

Общество с ограниченной ответственностью
"Архитектурное бюро АБ-1"



Заказчик: НО «Государственный жилищный
фонд при Президенте Республики Татарстан»

"72 квартирный ж.д. с нежилыми
помещениями №2-2-1 жилого района
«Салават Купере» в г.Казань
с наружными инженерными сетями"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

2020-041-АР

2020г.

Общество с ограниченной ответственностью
"Архитектурное бюро АБ-1"



Заказчик: НО «Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан»

"72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района «Салават Купере» в г.Казань с наружными инженерными сетями"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

2020-041-АР

Главный инженер проекта

В.Е.Маврин

Начальник отдела

Е.В.Мирошник

2020г.

Общие данные:

1. Проект двух подъездного десяти этажного панельного жилого дома, разработан на основании задания на проектирование и архитектурных чертежей для строительства во IIВ климатическом районе с обычными геологическими условиями.
2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта , при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Объемно-планировочные решения:

1. В разрабатываемом проекте предлагается строительства 2-х подъездного жилого дома - 9 жилых этажей со встроенными нежилыми помещениями на 1-м этаже.
2. Первый этаж имеет входные группы и пути эвакуации с лестниц жилых этажей.
3. Высота этажей:
- абсолютная отметка 0.000 дома , в осях 1-17 (чистый пол) =102,8;
 - первого (от пола до пола) - 4,2 м;
 - типового этажа (от пола до пола) - 2.8 м;
 - техническое подполье (в чистоте) - 2,47 м;
 - машинное отделение (в чистоте) - 2.64 м;
4. Расчетная величине индекса изоляции воздушного шума стен между квартирами, между квартирами и общими коридорами, перегородок между жилыми комнатами и санузлами $R_w=52dB$
5. Расчетная величина индекса снижения приведенного уровня ударного шума для перекрытий $L_{nw} =21dB$

Все квартиры имеют нормативную инсоляцию согласно требованию СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01. В квартирах предусмотрены жилые комнаты, кухни, сан.узлы.

Внутренняя отделка:

1. Внутренняя отделка помещений соответствует противопожарным, технологическим, санитарно-гигиеническим требованиям.
2. Стены, перегородки, потолки штукатурятся и окрашиваются водозмульсионной краской в помещениях общего пользования согласно ведомости отделки помещений и дизайн-проекту.
3. Полы выполнены из бетона, керамогранитных плиток в помещениях общественного пользования.

Наружная отделка:

1. Наружные панельные стены - тонкослойная штукатурка с покраской атмосферостойкой фасадной краской, колер согласно архитектурным решениям.
3. Боковые и торцевые стенки лоджий, вент шахты - окраска фасадной краской, колер согласно архитектурным решениям.
4. Витражи - переплеты металл алюминиевые. Нижняя секция витражей - эмалит, окрашенные в заводских условиях, колер согласно архитектурным решениям.
5. Окна - пластиковые. Переплеты цвета RAL7024 со стороны улицы, внутренние со стороны помещений белого цвета, заполнение - прозрачный стеклопакет. Окна в квартирах из энергосберегающего И-стекла с приточными клапанами и замками защиты детей.
6. Откосы, отливы-оцинкованный металл, колер согласно архитектурным решениям.
7. Ограждение лоджий, кровли - металлическое ограждение. Окрасить эмалью по металлу за 2 раза, цвет- RAL7024.

Конструктивная часть:

1. Стены и перекрытия подвала монолитный железобетонн толщиной 200 мм.
2. Первый этаж монолитный железобетонн толщиной 160, 200, 250, 400 мм.
3. Стены типового этажа - сборные ж/б конструкции 100 и 160 мм.
4. Внутренние стены - сборные железобетонные панели толщиной 100, 160 мм.
5. Перекрытия типового этажа - сборные железобетонные.
6. Лестничные площадки - сборные железобетонные индивидуальные.
7. Лестничные марши - сборные железобетонные.
8. Шахты лифтов приняты сборные железобетонные (на первом этаже, подвале - монолитные)
9. Кровля плоская. Запроектирован внутренний водосток.

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


						2020-041-AP			
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	72 квартирнй ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Купере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шамсиева					Р	1	
Нач.отд.		Мирошник							
						Общие данные (начало)			
Н.контр.		Садретдинов							

КОМЕРЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ		
Нежилое общ. помещение №1		100,16
Итого с помещениями Тамбуров, ПУИ и С/У		120,16
Нежилое общ. помещение №2	Общая площадь	198,42
Итого с помещениями Тамбуров, ПУИ и С/У		236,97
Нежилое общ. помещение №2	(зона 1)	95,82
Итого с помещениями Тамбуров, ПУИ и С/У		114,42
Нежилое общ. помещение №2	(зона 2)	102,6
Итого с помещениями Тамбуров, ПУИ и С/У		122,55
Нежилое общ. помещение №3		93,36
Итого с помещениями Тамбуров, ПУИ и С/У		111,96
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ (Тех.подполье, маш.отделение)		
Тех.подполье		607,25
Машинное отделение		30,04
Итого		637,29
ПОМЕЩЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ		
1 этаж		87,22
Типовые этажи	65,4*9	588,6
Итого		675,82

КВАРТИРНЫЙ СОСТАВ

		Площадь, м²			Количество	Площадь, м²		
		Жилая	Общая	Общая+ летн.помещения		Жилая	Общая	Общая+ летн.помещения
Двухкомнатные	3А	45,09	79,32	80,65	9	405,81	713,88	725,85
Двухкомнатные	2А	29,38	51,09	52,42	9	264,42	459,81	471,78
Двухкомнатные	2Б	29,38	51,09	52,42	9	264,42	459,81	471,78
Двухкомнатные	3Б	45,46	79,69	81,02	9	409,14	717,21	729,18
Трехкомнатные	3А	45,46	79,69	81,02	9	409,14	717,21	729,18
Трехкомнатные	2А	29,38	51,09	52,42	9	264,42	459,81	471,78
Трехкомнатные	2Б	29,38	51,09	52,42	9	264,42	459,81	471,78
Трехкомнатные	3Б	45,09	79,32	80,65	9	405,81	713,88	725,85
Итого								
					72	2687,58	4701,42	4797,18

Наименование показателя	Ед.изм.	Показатель
Жилая площадь	м2	2687,58
Площадь квартир (без летних помещений)	м2	4701,42
Общая площадь квартир (с учетом летних помещений)	м2	4797,18
Площадь жилого здания	м2	6771,27
Строительный объем здания	м3	(-) 1976,6/(+) 22547,2
Площадь застройки здания	м2	795,93
Этажность	эт.	10
Количество этажей	эт.	11

						2020-041-AP			
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Купере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шамсиева					Р	2	
Нач.отд.		Мирошник							
Н.контр.		Садретдинов				Общие данные(продолжение)	 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		

Ведомость основного комплекта марки АР		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Цветовое решение фасадов. Фасад в осях 1-17	
5	Цветовое решение фасадов. Фасад в осях 17-1	
6	Цветовое решение фасадов. Фасады в осях А-Д, Д-А	
7	План тех.подполья	
8	План 1 этажа	
9	План типового этажа	
10	План 10 этажа	
11	План кровли. План машинного отделения и вент.камер.	
12	Разрез 1-1 ,2-2	
13	Спецификация заполнения дверных проемов	
14	Габаритные схемы остекления лоджий.Спецификация.	
15	Габаритные схемы окон и витражей.Спецификация заполнения оконных проемов.Спецификация подоконных плит	
16	Спецификация полов (начало)	
17	Спецификация полов (окончание)	
18	Ведомость отделки помещений	
19	Данные для заказа лифтов	

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


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 475-2016	Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия	
ГОСТ 31173-2016	Блоки дверные стальные. Техничесике условия	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия.	
ГОСТ 23166-99	Блоки оконные. Общие технические условия	
ГОСТ 30673-99	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия	
ГОСТ 21519-2003	Блоки оконные из алюминиевых сплавов. Технические условия	
ГОСТ Р 54171-2010	Стекло многослойное. Технические условия.	
№123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
СП 1.13130.2009	Эвакуационные пути и выходы	
ГОСТ 23747-2015	Блоки дверные из алюминиевых сплавов. Технические условия	

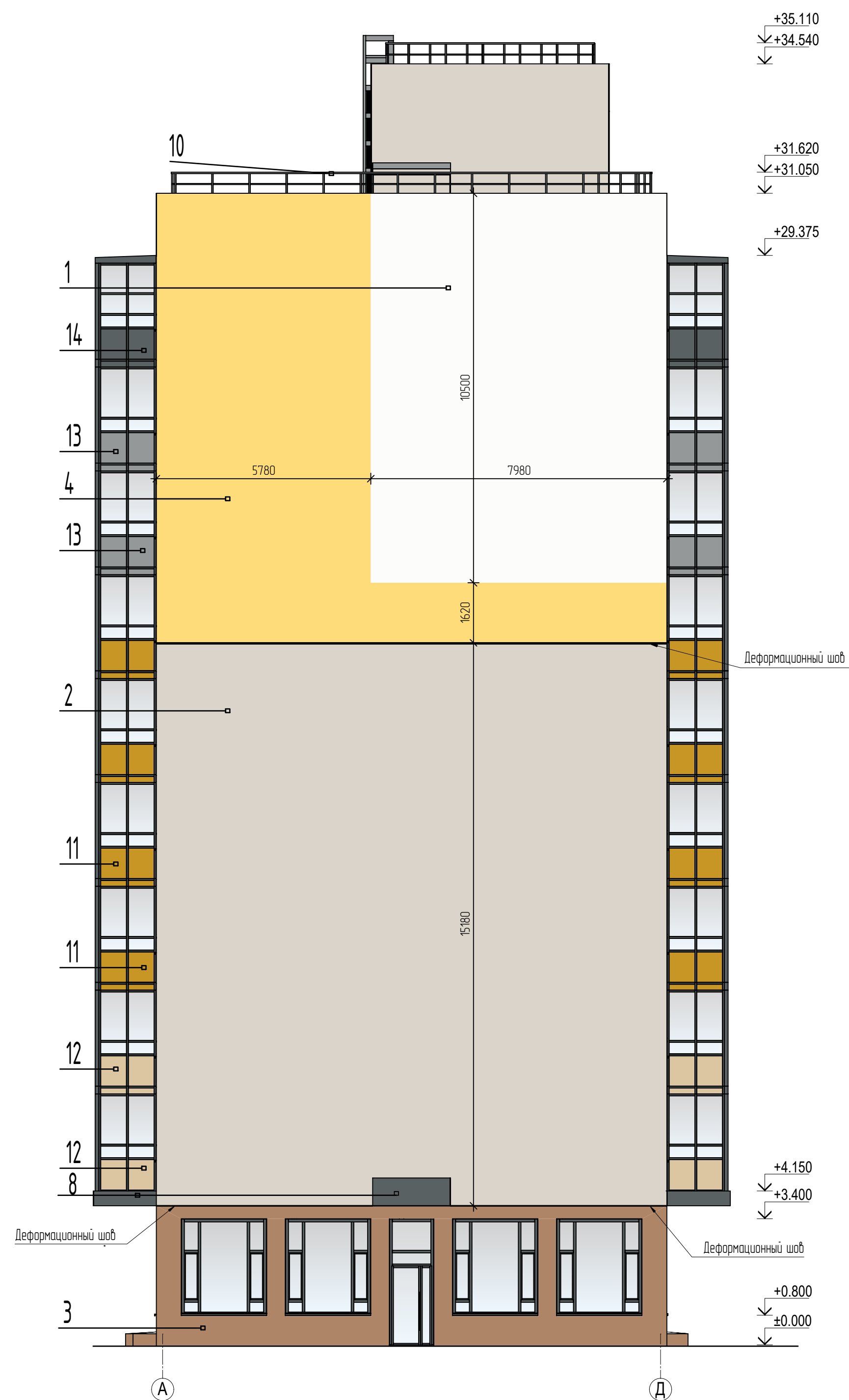
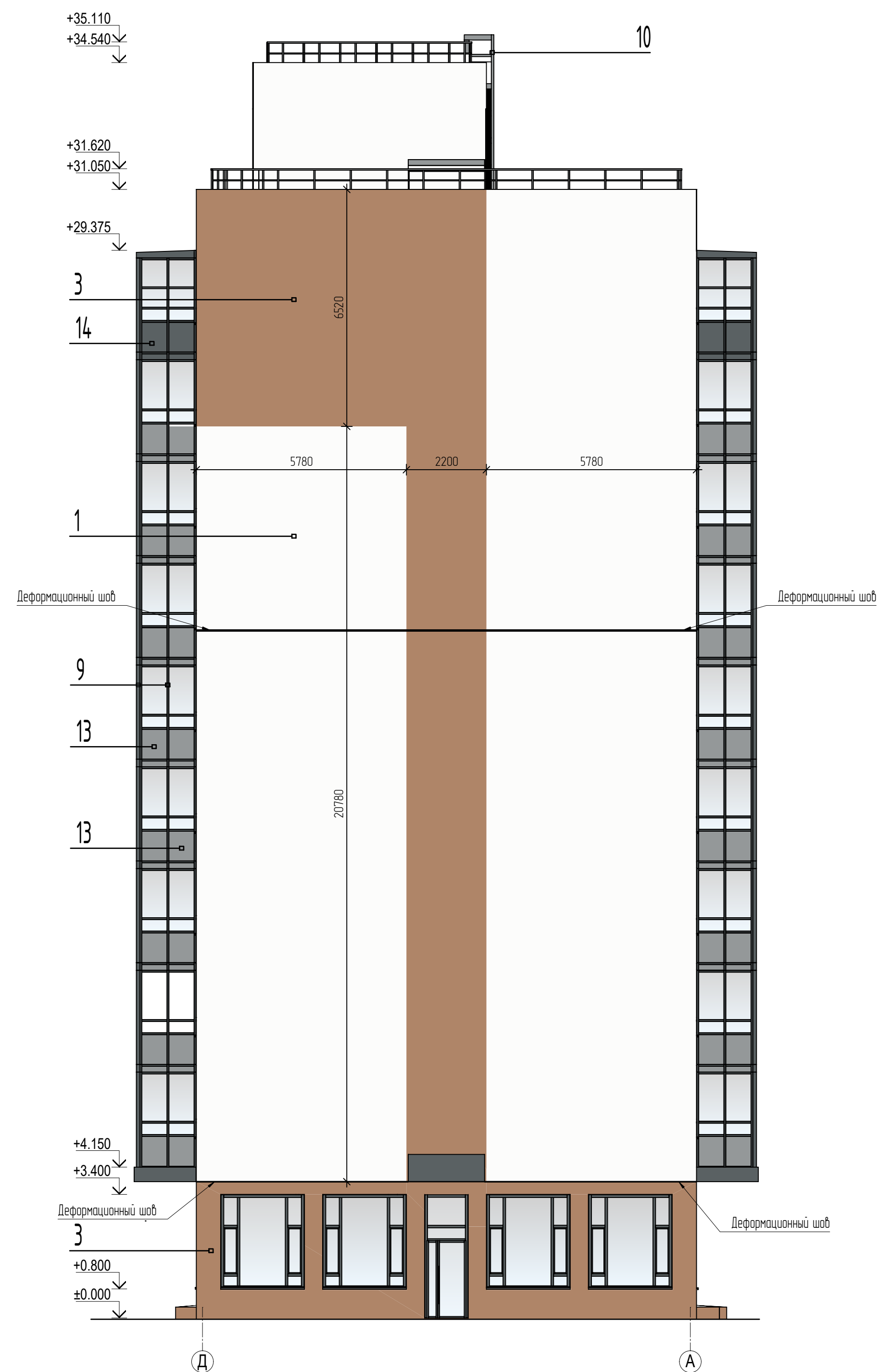
Реестр изменений																	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
1						11						21					
2						12						22					
3						13						23					
4						14						24					
5						15						25					
6						16						26					
7						17						27					
8						18						28					
9						19						29					
10						20						30					

