



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ГРАДЪ»

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОЮЗ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
«ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ» (СОЮЗ «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»)

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ  
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СРО-П-203-08112018

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ЧЛЕНА В РЕЕСТРЕ ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ – 025

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «СЗ МЕГАПОЛИС»

«Жилые дома по адресу:  
Тюменский район, Московское МО»

Жилые дома ГП-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, паркинг ГП-2.5

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Том 3. Архитектурно-строительные решения**

Часть 4. Паркинг ГП-2.5.  
Строительные решения

18/22-01-2.5-АС

Том 3.4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	193-23	<i>Зюева</i>	06.23
2	292-23	<i>Зюева</i>	09.23
3	75-24	<i>Зюева</i>	03.24

2023

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



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«ГРАДЪ»**

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОЮЗ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
«ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ» (СОЮЗ «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»)

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ  
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СРО-П-203-08112018

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ЧЛЕНА В РЕЕСТРЕ ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ – 025

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «СЗ МЕГАПОЛИС»

**«Жилые дома по адресу:  
Тюменский район, Московское МО»**

**Жилые дома ГП-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, паркинг ГП-2.5**

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

***Том 3. Архитектурно-строительные решения***

**Часть 4. Паркинг ГП-2.5.  
Строительные решения**

**18/22-01-2.5-АС**

**Том 3.4**

**Главный инженер проекта**

**М.В. Баева**

**2023**

Разрешение		Обозначение		18/22-01-2.5-АС	
193-23		Наименование объекта строительства		Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО Паркинг ГП-2.5	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	3..6	Откорректированы размеры оконного проема по оси 10с, откорректирована привязка отверстия 10 по оси 10с.		3	
Согласовано:					
Н.контр.					
Утв.					
ГИП	Баева	<i>Баева</i>	06.23	ООО "Градъ"	
Составил					
Изм.внес	Полыский	<i>ПД</i>	06.23	Лист	Листов
				1	

Разрешение		Обозначение		18/22-01-2.5-АС	
292-23		Наименование объекта строительства		Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО Паркинг ГП-2.5	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
2	2	Откорректированы технические требования, добавлена маркировка узла 1.		3	
	8	Добавлены указания.		3	
	10	Добавлена маркировка узла 5.		3	
	11	Откорректирована формулировка состава штукатурного фасада		3	
	12	Добавлен узел 5.		3	
	13	Откорректированы размеры ОГ-3		3	
	19	Откорректировано крепление лестницы к плите перекрытия, откорректирована спецификация, добавлены указания.		3	
	20	Откорректирована спецификация.		3	
	21	Лист аннулирован и заменен на новый.		3	
	7,8,11-18 13,14,15	Откорректирована конструкция парапетов В спецификации добавлены балки лобовые		3 3	
Согласовано:					
Н.контр.					
Утв.					
ГИП	Баева	<i>Баева</i>	09.23	ООО "Градъ"	
Составил				Лист	Листов
Изм.внес	Белоусова	<i>Белоус</i>	09.23	1	

Разрешение		Обозначение		18/22-01-2.5-АС							
75-24		Наименование объекта строительства		Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО Паркинг ГП-2.5							
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание					
3	2	Введено условное обозначение – керамзитобетонные перегородочные блоки пустотелые δ=120 мм плотностью 1400 кг/м <sup>3</sup> , откорректированы штриховки на плане. Внесено изменение в технические требования.			3	Зам.					
3	3	Добавлено указание по маркам керамзитобетонных блоков ограждения и парапета 2 этажа			3	Зам.					
3	3-6	Введено условное обозначение – керамзитобетонные перегородочные блоки пустотелые δ=120 мм плотностью 1400 кг/м <sup>3</sup> , откорректированы штриховки на плане			3	Зам.					
3	9	Откорректированы указания о конструкции пола по грунту			3	Зам.					
3	10	Откорректирован узел 3			3	Зам.					
Согласовано:		И.контр.		ООО "Градъ"				Лист	Листов		
		Утв.								1	
		ГИП	Баева					<i>Баева</i>	03.24		
		Составил									
		Изм.внес	Нифантова	<i>Нифантова</i>	03.24						

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Технические требования к кладочным планам. Кладочный план 1 этажа	Изм. 2,3 (Зам.)
3	Кладочный план 2 этажа	Изм. 1,3 (Зам.)
4	Кладочный план 3 этажа	Изм. 1,3 (Зам.)
5	Кладочный план 4 этажа	Изм. 1,3 (Зам.)
6	Кладочный план 5 этажа	Изм. 1,3 (Зам.)
7	План на отм. +15.180...16.680, 17.500	Изм. 2 (Зам.)
8	План кровли	Изм. 2 (Зам.)
9	Разрез 1-1	Изм. 3 (Зам.)
10	Разрез 2-2	Изм. 2,3 (Зам.)
11	Разрезы к планам кровли. Узлы кровли	Изм. 2 (Зам.)
12	Сечения по кровле	Изм. 2 (Зам.)
13	Лестница №1	Изм. 2 (Зам.)
14	Лестница №2	Изм. 2 (Зам.)
15	Лестница №3	Изм. 2 (Зам.)
16	Лестница №4, сечение 5-5	Изм. 2 (Зам.)
17	Лестница №5	Изм. 2 (Зам.)
18	Металлические лестницы ЛМ-1, ЛМ-2, ЛМ-3	Изм. 2 (Зам.)
19	Металлическая лестница ЛМ-4	Изм. 2 (Зам.)
20	Опора для вентилятора ОП-1	Изм. 2 (Зам.)
21	Детали крепления перегородок и простенков	Изм. 2 (Зам.)
22	Ведомость перемычек. Спецификация на перемычки	
23	Металлические рамы РМ-1...РМ-5	
24	Чертеж на заказ лифта №1. План шахты лифта	
25	Чертеж на заказ лифта №1. Разрез, развертка, виды	
26	Чертеж на заказ лифта №2. План шахты лифта	
27	Чертеж на заказ лифта №2. Разрез, развертка, виды	
28	Чертеж на заказ лифта №3. План шахты лифта	
29	Чертеж на заказ лифта №3. Разрез, развертка, виды	
30	Ограждение ОГп-1. Ограждения лестниц ОГл-1...ОГл-5	

Проект разработан для строительства в I В климатическом подрайоне

Расчетная температура наружного воздуха – минус 35 °С

Нормативное значение веса снегового покрова – 160 кг/м<sup>2</sup> ( III район)

Нормативное значение ветрового давления – 23 кг/м<sup>2</sup> ( I район)

Уровень ответственности – нормальный.

Степень огнестойкости здания II.

Класс здания по конструктивной пожарной опасности С0.

Класс здания по функциональной пожарной опасности Ф5.2.

Нагрузки определены по указаниям СП 20.13330.2016 и техническому заданию.

Конструкции разработаны для условий отапливаемого и неотапливаемого здания.

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола помещений первого этажа, что соответствует абсолютной отметке на местности 105,250.

## Конструктивные решения

Здание монолитное каркасное.

Фундамент – свайный. Сваи железобетонные по ГОСТ 19804–2012.

Колонны каркаса монолитные железобетонные, стены лестнично-лифтового узла монолитные железобетонные.

Перекрытия и покрытие монолитные железобетонные.

Стены наружные отапливаемых помещений утеплены.

