	1362,28	без финишной отделки	0,00	.
303	Плнты теплоизоляционные минераловатные НГ -150мм, подвесной потолок ГКЛВ, шпаклевка, покраска водозамыслионной краской за 2 раза	5,07	Штукатурка, грунтовка, окраска водозамыслионной краской за 2 раза	18,71	.
304	Защирка, покраска водозамыслионной краской	5,79	учтено в типе П07	.	.
401	Защирка, покраска водозамыслионной краской	6,03		0,00	.
402	без отделки	.	без отделки	.	.
404	Защирка, покраска водозамыслионной краской	5,79	учтено в типе П07	.	.
405	Плнты теплоизоляционные минераловатные НГ -150мм, подвесной потолок ГКЛВ, шпаклевка, покраска водозамыслионной краской за 2 раза	5,07	Штукатурка, грунтовка, окраска водозамыслионной краской за 2 раза	18,71	.
501	Защирка, покраска водозамыслионной краской	5,95	учтено в типе П05	.	.
502	без отделки	1362,28	без отделки	0,00	.
503		5,07	Штукатурка, грунтовка, окраска водозамыслионной краской за 2 раза	18,71	.
504	Защирка, покраска водозамыслионной краской	5,79	учтено в типе П07	.	.
601	Защирка, покраска водозамыслионной краской	6,03	учтено в типе П05	.	.
602	без отделки	1362,28	без отделки	0,00	.
603		5,07	Штукатурка, грунтовка, окраска водозамыслионной краской за 2 раза	18,71	.
604	Защирка по монолиту, покраска водозамыслионной краской	5,79	учтено в типе П07	.	.
701	Защирка, покраска водозамыслионной краской	6,03	учтено в типе П05	.	.
702	без отделки	.	без отделки	.	.
703		5,07	Штукатурка, грунтовка, окраска водозамыслионной краской за 2 раза	18,71	.
704	Защирка по монолиту, покраска водозамыслионной краской	5,79	учтено в типе П07	.	.
801	Защирка, покраска водозамыслионной краской	6,04	учтено в типе П05	0,00	.
802	без отделки	.	без отделки	.	.
803		5,07	Штукатурка, грунтовка, окраска водозамыслионной краской за 2 раза	18,71	.
804	Защирка, покраска водозамыслионной краской	5,82	учтено в типе П07	.	.

Ведомость материала			
Поз.	Наименование	Ед., м2	Примечание
	Тех. помещения		
1	Грунтовка на стены из бетона перед нанесением штукатурки - бетоноконтакт	54	
2	Грунтовка на стены из кирпича перед нанесением штукатурки - акриловая	93	
3	Стены, перегородки. Штукатурка цементно-известковая (кирпич, бетон)	147	
4	Стены, перегородки. По утеплителю тонкослойная фасадная	52	
	Парковка		
5	Грунтовка на стены из бетона перед нанесением штукатурки - бетоноконтакт	557	
6	Грунтовка на стены из кирпича перед нанесением штукатурки - акриловая	1049	
7	Стены, перегородки. Штукатурка цементно-известковая (кирпич, бетон)	1606	
8	Стены, перегородки. По утеплителю тонкослойная фасадная	338	

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера			Примечание	
	Потолок	Площадь, м²	Стены или перегородки		Площадь, м²
П01	без отделки	-	без отделки	-	
П02	Плиты потолочные Армстронг_600х600мм	11,93	Шпаклевка, грунтовка, окраска водозамыслионной краской за 2 раза	32,78	
П03	Плиты потолочные Армстронг_600х600мм	3,99	Шпаклевка, керамическая плитка на клеи	21,12	
П04	Затирка по монолиту, покраска водозамыслионной краской	5,43	Шпаклевка, грунтовка, окраска водозамыслионной краской за 2 раза	33,96	
П05	Затирка, покраской водозамыслионной краской 2 слоя	13,58	Шпаклевка, грунтовка, окраска водозамыслионной краской за 2 раза	398,1	на всю высоту
П06	без отделки	-	без отделки	-	
П07	Затирка, покраской водозамыслионной краской 2 слоя	14,09	Шпаклевка, грунтовка, окраска водозамыслионной краской за 2 раза	398,1	на всю высоту
П08	Затирка по монолиту, покраска водозамыслионной краской	4,11	Шпаклевка, грунтовка, окраска водозамыслионной краской за 2 раза	36,02	

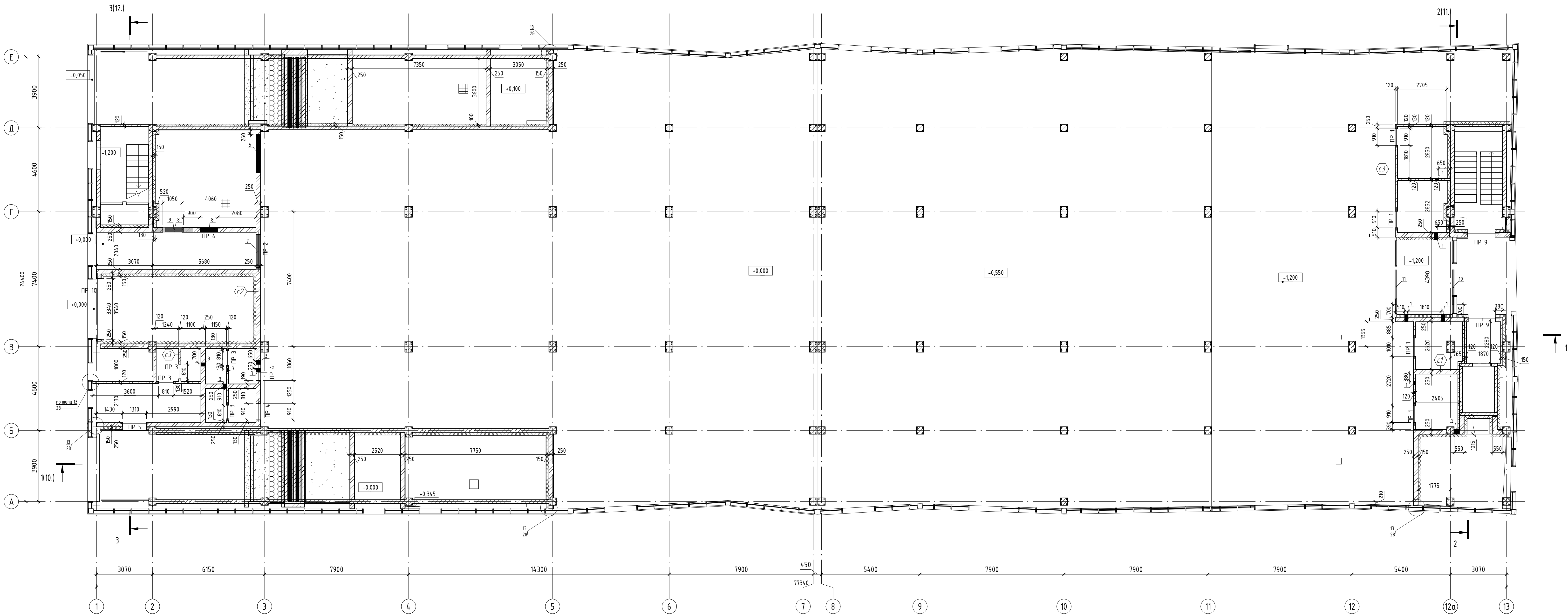
Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера				Примечание
	Потолок	Площадь, м ²	Стены или перегородки	Площадь, м ²	
T02	Затирка по монолиту, покраска водозумьслонной краской	29,00	Штукатурка, зрнгобка, окраска водозумьслонной краской за 2 раза	80,57	
T01	Подвесной по типу Армстронг Dune NG Board HF	17,46	Штукатурка, зрнгобка, окраска водозумьслонной краской за 2 раза	46,72	
T07	Затирка по монолиту, покраска водозумьслонной краской	19,91	Штукатурка цементно-известковая, зрнгобка, окраска водозумьслонной краской за два раза	67,47	
T06	Затирка по монолиту, покраска водозумьслонной краской	27,75	Штукатурка, зрнгобка, окраска водозумьслонной краской за 2 раза	38,39	
T03	Затирка по монолиту, покраска водозумьслонной краской	26,13	Штукатурка, зрнгобка, окраска водозумьслонной краской за 2 раза	44,16	
T05	Затирка по монолиту, покраска водозумьслонной краской	8,75	Штукатурка, зрнгобка, окраска водозумьслонной краской за 2 раза	20,41	
T04	Затирка по монолиту, покраска водозумьслонной краской	10,78	Штукатурка, зрнгобка, окраска водозумьслонной краской за 2 раза	39,43	

Технические требования

1. Данный лист см. совместно с планами этажей, разрезов.
2. Допускается замена указанных материалов и систем на материалы и системы с аналогичными характеристиками.
3. Производство отделочных работ выполнять после прокладки всех коммуникаций.
4. 1.1. Стройство полов производить в соответствии с указаниями СП 7.13330.2017 (Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87) "Изоляционные и отделочные покрытия" и СП 29.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 "Полы").
4. 2. Закрыть швы в керамической плитке выполнять затиркой "Ceresit".
5. В помещениях с влажным режимом эксплуатации в местах прижима пола к стенам гидроизоляция следует непрерывно прокладывать на высоту не менее 300 мм от уровня покрытия пола.
6. Все работы по подготовке и окраске поверхностей помещений выполнять в соответствии с технологическими операциями, СП 7.13330.2017 (Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87) "Изоляционные и отделочные покрытия".
7. Все кирпичные перегородки оштукатурить. Перед покраской все поверхности шпательвать и грунтовать
8. Стройство подвесных потолков выполнять после монтажа вентиляционного оборудования.
9. Изменение высоты подвесных потолков возможно в зависимости от системы вентиляции и ВК.
10. Площади потолков даны без учета размещения осветительных, вентиляционных и иных инженерных приборов.
11. Стены перед нанесением штукатурки покрыть грунтовкой из бетона - бетоноконтакт, из кирпича - грунтовка - акриловая.

						УХ-040341 – АР		
						Многоуровневая адвотаянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ТИП	Сягаев					Станд.	Лист	Листов
Разработал	Шафизуллин					Р	20.	
Исполнит.	Сягаев					Ведомость отделки помещений.		000 "Стандарт Проект"

Кладочный план первого этажа



Ведомость перемычек на этаж		
Марка	Схема сечения	Кол.
ПР 1		4
ПР 2		1
ПР 3		5
ПР 4		5
ПР 5		2
ПР 9		4
ПР 10		1
ПР 9.1		1

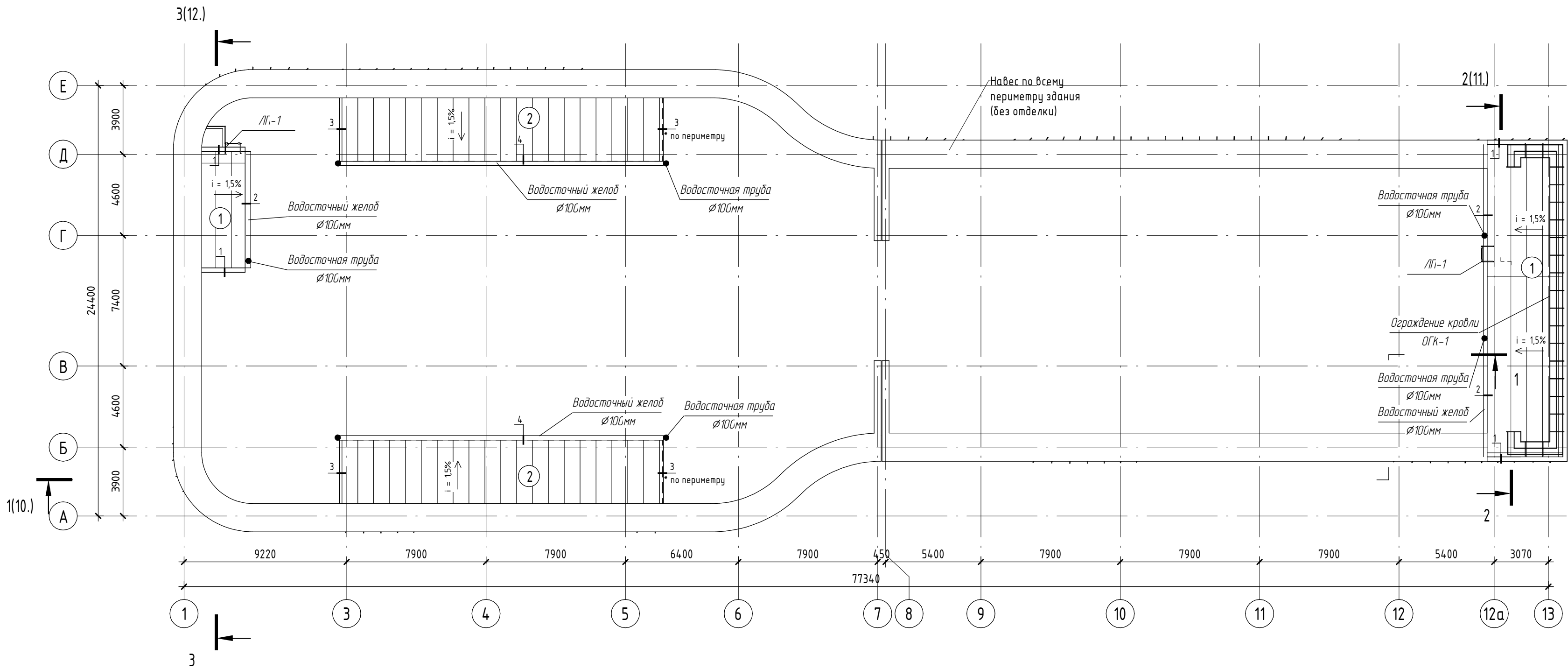
Спецификация перемычек по проекту (1-2 этаж)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме...
1	ГОСТ 948-84 с.1.038.1-1 б.1	2ПБ10-1-п	5	43	
2	ГОСТ 948-84 с.1.038.1-1 б.1	2ПБ13-1-п	20	54	
3	ГОСТ 948-84 с.1.038.1-1 б.1	2ПБ16-2-п	4	65	
4	ГОСТ 948-84 с.1.038.1-1 б.1	2ПБ19-3-п	33	81	
5	ГОСТ 948-84 с.1.038.1-1 б.1	2ПБ22-3-п	2	92	
6	ГОСТ 948-84 с.1.038.1-1 б.1	3ПБ39-8-п	2	257	

Технические требования:
1. Данный лист смотреть совместно с планами этажей.
2. Над отверстиями шириной менее 600 мм выполнить перемычку из арматуры Ø10A500С ГОСТ Р 52544-2006 с опиранием 250мм с каждой стороны из расчета 2 стержня на каждые 120 мм толщины кладки. Отверстия 150 мм и менее пробить по месту.
3. Все крыльца, пандусы разработаны и учтены у разделах КЖ, ПЗУ.

УХ - 040341 - АР					
Многоуровневая автомостка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Шиферулин				
Исполн	Скляев				
Кладочный план первого этажа				Р	21
000 "СтандартПроект"					

ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ, НИШ И ШТРАБ (0.000)				
№ отв.	Размеры отверстий		Отметка низа от чистого пола отм.+0.000	Назначение
	Ширина	Высота		
1	200	200	+3,400	ОВ
2	300	300	+2,850	ОВ
3	200	200	+3,650	ОВ
5	2100	1300	+2,550	ОВ
7	1900	600	+3,250	ОВ
8	1000	1200	+2,100	ОВ
9	2000	600	+3,250	ОВ
10	1900	600	+2,900	ОВ
11	1900	600	+3,200	ОВ



Состав кровли

Выборка узлов

Примечание:
1. Указанные материалы и системы могут быть заменены на материалы и системы с аналогичными характеристиками.

- Указания по устройству кровли:
- Все работы по устройству кровли производить в соответствии с СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия".
 - До начала укладки пароизоляции необходимо закончить все строительные работы на покрытии, установить фасонные элементы из оцинкованной стали.
 - Укладку плит утеплителя по профилированному листу производить, располагая длинную сторону перпендикулярно направлению ребер профлиста.
 - При укладке плит обеспечить плотное прилегание друг к другу, швы более 5 мм заполнить теплоизоляционным материалом.
 - Работы по устройству кровли производить при температуре наружного воздуха до минус 25 градусов С и при отсутствии снегопада, гололеда, дождя, не допуская замачивания утеплителя атмосферными осадками.
 - Парапет на кровле в осях 1-2 и 12а - 13 выполнить из полнотелого керамического кирпича высотой 150- 375мм, шириной 250мм, Кладку закрепить к ж/б основанию при помощи арматурных стержней диаметром 10мм забитых в предварительно просверленное отверстие диаметром 9мм. Шаг стержней через 770мм.
 - На кровле для исключения образования наледи рекомендуется применить систему электрообогрева карнизных свесов, желобов и труб. Систему управления разместить в помещении охраны.