						2020-041-AP			
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Купере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шамсиева					Р	3	
Нач.отд.		Мирошник							
Н.контр.		Садретдинов				Общие данные (окончание)	 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		




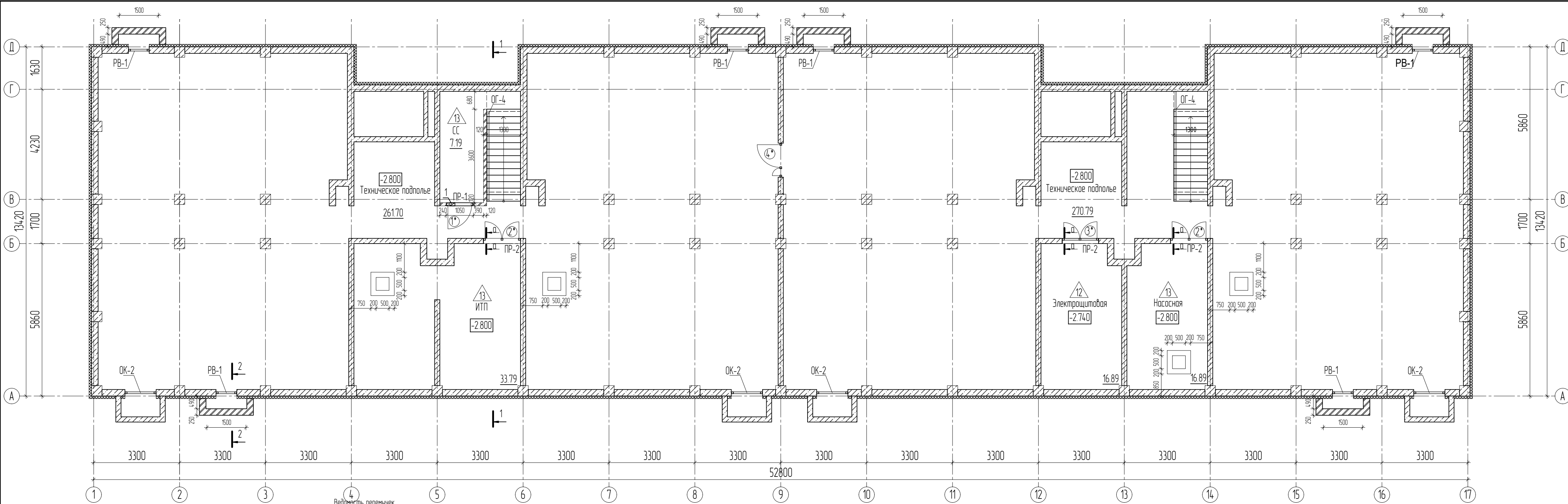
№	Образец	Цвет	Материал	Элемент	8		Ral 7024-графит	оцинкованная сталь	отливы,откосы окон, откосы витражей, фартук кровли
1		NCS S 0500-N	штукатурка, окраска	стена (все стены и стены жилых лоджий/балконов)	9		Ral 7024-графит	пластковые профили, алюминиевые профили	профили окон, витражей, витражей балконов
2		NCS S 1502-Y50R	штукатурка, окраска	стены,фрагменты рисунка	10		Ral 7024-графит	окраска порошковой эмалью в заводских условиях	все изделия из металла, двери стальные наружные
3		NCS S 4020-Y50R	штукатурка, окраска	стены,фрагменты рисунка	11		Ral 1005 - медово-желтый	эмалит	нижняя секция витража
4		NCS S 0540-Y10R	штукатурка, окраска	стены,фрагменты рисунка	12		Ral 1014 - слоновая кость	эмалит	нижняя секция витража
5		NCS S 3040-Y70R	штукатурка, окраска	фрагменты рисунка стен (входные группы)	13		Ral 7042-транспортный серый А	эмалит	нижняя секция витража, противопожарная рассечка
6		NCS S 7005-Y80R	штукатурка, окраска	фрагменты рисунка стен	14		Ral 7024-графит	эмалит	нижняя секция витража, противопожарная рассечка
7		ZEITLOS 237 austerrauch длинный формат	Фасадная клинкерная плитка	отделка входных групп	15		NCS S 1502-B	оцинкованные перфорированные листы	корзины для кондиционеров (цвет по фасаду)

						2020-041-AP				
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"				
Изм.	Копич.	Лист	№Фак	Подп.	Дата	72-квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Кулере" в г.Казань с наружными инженерными сетями				
Разработ		Шамсиева								
Начальн		Мирошник								
Н.контр.		Сабретдинов				Фасад в осях 1 - 17				
						 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО				



№	Образец	Цвет	Материал	Элемент					
					8		Ral 7024-графит	оцинкованная сталь	отливы,откосы окон, откосы витражей, фартук кровли
1		NCS S 0500-N	штукатурка, окраска	стена (все стены и стены жилых лоджий/балконов)	9		Ral 7024-графит	пластиковые профили, алюминиевые профили	профили окон, витражей, витражей балконов
2		NCS S 1502-Y50R	штукатурка, окраска	стены,фрагменты рисунка	10		Ral 7024-графит	окраска порошковой эмалью в заводских условиях	все изделия из металла, двери стальные наружные
3		NCS S 4020-Y50R	штукатурка, окраска	стены,фрагменты рисунка	11		Ral 1005 - медово-желтый	эмалит	нижняя секция витража
4		NCS S 0540-Y10R	штукатурка, окраска	стены,фрагменты рисунка	12		Ral 1014 - слоновая кость	эмалит	нижняя секция витража
5		NCS S 3040-Y70R	штукатурка, окраска	фрагменты рисунка стен (входные группы)	13		Ral 7042-транспортный серый А	эмалит	нижняя секция витража, противопожарная рассечка
6		NCS S 7005-Y80R	штукатурка, окраска	фрагменты рисунка стен	14		Ral 7024-графит	эмалит	нижняя секция витража, противопожарная рассечка
7		ZEITLOS 237 austerrauch длинный формат	Фасадная клинкерная плитка	отделка входных групп	15		NCS S 1502-B	оцинкованные перфорированные листы	корзины для кондиционеров (цвет по фасаду)

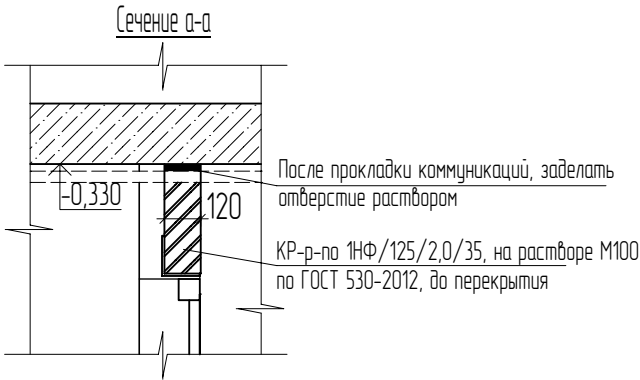
						2020-04-1P		
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дато			
Разраб.	Шамсиева	72 квартиры х д с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Кулере" в г Казань с наружными инженерными сетями				Стадия	Лист	Листов
Нач-отд	Мирошник					Р	6	
Н контр	Сайрагидинов	Фасад в осях А - В, Д - А						



ЭЛ

- Условные обозначения:
- Многочисленные ж/б конструкции стен $\delta=250$ мм
 - Многочисленные ж/б конструкции стен $\delta=200$ мм
 - Утеплитель ЭППС-35 $\delta=100$ мм
 - Утеплитель минераловатные плиты плотностью 120-150 кг/м³ $\delta=150$ мм
 - КР-р-по 1НФ/125/2,0/50, на растворе М100 по ГОСТ 530-2012, с армированием через 4 ряда кладки сеткой ЗВр-1 с ячейкой 50х50. $\delta=250$ мм
 - КР-р-по 1НФ/125/2,0/35, на растворе М100 по ГОСТ 530-2012, с армированием через 4 ряда кладки сеткой ЗВр-1 с ячейкой 50х50. $\delta=120$ мм
 - ОК-1 - Марка окна
 - РВ - Марка вентиляционной решетки
 - 1 - Марка пола
 - 2 - Марка двери

Марка	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	




Спецификация отверстий

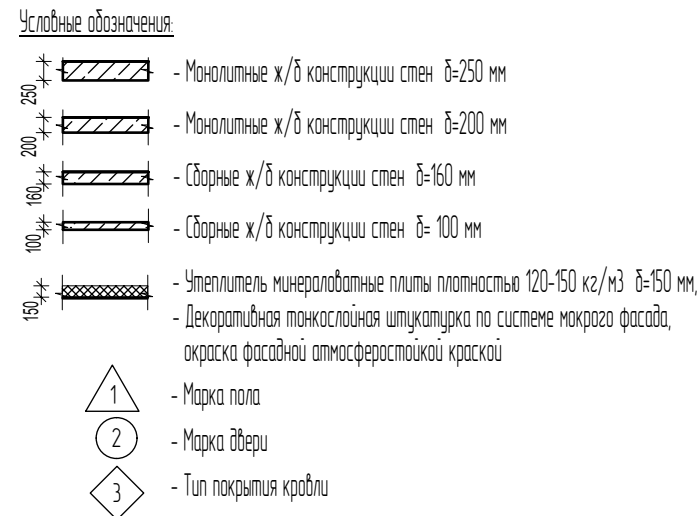
№ отв.	Размеры bхh (мм)	Отметка низа	Назначение
1	200х200	2,175	ОВ

Спецификация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	КОД ОКП	Примечание
1	ГОСТ 5809-93	L 125х8 L=120мм	6	11,13		
2	ГОСТ 5809-93	L 125х8 L=1360мм	3	63,07		
3	серия 1038.1-1В.1	1 ПБ 13-1	1	25,00		


- Примечания:
- Данный лист смотреть с листами АР-11, 12, 13, 14, 15, 16.
 - Чертежи на металлическое ограждение см. раздел 2020-041-КР.