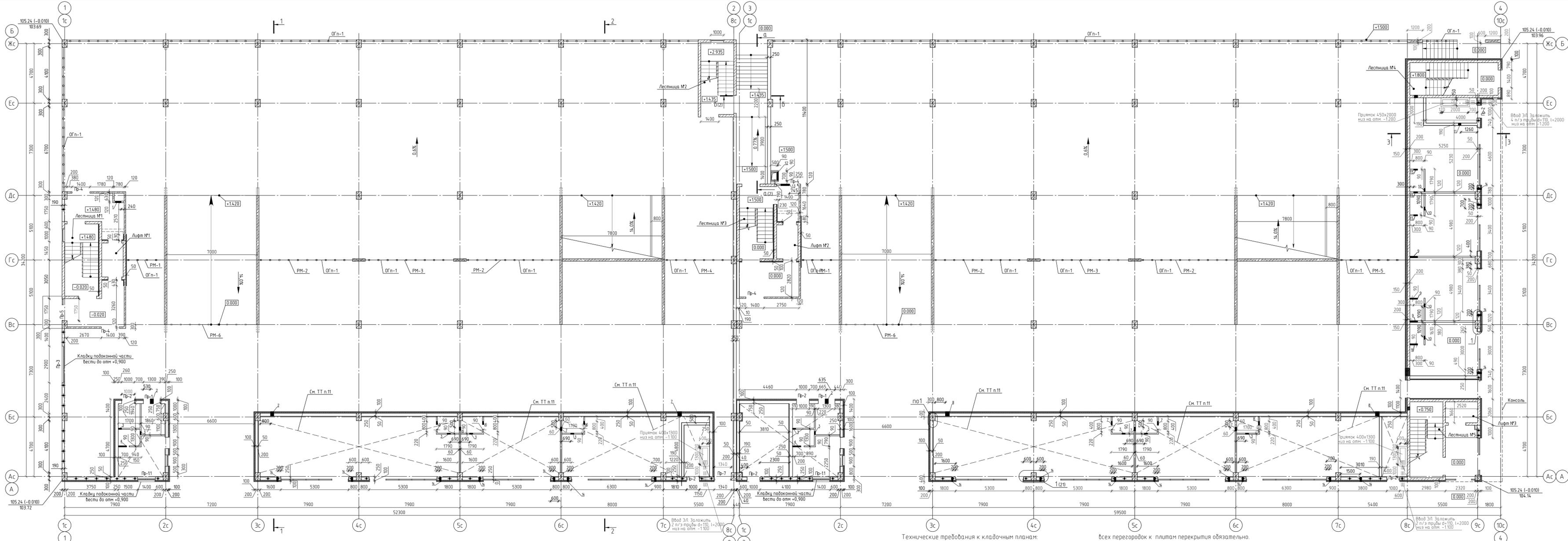
Перегородки из керамзитобетонных перегородочных блоков и силикатного кирпича.

Лестницы: марши сборные железобетонные, площадки монолитные.

Крыша плоская с внутренним водостоком. Кровля – полимерная мембрана с механическим креплением.

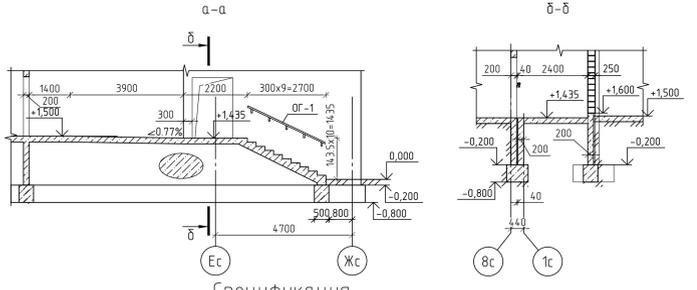
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

						18/22-01-2.5-АС			
						Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Паркинг ГП-2.5	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Белоусова		Белоусова	05.23		Р	1	30
Гл. констр.		Нифантова		Нифантова	05.23	Общие данные	ООО "Градъ"		
ГИП		Баева		Баева	05.23				
Н.контр.		Петрова		Петрова	05.23				



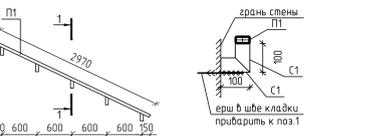
**Условные обозначения:**

- монолитный железобетон
- керамзитобетонные блоки пустотелые
- кирпич силикатный
- утеплитель
- керамзитобетонные перегородочные блоки  $\delta=90$  мм
- керамзитобетонные перегородочные блоки пустотелые  $\delta=120$  мм плотность 1400 кг/м<sup>3</sup>



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
OG-1	18/22-01-25-KP2	л.Х Ограждение OG-1	1	8.61	8.61
П1	Триба	Триба 200х200х100 L=2970	1	6.44	6.44
С1	Триба	Триба 200х200х100 L=100	10	0.22	2.17

**Ограждение OG-1**



**Ведомость отверстий 1 этажа**

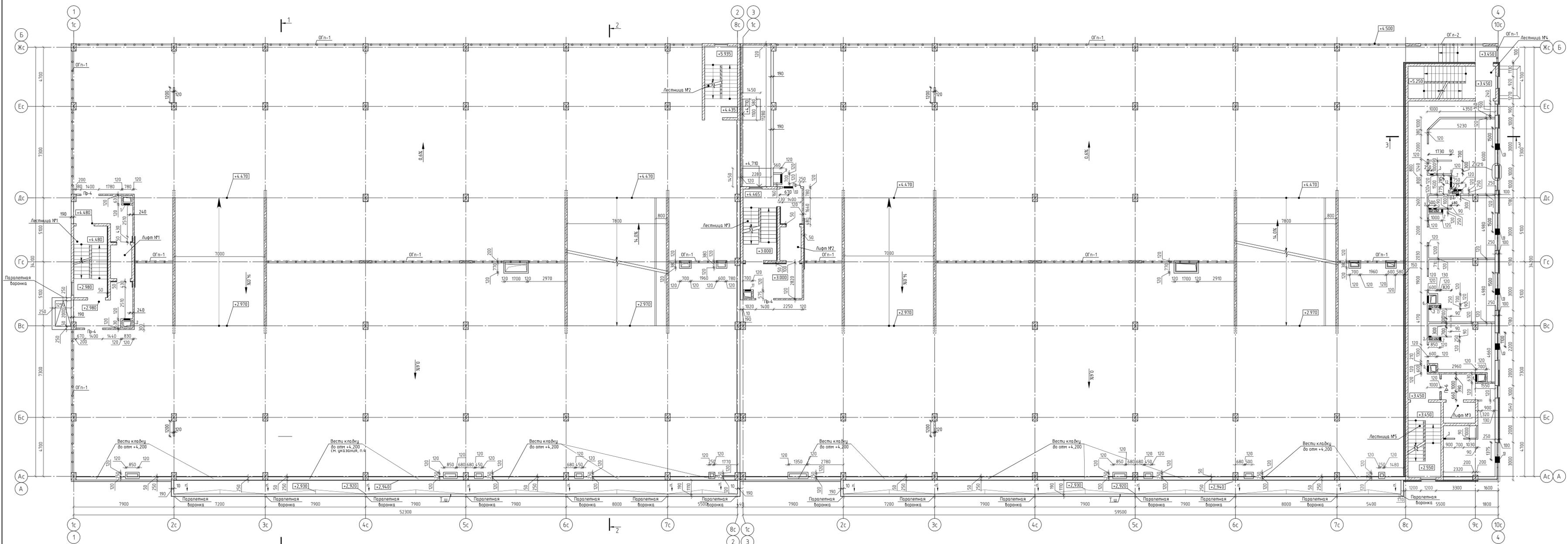
№ отб.	Размеры в х л, мм	Отм. низа отб.	Назначение	Примечание
1	450х700	но -0,75 от потолка	ОВ	
2	250х200	но -0,35 от потолка	ОВ	
3	250х250	но -0,45 от потолка	ОВ	
4	650х250	но -0,45 от потолка	ОВ	
5	850х250	но -0,45 от потолка	ОВ	
6	250х200	но -0,45 от потолка	ОВ	
7	300х250	но -0,40 от потолка	ОВ	
8	300х250	но -0,40 от потолка	ОВ	
9	600х300	но -0,30 от потолка	ОВ	
10	250х200	но -0,25 от потолка	ОВ	
11	200х250	но -0,25 от потолка	ОВ	
12	7800х500	но -0,525 от потолка	ОВ	
13	700х450	но -0,50 от потолка	ОВ	
14	Ø92	ось на +2,0 м от пола	ОВ	
15	300х300	но -0,30 от потолка	ОВ	