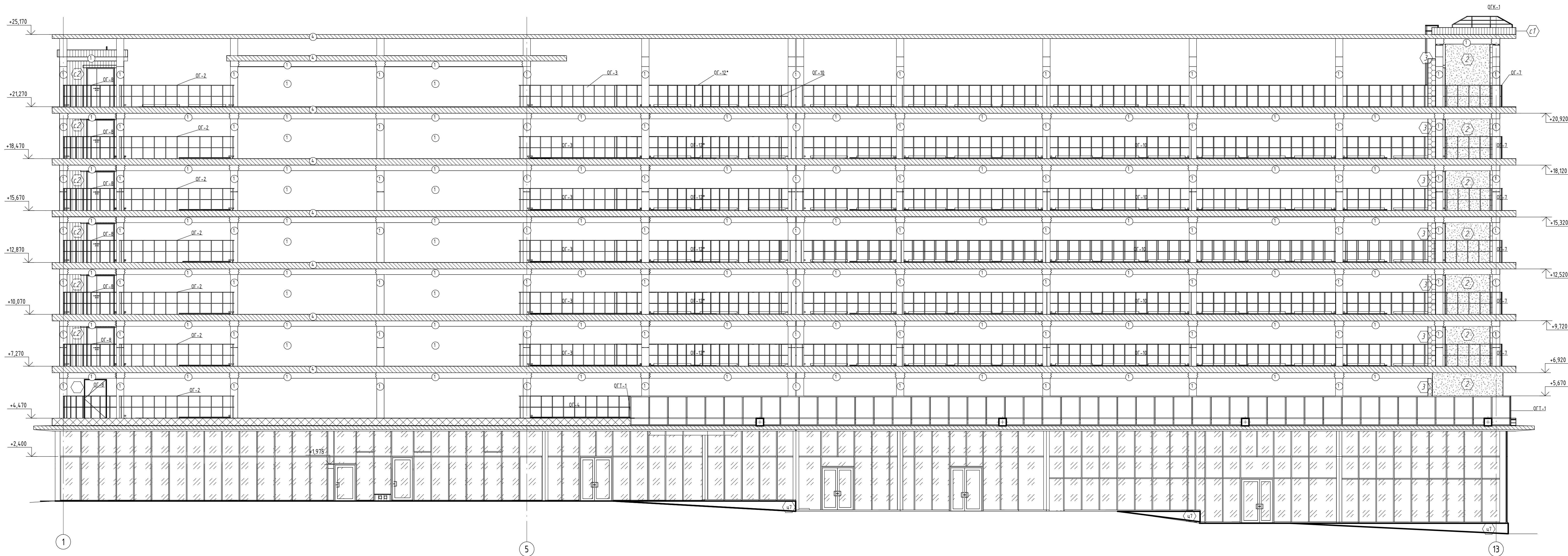
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	
1	<div>1. Рулонный кровельный материал-верхний слой(толщина – 3,8мм,разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 500/350Н, температура гибкости на друсе R=25мм не выше -20С)</div> <div>2. Рулонный кровельный материал-нижний слой(толщина – 2,8мм, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 500/350Н, температура гибкости на друсе R=25мм не выше -20С);</div> <div>3.Праймер битумный;</div> <div>4.Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с армирующей сеткой 3Вр1 ячейкой 200х200 – 40мм;</div> <div>5.В стяжку заложить, молниезащитная сетка из арматуры Ø8 А-I, соединить с каркасом здания;</div> <div>6.Керамзит по уклону d=600 кг/м3 (мин. 40мм) с проливкой молочком;</div> <div>7.Утеплитель ППС-25 100мм;</div> <div>8.Пароизоляция полиэтиленовая пленка ПВХ (I=0.15) 1 слой;</div> <div>9.Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М150 – 5мм;</div> <div>10.Монолитная ж/б плита</div>
2	<div>1. Рулонный кровельный материал-верхний слой(толщина – 3,8мм,разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 500/350Н, температура гибкости на друсе R=25мм не выше -20С)</div> <div>2. Рулонный кровельный материал-нижний слой(толщина – 2,8мм, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 500/350Н, температура гибкости на друсе R=25мм не выше -20С);</div> <div>3.Праймер битумный;</div> <div>4.Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с армирующей сеткой 3Вр1 ячейкой 200х200 – 40мм,- 70 мм;</div> <div>5.В стяжку заложить, молниезащитная сетка из арматуры Ø8 А-I, соединить с каркасом здания;</div> <div>6.Монолитная ж/б плита</div>

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЙ В ПЛОСКИХ КРОВЛЯХ ИЗ БИТУМНЫХ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ С РАЗУКЛОНКОЙ ИЗ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ.	Приложение 1_Узел 1 по аналогии У.1.1-2021.02	40п.м.	Кирпичный парапет см.ТТп.6
2		Приложение 1_Узел 2 по аналогии У.1.3-2021.02	25п.м.	Организованный водосток
3		Приложение 1_Узел 3 по аналогии У.1.1-2021.02	52 п.м.	Кирпичный парапет см.ТТп.6
4	Шифр: ПК-05 ТН-КРОВЛЯ Стандарт	Приложение 1_Узел 4 по аналогии У.1.3-2021.02	37п.м.	Организованный водосток

Узлы применены по аналогии с разработанными и испытанными узлами компании Технониколь. Рекомендуется шефмонтаж от производителя с доработкой узлов конструкторским бюро Технониколь.

							УХ-040341 – АР
							Многоуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП	Сягаев					Стадия	Лист
Разработал	Шафигуллин					Р	22
Н.контр	Сягаев					План кровли лестничных клеток и рам.	000 “Стандарт Проект”

Схема отделки фасада 1-13 за панелями



Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Обозначение	АДСК Наименование	Площадь кв.м	Примечание
1		Ж/Б стены и колонны, балки. Выпуклости на фасаде: армировка, бетонконкрет, штукатурка. Покраска Цвет серый NCS S 2000-N	1862	
2		Стены по системе окраски фасад. Цвет серый NCS S 2000-N	155	
3		Шахты по фасаду (кирпич): армировка - армировка, штукатурка, армировка, покраска Цвет серый NCS S 2000-N	90	
4		Ж/Б плита перекрытия, торцы плит: армировка - бетонконкрет, штукатурка. Покраска Цвет серый NCS S 2000-N	465	
5 С2		Паралет кровли, Л/К (кирпич): армировка - армировка, штукатурка, армировка, покраска Цвет серый NCS S 0500-N	138	
6		Ж/Б плита перекрытия, 1 эт. (плита колонн) по системе окраски фасад. Цвет серый NCS S 0500-N	44	
ц7		Цоколь по системе навесной фасад с облицовкой керамогранитом: Цвет серый NCS S 0500-N	15,04	

УХ-040341 - АР					
Многоуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гип	Скзав				
Разработ	Шафигуллин				
Н.контр	Скзав				
Схема отделки Фасада 1-13 за панелями				Страница	Лист
				Р	23
				Листов	
				000 "СтандартПроект"	

Схема отделки фасада за панелями. Фасад А-Е

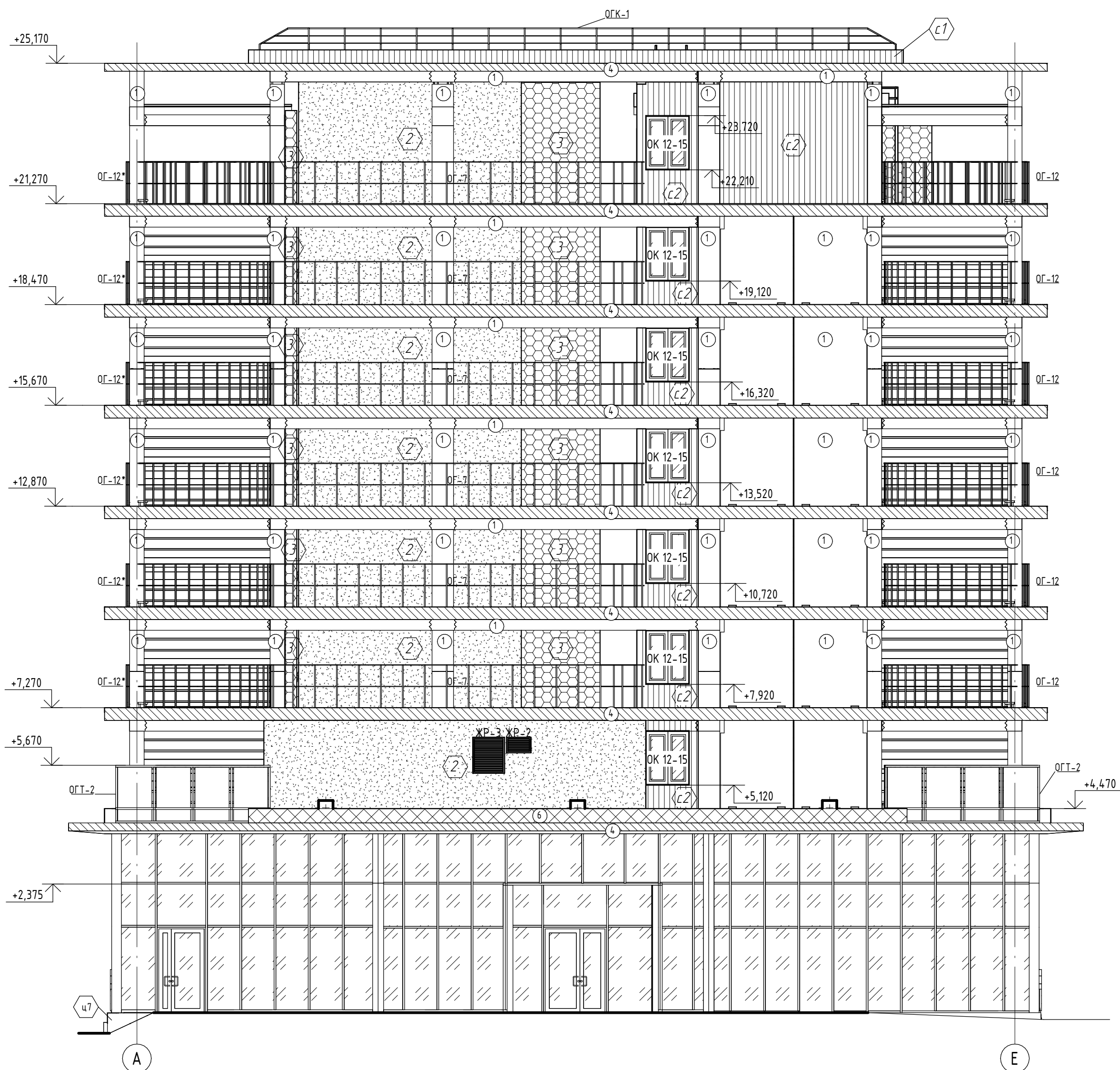
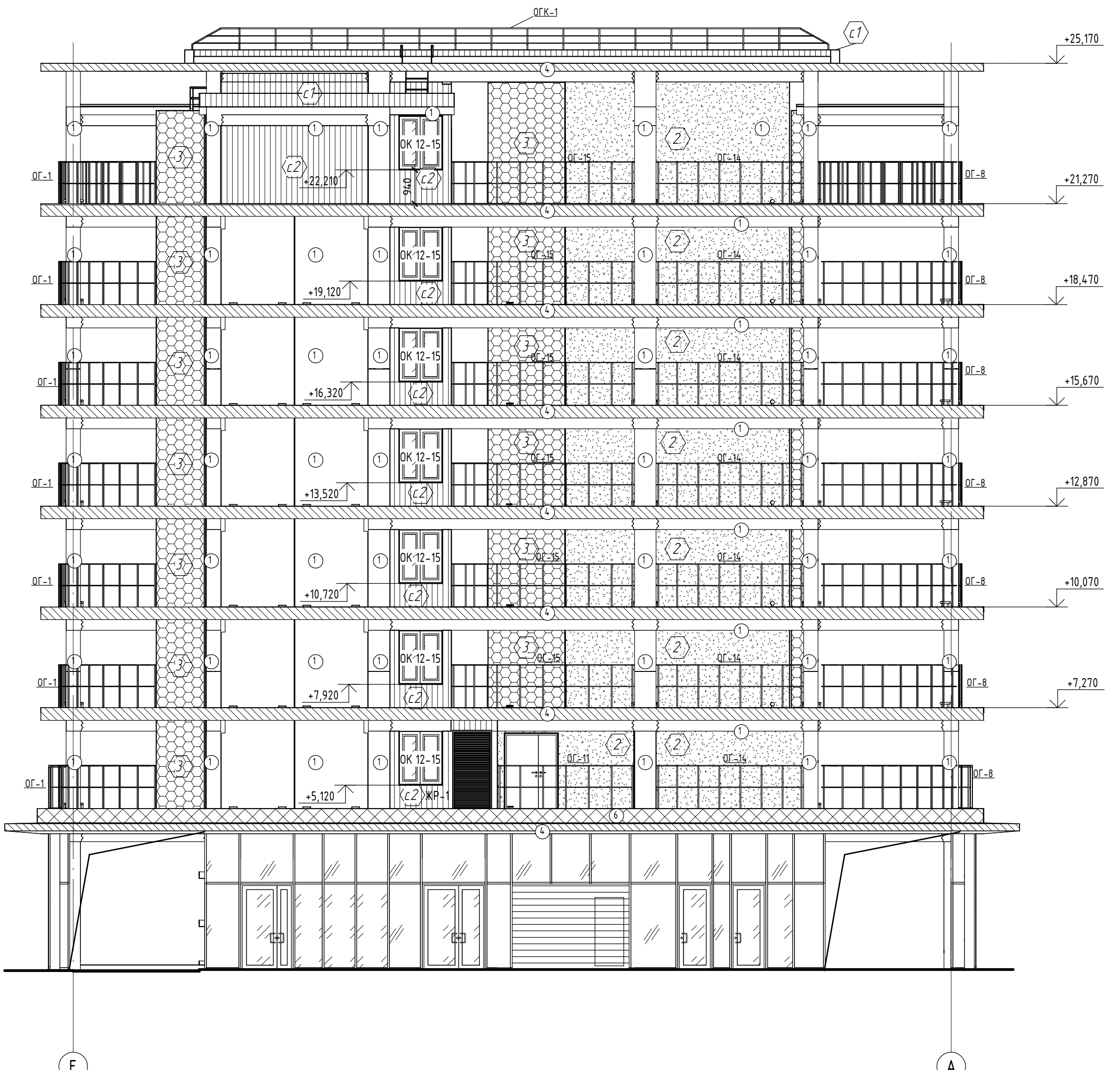


Схема отделки фасада за панелями. Фасад Е-А

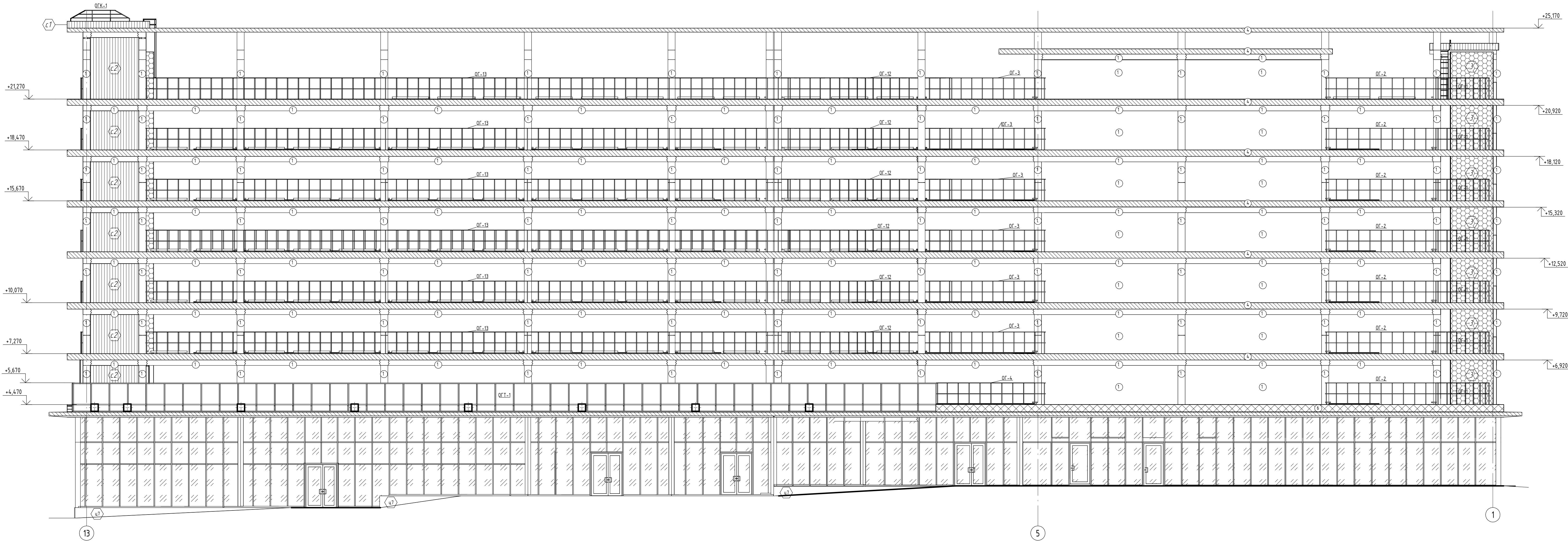


Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Обозначение	АДСК Наименование	Площадь, кв.м	Примечание
1		Ж/Б стены и колонны, балки выходящие на фасад: штукатурка - бетонконтакт, штукатурка покраска Цвет серый NCS S 2000-N	1662	
2		Стены по системе оклейки фасад Цвет серый NCS S 2000-N	155	
3		Шпатель по фасаду (кирпич): штукатурка - акриловая, штукатурка, штукатурка, покраска Цвет серый NCS S 2000-N	90	
4		Ж/Б плита перекрытия, торцы плит: штукатурка - бетонконтакт, штукатурка покраска Цвет серый NCS S 2000-N	465	
5. С2		Парапет кровли, Л/К (кирпич): штукатурка - акриловая, штукатурка, штукатурка, покраска Цвет серый NCS S 0500-N	138	
6		Ж/Б плита перекрытия, 1 эт. (плита карьер): по системе оклейки фасад: Цвет серый NCS S 0500-N	44	
ц7		Цоколь по системе навесной фасад с облицовкой керамогранитом: Цвет серый NCS S 0500-N	15,04	

УХ-040341 - АР					
Многоуровневая административная с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Сягаев				
Разработал	Шафизуллин				
Н.контр	Сягаев				
Схема отделки фасада за панелями. Фасад А-Е. Фасад Е-А.				Стация	Лист
				Р	24
				Листов	
				000 "Стандарт Проект"	