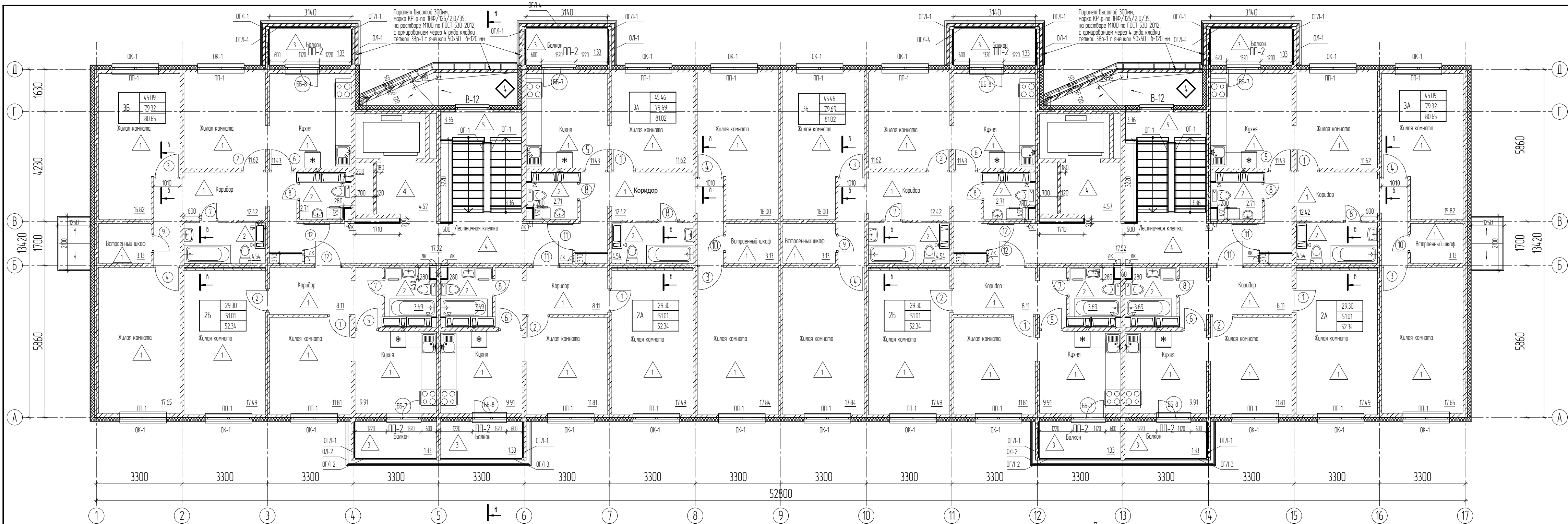
						2020-041-АР			
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан" #			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1# жилого района "Салават Кулере" в г.Казань с# наружными инженерными сетями#	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шамсиева					Р	7	
Нач.отд.		Мирошник				План тех.подполья	 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		
Н.контр.		Садретдинов							



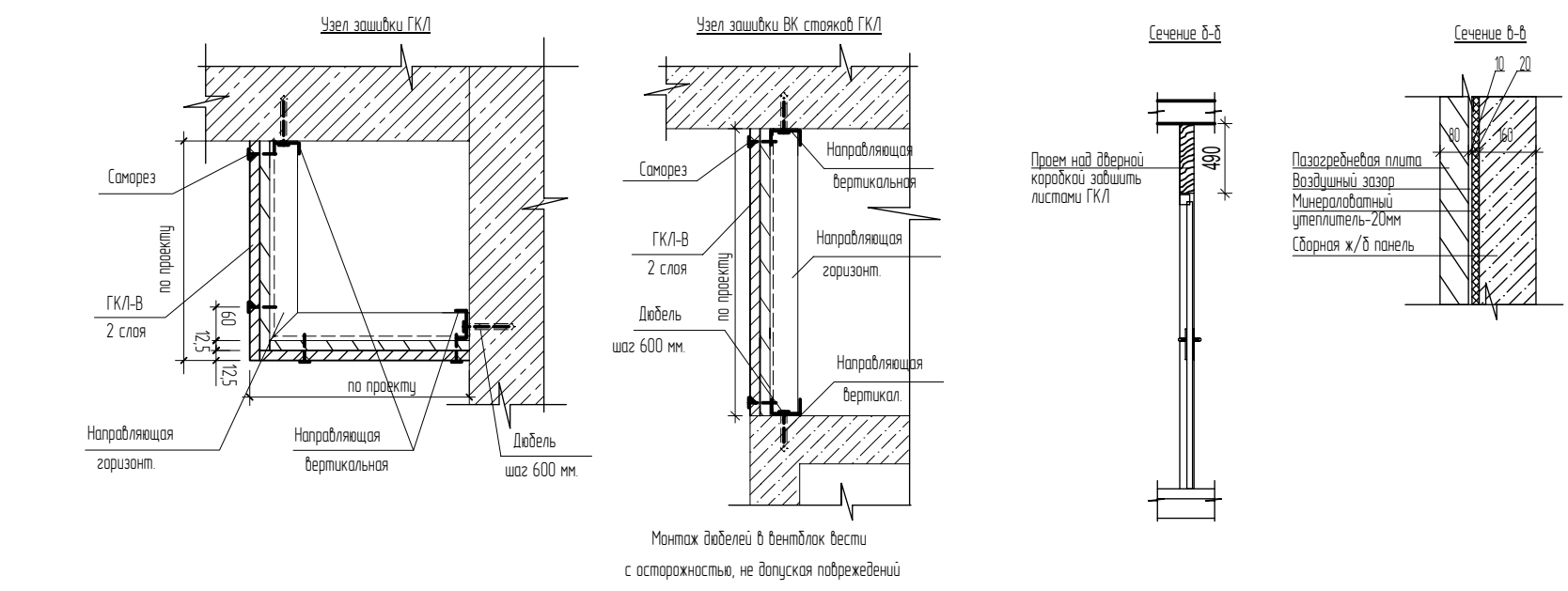
Примечание:

1. Данный лист смотреть с листами АР-12, 13, 14, 15, 16, 18;
2. Монтаж Г/Л и кладка кирпича производится после монтажа и опрессовки инженерных систем;
3. Стяжка в помещениях с системой горизонтального отопления выполняется после опрессовки труб;
4. Отделства с инженерными системами в противопожарных преградах после прокладки сетей заделывать негорючими материалами.
5. В универсальном санузле предусмотреть возможность установки стационарного (№1) и откидного (№2) опорных поручей для МГН.
6. Чертежи на ограждения (ОГ-3) см. раздел 2020-04-КР4.

						2020-04-1-AP			
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Шамсиева					72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Кулере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	Стандия	Лист	Листов
Нач.отд.	Мирошник						Р	8	
Н.контр.	Садретдинов					План 1 этажа	 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		



- Условные обозначения:**
- Многотканевые ж/б конструкции стен $\delta=250$ мм
 - Многотканевые ж/б конструкции стен $\delta=200$ мм
 - Сборные ж/б конструкции стен $\delta=160$ мм
 - Сборные ж/б конструкции стен $\delta=100$ мм
 - Утеплитель минераловатные плиты плотностью 120-150 кг/м³ $\delta=150$ мм
 - Декоративная тонкослойная штукатурка по системе мокрого фасада, окраска фасадной атмосферостойкой краской
 - 1 - Марка пола
 - 2 - Марка двери
 - 3 - Тип покрытия кровли
 - ОК-1 - Марка окна
 - ПП-1 - Марка подоконника
 - ОГЛ-1 - Марка ограждения лоджии/балкона
 - ОЛ-1 - Марка остекления лоджии/балкона



Примечания:

- Данный лист смотреть с листами АР-11, 12, 13, 14, 15, 16.
- В мокрых помещениях предусмотреть оклеивание гидроизоляцию в полах с заведением на стены не менее 200мм.
- Во всех санузлах квартир предусмотреть плитку из керамической плитки на высоту 150мм.
- Установка ГКЛ и кладка кирпича производится после монтажа и опрессовки инженерных систем.
- Монтаж ГКЛ в лифтовом холле произвести усиленным профилем с шагом не более 300мм.
- В лестничной клетке откосы вытраха В-12 оштукатурить и покрасить.
- Лички ЛК учтены в разделе 06, цвет лички принять в соответствии с ДП.
- Чертежи на ограждения (ОГ-1) см. раздел 2020-04-1-КР4.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Шамсиева				
Нач. отд.	Мирошник				
Н. контр.	Садрегадина				

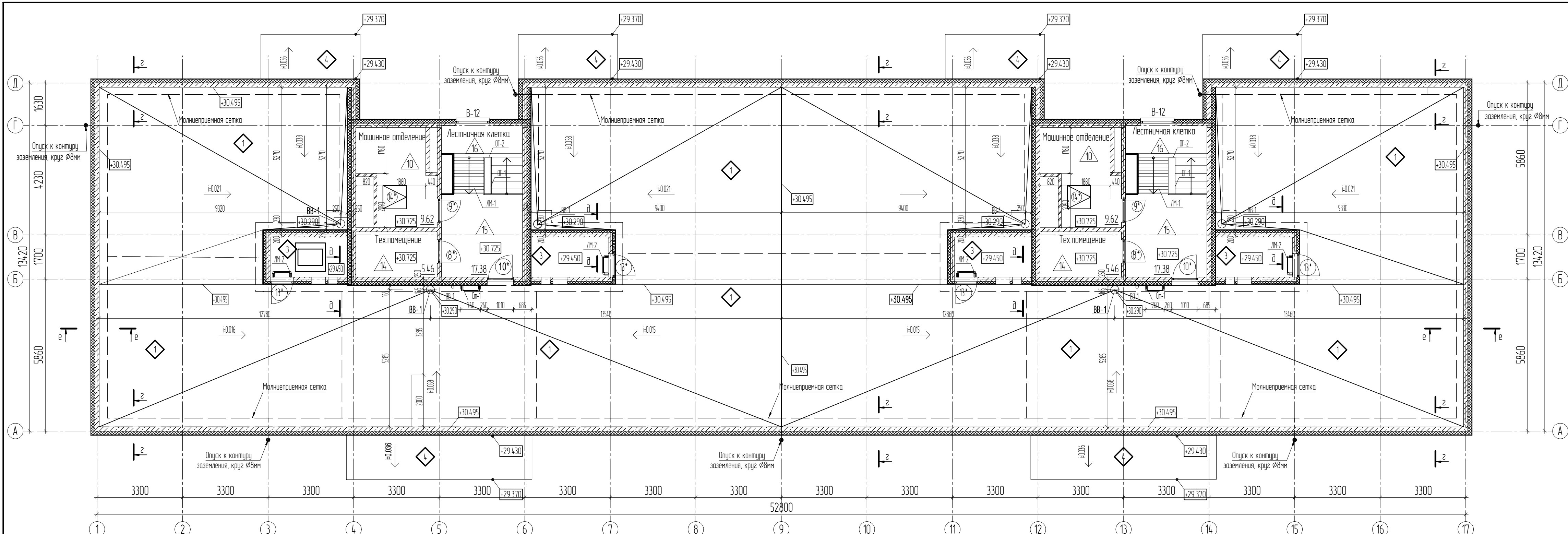
Заказчик:
НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"

72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1
жилого района "Салават Кулере" в г.Казань с
наружными инженерными сетями