- За отметку 0,000 принята отметка пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке на местности 105 250. Угловые отметки показаны в уровне верха оптического здания.
- Стены наружные в осях Ас-Бс и в осях 8с-10с двухслойные:
  - внутренний (первый) слой толщиной 250 (190) мм - керамзитобетонные блоки стеновые по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе марки 75, марка блоков по прочности М-50;
  - второй слой - утеплитель - первый этаж на высоту 1 метр - экструзионный пенополистирол марки 35 толщиной 100, 150 мм; выше - плиты минераловатные толщиной 100, 150 мм (плотностью  $\rho$  не менее 120 кг/м<sup>3</sup>) для применения в качестве теплоизоляционного слоя системы штукатурного фасада, с соответствующими фасадной системе характеристиками.
- Крепление внутреннего слоя из керамзитобетонных блоков  $\delta=250$  мм к монолитному каркасу (стены, колонны) выполнять в соответствии с узлами на л.21.
- Стены армировать. Стены из керамзитобетонных блоков толщиной 250 мм армировать в шахматном порядке блоками через 2 ряда базальтопластиковой сеткой с ячейкой 25х25 (прочность сетки на разрыв не менее 100 кН/м).
- Простенки крепить анкерами к плите перекрытия до начала кладки стен вышележащего этажа.
- Перегородки толщиной 90 мм выполнять из блоков керамзитобетонных по ГОСТ 33126-2014 на растворе марки М50. Перегородки толщиной 120мм из кирпича силикатного ГОСТ 379-2015 на растворе марки 75 и блоком керамзитобетонных пустотелых по ГОСТ 33126-2014 (согласно условным обозначениям). Крепление

- Все перегородки к плитам перекрытия обязательно.
- Не допускается ослабление кладки отверстиями, нишами, бороздами, не предусмотренными проектом.
- Отверстия и проемы в кирпичных (керамзитобетонных) перегородках до 1000мм перекрывать стержнями из арматуры 12А500С по ГОСТ Р 52544-2006 (по 5 стержней в стене толщиной 250 мм, по 4 стержня в стене толщиной 190 мм, по 3 стержня в остальных случаях) в слое из цементно-песчаного раствора с заведением концов арматуры на 250мм в кладку или простерленные отверстия в монолите. Высота аверных проемов +2,100 от пола, высота оконных проемов от пола +2,400.
- Отверстия в полу для пропуска труб водопровода и канализации сверлить по месту безударным способом. После прокладки инженерных коммуникаций места прохода заделывать бетоном кл. В7.5
- При производстве работ по возведении стен конструкций соблюдать все требования СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87".
- Выполнить утепление потолка 1-го этажа по детали утепления перекрытия 1-го этажа в осях Ас-Бс (см. л. 21).
- Ведомость переключ 1-го этажа см. л. 22.

18/22-01-25-АС					
3	зам.	75-21	Исполнитель	03/24	Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО
2	зам.	292-23	Получатель	09/23	
Изм.	Мас.ук.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Председ.				05/23
Гл. констр.	Инженер				05/23
ГИП	Баева				05/23
Инженер	Петрова				05/23

Паркинз ГП-25  
Технические требования к кладочным планам Кладочный план 1 этажа  
000 "Градъ"



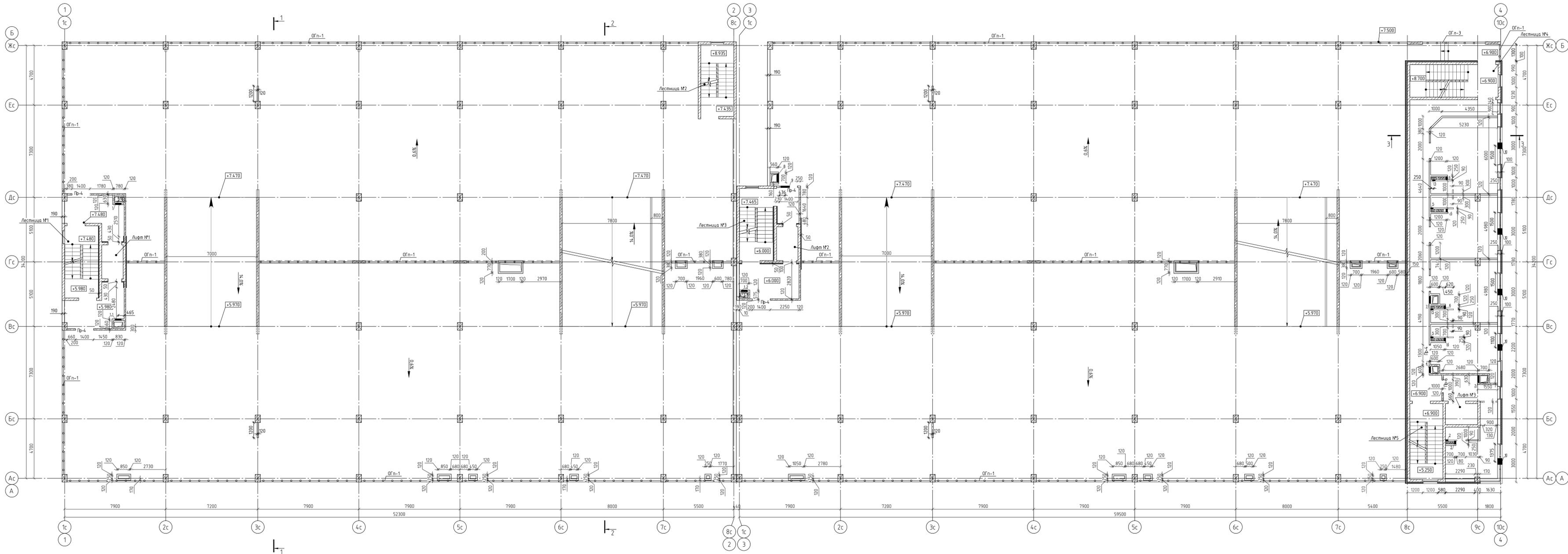
Ведомость отверстий 2 этажа

№ отв.	Размеры b x h, мм	Отм. низа отв.	Назначение	Примечание
1	450x700	н.о. -0.75 от потолка	ОВ	
2	450x700	н.о. -0.75 от потолка	ОВ	
3	200x250	н.о. -0.30 от потолка	ОВ	
4	550x750	н.о. -0.80 от потолка	ОВ	
5	450x650	н.о. +0.25 от пола	ОВ	
6	550x650	н.о. -0.60 от потолка	ОВ	
7	250x250	н.о. -0.30 от потолка	ОВ	
8	250x250	н.о. -0.25 от потолка	ОВ	
9	700x500	н.о. -0.525 от потолка	ОВ	
10	700x450	н.о. -0.50 от потолка	ОВ	
11	450x700	н.о. -0.75 от потолка	ОВ	
12	450x250	н.о. -0.30 от потолка	ОВ	
13	400x50	в.о. - цоколь ниже тротуара	ОВ	

- Условные обозначения:
- монолитный железобетон
  - керамзитобетонные блоки пустотелые
  - кирпич силикатный
  - утеплитель
  - керамзитобетонные перегородочные блоки б=90 мм
  - керамзитобетонные перегородочные блоки пустотелые б=120 мм плотность 1400 кг/м³

- Общие технические требования см. л. 1.
- Технические требования к кладочным планам см. л. 2.
- Спецификация и ведомость перемычек см. л. 23.
- Ограждение по оси Ас (250 мм) и парапет козырька (190 мм) - керамзитобетонные блоки стеновые пустотелые по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе марки 75, марка блоков по прочности М-50, плотность 1000 кг/м³.