Схема отделки Фасада 13-1 за панелями

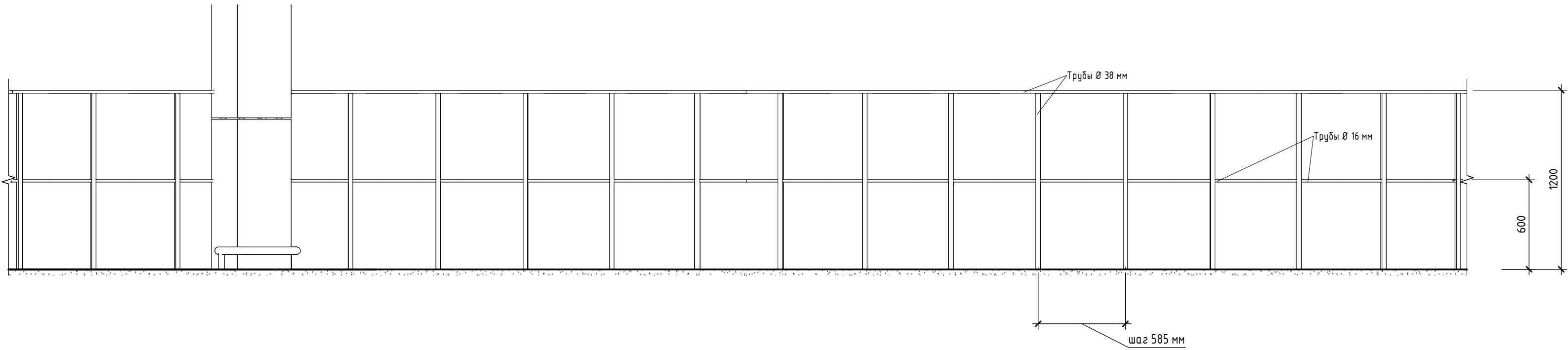


Ведомость отделки фасада

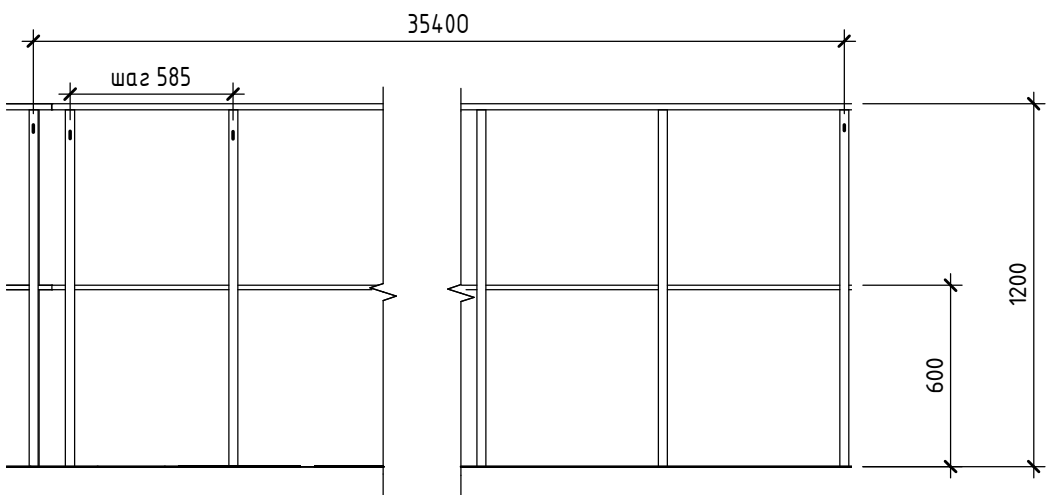
Поз. отделки	Обозначение	АДСК Наименование	Площадь кв.м	Примечание
1		Ж/Б стены и колонны, блоки выходящие на фасад: армированная бетонная штукатурка покроя ЦБет серый NCS S 2000-N	1662	
2		Стены по системе накрый фасад ЦБет серый NCS S 2000-N	155	
3		Шахты по фасаду (кирпич): армировка - акриловая штукатурка, армировка, покроя ЦБет серый NCS S 2000-N	90	
4		Ж/Б плита перекрытия, порцы плит: армировка - бетонная штукатурка покроя ЦБет серый NCS S 2000-N	465	
5. Ц2		Паралель кровли, Л/К (кирпич): армировка - акриловая штукатурка, армировка, покроя ЦБет серый NCS S 0500-N	138	
6		Ж/Б плита перекрытия, 1 эт. (плита козырек) по системе накрый фасад: ЦБет серый NCS S 0500-N	44	
ц7		Цоколи: по системе навесной фасад с облицовкой керамогранитом: ЦБет серый NCS S 0500-N	15,04	

УХ-040341 - АР					
Многоуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Скляев				
Разработал	Шафеев				
Н.контр	Скляев				
Схема отделки Фасада 13-1 за панелями				Страница	Лист
				P	25
				Листов	
				000 "СтандартПроект"	

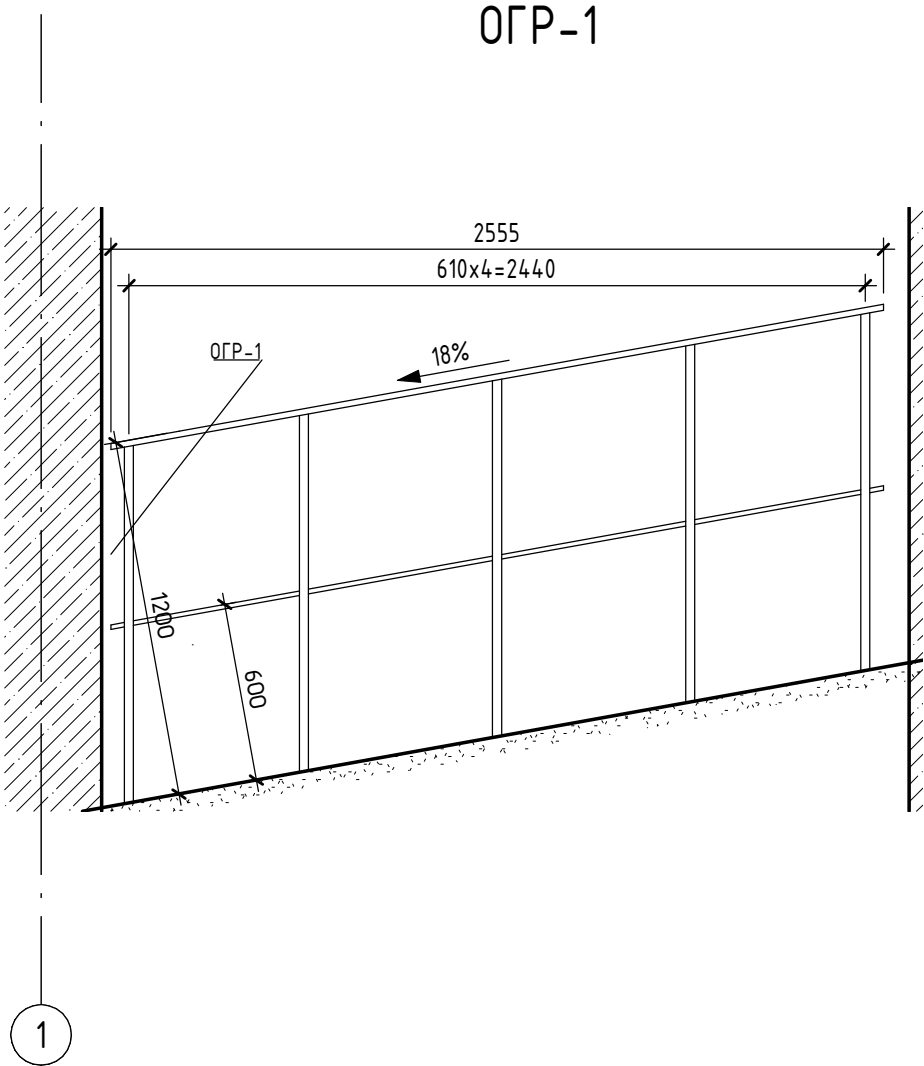
з-з ОГ-12 (ОГ-12* зеркально)



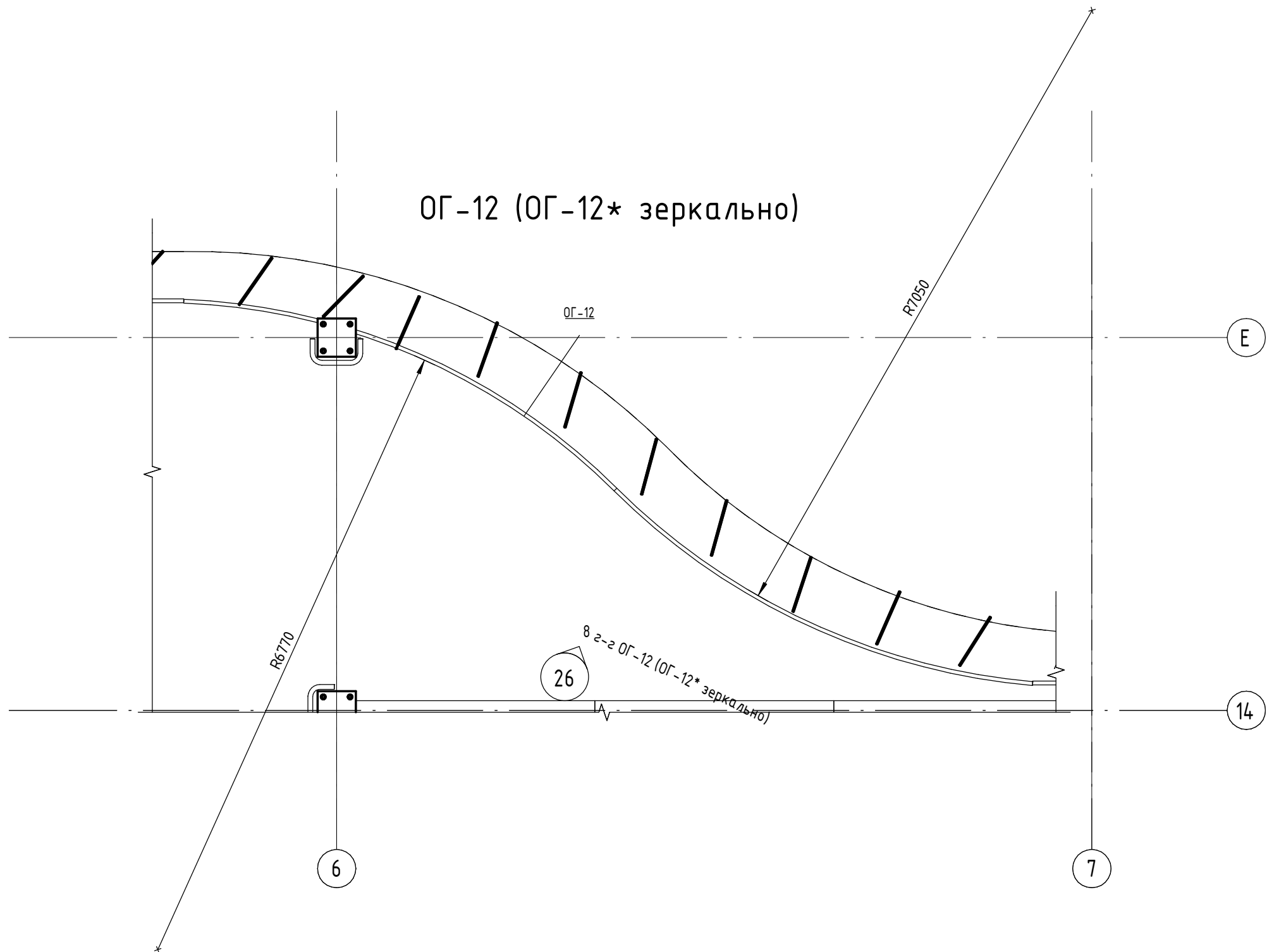
ОГ-13



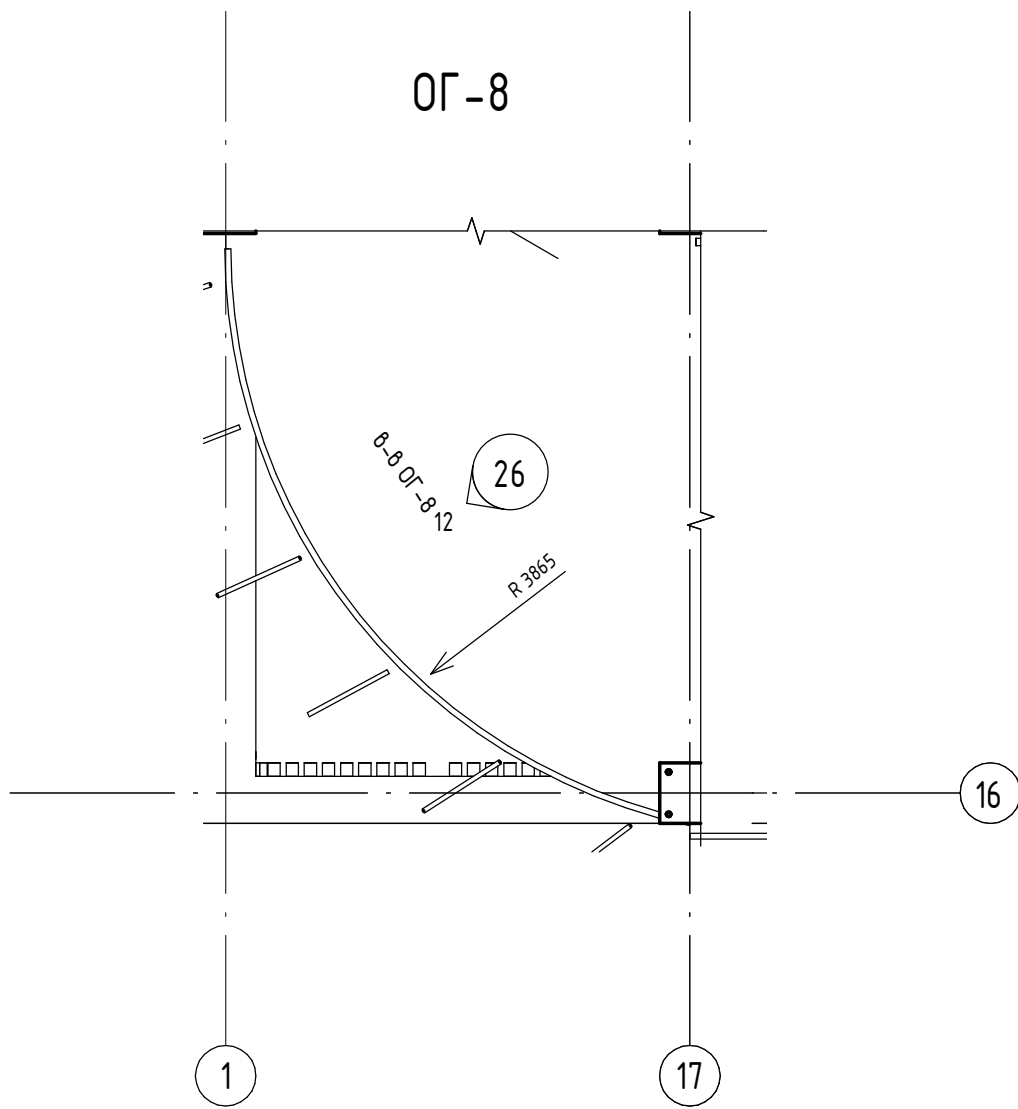
ОГР-1



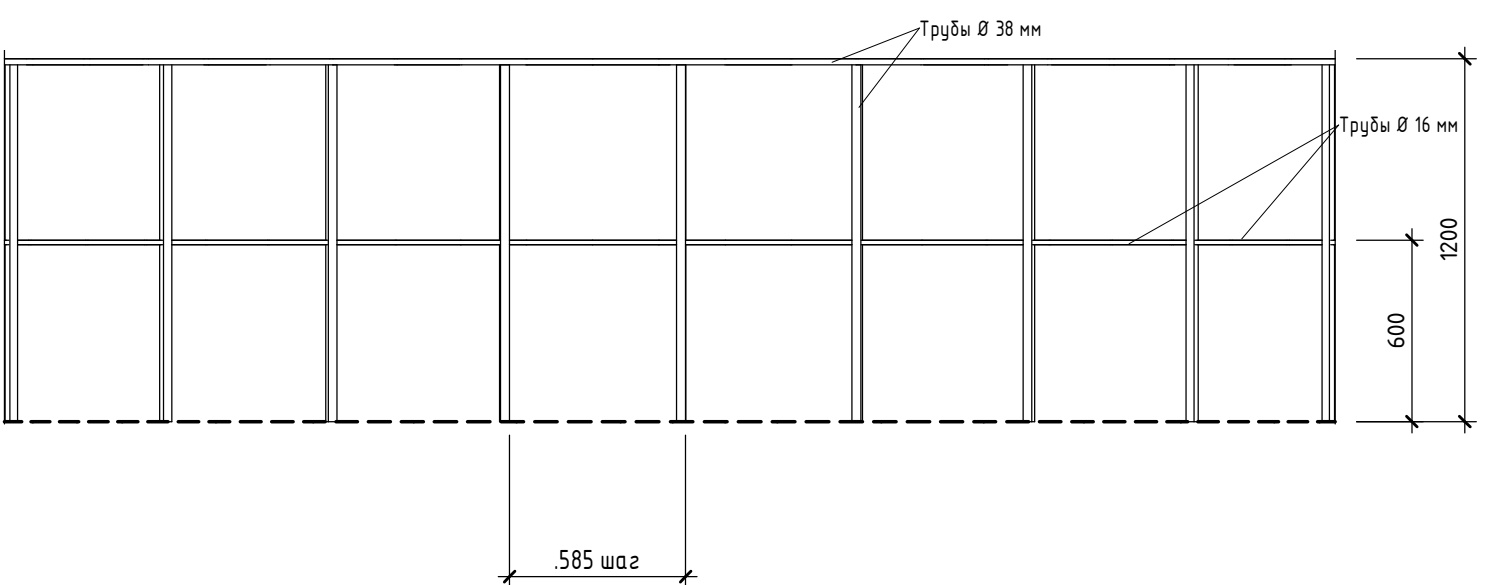
ОГ-12 (ОГ-12* зеркально)