План типового этажа

Копировал

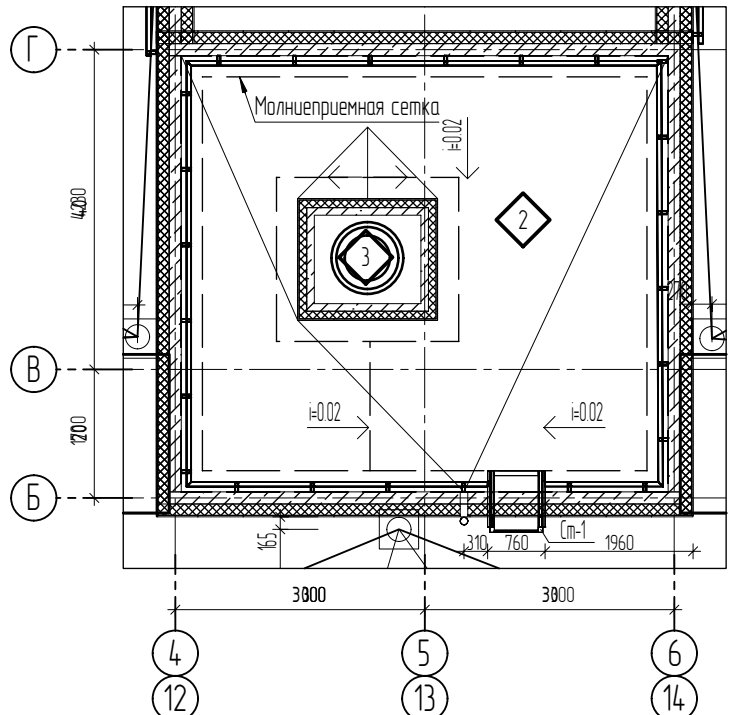
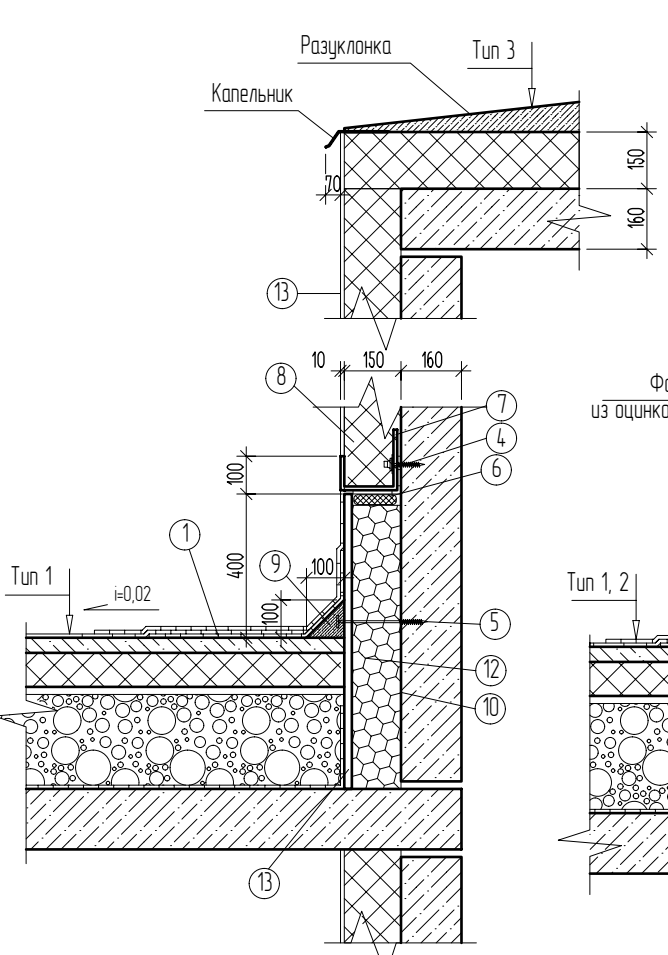
Формат А3+ (297х630)



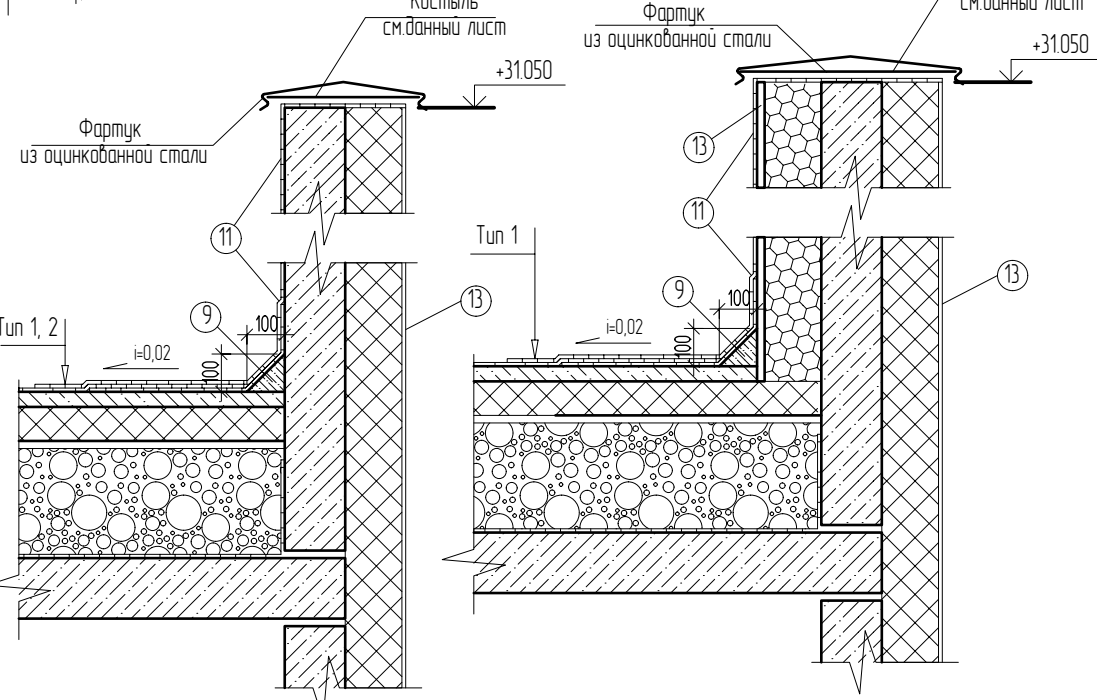
Наименование материалов:

- 1. Слой кровельного материала на примыкании к стене и под слои (нижний слой)
- 2. Металлический капельник
- 3. Полиуретановый герметик
- 4. Крепление саморезами
- 5. Дюбель 10х220мм
- 6. Герметизирующая битум-каучуковая лента
- 7. Металлический профиль для фиксации фасадной теплоизоляции (t=0,7мм)
- 8. Минераловатный утеплитель
- 9. Бортник из бетона В15
- 10. Осуществление паропроницаемости
- 11. Слой кровельного материала на примыкании к стене (верхний слой)
- 12. Утепление стены экструзионным пенополистиролом
- 13. Шпательная из ЦПР М150 по металлической сетке