18/22-01-2.5-АС			
Э	зам.	75-24	Нуритова
1	зам.	193-23	Польский
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.
Рд зр. ад.	Председ.	Полынин	05.23
Гл. констр.	Инженер	Бабва	05.23
Инженер	Инженер	Петрова	05.23
Кладочный план 2 этажа		Студия	Лист
		Р	3
ООО "Градъ"			



Ведомость отверстий 3 этажа

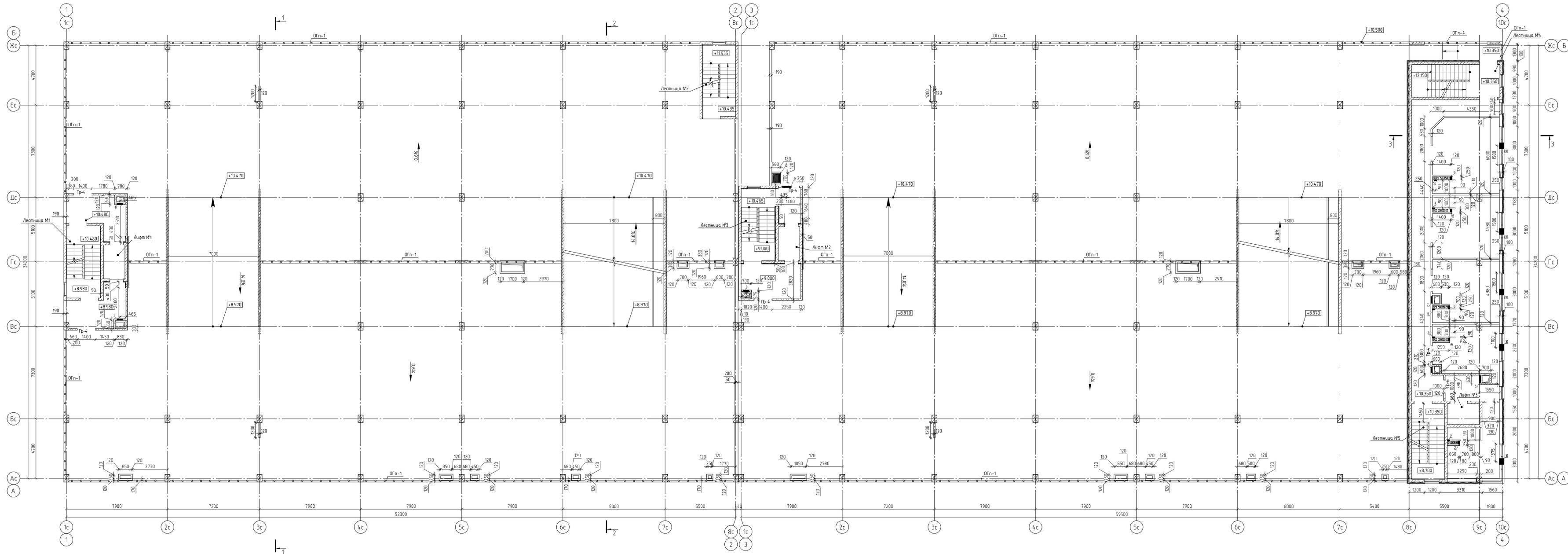
№ отв.	Размеры в х в, мм	Отм. низа отв.	Назначение	Примечание
1	450x700	н.о. -0,75 от потолка	ОВ	
1.1	450x700	н.о. -0,75 от потолка	ОВ	
1.2	450x700	н.о. -0,75 от потолка	ОВ	
2	200x250	н.о. -0,30 от потолка	ОВ	
3	550x750	н.о. -0,80 от потолка	ОВ	
4	450x650	н.о. +0,25 от пола	ОВ	
5	200x250	н.о. -0,30 от потолка	ОВ	
6	250x250	н.о. -0,30 от потолка	ОВ	
7	550x650	н.о. -0,60 от потолка	ОВ	
8	700x500	н.о. -0,525 от потолка	ОВ	
9	700x450	н.о. -0,50 от потолка	ОВ	
10	400x50	в.о. - цоколь ниже уровня	ОВ	

Условные обозначения:

-  - монолитный железобетон
-  - керамзитобетонные блоки пустотелые
-  - кирпич силикатный
-  - утеплитель
-  - керамзитобетонные перегородочные блоки δ=90 мм
-  - керамзитобетонные перегородочные блоки пустотелые δ=120 мм плотностью 1400 кг/м³

1. Общие технические требования см. л. 1.
2. Технические требования к кладочным планам см. л. 2.
3. Спецификацию и ведомость перемычек см. л. 23.

18/22-01-2.5-АС								
Э	зам.	75-24	Нуретова	03.24	Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО	Район	Лист	Листов
1	зам.	193-23	Полынский	06.23				
Изм.	Кто изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Паркине ГП-2.5	Р	4
Р.д.э.р.а.д.	Председ.				05.23			
Г.д.к.онстр.	Инженер				05.23			
Г.И.П.	Б.а.в.а.				05.23			
И.к.онстр.	П.е.т.р.о.в.а.				05.23			
Кладочный план 3 этажа						ООО "Градъ"		



Ведомость отверстий 4 этажа

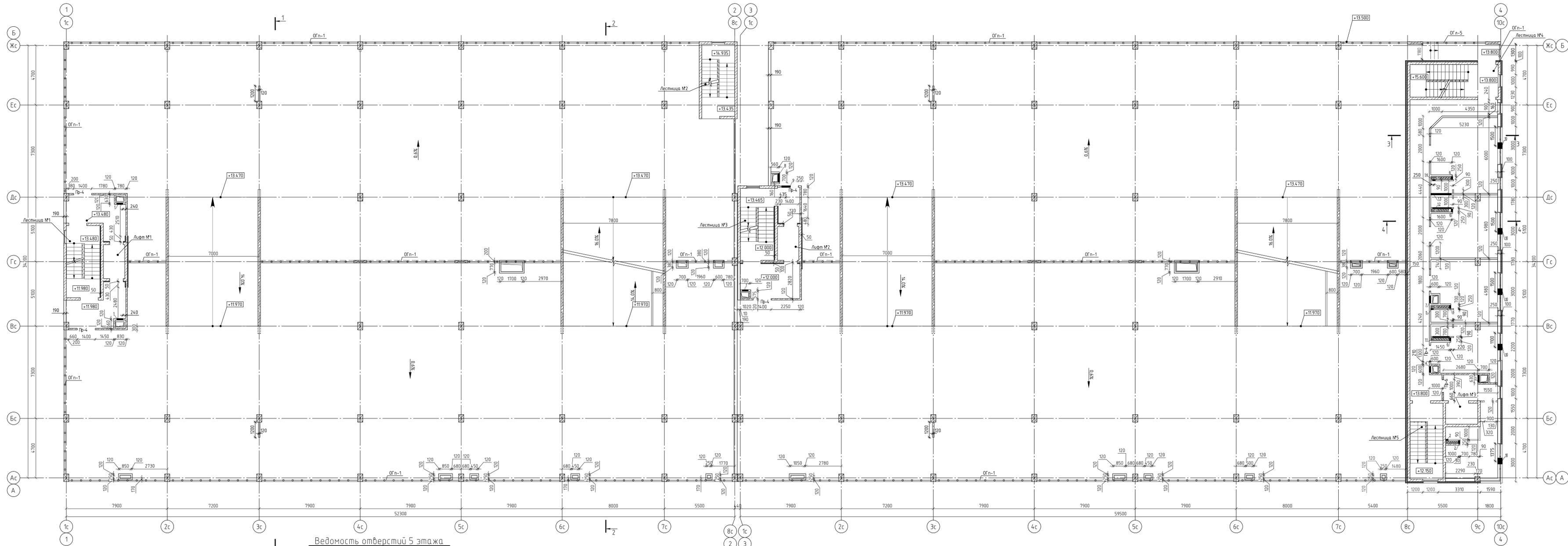
№ отв.	Размеры в х в, мм	Отм. низа отв.	Назначение	Примечание
1	450x700	н.о. -0.75 от потолка	ОВ	
1.1	450x700	н.о. -0.75 от потолка	ОВ	
1.2	450x700	н.о. -0.75 от потолка	ОВ	
2	200x250	н.о. -0.30 от потолка	ОВ	
3	550x750	н.о. -0.80 от потолка	ОВ	
4	450x650	н.о. +0.25 от пола	ОВ	
5	200x250	н.о. -0.30 от потолка	ОВ	
6	250x250	н.о. -0.30 от потолка	ОВ	
7	550x650	н.о. -0.60 от потолка	ОВ	
8	700x500	н.о. -0.525 от потолка	ОВ	
9	700x450	н.о. -0.50 от потолка	ОВ	
10	400x50	н.о. -0.50 от потолка	ОВ	

Условные обозначения:

- монолитный железобетон
- керамзитобетонные блоки пустотелые
- кирпич силикатный
- утеплитель
- керамзитобетонные перегородочные блоки  $\phi=90$  мм
- керамзитобетонные перегородочные блоки пустотелые  $\phi=120$  мм плотность 1400 кг/м<sup>3</sup>

1. Общие технические требования см. л. 1.
2. Технические требования к кладочным планам см. л. 2.
3. Спецификацию и ведомость перемычек см. л. 23.