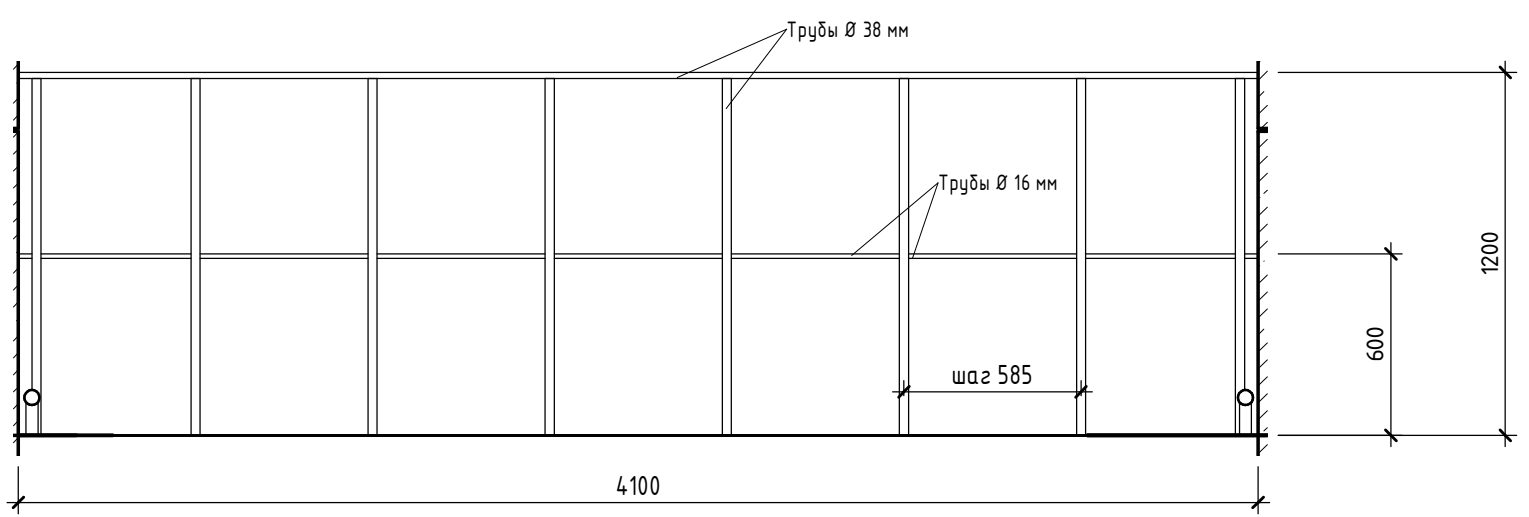
ОГ-8



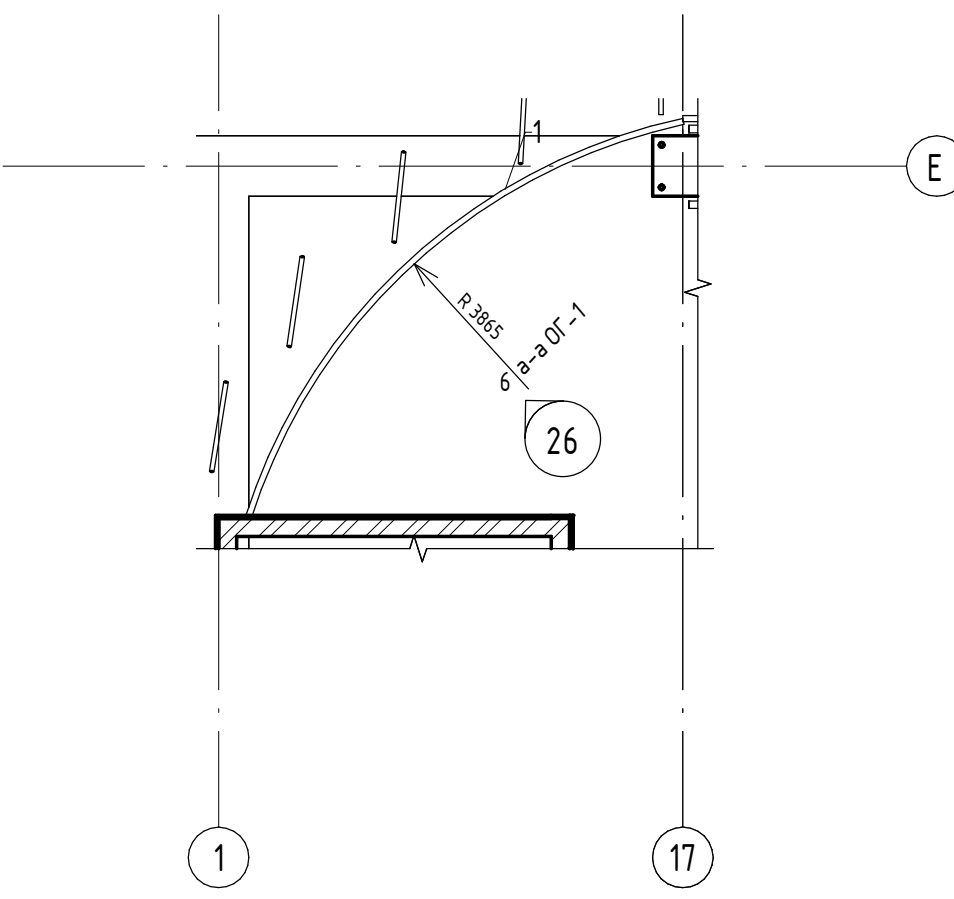
б-б ОГ-8



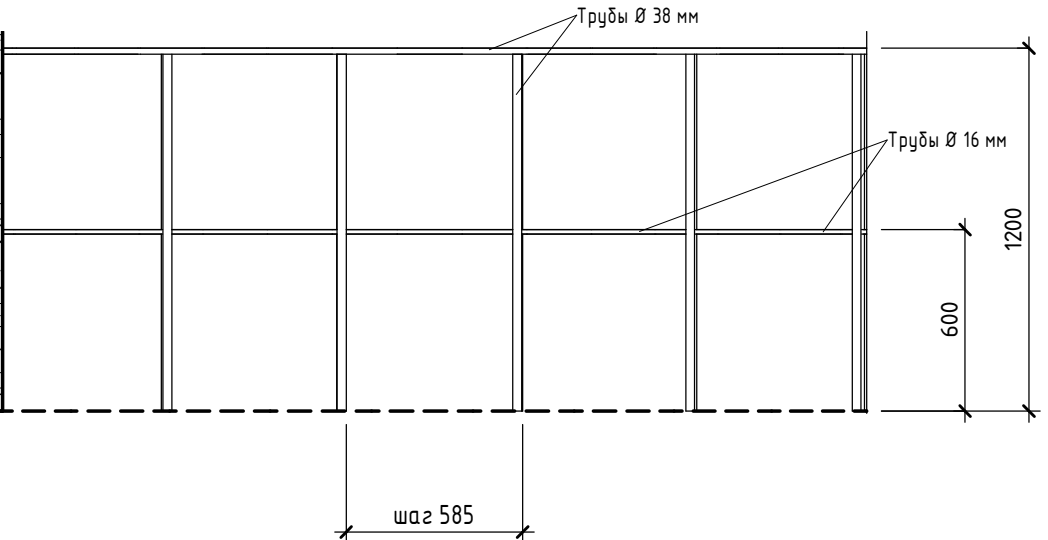
ОГ-14



ОГ-1



а-а ОГ-1



ОГ-15

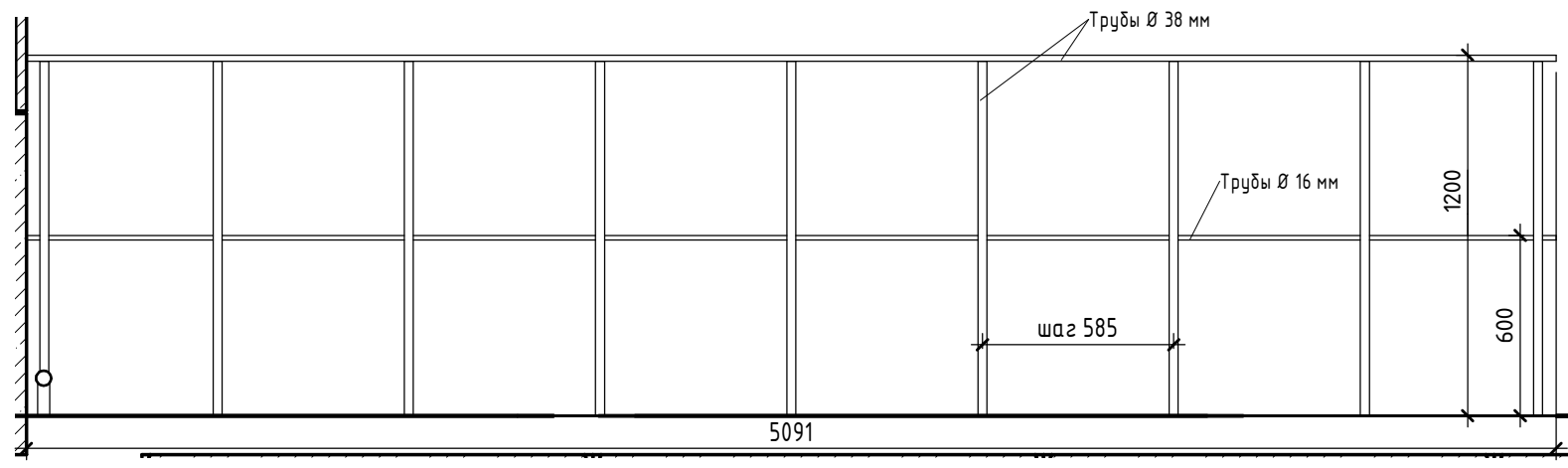
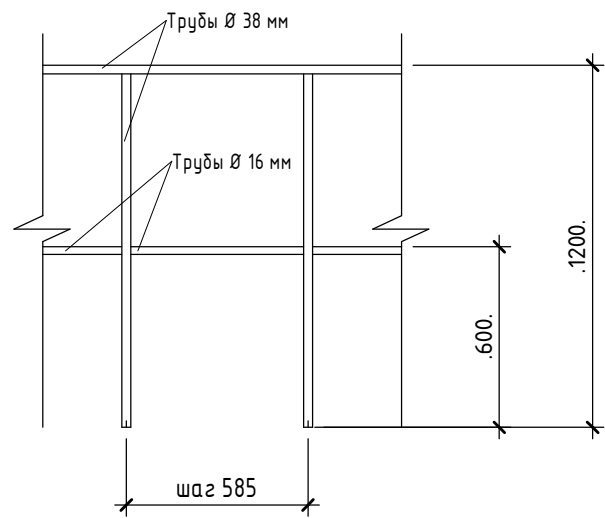
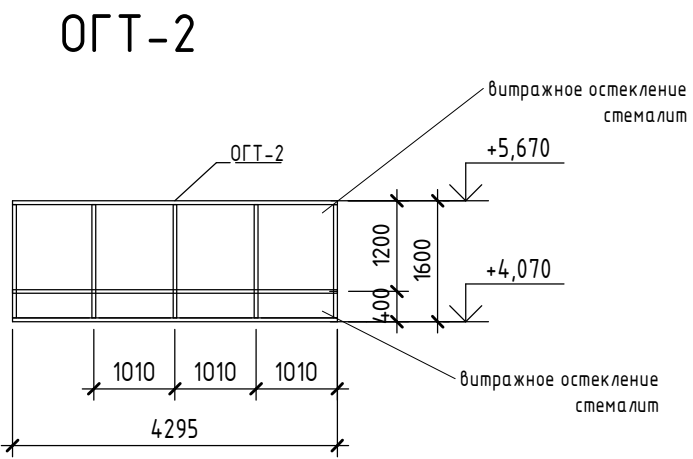
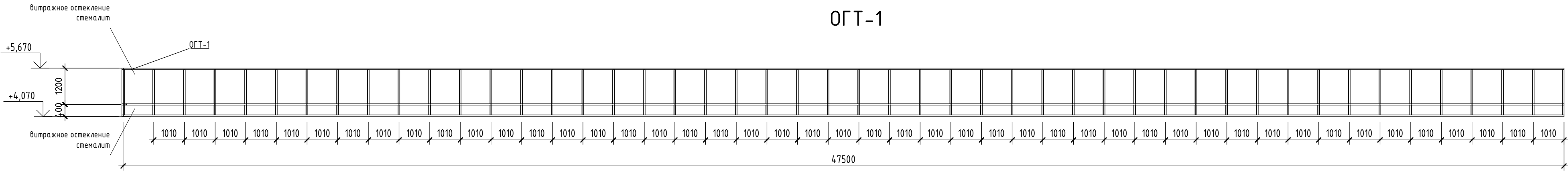


СХЕМА ВСЕХ ОГРАЖДЕНИЙ

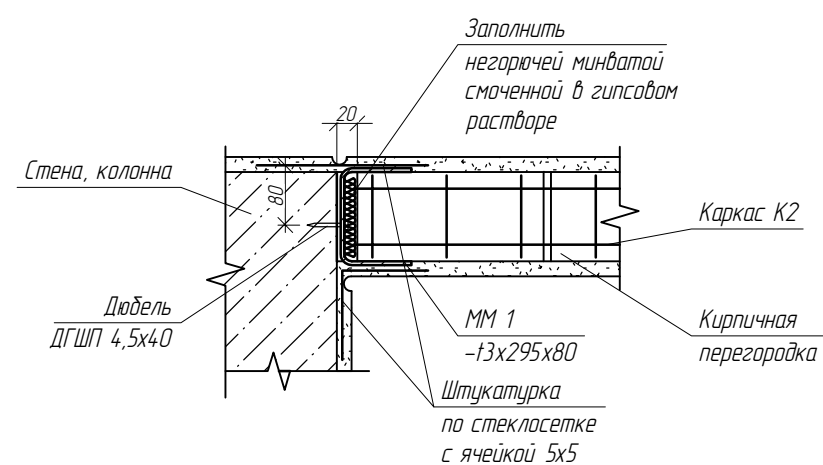
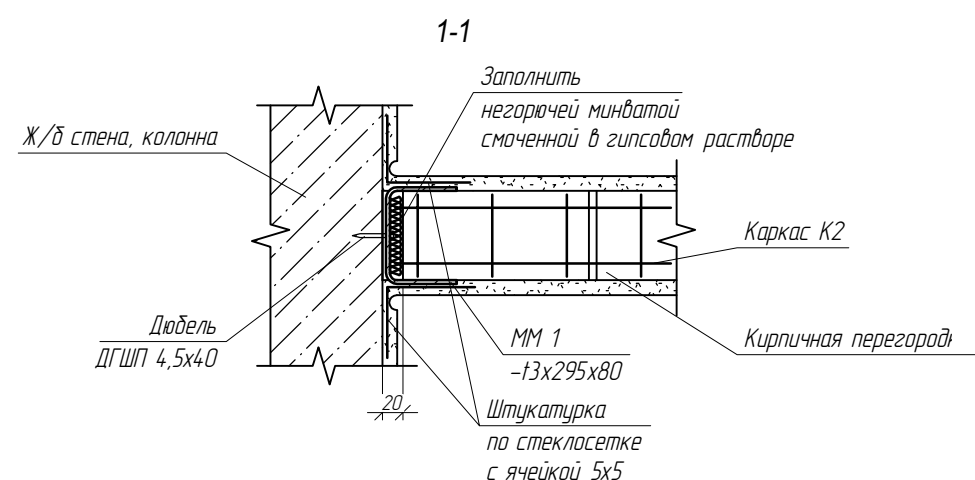


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

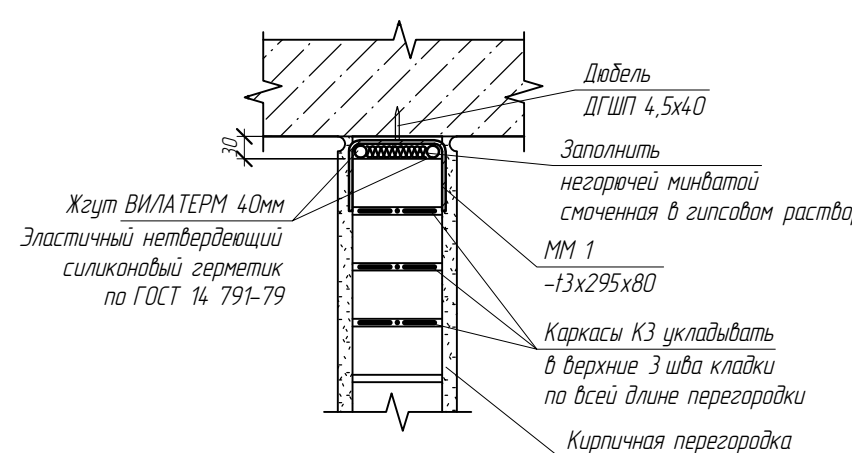


							УХ-040341 - АР			
							Многоуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП	Сягаев							Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шафигуллин							Р	27	
							Металлические ограждения ОГТ	ООО "СтандартПроект"		
Н.контр	Сягаев									

Узел крепления перегородок к стенам и колоннам



Узел крепления перегородок
к перекрытиям



Узел крепления горизонтального
арматурного пояса
к стенам и колоннам

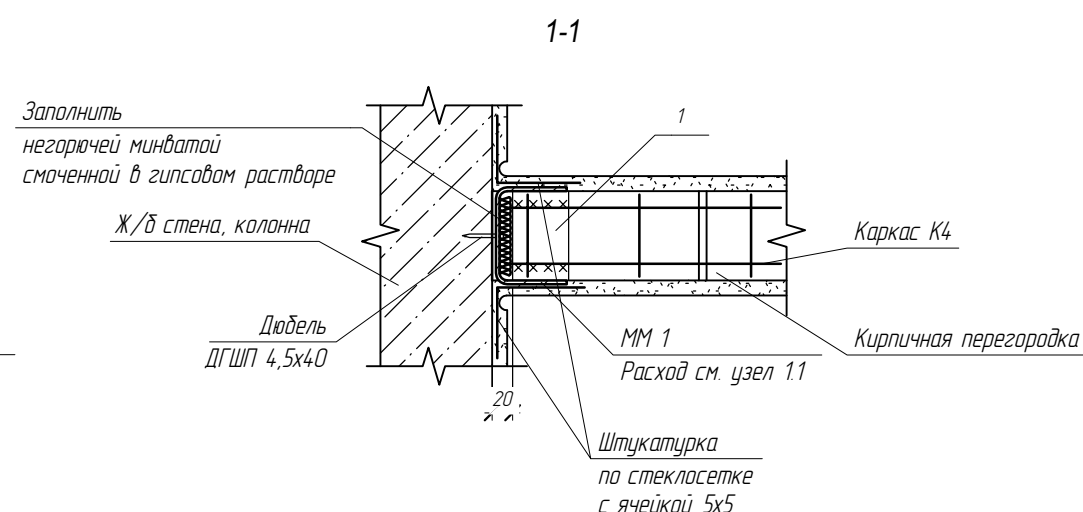


Схема крепления перегородок
к стенам и колоннам
(при высоте перегородок до 3,0 м.)