а-а



2-2



е-е

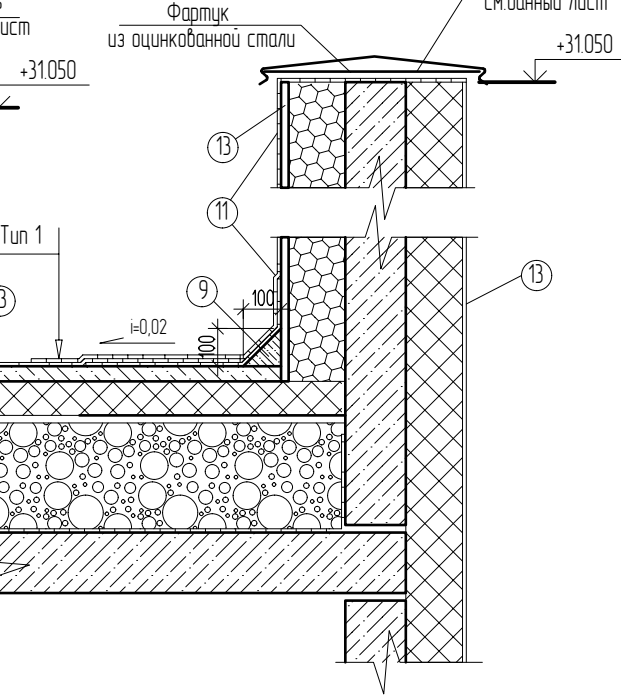

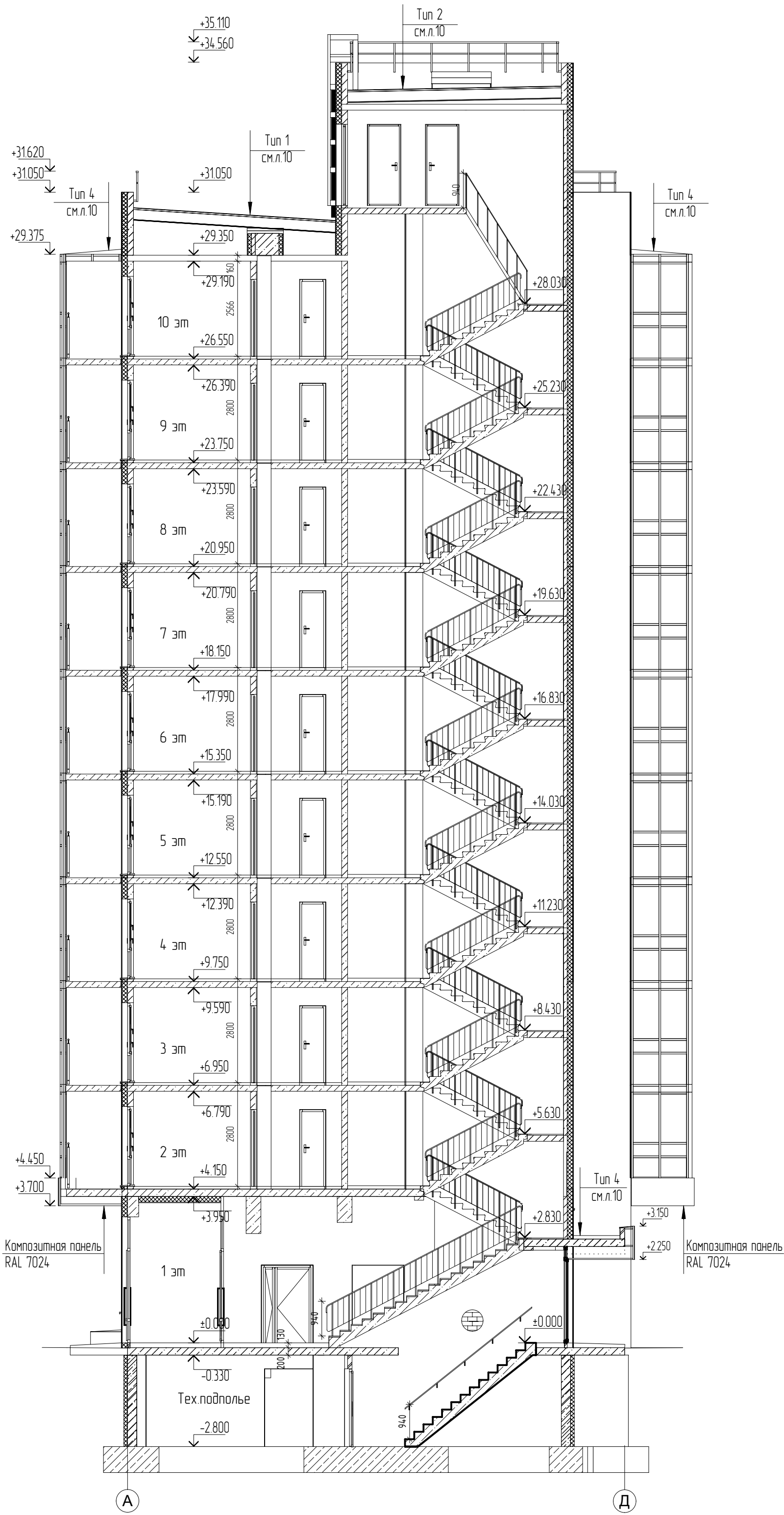


Схема покрытия кровли				а-а			
Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола	Площадь м²	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола	Площадь м²
Тип 1		1. Рулонный кровельный материал-верхний слой (толщина 3,8мм, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 500/350Н, температура гибкости на брусе R=25мм не выше -20°С) 2. Рулонный кровельный материал-верхний слой (толщина 2,8мм, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 500/350Н, температура гибкости на брусе R=25мм не выше -20°С) 3. Прокладка битумный 4. Стыжка армированная из цементно-песч. раствора М150 - 40мм 5. Утеплитель ППС-25 - 270мм 6. Пароизоляция полиэтиленовая пленка ПВХ (t=0,15) - 1 слой 7. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М150 - 20мм 8. Гравий керамзитовый у=600кг/см³ с проливкой цементным молочком - 600-890мм 9. Ж/б плита	552,58	Тип 3		1. 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 -20°С) 2. Рулонный кровельный материал-верхний слой (толщина 2,8мм, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 500/350Н, температура гибкости на брусе R=25мм не выше -20°С) 3. Прокладка битумный 4. Стыжка армированная из цементно-песч. раствора М150-10-70мм 5. Утеплитель ППС-25 - 150мм 6. Ж/б плита	33,22
Тип 2		1. 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 -20°С) 2. Рулонный кровельный материал-верхний слой (толщина 2,8мм, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 500/350Н, температура гибкости на брусе R=25мм не выше -20°С) 3. Прокладка битумный 4. Стыжка армированная из цементно-песч. раствора М150 - 40мм 5. Утеплитель ППС-25 - 270мм 6. Пароизоляция полиэтиленовая пленка ПВХ (t=0,15) - 1 слой 7. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М150 - 20мм 8. Гравий керамзитовый у=600кг/см³ с проливкой цементным молочком - 40-200мм 9. Ж/б плита	74,3	Тип 4		1. 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 -20°С) 2. Рулонный кровельный материал-верхний слой (толщина 2,8мм, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 500/350Н, температура гибкости на брусе R=25мм не выше -20°С) 3. Прокладка битумный 4. Гравий керамзитовый у=600кг/см³ с проливкой цементным молочком - 10-70мм 5. Ж/б плита	63,7

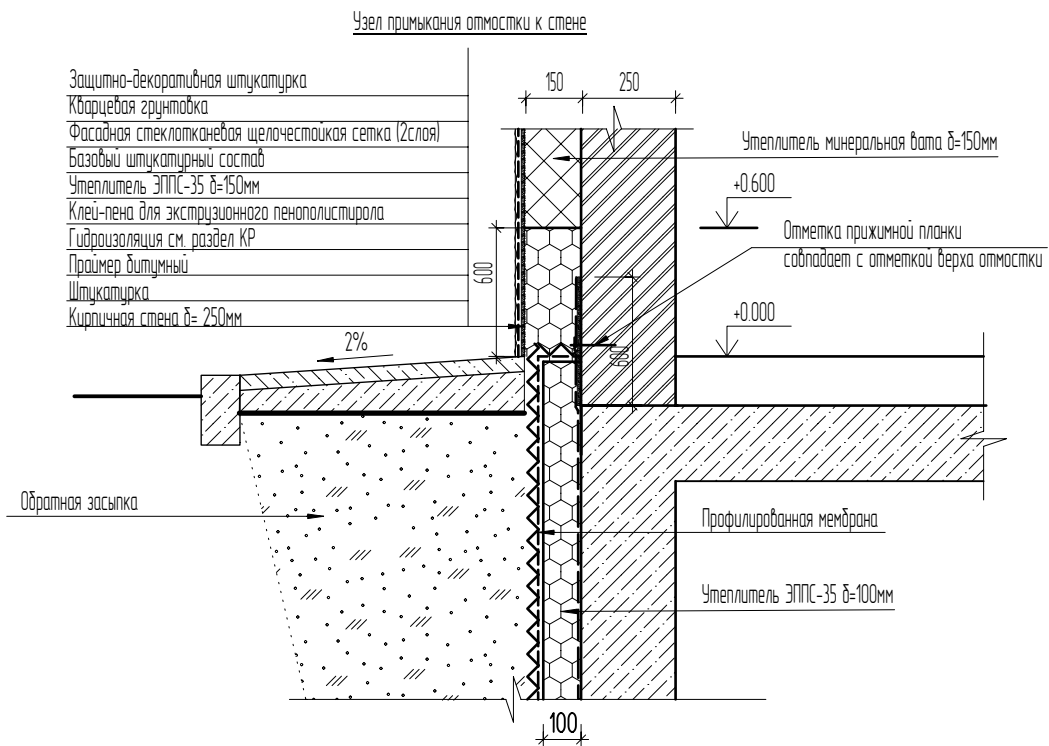
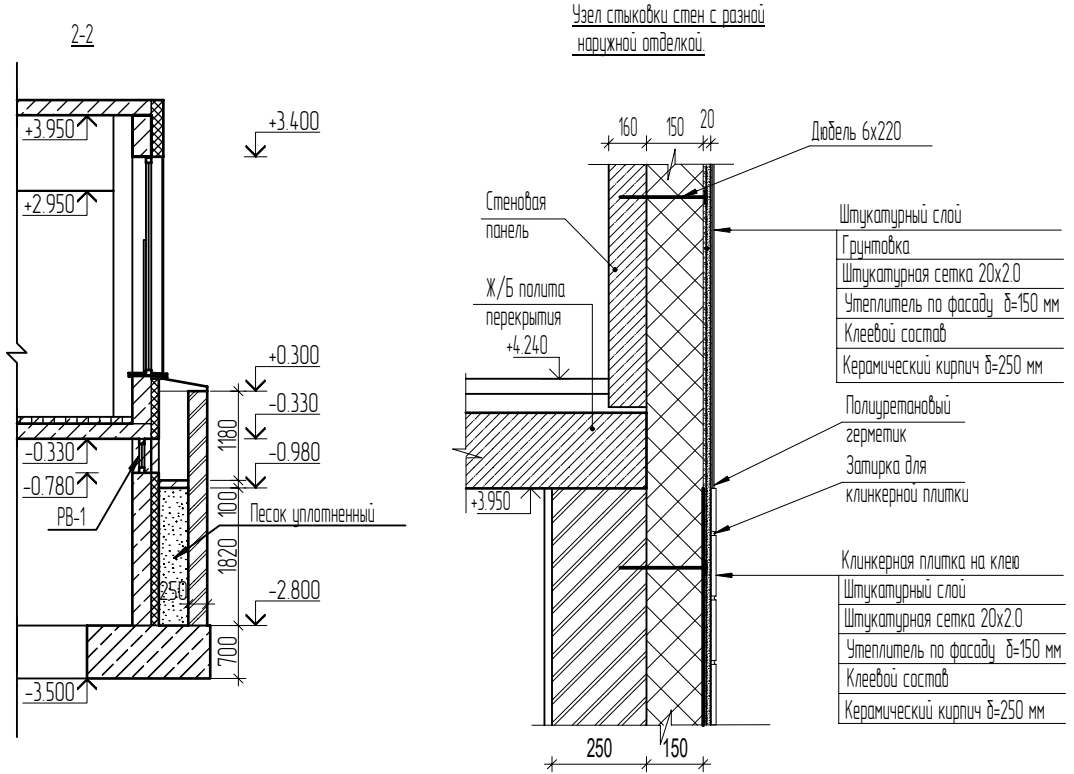
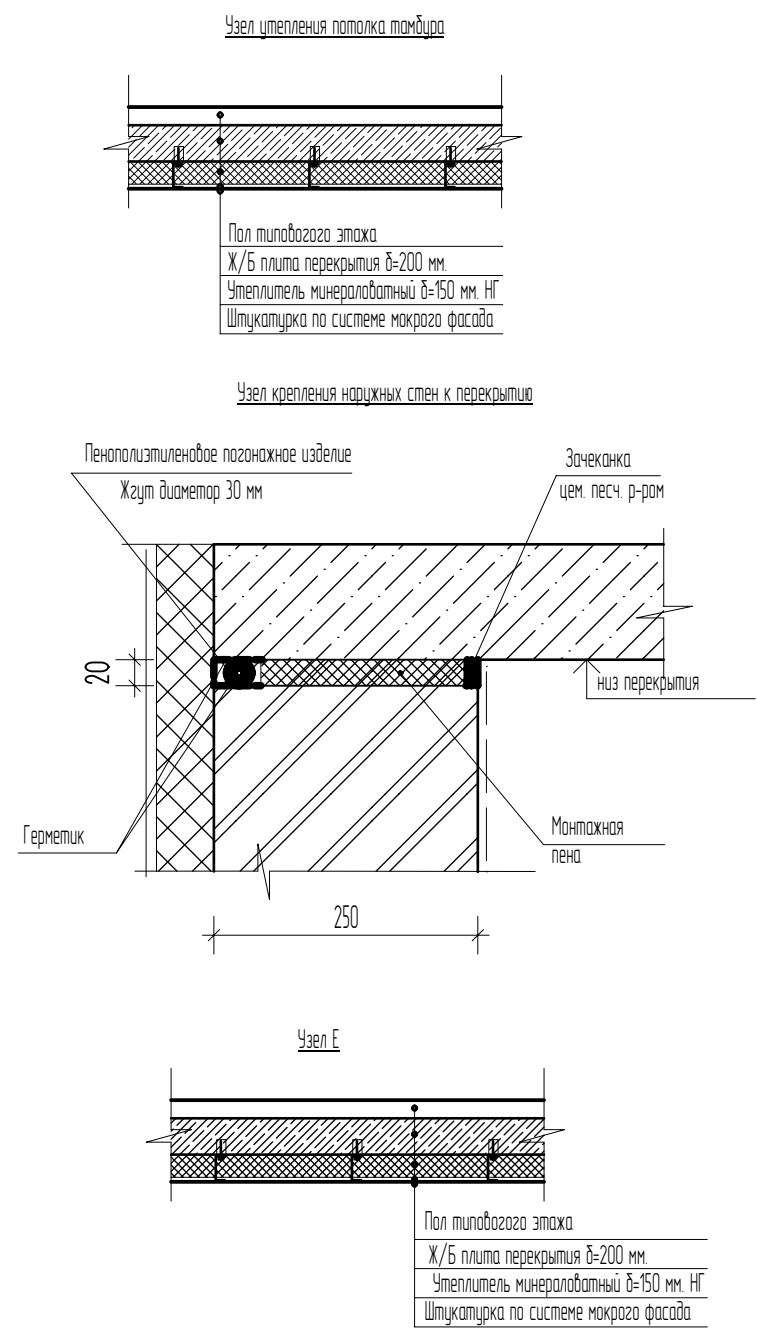
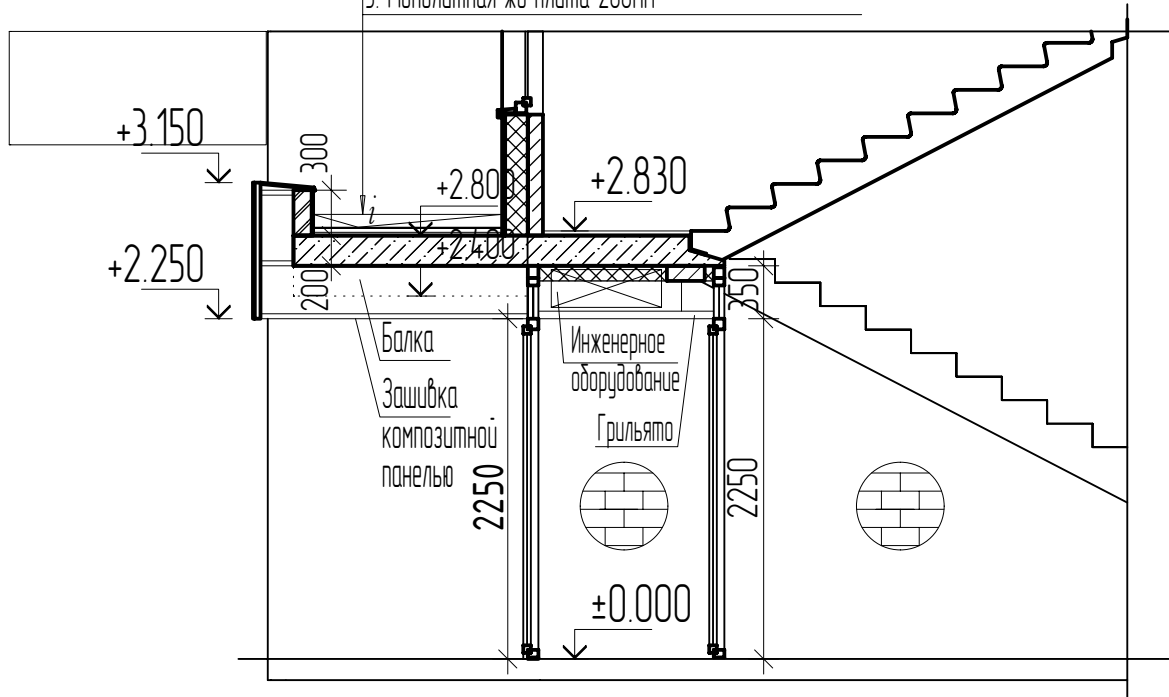
Примечания:
1. Условные обозначения см. лист 10 данного раздела.
1. Данный лист смотреть с листами АР-11, 12, 13, 14, 15, 16;
2. На кровле здания под слоем гидроизоляции в толще стяжки уложить молниеприемную сетку из стержневой арматуры Ø8А1
Стержни на пересечении сварить между собой. Молниеприемную сетку соединить с опусками. Опуски закрепить скобами к стенам с шагом 1,0м.
3. К молниеприемной сетке должны быть подключены все металлические элементы кровли.
4. Кладка кирпича производится после монтажа и опрессовки инженерных систем;
5. В лестничной клетке откосы витража В-12 оштукатурить и покрасить
6. Чертежи на ограждения (ОГ-1, ОГ-2) и металлическую лестницу (ЛМ-1) см. раздел 2020-04-1-КР4.