18/22-01-2.5-АС			
Э	зам.	75-24	Нуритова
1	зам.	193-23	Полесский
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.
Р.з.в.а.д.	Пределен	05/23	05/23
Г.д. констр.	Иванов	05/23	05/23
И.констр.	Петрова	05/23	05/23
Кладочный план 4 этажа			Р
000 "Градъ"			5



Ведомость отверстий 5 этажа

№ отв.	Размеры в х п, мм	Отм. низа отв.	Назначение	Примечание
1	450x700	н.о. -0,75 от потолка	ОВ	
11	450x700	н.о. -0,75 от потолка	ОВ	
12	450x700	н.о. -0,75 от потолка	ОВ	
2	200x250	н.о. -0,30 от потолка	ОВ	
3	550x750	н.о. -0,80 от потолка	ОВ	
4	450x650	н.о. +0,25 от пола	ОВ	
5	200x250	н.о. -0,30 от потолка	ОВ	
6	250x250	н.о. -0,30 от потолка	ОВ	
7	550x650	н.о. -0,60 от потолка	ОВ	
8	700x500	н.о. -0,525 от потолка	ОВ	
9	700x450	н.о. -0,50 от потолка	ОВ	
10	400x50	в.о. - уровень низа проема	ОВ	
11	1800x250	н.о. -0,25 от потолка	ОВ	
12	1450x250	н.о. -0,25 от потолка	ОВ	
13	1600x250	н.о. -0,25 от потолка	ОВ	
14	200x250	н.о. -0,60 от потолка	ОВ	

Условные обозначения:

- монолитный железобетон
- керамзитобетонные блоки пустотелые
- кирпич силикатный
- утеплитель
- керамзитобетонные перегородочные блоки б=90 мм
- керамзитобетонные перегородочные блоки пустотелые б=120 мм плотность 1400 кг/м3

1. Общие технические требования см. л. 1.
2. Технические требования к кладочным планам см. л. 2.
3. Спецификацию и ведомость перемычек см. л. 23.

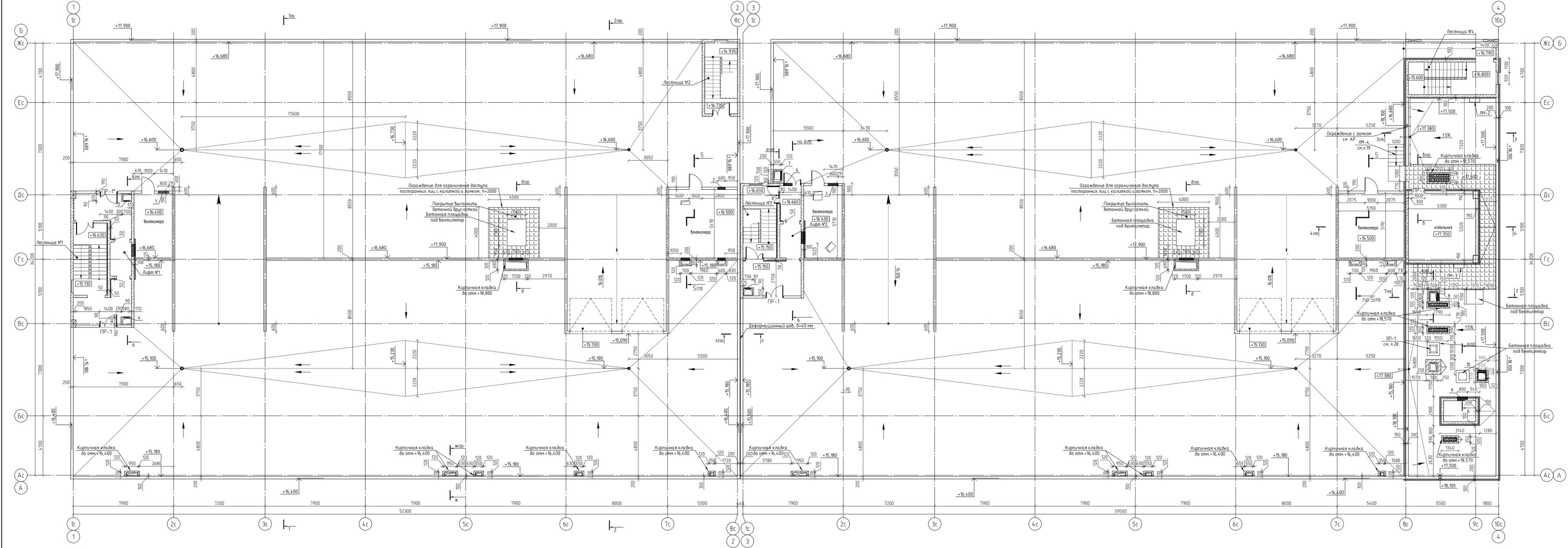
				18/22-01-25-АС			
Э	-	зам.	75-24	Иванов	03/24		
1	-	зам.	193-23	Полынский	06/23		
Изм.				Мас	Лист	№ док.	Подп.
Рязань	Председ.				05/23		
Г.д. констр.	Иванов				05/23		
И.констр.	Бабва				05/23		
	Петрова				05/23		

Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО

Паркинги ГП-25

Кладочный план 5 этажа

ООО "Град"

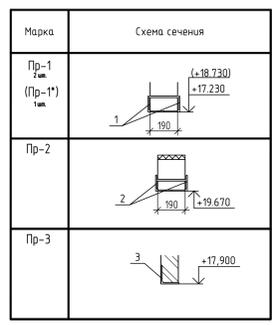


Ведомость отверстий основной кровли

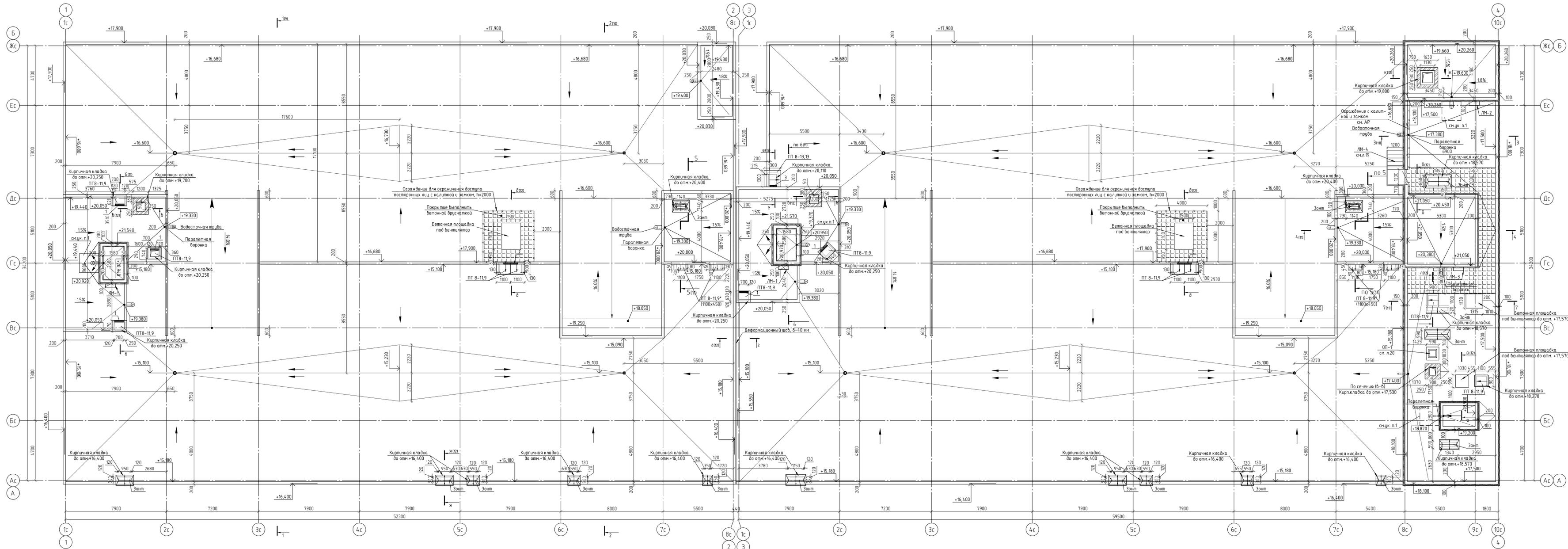
№ отв.	Размеры б х в, мм	Отм. низа отв.	Назначение	Примечание
1	800x800	+17,500	ОВ	
2	600x600	+18,400	ОВ	
3	450x700	+16,830	ОВ	н.о. 0,2 от пола
4	450x700	+15,330	ОВ	н.о. 0,2 от пола
5	450x700	+15,350	ОВ	н.о. 0,2 от пола
6	700x450	+18,550	ОВ	н.о. 0,5 от потолка
7	700x500	+18,525	ОВ	
8	600x600	+17,935	ОВ	
9	800x700	+17,800	ОВ	
10	650x650	+17,570	ОВ	