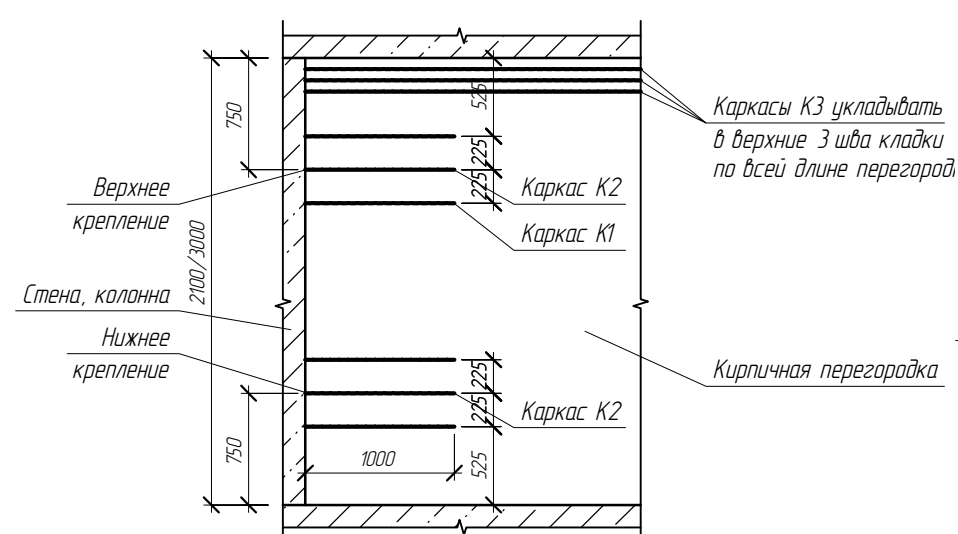
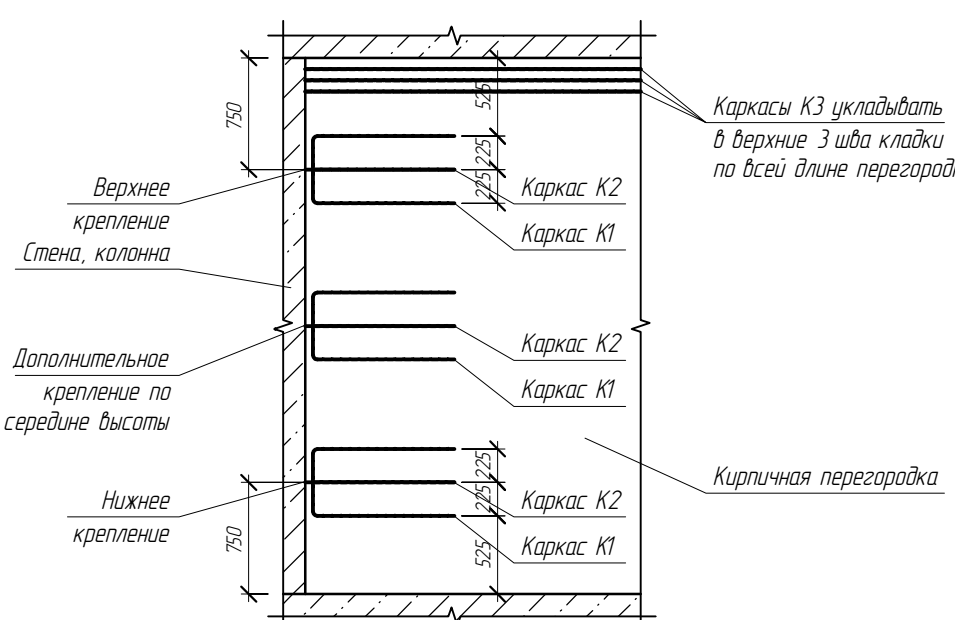
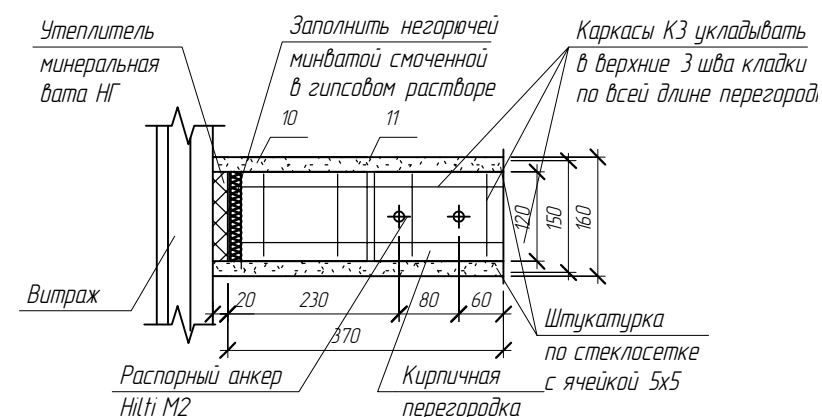


Схема крепления перегородок
к стенам и колоннам
(при высоте перегородок выше 3,00м.)



Узел крепления перегородок к витражам
в-в



Технические требования:

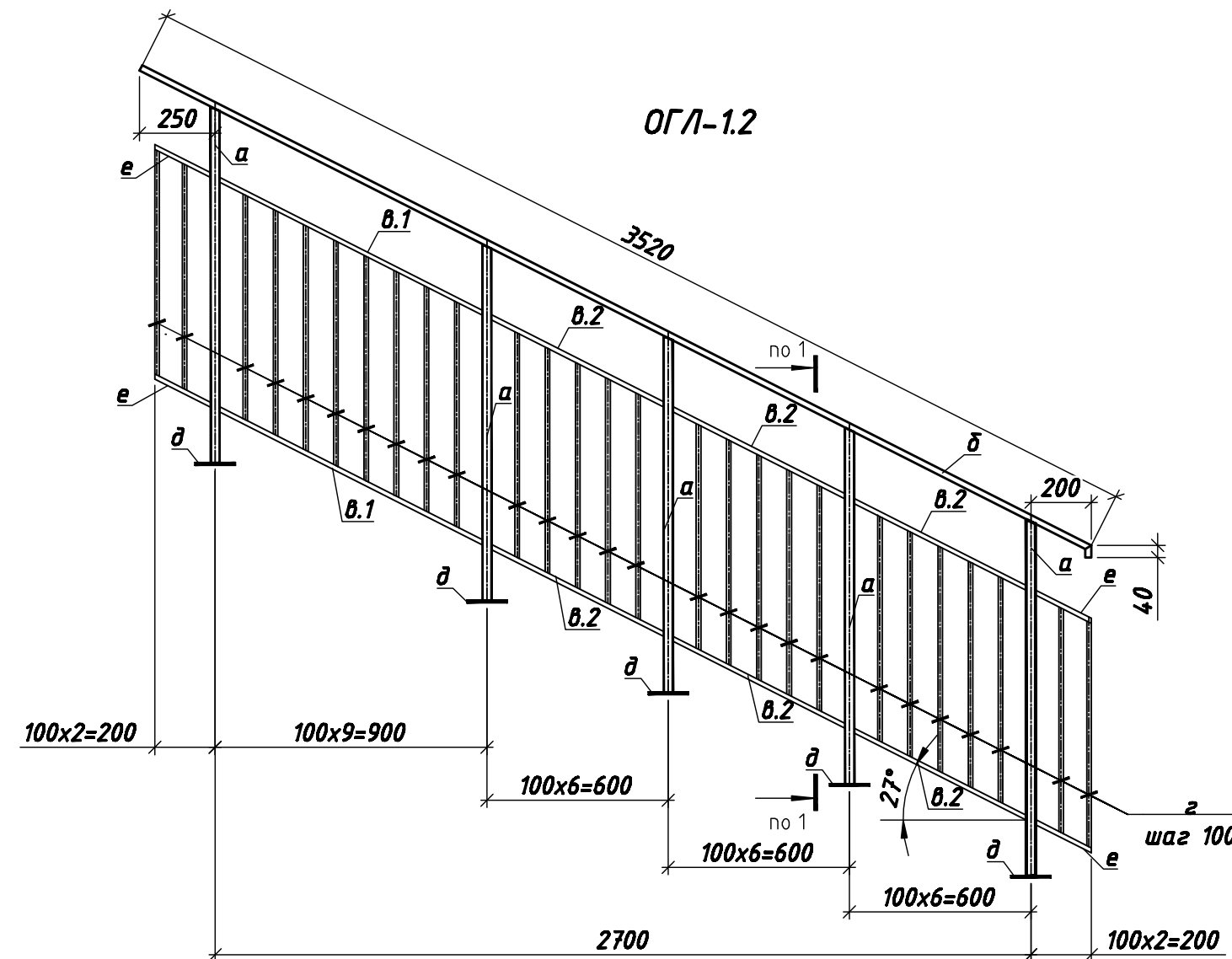
1. Данный лист см. совместно с планами этажей и разрезами.
2. Кирпичные перегородки выполнить по серии 2.230-1 вып.5.
По верху перегородок крепятся к перекрытиям элементами ММ1 через 1500мм по всей длине перегородки (по узлам 19, 21 сер. 2.230-1 б.5)
По вертикали перегородки высотой до 3,03м. крепятся в двух уровнях на расстоянии 750 мм от пола и от потолка, а для перегородок высотой более 3,03м. устраивать дополнительное крепление по середине высоты (по узлу 7 сер. 2.230 -1 б.5)
Верх перегородок не должен доходить до перекрытия на 30мм.
Горизонтальные и вертикальные зазоры заделать негорючей минеральной ватой.
Вертикальные и горизонтальные стыки проклеить тканью (типа серпанки)
3. Металлические детали ММ 1 перед установкой покрасить за 2 раза
4. При длине простенка (от места примыкания перегородки до ближайшего проема) до 1,0 м., каркасы К1 и К2 не выполнять, но выполнять крепление металлическими элементами ММ 1 (см. схему).

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛИСТ					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
Узел 14					
ММ 1	Сер. 2.230-1 вып.5	-f3x295x80	1018	0,55	
Узел 11					
ММ 1	Сер. 2.230-1 вып.5	-f3x295x80	1583	0,55	
К1	то же	Каркасы К1 Ø3Øl, l=2450 мм.	1395	0,41	
К2	- " -	Каркасы К2 Ø3Øl, l=1000+100мм.	1247	0,17	
К3	- " -	Каркасы К3 Ø3Øl, Lобщ = 6331,1 м	-	1051,0	
Узел 13					
10	ГОСТ 8278-83 Швеллер П -стойка 140 перегородак Швеллер П -стойка 140 перегородак	140x40x2,5 l = 3070 мм l = 3090 мм	1 1	28,61 28,80	
11	ГОСТ 8278-83	160x60x5 L = 0,38м	4	3,9	
2	ГОСТ 103-2006	Анкер-шпилька "Hilti" HST M12 x115	4		
		Дюбель гвоздь	4		
Узел 17					
1	ГОСТ 103-2006	-t4x75x120	159	0,28	
К4	ГОСТ 34028-2016 ГОСТ 52544-2006	Ø10 А400 Lобщ = 1046,95 м Ø5 В500С Lобщ = 405,00 м	- -	646,0 62,4	

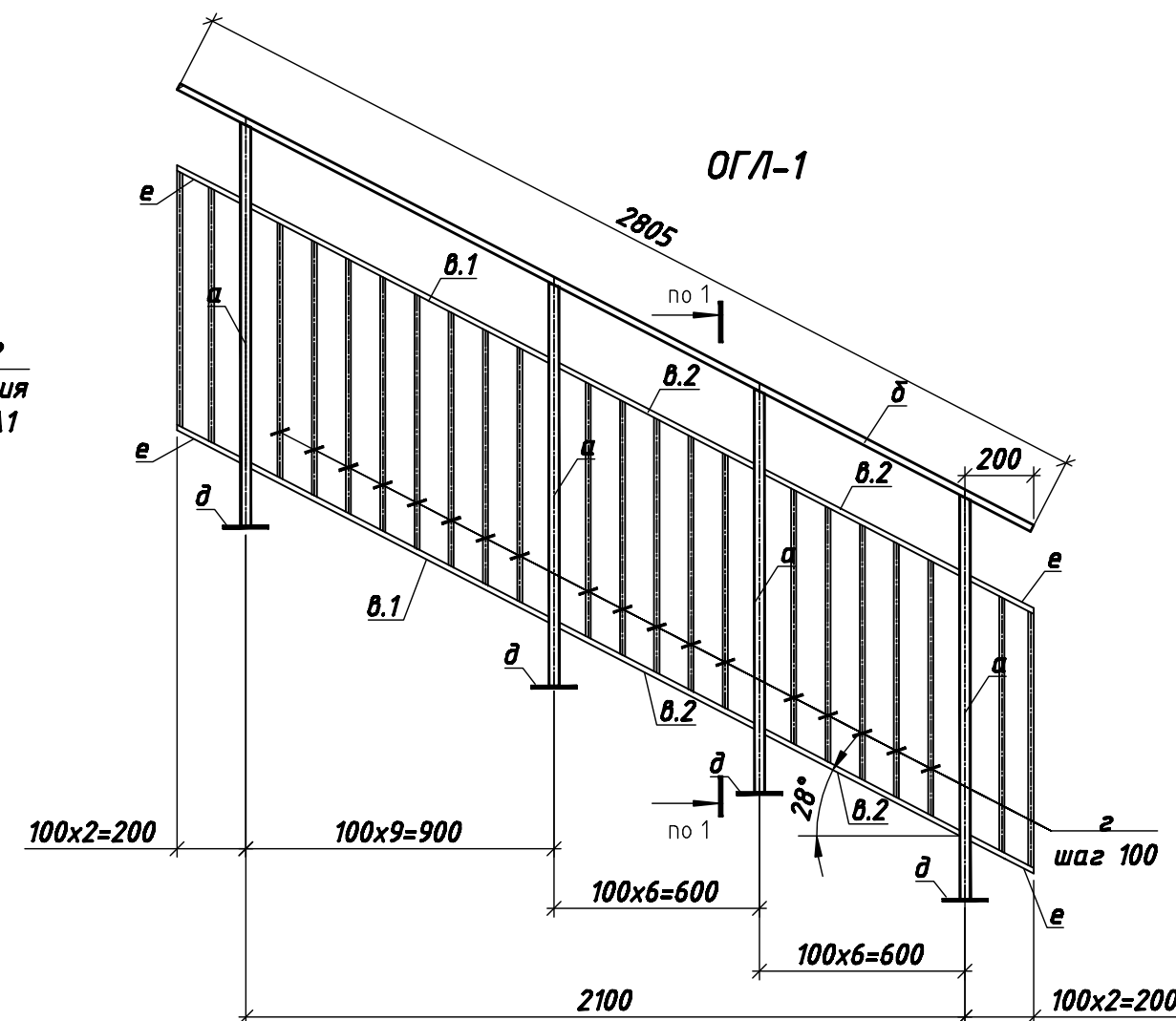
						УХ-040341 - АР			
						Многоуровневая автостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Сягаев					Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шафигуллин					Р	28	
Н.контр		Сягаев				Узлы крепления кирпичных перегородок		000 "Стандарт Проект"	

Architectural section drawing of a staircase with three flights. The drawing shows the structural elements, including the stairs, railings, and columns. Key features include:

- Staircase flights labeled **ОГЛ-1**, **ОГЛ-12**, and **ОГЛ-13**.
- Railings labeled **1**.
- Elevation markers on the right: **+21,240**, **+4,440**, **+1,640**, **0,000**, and **-0,180**.
- A horizontal dimension of **4600** at the bottom.
- Section markers **Д** and **Г** at the bottom corners.



Technical drawing of a vertical section of a metal structure, likely a chimney or tower. The drawing shows a central vertical pipe with various horizontal supports and flanges. Dimensions are given in millimeters. Key dimensions include a total height of 1200 mm, a base width of 80 mm, and a top width of 40 mm. The drawing is divided into several sections with labels: "Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68" (Pipe 40x20x2 GOST 8645-68), "Труба 1,5x1,5x1,5 ГОСТ 8639-82" (Pipe 1.5x1.5x1.5 GOST 8639-82), "Труба 1,5x1,5x1,5; L=770 ГОСТ 8639-82" (Pipe 1.5x1.5x1.5; L=770 GOST 8639-82), "Труба 30x30x3 ГОСТ 8639-82" (Pipe 30x30x3 GOST 8639-82), and "-6x80, L=140" (6x80, L=140). The drawing also shows a cross-section of the pipe with a diameter of 40 mm and a wall thickness of 2 mm. The drawing is labeled with "2" at the top and bottom, indicating a section line.

[illegible]

1. Данный лист читать совместно с листом 30.
2. Материал всех стальных элементов – сталь С245 по ГОСТ 27772-2015.
3. Сварку элементов выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высоту сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Все стальные элементы покрыть эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021 в 2 слоя.
5. Соединительный элемент, поз. "1", приварить к поз. "а" по месту.