						2020-04-1-AP			
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата				
Разраб.		Шамсиева				72 «квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Кулере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	Стadia	Лист	Листов
Нач.отд.		Мирошник					Р	11	
						План кровли			
Н.контр.		Садрединов							




Устройство подвешенного потолка в тамбуре

- 1 Рулонный кровельный материал-3,8 мм(верхний слой)
- 2 Рулонный кровельный материал-2,8 мм(верхний слой)
- 3 Проклейка битумный "Технониколь №1"
- 4 Гравий керамзитовый с проливкой цементной смесью 10-70мм
- 5 Монолитная жб плита-200мм



- Примечания:
1. Смотреть совместно с планами: листы АР-7, АР-8, АР-9, АР-10, АР-11 данного раздела.
 2. Чертежи на металлические ограждения и лестницу см. раздел 2020-041-КР4.

						2020-041-АР			
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	72-квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Кулере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шамсиева					Р	12	
Нач.отд.		Мирошник							
						Разрез 1-1	 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		
Н.контр.		Садретдинов							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № Подл.

Спецификация элементов заполнения дверных проемов (на отм. -2.800)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	КОД ОКП	Приме- чание
1*	ГОСТ 31173-2016,ТУ по сертификату	ДСВб,Оп,Прз,Л,Н,Псп,О,М3,2100-1050	1			EIS30,самоз.
2*	ГОСТ 31173-2016,ТУ по сертификату	ДСВб,Дп,Прз,Н,О,М3,2100-1400	2			EIS30,самоз.
3*	ГОСТ 31173-2016,ТУ по сертификату	ДСВб,Дп,Прз,Н,О,М3,2040-1400	1			EIS30,самоз.
4*	ГОСТ 31173-2016,ТУ по сертификату	ДСВ,Дп,Прз,Л,Н,Псп,О,М3,2100-1310	1			EIS30,самоз.

Спецификация элементов заполнения дверных проемов на отм. 0,000


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	КОД ОКП	Приме- чание
5/1	ГОСТ 31173-2016,ТУ по сертификату	ДСН,А,Дп,Прз,Л,Н,Псп,Уз,2100-1400	2			
6/1	ГОСТ 31173-2016,ТУ по сертификату	ДСН,А,Дп,Прз,Пр,Н,Псп,Уз,2100-1400	2			
7/1	ГОСТ 31173-2016,ТУ по сертификату	ДСН,А,Оп,Прз,Л,Вн,Псп,О,М4,2100-1050	2			

Спецификация элементов заполнения дверных проемов на отм. с +4,224 до +26,624

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на эт	Масса ед., кг	Итого на дом	Приме- чание
1	ГОСТ 475-2016	ДМ 1,Рп,Г,ПрБ, Мд1, 2090-910	6		54	
2	ГОСТ 475-2016	ДМ 1,Рл,Г,ПрБ, Мд1, 2090-910	6		54	
3	ГОСТ 475-2016	ДМ 1,Рл,Г,ПрБ, Мд1, 2090-1010	4		36	
4	ГОСТ 475-2016	ДМ 1,Рп,Г,ПрБ, Мд1, 2090-1010	4		36	
5	ГОСТ 475-2016	ДМ 1,Рл,О,ПрБ, Мд1, 2090-910	4		36	
6	ГОСТ 475-2016	ДМ 1,Рп,О,ПрБ, Мд1, 2090-910	4		36	
7	ГОСТ 475-2016	ДС 1,Рл,Г,Прз, Мд1, 2090-710	4		36	
8	ГОСТ 475-2016	ДС 1,Рп,Г,Прз, Мд1, 2090-710	8		72	
9	ГОСТ 475-2016	ДС 1,Рл,Г,ПрБ, Мд1, 2090-710	2		18	
10	ГОСТ 475-2016	ДС 1,Рп,Г,ПрБ, Мд1, 2090-710	2		18	
11	ГОСТ 31173-2016	ДСВ,В,Оп,Прз,Л,Н,Псп,М2,О, 2100-1050	2		36	с глзком, RAL в соотв.с ДП
12	ГОСТ 31173-2016	ДСВ,В,Оп,Прз,Пр,Н,Псп,М2,О, 2100-1050	2		36	с глзком, RAL в соотв.с ДП

2020-041-AP

Заказчик:
НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	72 кбартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Купере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шамсиева					Р	13	
Нач.отд.		Мирошник				Спецификация элементов заполнения дверных проемов		Формат А3+ (297х630)	
Н.контр.		Садретдинов							

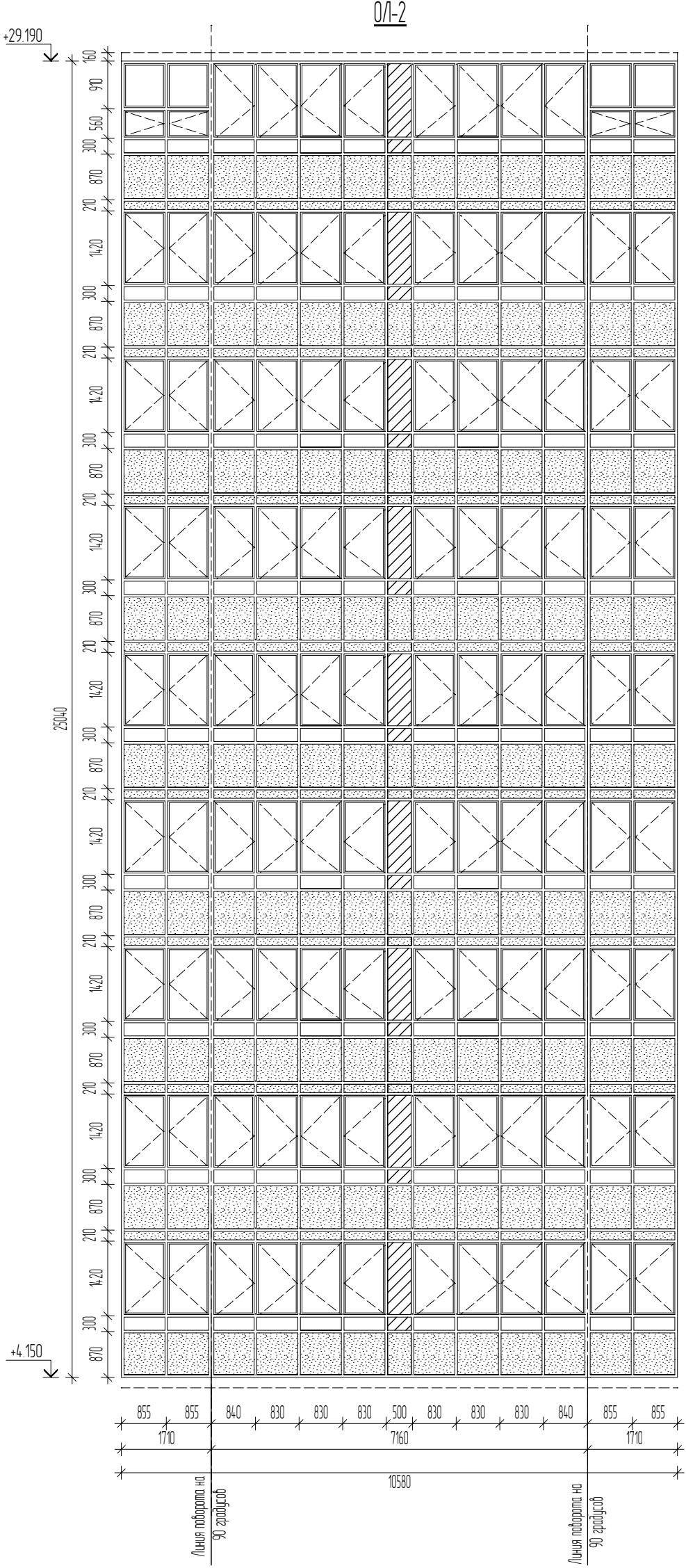
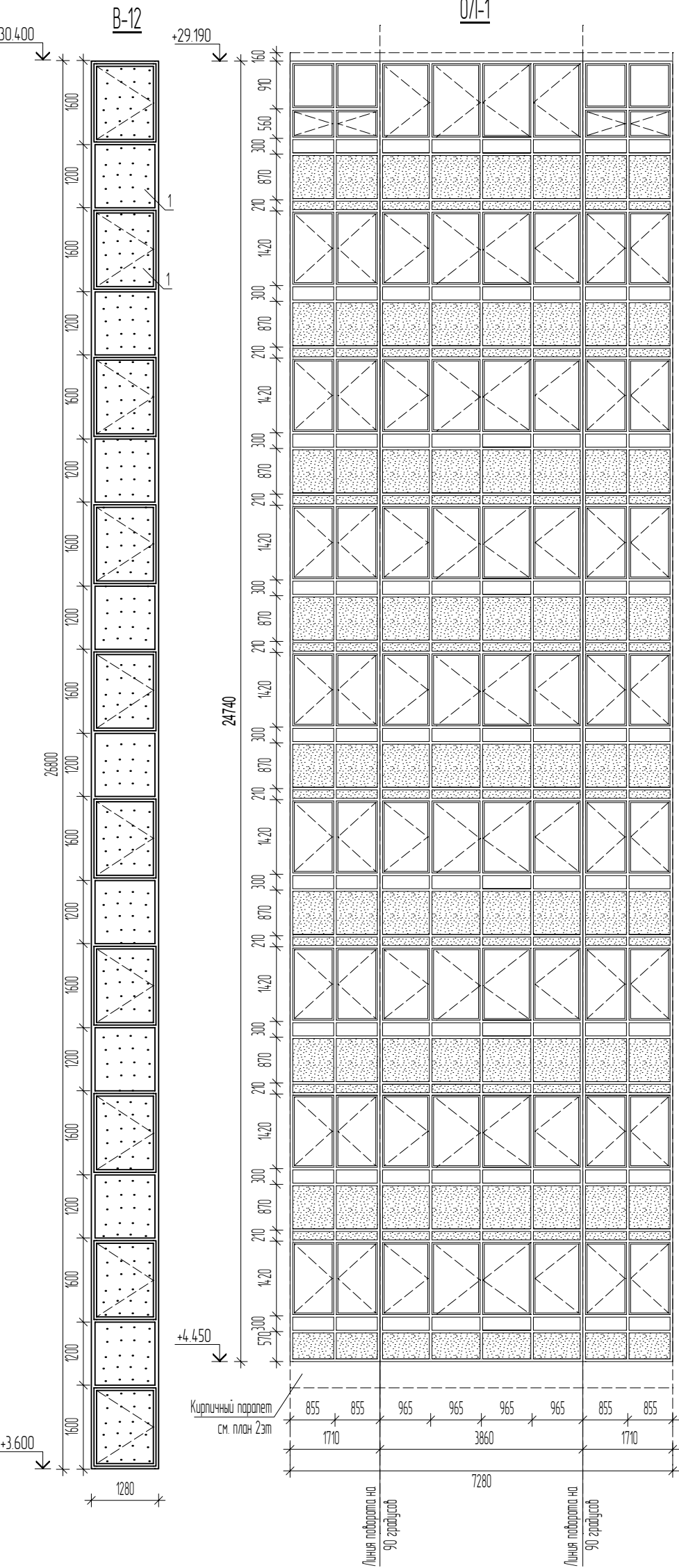
Копировал