Спецификация на перемычки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. до, шт.	Масса, ед., кг	Примечание
	18/22-01-25-КР2	Металлические элементы			
1		Узелок ГОСТ 8099-83 L=1700	6	22,95	137,7
2		Узелок ГОСТ 8099-83 L=1300	2	17,55	35,1
3		Узелок ГОСТ 8099-83 L=1340	1	20,72	20,72
4		Узелок ГОСТ 8099-83 L=840	1	13	13
5		Узелок ГОСТ 8099-83 L=940	1	14,53	14,53



18/22-01-25-АС			
Изм.	Кол. изм.	Дата	Исполнитель
2	1	29.07.23	Белоусова
Разработчик	Лист	№ док.	Подп.
Белоусова	05.23		
Гл. конструктор	Лист	№ док.	Подп.
Иванова	05.23		
Исполнитель	Лист	№ док.	Подп.
Петрова	05.23		
Жилые дома по адресу: Таманский район, Московское МО			Паркинг ГП-2.5
План на отм. +15.180.-16.680, 17.500			000 "Градъ"
Стандарт	Лист	Листов	
Р	7		



**Спецификация перекрытий вентиляционных шахт**

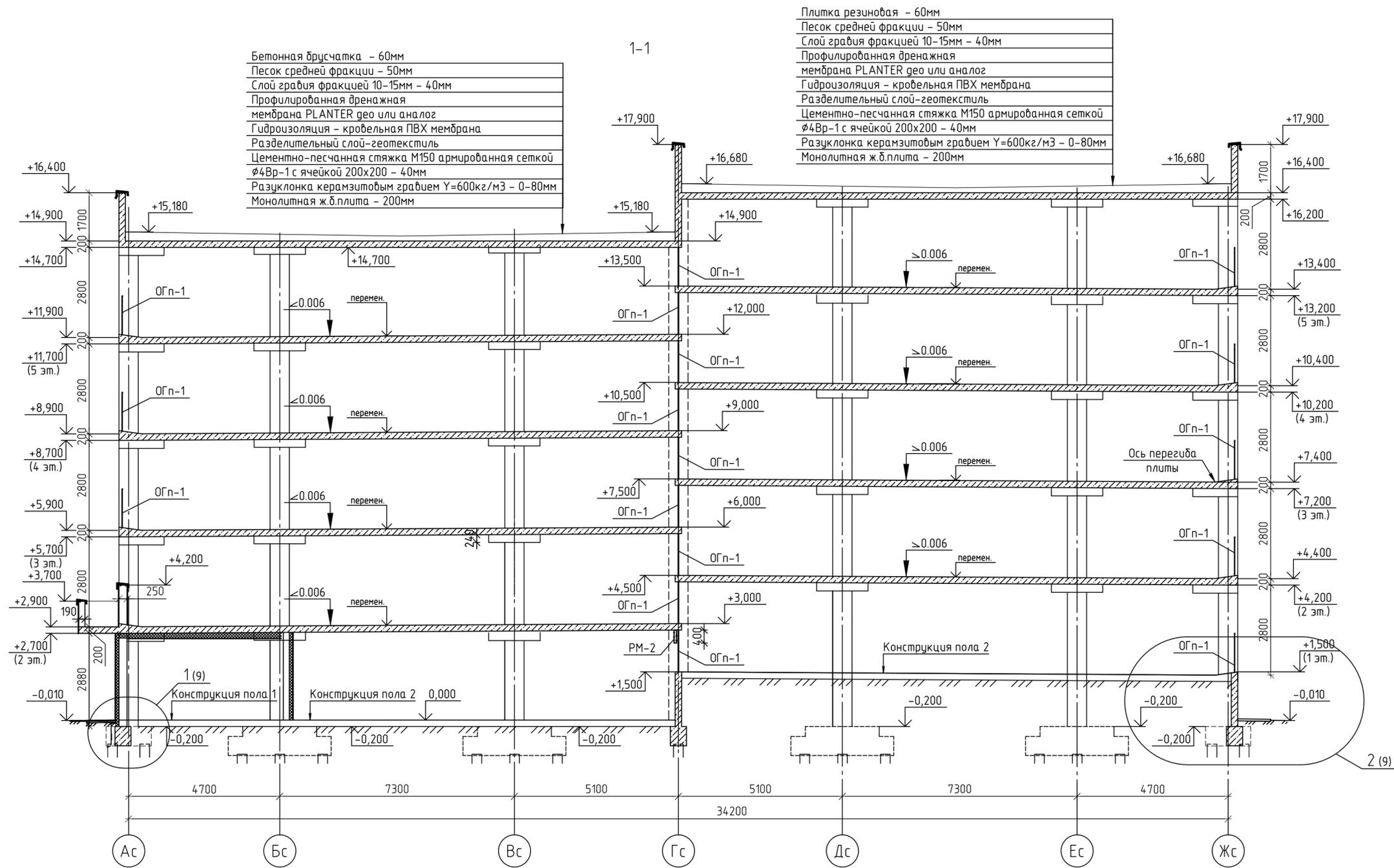
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг	Примечание
1	18/22-01-25-КР2	ПТ 8-11.9	11	198	2178
2	Серия 124.3.1-4	ПТ 8-11.9* (1100x450)	4	99	396
3	Серия 124.3.1-4	ПТ 8-13.13	1	338	338

**Ведомость отверстий кровли над вентиляторами и котельной**

№ отв.	Размеры в х в, мм	Отм. низа отв.	Назначение	Примечание
1	700x500		ОВ	на 0.1 м кровли
2	1100x650	+17,900	ОВ	
3	500x700	+20,110	ОВ	

1. На кобре кровли без бетонной и резиновой плитки под водосточной трубой выполнить защитный слой 1,5x1,5 м.  
 2. Высота бетонной площадки под вентилятор выполняется не менее 100 мм от отметки покрытия кровли. Рулонная покрытие застелить на опору.  
 3. Бетонные площадки под дефлекторы выполняются из бетона В15, армирование - сетка СВР1 100x100 2350 ГОСТ 8478-81 L=8.63 п. м.