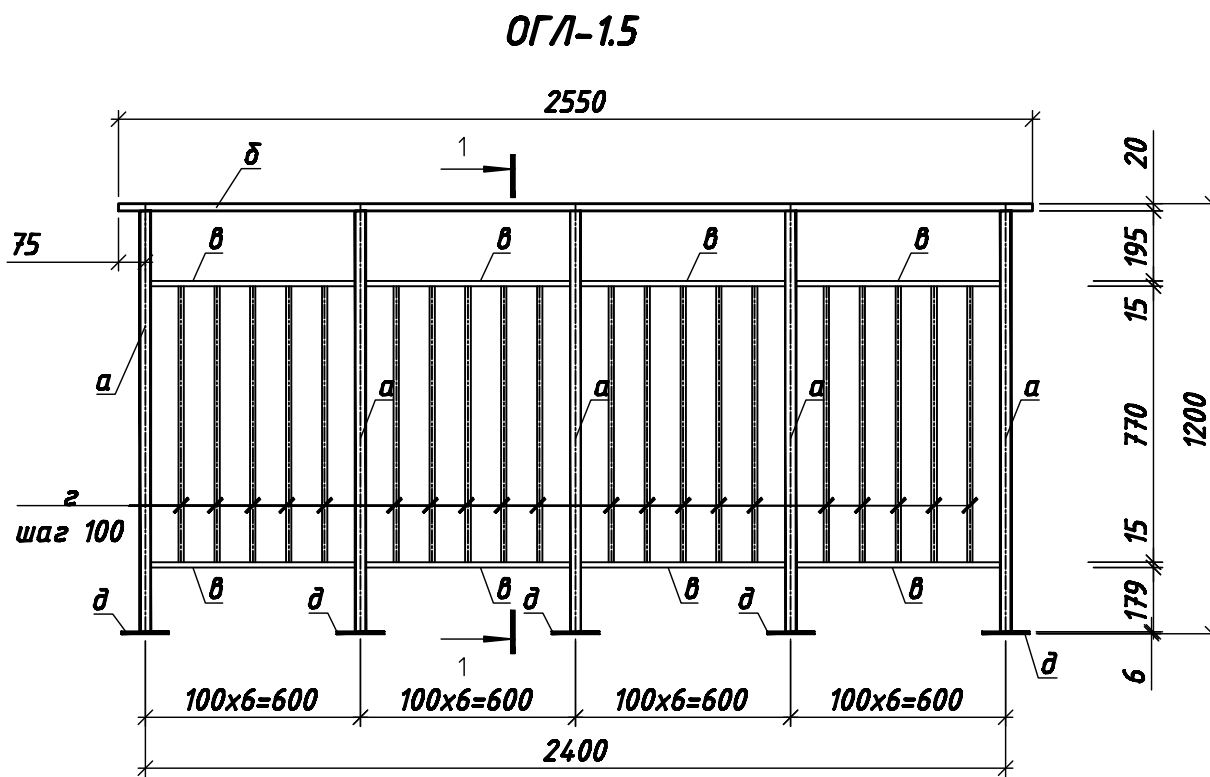
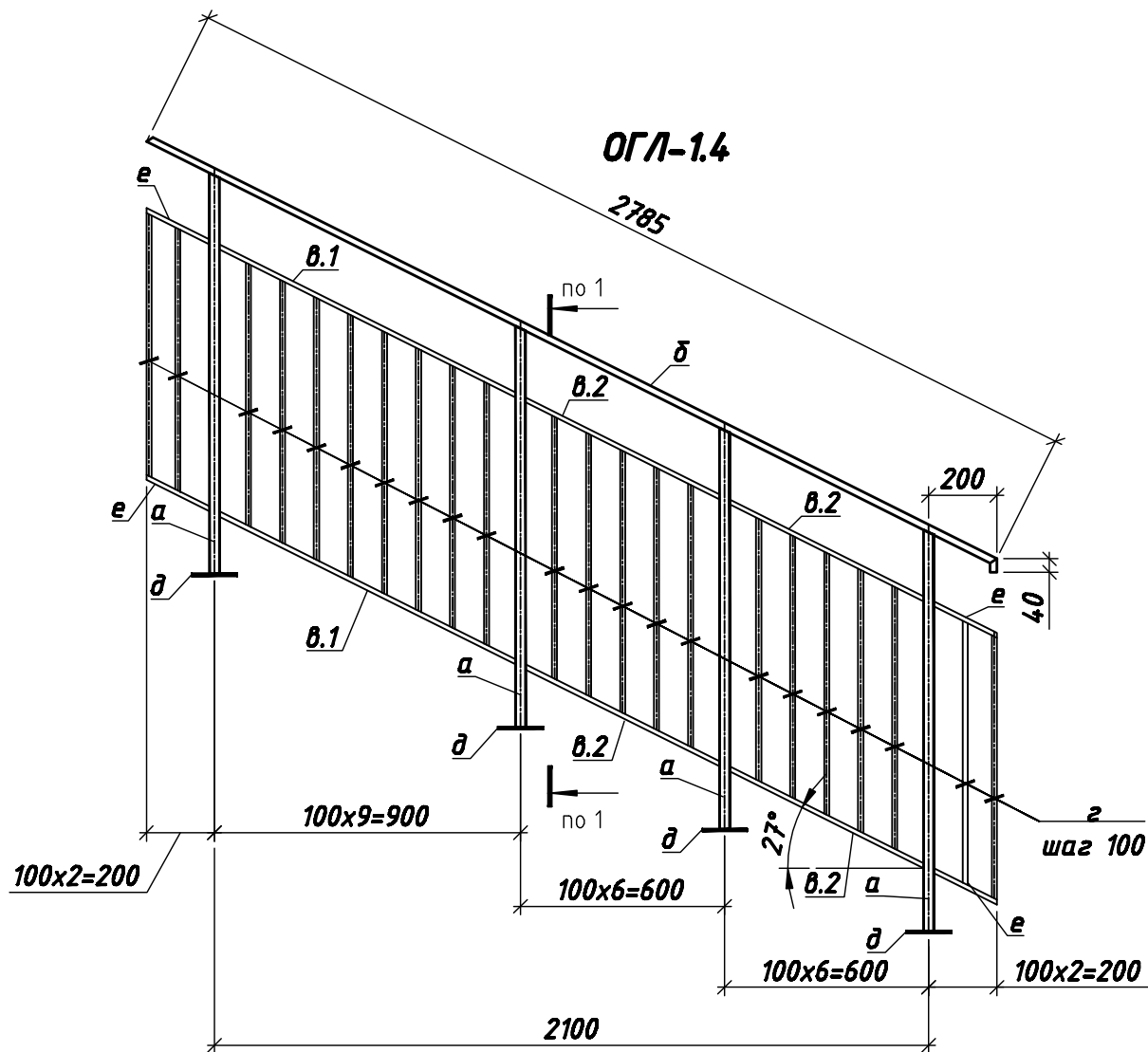
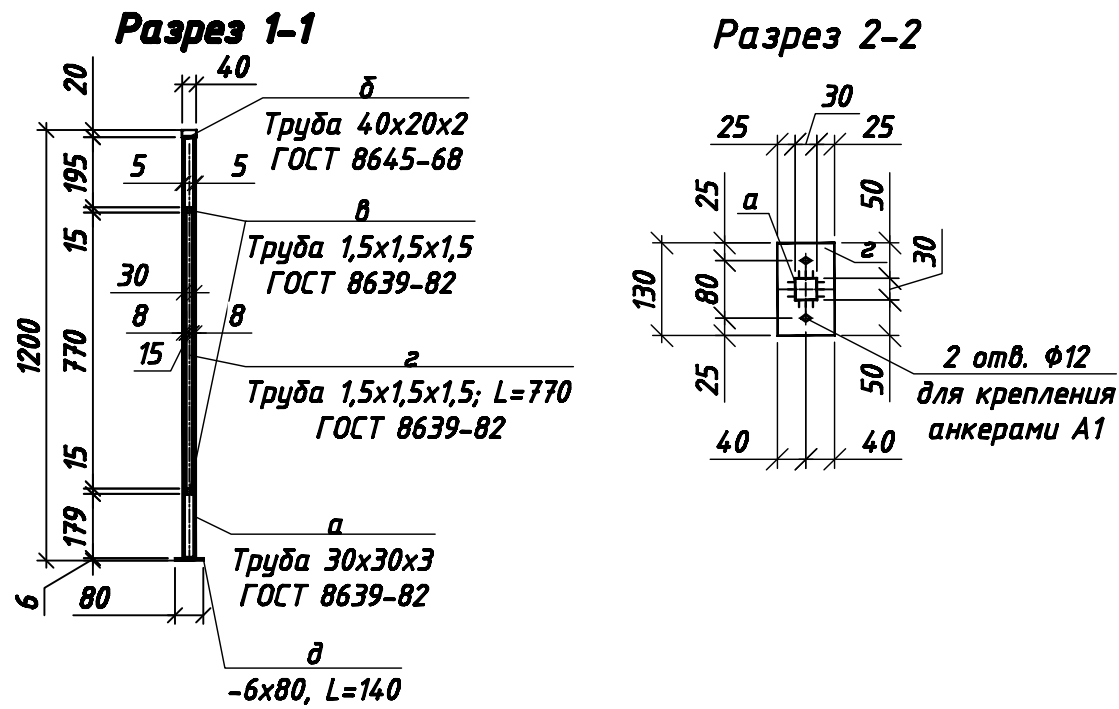
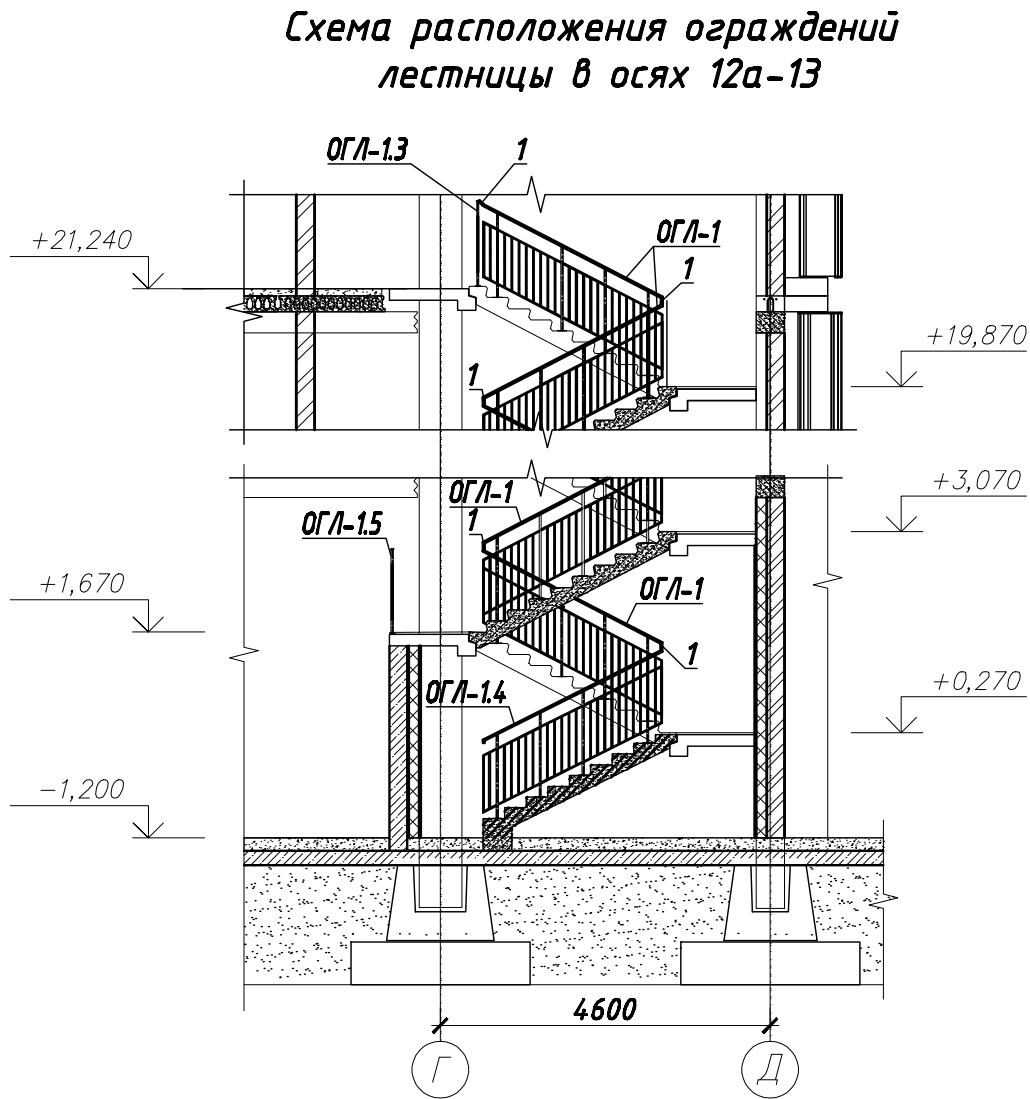
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код, шт	Масса, ед., кг	Примеч.
ОГЛ-1	Данный лист	Ограждение ОГЛ-1	14	29.78	416.92
ОГЛ-12		Ограждение ОГЛ-12	1	39.34	39.34
ОГЛ-13		Ограждение ОГЛ-13	1	18.82	18.82
ОГЛ-15	Лист 29.2	Ограждение ОГЛ-15	1	33.08	33.08
1	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L _{н_н} 4500	1	7.65	7.65

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол, шт	Масса, ед.,кг	Примеч.
		<u>ОГЛ-1.2</u>			39.34
<i>a</i>	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	5	2.84	14.22
<i>б</i>	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 3560	1	6.05	6.05
<i>в.1</i>	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 980	2	0.59	1.19
<i>в.2</i>	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 645	6	0.39	2.34
<i>г</i>	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 770	27	0.47	12.58
<i>д</i>	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 130	5	0.49	2.45
<i>е</i>	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 215	4	0.13	0.52
<i>A1</i>		Распорный анкер М8х130	10		
		<u>ОГЛ-1</u>			29.78
<i>a</i>	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	4	2.84	11.37
<i>б</i>	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 2805	1	4.77	4.77
<i>в.1</i>	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 990	2	0.60	1.20
<i>в.2</i>	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 650	4	0.39	1.57
<i>г</i>	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 770	18	0.47	8.39
<i>д</i>	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 130	4	0.49	1.96
<i>е</i>	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 215	4	0.13	0.52
<i>A1</i>		Распорный анкер М8х130	8		
		<u>ОГЛ-1.3</u>			18.82
<i>a</i>	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	3	2.84	8.53
<i>б</i>	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 1490	1	2.53	2.53
<i>в</i>	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 570	4	0.34	1.38
<i>г</i>	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 770	10	0.47	4.66
<i>д</i>	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 130	3	0.49	1.47
<i>е</i>	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 205	2	0.12	0.25
<i>A1</i>		Распорный анкер М8х130	6		

						УХ-040341 - АР
						Многоуровневая автостоянка с помещением обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани
Иск.	Коллеж.	Лист	ИДок.	Подпись	Дата	
ГИП	Слезаев					Сводн р
Разраб	Харинба					
Н. контр.	Слезаев					Ограждения ОГЛ-1 для лестницы в осях 1-2. ООО "СтандартПроект"

Формат А2

Mark N. Davis



Спецификация ограждений лестницы					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол, шт	Масса, ед, кг	Примеч.
ОГЛ-1	Лист 29.1	Ограждение ОГЛ-1	15	29.78	446.70
ОГЛ-13	Лист 29.1	Ограждение ОГЛ-13	1	18.82	18.82
ОГЛ-14	Данный лист	Ограждение ОГЛ-14	1	31.66	31.66
ОГЛ-15	Данный лист	Ограждение ОГЛ-15	1	33.08	33.08
1	ГОСТ 8645-68	Труба 40x20x2 L _{шт} = 4800	1	8.16	8.16

спецификация дана на одну лестницу

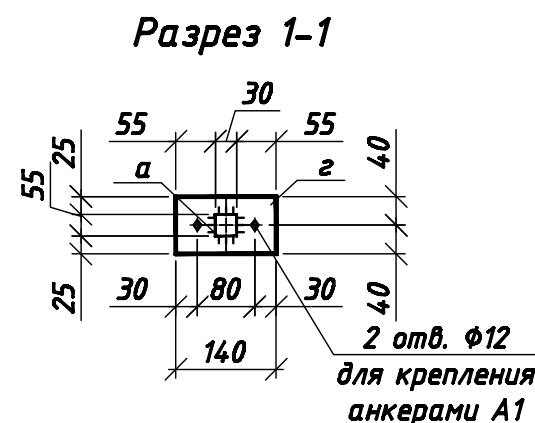
Спецификация ограждений лестницы ОГЛ-1					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол, шт	Масса, ед, кг	Примеч.
		ОГЛ-14			31.66
а	ГОСТ 8639-82	Труба 30x30x3 L= 1175	4	2.84	11.37
б	ГОСТ 8645-68	Труба 40x20x2 L= 2825	1	4.80	4.80
в.1	ГОСТ 8639-82	Труба 15x15x1,5 L= 980	2	0.59	1.19
в.2	ГОСТ 8639-82	Труба 15x15x1,5 L= 650	4	0.39	1.57
г	ГОСТ 8639-82	Труба 15x15x1,5 L= 770	22	0.47	10.25
д	ГОСТ 103-2006	-6x80 L= 130	4	0.49	1.96
е	ГОСТ 8639-82	Труба 15x15x1,5 L= 215	4	0.13	0.52
А1		Распорный анкер М8х130	8		
		ОГЛ-15			33.08
а	ГОСТ 8639-82	Труба 30x30x3 L= 1175	5	2.84	14.22
б	ГОСТ 8645-68	Труба 40x20x2 L= 2550	1	4.34	4.34
в	ГОСТ 8639-82	Труба 15x15x1,5 L= 570	8	0.34	2.76
г	ГОСТ 8639-82	Труба 15x15x1,5 L= 770	20	0.47	9.32
д	ГОСТ 103-2006	-6x80 L= 130	5	0.49	2.45
А1		Распорный анкер М8х130	10		

спецификация дана на одно ограждение

Примечания

- Данный лист читать совместно с листом Э0.
- Материал всех стальных элементов - сталь С245 по ГОСТ 27772-2015.
- Сварку элементов выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высоту сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых
- Все стальные элементы покрыть эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021 в 2 слоя.
- Соединительный элемент, поз. "Г", приварить к поз. "Б" по месту.