Формат А3+ (297х630)

Спецификация элементов заполнения дверных проемов +30,690

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	КОД ОКП	Приме- чание
13*	ГОСТ 31173-2016,ТУ по сертификату	ДПН,А,Оп,Прз,Л,Н,Псп,О,М3,900-900	4			EIS30,самоз.
8*	ГОСТ 31173-2016,ТУ по сертификату	ДПСВб,В1,Л,Прз,Н,Псп,О,М3,2195-910	2			EIS30,самоз.
9*	ГОСТ 31173-2016,ТУ по сертификату	ДПСВ,В,Пр,Прз,Пр,Н,Псп,М2,2195-910	2			EIS30,самоз.
10*	ГОСТ 31173-2016,ТУ по сертификату	ДПСВ,В,Л,Прз,Л,Н,Псп,М2,2195-1010	2			EIS30,самоз.
14*	ГОСТ 31173-2016,ТУ по сертификату	ДПСВб,В1,Л,Прз,Н,Псп,О,М2,900-900	1			E160

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



- Эмалит в соответствии с ЦРФ
- Алюминиевый профиль RAL7024-графит
- Противопожарная рассечка (вертикальная)-эмалит в RAL 7024-графит
- Стекло, с зеркальным напылением 35%

Примечания:
1. Данный лист смотреть с листами АР-4, 5, 6, 9, 10.
2. В-12 : профиль витража - утепленный, R_{тр} не менее 0,69
остекление - зеркальное напыление 35%.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	ИТОГО	Приме- чание
О/1-1	ГОСТ 21519-2003	ВИТРАЖ О/1-1 7280 x 24740 (h)	4			
О/1-2	ГОСТ 21519-2003	ВИТРАЖ О/1-2 10580 x 25040 (h)	2			
В-12	ГОСТ 21519-2003	ВИТРАЖ В-12 1280 x 26800 (h)	2			


						2020-041-AP		
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			
Разраб.		Шамсиева				72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1	Стадия	Лист
Нач.отд.		Мирошник				жилого района "Салават Купере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	Р	14
Н.контр.		Садретдинов				Габаритные схемы остекления лоджий		





Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листами АР-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12.
2. Контрольные замеры выполнить изначально по месту.
3. Схема изображения алюминиевых витражей дана - снаружи, ПВХ окна и балконные двери - изнутри $R_{тр} = 0,69 \text{ (м}^2 \times ^\circ\text{C/Вт)}$
4. Ширина дверных проемов витражей В-7(правая), В-8, В-9, В-10 , в свету должна быть не менее 1,2 м.
5. Ширина дверного проема спуска в подвал (левая) В-7 , в свету должна быть не менее 0,9 м.
6. Наружная сторона двери выполняется в соответствии с проектом фасада здания- утепленный стеклопакет со стемалитом снаружи (см. заборитную схему и спецификацию заполнения дверных проемов)
7. На окна комнат квартир необходимо установить детские замки безопасности - 180шт.
8. ПВХ-профиль применить 5-камерный, $\delta=70\text{мм}$;
9. Цвет ОК-1 - RAL 7024 (улица), RAL 9003 - белый (помещение);
10. Цвет ББ-7, ББ-8 - RAL 9003 - белый (улица и помещение);
11. Балконные лаки ББ-7, ББ-8 выполнены в едином конструктивном исполнении.
12. В окнах предусмотрены минимальные рекомендуемые стеклопакеты и могут быть заменены на иные без ухудшения теплотехнических характеристик.

						2020-04-1-AP			
						Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	72 квартирнй жд с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Кулере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шамсеева						Р	15	
Нач.отд.	Мирошник								
Н.контр.	Садретдинов					Габаритные схемы остекления окон и витражей; Спецификация заполнения элементов оконных проемов и витражей; Спецификация подоконных плит.	 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		

Экспликация полов (на отм. -2,800)				
Номер помеще-ния	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь м2
Электрощитовая	12		1. Обеспыливающее покрытие 2. Цементно-песчаная стяжка 3. Ж/б плита	100 60.00 16,89
Насосная, ИТП, СС	13		1. Обеспыливающее покрытие 2. Ж/б плита	100 57,87

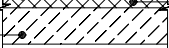
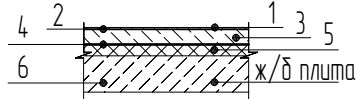
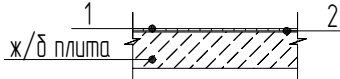
Экспликация полов на отм. 0,000

Номер помеще-ния	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь м2
Нежилое общественное помещений №1, 2, в тамбур	10		Ц/п стяжка ПВХ пленка Утеп-ль ЭППС-35	50.00 0.05 421,54
Санузел и ПУИ в нежил ом общественном помещении №1, 2, в	11		Ц/п стяжка Пленка ПВХ Утеп-ль ЭППС-35 Рулонная гидроизоляция	50.00 0.00 50.00 2.00 47,55
Тамбур Колясочная	7		Керамогранитная плитка Плиточный клей Ц/п стяжка Пленка ПВХ Утеп-ль ЭППС-35	10.00 5.00 65.00 0.00 50.00 90,46
Тамбур	8		Керамогранитная плитка Плиточный клей Ц/п стяжка Пленка ПВХ Утеп-ль ЭППС-35	10.00 5.00 55.00 0.00 50.00 17,7
ПУИ 1эт (Универсальный санузел)	9		Керамогранитная плитка Плиточный клей Ц/п стяжка Пленка ПВХ Утеп-ль ЭППС-35 Рулонная гидроизоляция	10.00 5.00 60.00 0.00 50.00 2.00 14,3
Лестница (ступени)	5		Керамогранитная плитка Плиточный клей	10.00 20.00 16,48

Экспликация полов на отм. с +4,224 до +26,624				
Номер помеще-ния	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь м2
Жилая комната, кухня, коридор, встроенный шкаф	1		Линолеум толщиной не менее 2,4мм Полусухая стяжка с фиброволокном Шумоизоляционный слой	2.40 60.00 10.00 4307,58
Сан.узел	2		Керамическая плитка Плиточный клей Полусухая стяжка с фиброволокном Шумоизоляционный слой Рулонная гидроизоляция	8.00 2.00 50.00 10.00 2.00 393,84
Балкон	3		Керамогранитная плитка Плиточный клей	10.00 20.00 95,76
Лестничная клетка (Коридор,лх)	4		Керамогранитная плитка Плиточный клей Цементно-песчаная стяжка Шумоизоляционный слой Выравнивающая стяжка	10.00 5.00 60.00 6.00 10.00 397,62
Лестничная площадка межэтажная	5		Керамогранитная плитка неполир. Плиточный клей	10.00 20.00 60,48


Примечание:

1. Данный лист смотреть с листами АР-7, 8, 9, 10;
2. В мокрых помещениях предусмотреть оклеечную гидроизоляцию в полах с заведением на стены не менее 200мм;

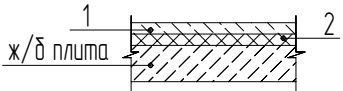
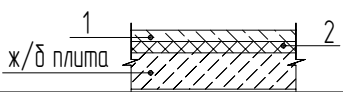
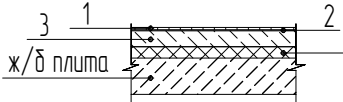
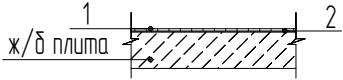
Взам. инв. №				Ц/п стяжка	55.00	
				Пленка ПВХ	0.00	
				Утеп-ль ЭППС-35	50.00	
Подп. и дата		9		Керамогранитная плитка	10.00	14,3
				Плиточный клей	5.00	
				Ц/п стяжка	60.00	
				Пленка ПВХ	0.00	
				Утеп-ль ЭППС-35	50.00	
				Рулонная гидроизоляция	2.00	
Инв. № Подл.		5		Керамогранитная плитка	10.00	16,48
				Плиточный клей	20.00	

1. Данный лист смотреть с листами АР-7, 8, 9, 10;

2. В мокрых помещениях предусмотреть оклеечную гидроизоляцию в полах с заведением на стены не менее 200мм;


						2020-041-АР			
						Заказчик:			
						НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Шамсиева				72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Мирошник				жилого района "Салават Купере" в г.Казань с	Р	16	
						наружными инженерными сетями			
						Спецификация полов (начало)			
Н.контр.		Садретдинов							

Экспликация полов на отм.+30,690

Номер помеще-ния	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь м2
Машинное отделение	10		Ц/п стяжка 50.00 Пленка ПВХ 0.00 Утеплитель ЭППС-35 50.00	19,24
Тех.помещение	14		Ц/п стяжка 50.00 ПВХ пленка 0.00 Утеплитель ЭППС-35 50.0	10,92
Лестничная площадка этажная	15		Керамогранитная плитка неполир. 10.00 Плиточный клей 5.00 Цементно-песчаная стяжка 35.00 Пленка ПВХ 0.00 Утеплитель ЭППС-35 50.0	34,76
Лестничная площадка межэтажная	16		Керамогранитная плитка неполир. 10.00 Плиточный клей 20.00	6,72

Примечание:

- Данный лист смотреть с листами АР-7, 8, 9, 10;
- В мокрых помещениях предусмотреть оклеечную гидроизоляцию в полах с заведением на стены не менее 200мм;
- В помещении машинного отделения под лифтовым оборудованием конструкция пола не предусмотрена.

Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № Подл.								2020-041-АР		
								Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"		
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	72 квартирный ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Кулере" в г.Казань с наружными инженерными сетями		
		Разраб.		Шамсиева						
Нач.отд.		Мирошник				Р	17			
						Спецификация полов (продолжение)				
Н.контр.		Садретдинов								
						 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО				

Ведомость отделки помещений (на отм. -2,800)							
Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера						Примечание
	Потолок	Пло- щадь	Стены или перегородки	Пло- щадь	Низ стен или перегородок	Пери- метр, пог.м	Высо- та, м
ИТП	Воздуэмulsionная окраска	33,79	Воздуэмulsionная окраска	75,88			
Насосная	Воздуэмulsionная окраска	16,89	Воздуэмulsionная окраска	39,59			
СС	Воздуэмulsionная окраска	7,19	Воздуэмulsionная окраска	25,55			
Электрощитовая	Воздуэмulsionная окраска	16,89	Воздуэмulsionная окраска	38,69			

Ведомость отделки помещений на отм. 0,000

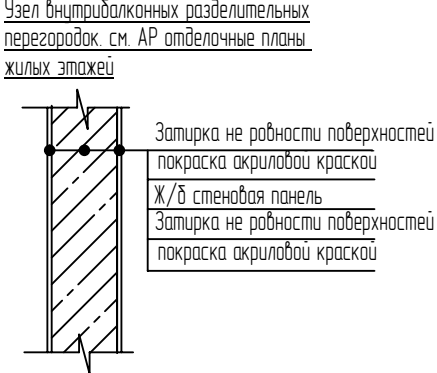
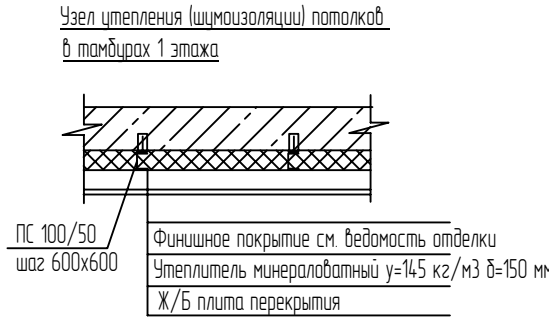
Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера						Примечание
	Потолок	Пло- щадь	Стены или перегородки	Пло- щадь	Низ стен или перегородок	Пери- метр	Высо- та, м
Калясочная	Подвесной потолок-Грильята Воздуэмulsionная окраска	33,44	Воздуэмulsionная окраска Шпаклевка Штукатурка	30,91	Керамогранитная плитка	38,86	150
Лестничная клетка	Воздуэмulsionная окраска	39,2	Воздуэмulsionная окраска Шпаклевка Штукатурка	83,1	Керамогранитная плитка	21,27	150
Тамбур	Подвесной потолок Грильята Воздуэмulsionная окраска	57,02	Воздуэмulsionная окраска Утеплитель минеральная вата Шпаклевка Штукатурка	183,56	Керамогранитная плитка	63,58	150
Тамбур (холодный)	Подвесной потолок Грильята Воздуэмulsionная окраска Утеплитель минеральная вата Штукатурка	17,7	Воздуэмulsionная окраска Утеплитель минеральная вата Шпаклевка Штукатурка	183,56	Керамогранитная плитка	14,4	150
ПУИ (Универс.с./у)	Воздуэмulsionная окраска	14,3	Керамическая плитка Плиточный клей	87,52	Керамогранитная плитка	22,88	150