18/22-01-25-АС			
2	зам.	22-23	09.23
Изм.	Кач.	Лист	Дата
Разраб.	Белоусова	05.23	
Гл. констр.	Иванцова	05.23	
ГИП	Баева	05.23	
Инконтр.	Петрова	05.23	
Жилые дома по адресу: Таманский район, Московское МО		Стация	Лист
Паркинг ГП-2.5		Р	8
План кровли		000 "Градъ"	



Бетонная друсчатка - 60мм  
 Песок средней фракции - 50мм  
 Слой гравия фракцией 10-15мм - 40мм  
 Профилированная дренажная мембрана PLANTER гео или аналог  
 Гидроизоляция - кровельная ПВХ мембрана  
 Разделительный слой-геотекстиль  
 Цементно-песчанная стяжка М150 армированная сеткой Ø4Вр-1 с ячейкой 200х200 - 40мм  
 Разуклонка керамзитовым гравием У=600кг/м3 - 0-80мм  
 Монолитная ж.б.плита - 200мм

Плитка резиновая - 60мм  
 Песок средней фракции - 50мм  
 Слой гравия фракцией 10-15мм - 40мм  
 Профилированная дренажная мембрана PLANTER гео или аналог  
 Гидроизоляция - кровельная ПВХ мембрана  
 Разделительный слой-геотекстиль  
 Цементно-песчанная стяжка М150 армированная сеткой Ø4Вр-1 с ячейкой 200х200 - 40мм  
 Разуклонка керамзитовым гравием У=600кг/м3 - 0-80мм  
 Монолитная ж.б.плита - 200мм

Конструкция пола 1

- Покрытие пола - см. раздел АР - 30 мм
- Железобетонная плита пола - бетон класса В 20, армированный двумя сетками из 10 А 500 С, 200\*200 - 170 мм
- Профилированная мембрана Planter или аналог
- Песчаная подготовка - 100 мм
- Утрамбованный щебнем грунт, щебень фракцией 20-40 мм, толщиной 100 мм

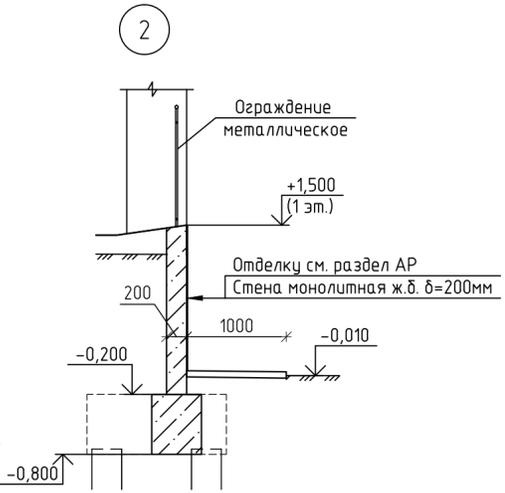
Конструкция пола 2

- Профессиональная упрочняющая смесь (топинг)
- Железобетонная плита пола - бетон класса В 20, армированный двумя сетками из 10 А 500 С, 200\*200 - 200 мм
- Профилированная мембрана Planter или аналог
- Песчаная подготовка - 100 мм
- Утрамбованный щебнем грунт, щебень фракцией 20-40 мм, толщиной 100 мм

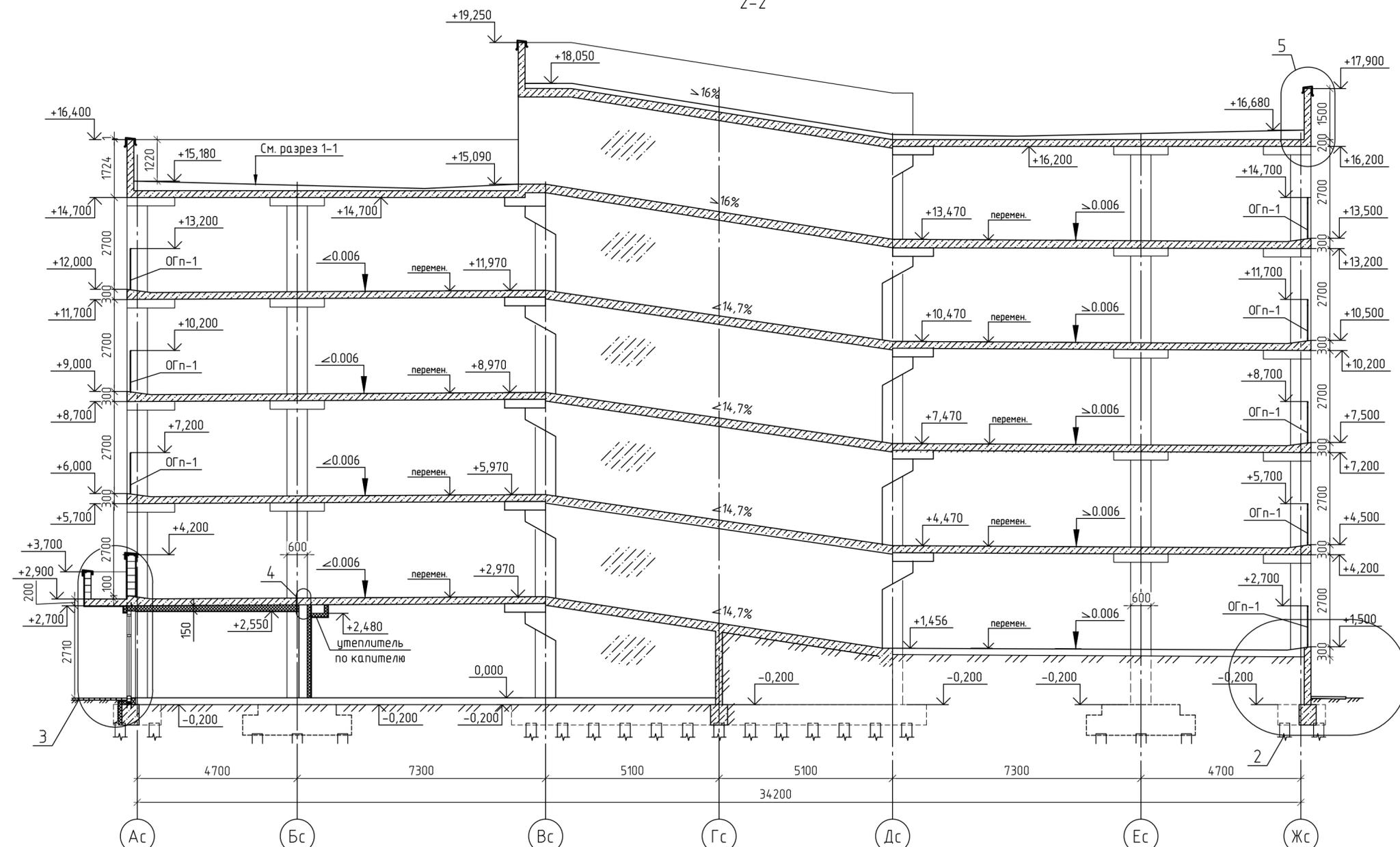
Штукатурка фасадная  
 Утеплитель - минераловатные плиты δ=100мм  
 Блоки керамзитобетонные δ=250мм

Штукатурка фасадная  
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол δ=100мм  
 Блоки керамзитобетонные δ=250мм

Профилированная мембрана PLANTER или аналог  
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол δ=100мм  
 Обмазочная гидроизоляция на битумной основе  
 Ж/б ростверк



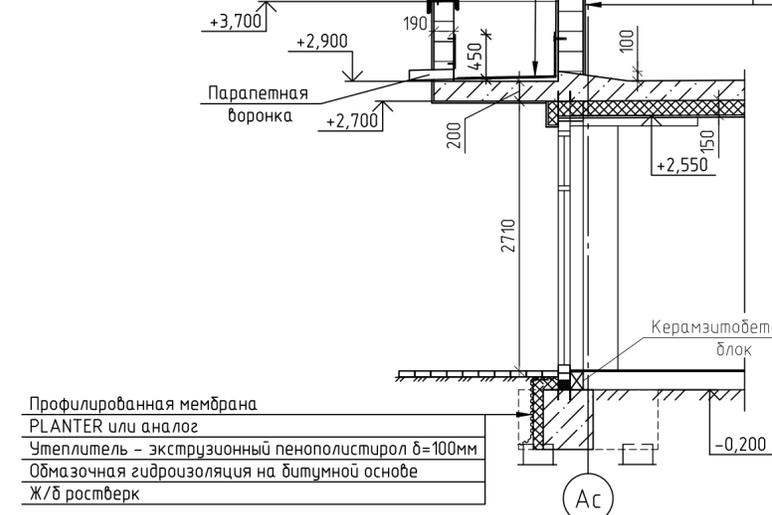
18/22-01-2.5-АС					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Э	-	зам.	75-24	Нифантова	03.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Предсуд			05.23
		Полынский			05.23
Гл. констр.		Нифантова			05.23
ГИП		Баева			05.23
Н.контр.		Петрова			05.23
Паркинг ГП-2.5				Стадия	Лист
Разрез 1-1				Р	9
				000 "Градъ"	