						УХ-040341 - АР		
						Многоуровневая адгостоянка с помещением обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани		
Иск.	Колуч.	Лист	Издок	Подпись	Дата		Стр	Лист
ГМТ	Сягаев						Р	29.2
Разроб	Харунова							
Н. контр.	Сягаев					Ограждения ОГЛ-1 для лестницы в осях 12а-13.	ООО "СтандартПроект"	



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол, шт	Масса, ед.,кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6
		<u>ОГ1</u>			29.68
а	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	6	2.84	17.06
б	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 4100	1	6.97	6.97
в	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 4100	1	2.48	2.48
г	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 140	6	0.53	3.17
А1		Анкер-шуруп М10х110	12		
		<u>ОГ2</u>			48.00
а	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	10	2.84	28.44
б	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 6200	1	10.54	10.54
в	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 6200	1	3.75	3.75
г	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 140	10	0.53	5.28
А1		Анкер-шуруп М10х110	20		
		<u>ОГ3</u>			42.33
а	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	9	2.84	25.59
б	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 5200	1	8.84	8.84
в	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 5200	1	3.15	3.15
г	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 140	9	0.53	4.75
А1		Анкер-шуруп М10х110	18		
		<u>ОГ4</u>			47.54
а	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	10	2.84	28.44
б	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 6000	1	10.20	10.20
в	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 6000	1	3.63	3.63
г	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 140	10	0.53	5.28
А1		Анкер-шуруп М10х110	20		

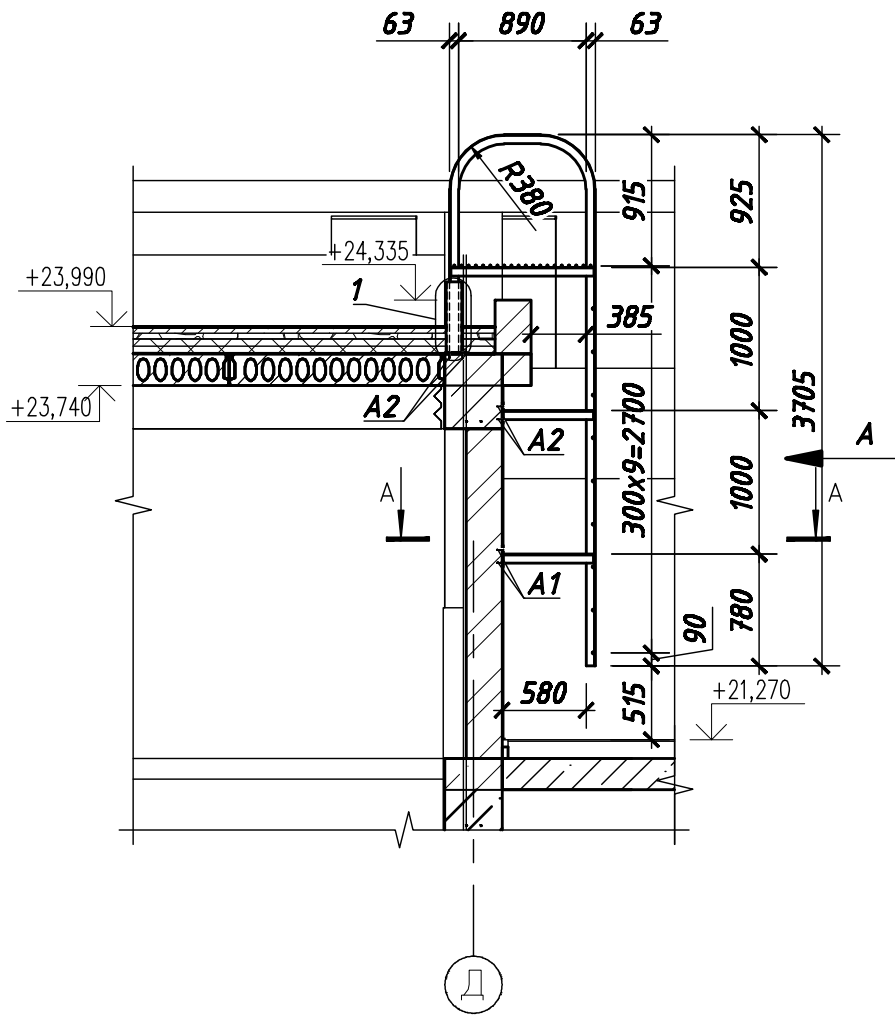
продолжение спецификации ограждений ОГ -1 + ОГ-15, ОГР-1						
1	2	3	4	5	6	
		ОГ5			9.05	
а	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	2	2.84	5.69	
б	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 1000	1	1.70	1.70	
в	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 1000	1	0.61	0.61	
г	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 140	2	0.53	1.06	
A1		Анкер-шурп M10х110	4			
		ОГ6			8.13	
а	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	2	2.84	5.69	
б	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 600	1	1.02	1.02	
в	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 600	1	0.36	0.36	
г	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 140	2	0.53	1.06	
A1		Анкер-шурп M10х110	4			
		ОГ7			84.65	
а	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	18	2.84	51.18	
б	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 10400	1	17.68	17.68	
в	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 10400	1	6.29	6.29	
г	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 140	18	0.53	9.50	
A1		Анкер-шурп M10х110	36			
		ОГ8			42.56	
а	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	9	2.84	25.59	
б	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 5300	1	9.01	9.01	
в	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 5300	1	3.21	3.21	
г	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 140	9	0.53	4.75	
A1		Анкер-шурп M10х110	18			
		ОГ9, ОГ9*			70.85	
а	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	15	2.84	42.65	
б	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 8800	1	14.96	14.96	
в	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 8800	1	5.32	5.32	
г	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 140	15	0.53	7.91	
A1		Анкер-шурп M10х110	30			
		ОГ10			312.38	
а	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	66	2.84	187.67	
б	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 39000	1	66.30	66.30	
в	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 39000	1	23.60	23.60	
г	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 140	66	0.53	34.82	
A1		Анкер-шурп M10х110	132			
		ОГ11			28.99	
а	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	6	2.84	17.06	
б	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 3800	1	6.46	6.46	
в	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 3800	1	2.30	2.30	
г	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 140	6	0.53	3.17	
A1		Анкер-шурп M10х110	12			

продолжение спецификации ограждений ОГ-1 + ОГ-15, ОГР-1					
1	2	3	4	5	6
		ОГ12, ОГ12*			80.36
а	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	17	2.84	48.34
б	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 10000	1	17.00	17.00
в	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 10000	1	6.05	6.05
г	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 140	17	0.53	8.97
А1		Анкер-шурп М10х110	34		
		ОГ13			283.86
а	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	60	2.84	170.61
б	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 35400	1	60.18	60.18
в	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 35400	1	21.42	21.42
г	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 140	60	0.53	31.65
А1		Анкер-шурп М10х110	120		
		ОГ14			36.42
а	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	8	2.84	22.75
б	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 4100	1	6.97	6.97
в	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 4100	1	2.48	2.48
г	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 140	8	0.53	4.22
А1		Анкер-шурп М10х110	16		
		ОГ15			42.09
а	ГОСТ 8639-82	Труба 30х30х3 L= 1175	9	2.84	25.59
б	ГОСТ 8645-68	Труба 40х20х2 L= 5100	1	8.67	8.67
в	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L= 5100	1	3.09	3.09
г	ГОСТ 103-2006	-6х80 L= 140	9	0.53	4.75
А1		Анкер-шурп М10х110	18		
		ОГР-1			22.85
а	ГОСТ 10704-91	Труба Ø 38х2 L= 1175	5	2.84	14.22
б	ГОСТ 10704-91	Труба Ø 38х2 L= 2600	1	4.42	4.42
в	ГОСТ 10704-91	Труба Ø 16х1.6 L= 2600	1	1.57	1.57
г	ГОСТ 103-2006	-6х100 L= 140	5	0.53	2.64
А1		Анкер-шурп М10х110	10		

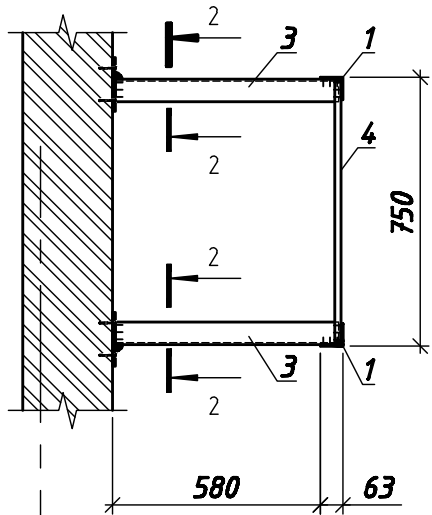
4. Все стальные элементы покрыть эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021 в 2 слоя.

						УХ-040341 - АР		
						Многоуровневая адстойнка с помещеннями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани		
Изм.	Колуч.	Лист	Ардок.	Подпись	Дата			
ГИП		Сягаев				Стадия	Лист	Листов
Разраб		Харунова				Р	31	
Н. контр.		Сягаев				Осраждения ОГ1 + ОГ15.		ООО "СтандартПроект"

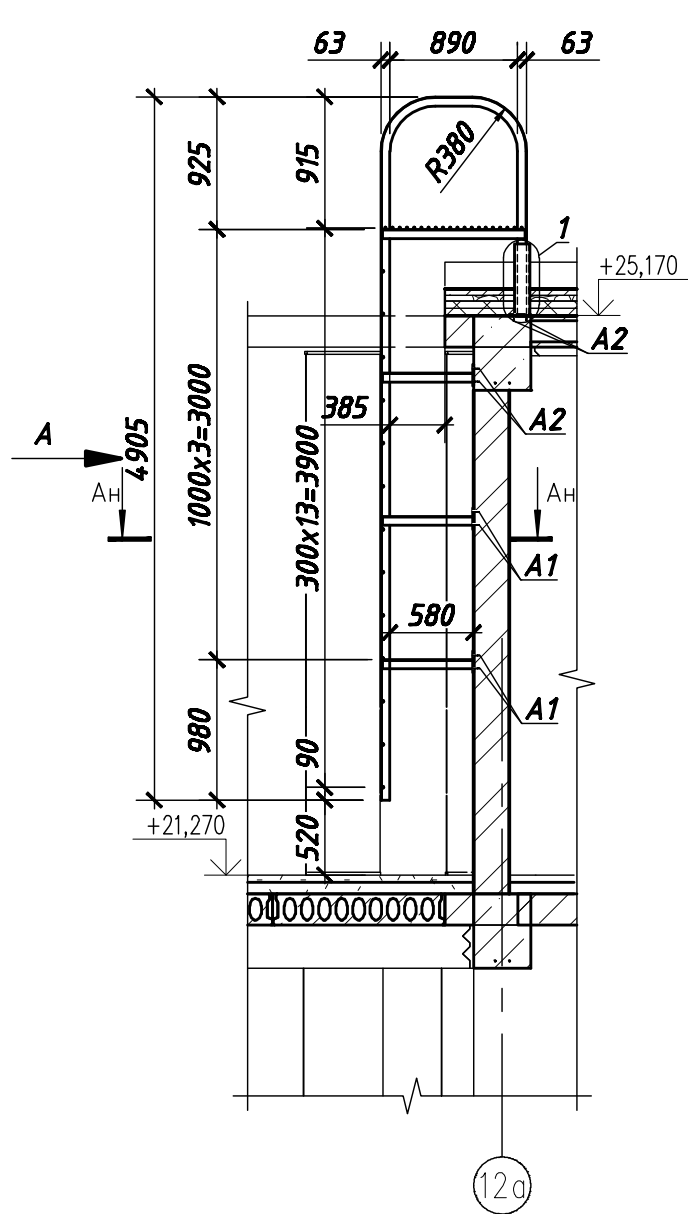
Пожарная лестница ЛП-1
по оси Д в осях 1-2



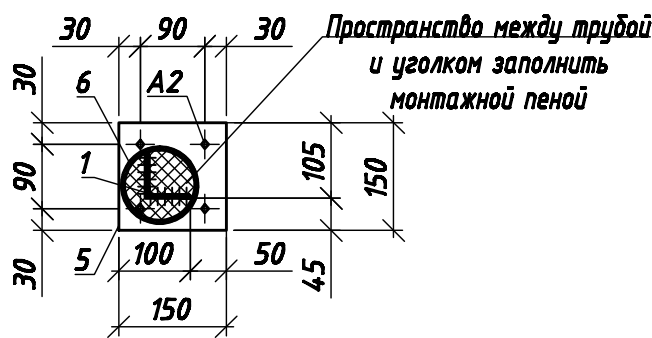
Разрез А-А



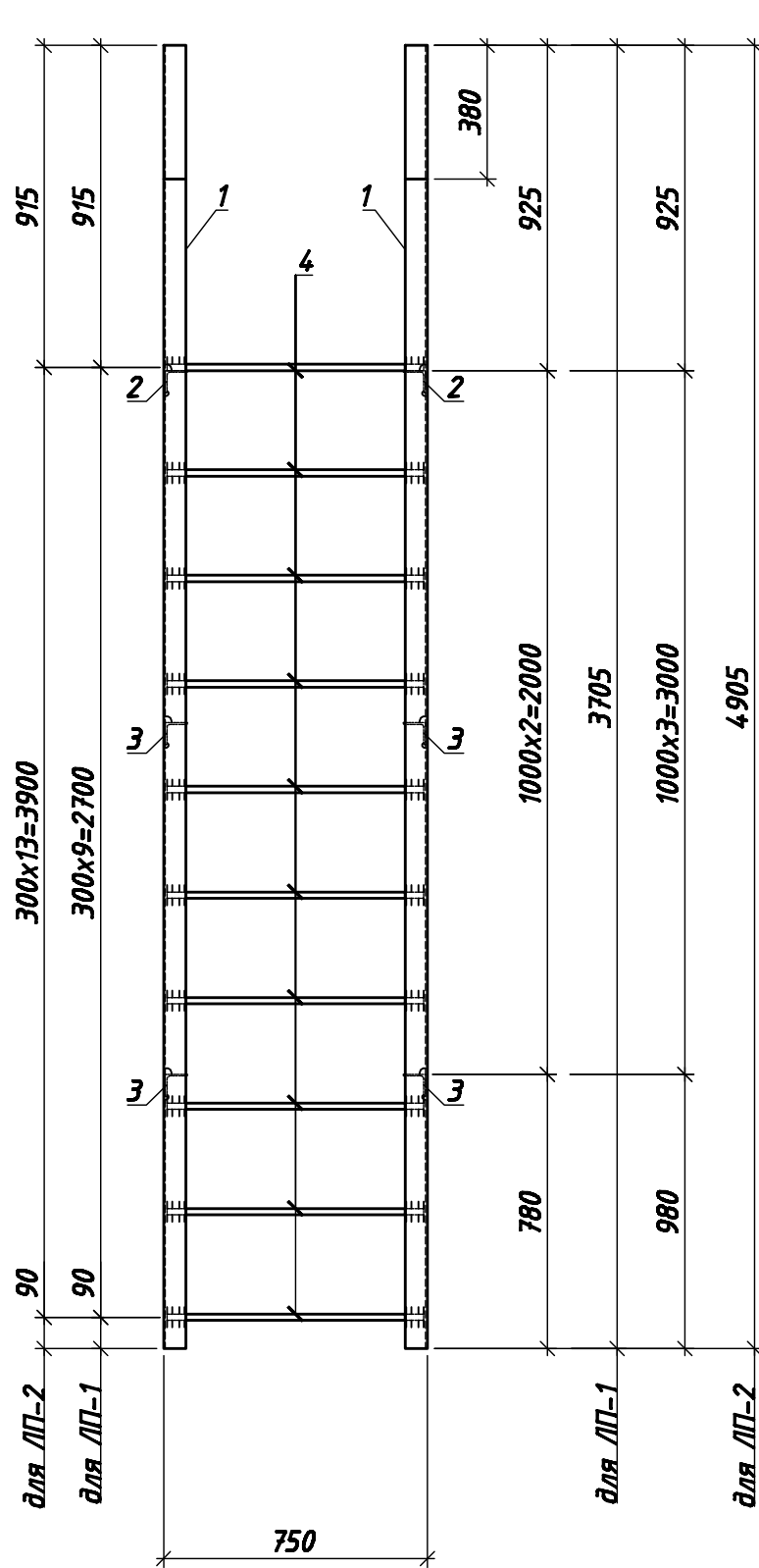
Пожарная лестница ЛП-2
по оси 12а в осях В-Г



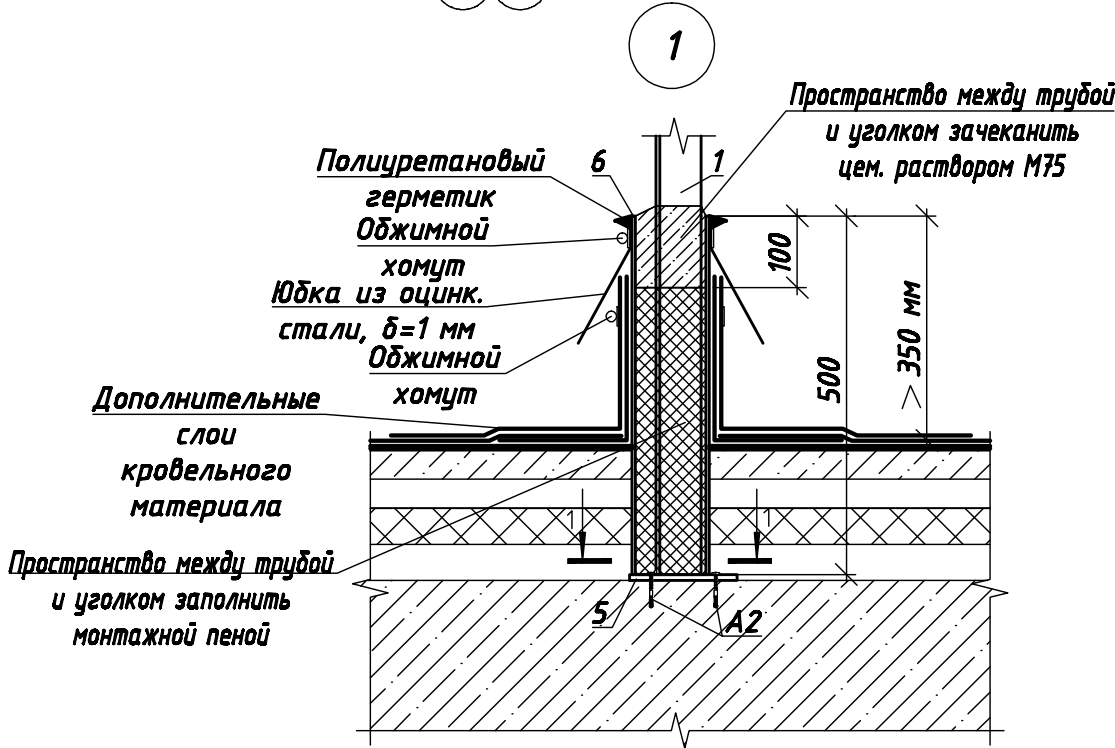
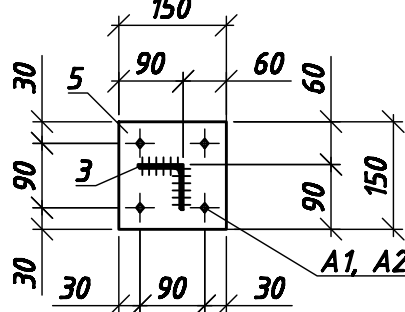
Разрез 1-1



Вид А



Разрез 2-2



6. Сварку элементов выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высоту сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
7. Все стальные элементы покрыть эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021 в 2 слоя.
8. Производство работ по кровле вести в соответствии с СП 17.13330.2017 "Кровли".