Ведомость отделки помещений на отм. с +4,224 до +26,624

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера						Примечание
	Потолок	Пло- щадь	Стены или перегородки	Пло- щадь	Низ стен или перегородок	Пери- метр пог.м	Высо- та, мм
Балкон	Покраска Воздуэмulsionной краско	319,68	Штукатурка фасадной сист.окраска	819,36	Керамогранитная плитка	655,2	150
Встроенный шкаф	Покраска Воздуэмulsionной краско	62,6	Обои виниловые	632,52	Пластиковый плинтус с кабельным каналом	257,04	
Жилая комната	Покраска Воздуэмulsionной краско	2687,04	Обои виниловые	6651,36	Пластиковый плинтус с кабельным каналом	2883,96	
Коридор	Покраска Воздуэмulsionной краско	739,08	Обои виниловые	2818,98	Пластиковый плинтус с кабельным каналом	1641,6	
Кухня	Покраска Воздуэмulsionной краско	768,6	Обои виниловые Влагостойкие	2070,72	Пластиковый плинтус с кабельным каналом	941,76	
Сан.узел	Покраска Воздуэмульс. краской	393,84	Шпаклевка Влагост.акрил.водно-диспер.краск	3330,0	Керамическая плитка	866,16	150
Лестничная клетка (Коридор ОП)	Воздуэмulsionная окраска	315,36	Воздуэмulsionная окраска Затирка	872,46	Керамогранитная плитка (коридор ОП)	452,52	150
Лестничная клетка	Воздуэмulsionная окраска	142,74	Воздуэмulsionная окраска Затирка Шпаклевка	694,98	Керамогранитная плитка (ЛХ и межэтажн.лестн. площадки)	306,0	150

Ведомость отделки помещений на отм. +30,690

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера						Примечание
	Потолок	Пло- щадь	Стены или перегородки	Пло- щадь	Низ стен или перегородок	Пери- метр	Высо- та, м
Венткамера	Воздуэмulsionная окраска	10,92	Воздуэмulsionная окраска	47,54			
Лестничная клетка	Воздуэмulsionная окраска	34,76	Воздуэмulsionная окраска	116,48			
Машинное отделение	Воздуэмulsionная окраска	19,24	Воздуэмulsionная окраска	60,84			

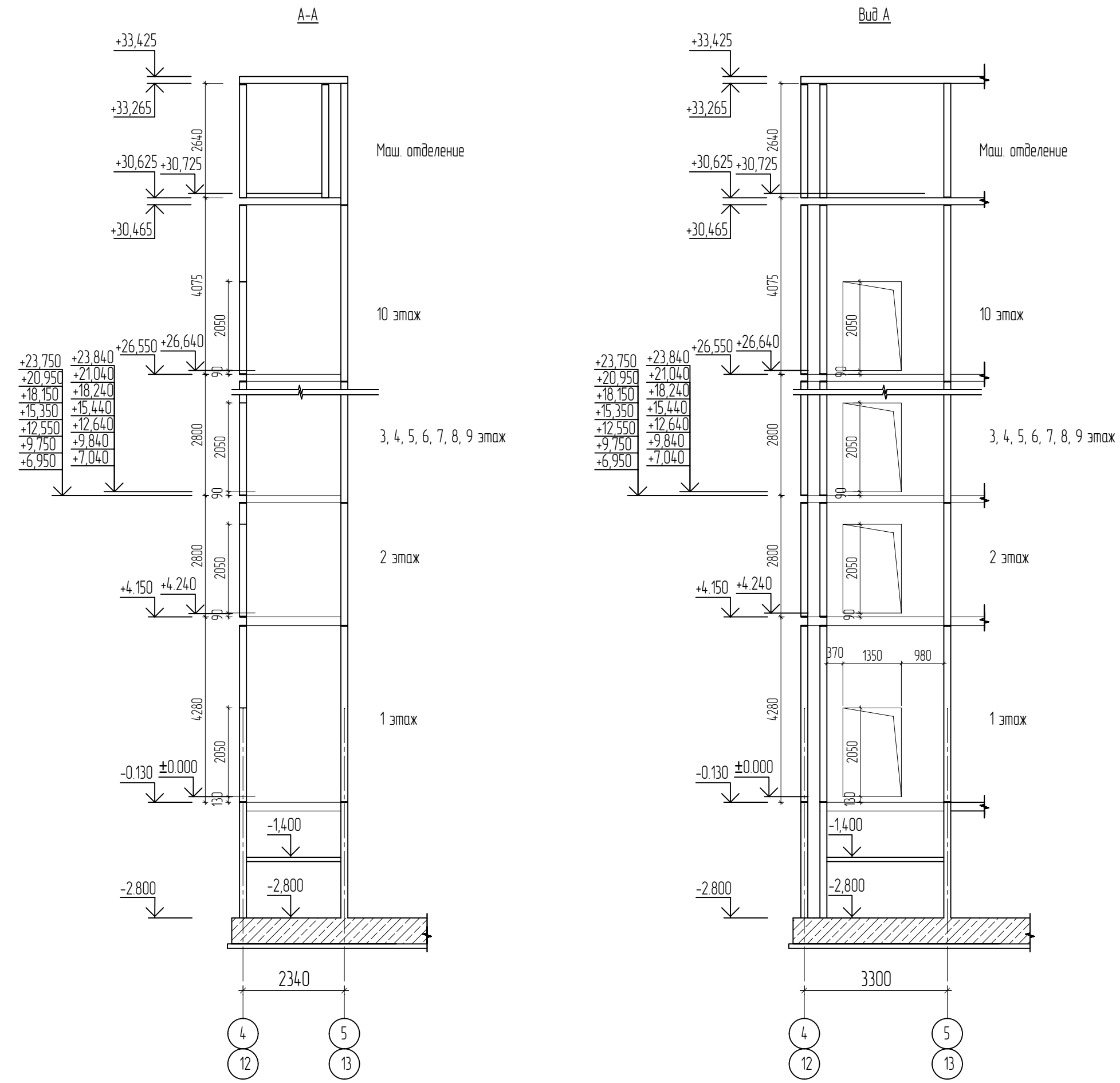
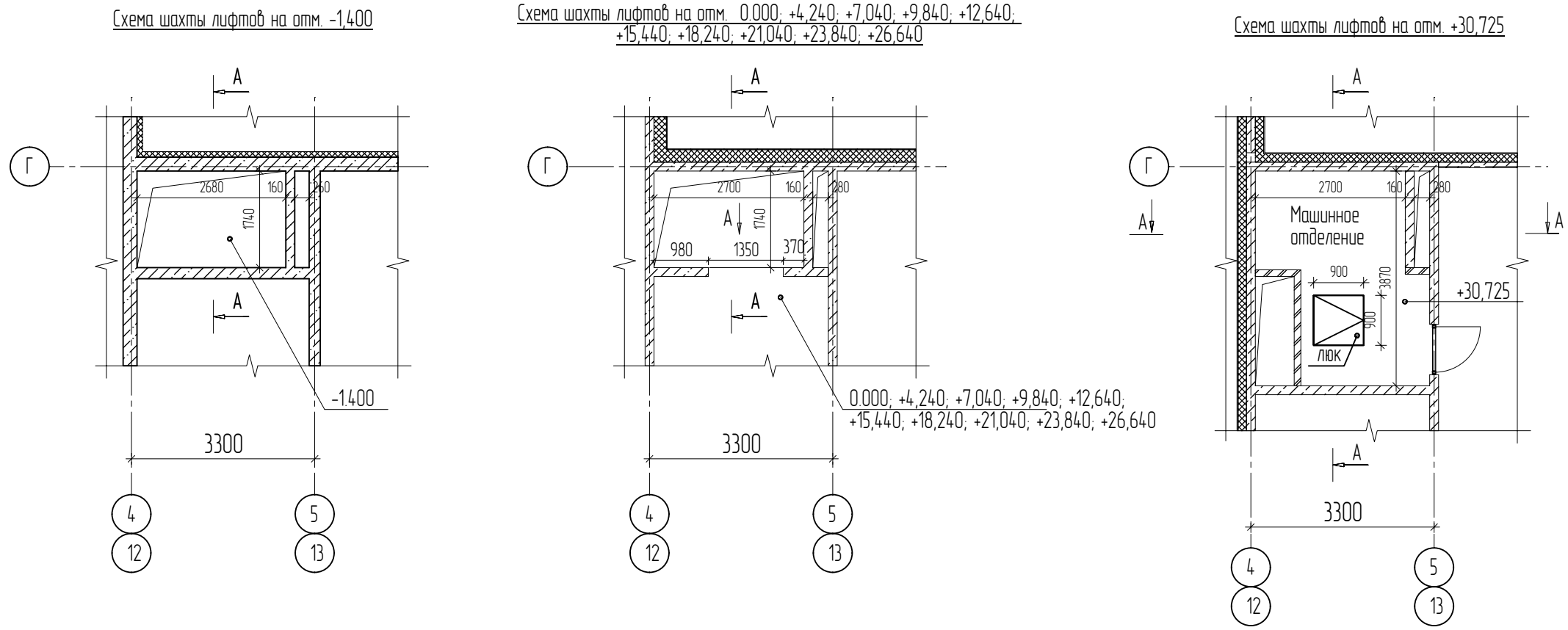


Примечание:

1. Данный лист смотреть с листами АР-7, 8, 9, 10, 11, 12.
2. Объем подшивки потолка из ГКЛ на 10-м этаже - 29,74м2.

Инф. № Подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

							2020-041-АР			
							Заказчик: НО "Государственный жилищный фонд при Президенте Республики Татарстан"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		72 квартирн. ж.д. с нежилыми помещениями №2-2-1 жилого района "Салават Кулере" в г.Казань с наружными инженерными сетями	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Шамсиева							Р	18	
Нач.отд.	Мирошник									
Н.контр.	Садретдинов						Ведомость отделки помещений			



Примечания:
1. Данный лист см. совместно с разделом КР2.2
2. За отметку 0,000 принята отметка "чистого" пола первого этажа.
3. Отклонение ширины и глубины шахты от номинальных размеров не должны быть более ±25мм, разность диагоналей шахты (в плане) не должна быть более ±25мм.
4. Отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не должно быть более ±25мм.

Данные для заказа лифта			
1	Наименование, адрес и телефон заказчика		
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)		
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес	Жилое здание	
4	Назначение лифта	Пассажирский №1	
5	Марка лифта	Лифт пассажирский Q-1000кг, V 1,0 м.с., шахта 2550х2000, проем 1350 мм	
6	Грузоподъемность лифта, кг	1000кг	
7	Скорость, м/сек	10	
8	Число остановок	10	
9	Высота подъема кабины в м (высота от нижней до верхней остановок)	+26,640 (0,000...+26,640)	
10	Количество остановок кабины, включая остановку на нижнем этаже	10	
11	Количество дверей шахты	10	
12	Проем дверей шахты и кабины при открытых створках (ширина х высота), мм	1200 х 2000	
13	Требуемая огнестойкость дверей шахты	нет	
14	Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны	нет	
15	Наименование этажей, на которых предусматривается два выхода из кабины	нет	
16	Высота верхнего этажа (расстояние от отметки верхней остановки до перекрытия над шахтой), мм	3825	
17	Конструкция шахты	Железобетонная	
18	Внутренние размеры шахты (ширина х глубина), мм	2700х 1740	
19	Место расположения лифта	Внутри здания	
20	Расположение машинного помещения	на отм. +30,725	
21	Вариант отделки кабины	уст. заказчик	
22	Вариант отделки дверей шахты	уст. заказчик	
23	Управление лифтом	-	
24	Количество заказываемых лифтов (шт.)	2	
25	Требуется ли обрамление ДШ	да	
26	Особые условия	-	
27	Завод изготовитель	-	