Спецификация пожарных лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса, ед.кг	Примеч.
П1-1	Данный лист	Пожарная лестница ЛП-1	1	138.45	138.45
П1-2	Данный лист	Пожарная лестница ЛП-2	1	164.11	164.11
Материалы					
	ГОСТ 14918-2020	Оц. сталь, окрашенная, δ=1 мм	0,40		м²
		2000х200х1	0,00		

Спецификация пожарной лестницы ЛП-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса, ед.кг	Примеч.
		ЛП-1			138.45
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5 L= 5900	2	28.38	56.76
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5 L= 1000	2	4.81	9.62
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5 L= 620	4	2.98	11.93
4	ГОСТ 34028-2016	φ18 А240 L= 730	29	1.46	42.30
5	ГОСТ 103-2006	-8х150 L= 150	6	1.06	6.36
6	ГОСТ 8732-78	Труба φ108х4,5 L= 500	2	5.75	11.49
A1	HILTI	Анкер распорный HLC 10х40/8	8		
A2	HILTI	Анкер-шпилька HSA M8х75	16		

Спецификация пожарной лестницы ЛП-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса, ед.кг	Примеч.
		ЛП-2			164.11
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5 L= 7120	2	34.25	68.49
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5 L= 1000	2	4.81	9.62
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5 L= 620	6	2.98	17.89
4	ГОСТ 34028-2016	φ18 А240 L= 730	33	1.46	48.13
5	ГОСТ 103-2006	-8х150 L= 150	8	1.06	8.48
6	ГОСТ 8732-78	Труба φ108х4,5 L= 500	2	5.75	11.49
A1	HILTI	Анкер распорный HLC 10х40/8	16		
A2	HILTI	Анкер-шпилька HSA M8х75	16		

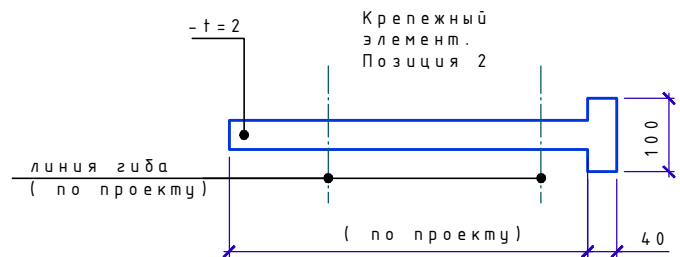
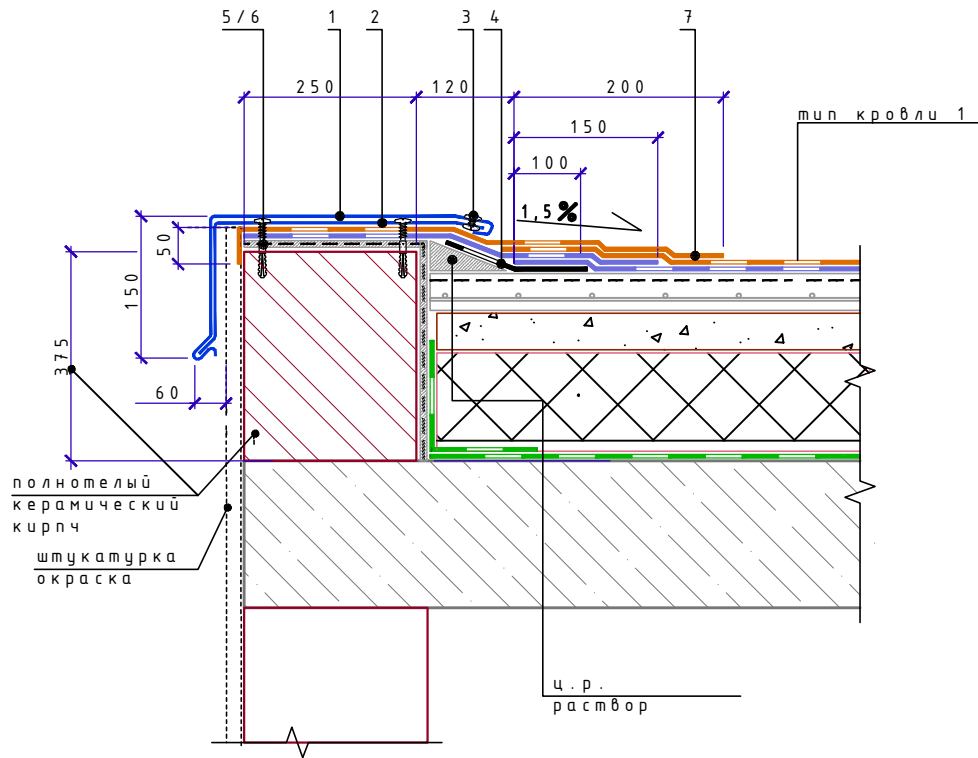
Примечания

1. Пожарные лестницы замаркированы на листе АР-22.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 116,55.
3. Работы производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции."
4. Материал всех стальных элементов - сталь С245 по ГОСТ 27772-2015.
5. Отверстия в закрепляемой детали для анкеров φ8 принять φ10 мм, для анкеров φ10 принять φ12 мм. Для установки анкеров просверлить отверстия φ10, φ12 соответственно.

						ЧХ-040341 - АР
						Многоуровневая адгостоянка с помещениями обслуживания на 1-ом этаже в ПК-3 жилого комплекса «Мой ритм» в Советском районе г. Казани
Изм.	Колуч.	Лист	№докл	Подпись	Дата	
ГИП	Сягаев					
Разраб	Харунова					
Н. контр.	Сягаев					Пожарные лестницы ЛП-1, ЛП-2.
						ООО "СтандартПроект"

Приложение 1. Узел 1

Примыкание к наружной стене без устройства парапета при наличии внутреннего водостока

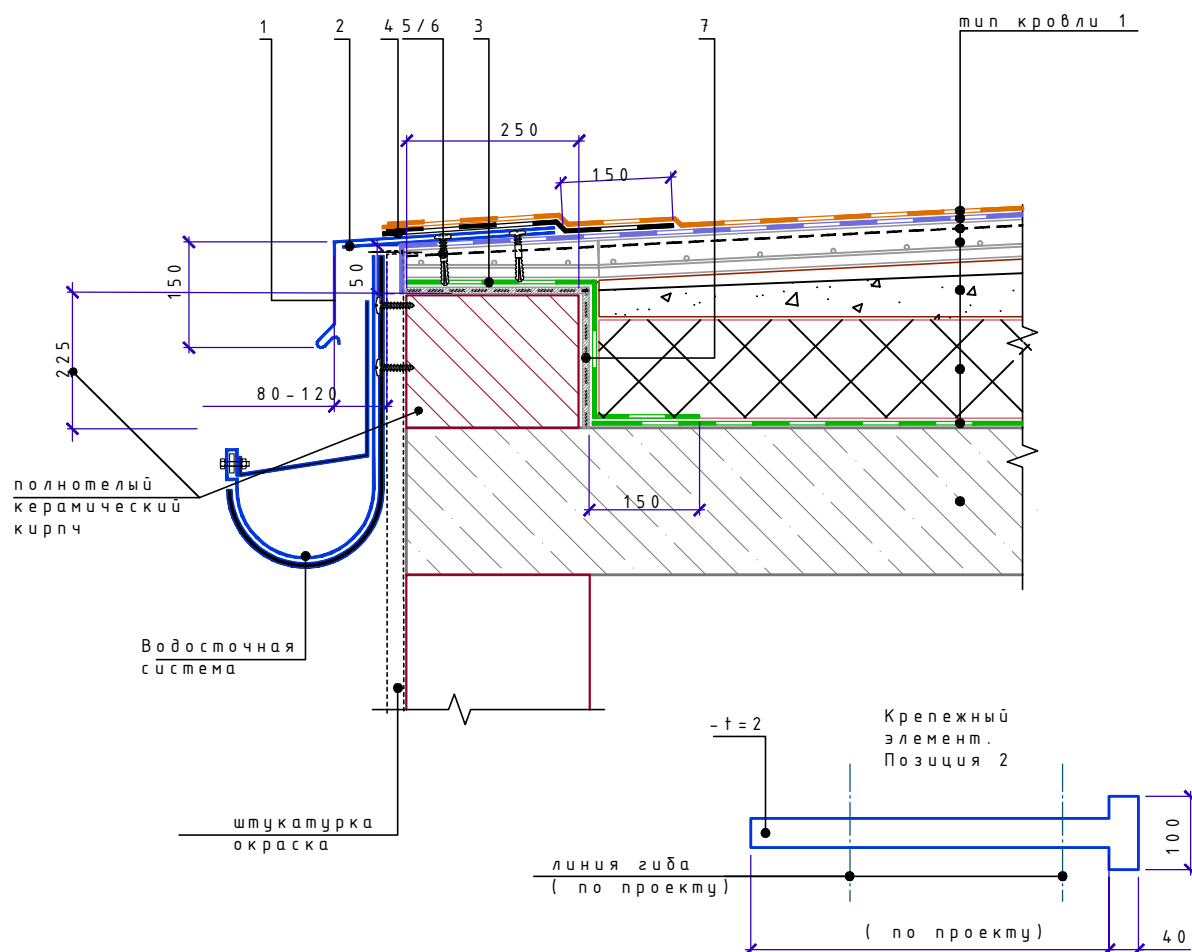


Спецификация на узел

Поз	Наименование	Расход на 1мп	Ед.изм	Примечание
1	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
2	Крепежный элемент (костыль)	1,70	шт.	
3	Заклепка	5	шт.	
4	Рулонный кровельный материал-нижний слой	0,35	м2	
5	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
6	Анкерный элемент 8x45	3,40	шт.	
7	Рулонный кровельный материал-верхний слой (толщина - 3,8мм, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 500/350Н, температура гибкости на брус R=25мм не выше -20С)	по проекту	м2	

Приложение 1. Узел 2

Примыкание к наружной стене без
устройства парапета с внешним
организованным водостоком



Спецификация на узел

Поз	Наименование	Расход на 1мп	Ед.изм	Примечание
1	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
2	Крепежный элемент (костыль)	1,70	шт.	
3	Пароизоляция	по проекту	м2	
4	Рулонный кровельный материал-нижний слой	0,35	м2	
5	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
6	Анкерный элемент 8x45	3,40	шт.	
7	Праймер	по проекту	л	

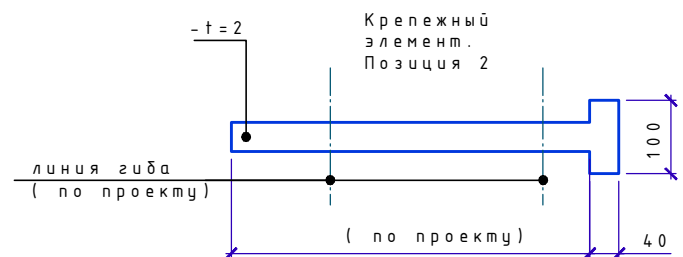
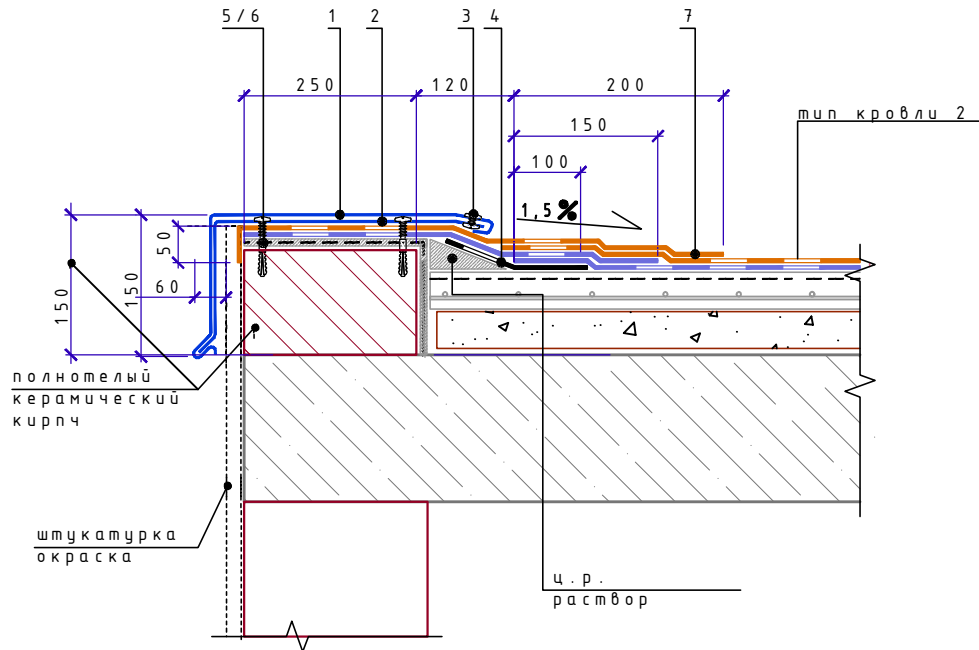
УХ - 040341 - АР

лист

2

Приложение 1. Узел 3

Примыкание к наружной стене без устройства парапета при наличии внутреннего водостока

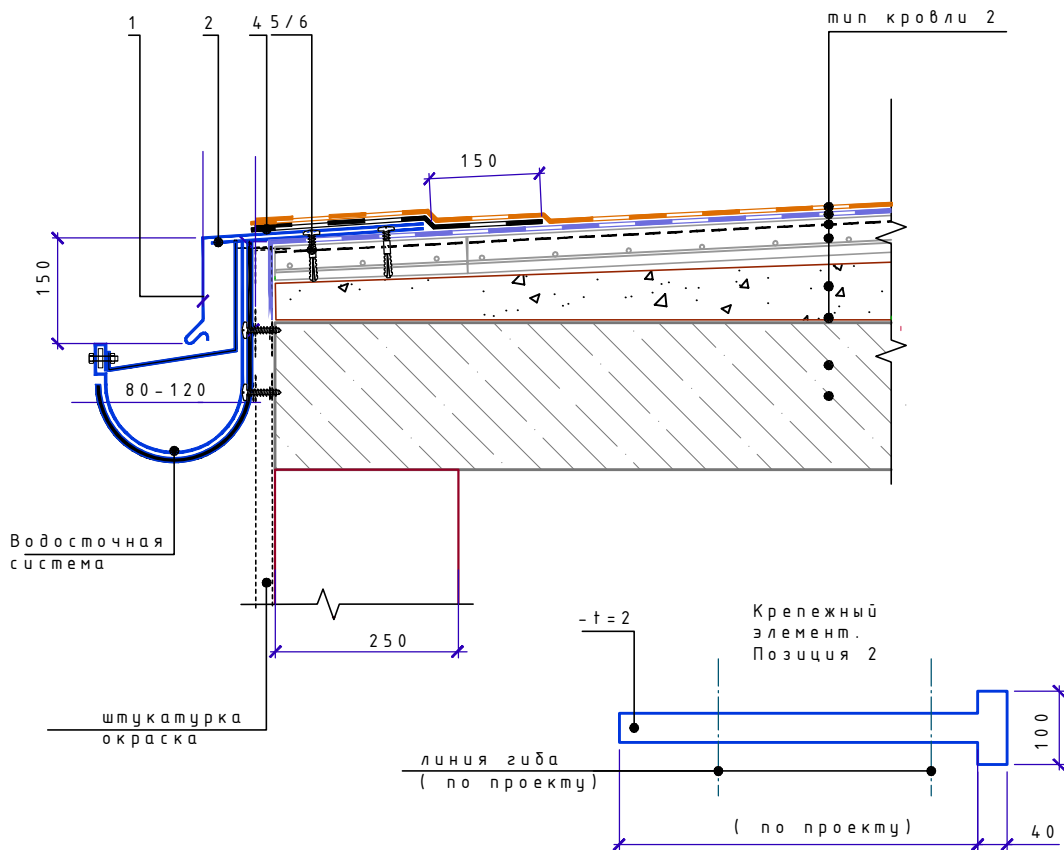


Спецификация на узел

Поз	Наименование	Расход на 1мп	Ед.изм	Примечание
1	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
2	Крепежный элемент (костыль)	1,70	шт.	
3	Заклепка	5	шт.	
4	Рулонный кровельный материал-нижний слой	0,35	м2	
5	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
6	Анкерный элемент 8x45	3,40	шт.	
7	Рулонный кровельный материал-верхний слой (толщина - 3,8мм, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 500/350Н, температура гибкости на брус R=25мм не выше -20С)	по проекту	м2	

Приложение 1. Узел 4

Примыкание к наружной стене без устройства парапета с внешним организованным водостоком



Спецификация на узел

Поз	Наименование	Расход на 1мп	Ед.изм	Примечание
1	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
2	Крепежный элемент (костыль)	1,70	шт.	
4	Рулонный кровельный материал-нижний слой	0,35	м2	
5	Саморез остроконечный 4,8х50	3,40	шт.	
6	Анкерный элемент 8х45	3,40	шт.	