Гидроизоляционное покрытие – полимерная мембрана с механическим креплением  
 Разделительный слой – геотекстиль  
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, δ=40...20 мм по уклону  
 Монолитная ж/б плита, δ=200 мм

Фартук из оцинкованной стали

Штукатурка фасадная  
 Блоки керамзитобетонные δ=250мм  
 Штукатурка фасадная



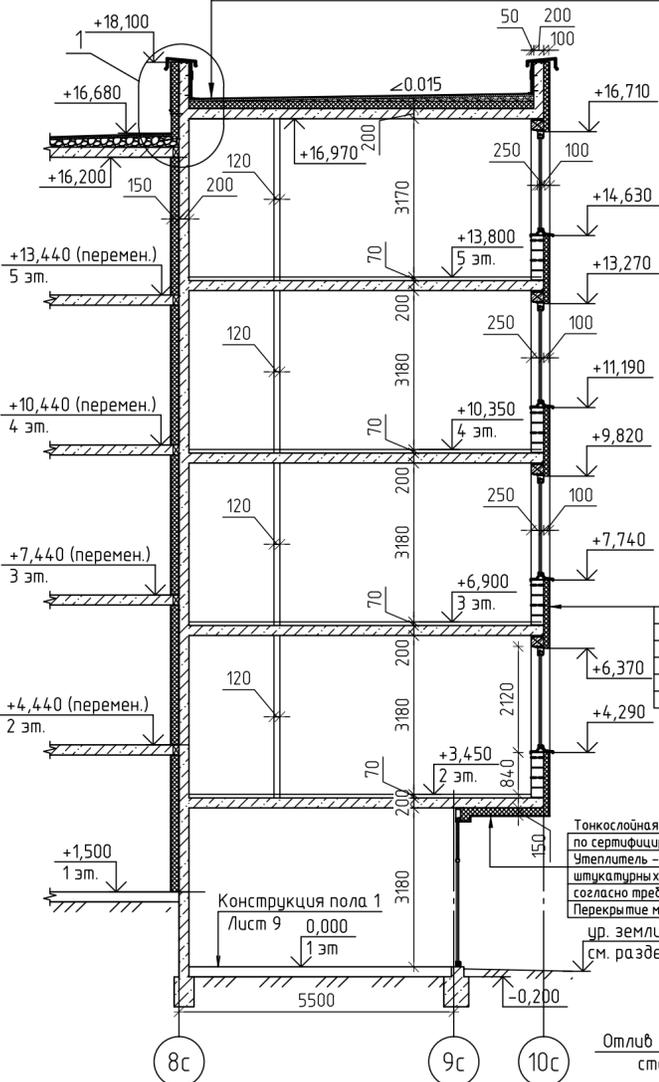
18/22-01-2.5-АС					
3	-	зам.	75-24	Нифантова	03.24
2	-	зам.	292-23	Белоусова	09.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Предеч			05.23
Гл. констр.		Нифантова			05.23
ГИП		Баева			05.23
Н.контр.		Петрова			05.23
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Паркинг ГП-2.5					Стадия
					Лист
					Листов
Разрез 2-2					Р
					10
					000 "Градъ"

Гидроизоляционное покрытие -  
 полимерная мембрана с механическим креплением  
 Разделительный слой - геотекстиль  
 Цементно-песчанная стяжка М150 армированная сеткой  
 Ø4Вр-1 с ячейкой 200x200 - 50мм (см. ук. п.3)  
 Уклонообразующий слой - керамзитовый гравий  
 У=600кг/м3 - 20...110 мм  
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол марки 35, δ=150мм  
 Пароизоляция  
 Монолитная ж/б плита покрытия, δ=200мм

Гидроизоляционное покрытие - кровельная ПВХ мембрана  
 с механическим креплением  
 Разделительный слой - геотекстиль  
 Цементно-песчанная стяжка М150 армированная сеткой  
 Ø4Вр-1 с ячейкой 200x200 - 50мм (см. ук. п.3)  
 У=600кг/м3 - 20...90  
 Уклонообразующий слой - керамзитовый гравий  
 У=600кг/м3 - 20...90  
 Монолитная ж/б плита покрытия, δ=200мм

Гидроизоляционное покрытие -  
 полимерная мембрана с механическим креплением  
 Разделительный слой - геотекстиль  
 Цементно-песчанная стяжка М150 армированная сеткой  
 Ø4Вр-1 с ячейкой 200x200 - 50мм (см. ук. п.3)  
 Уклонообразующий слой - керамзитовый гравий  
 У=600кг/м3 - 20...110 мм  
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол  
 марки 35, δ=150мм  
 Пароизоляция  
 Монолитная ж/б плита покрытия, δ=200мм

Гидроизоляционное покрытие -  
 полимерная мембрана с механическим креплением  
 Разделительный слой - геотекстиль  
 Цементно-песчанная стяжка М150 армированная сеткой  
 Ø4Вр-1 с ячейкой 200x200 - 50мм (см. ук. п.3)  
 Уклонообразующий слой - керамзитовый гравий  
 У=600кг/м3 - 20...40 мм  
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол марки 35, δ=100мм  
 Пароизоляция  
 Монолитная ж/б плита покрытия, δ=200мм

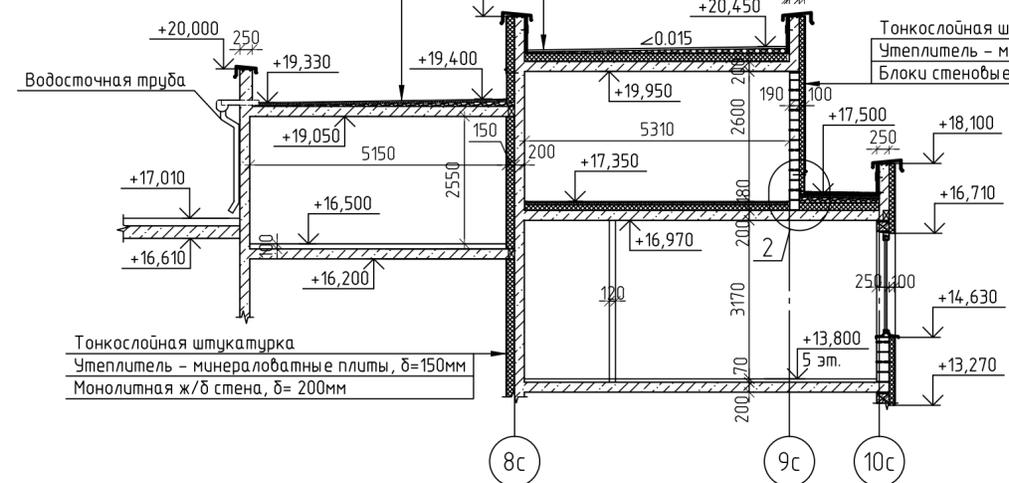


Тонкослойная фасадная штукатурка по сертифицированной системе  
 Утеплитель - плиты минераловатные для штукатурных фасадов согласно требованиям фасадной системы, δ=150мм  
 Блоки керамзитобетонные стеновые по ГОСТ 33126-2014, δ=250мм

Тонкослойная фасадная штукатурка по сертифицированной системе  
 Утеплитель - плиты минераловатные для штукатурных фасадов согласно требованиям фасадной системы, δ=200мм  
 Перекрытие монолитное ж.б.  
 ур. земли  
 см. раздел ГП

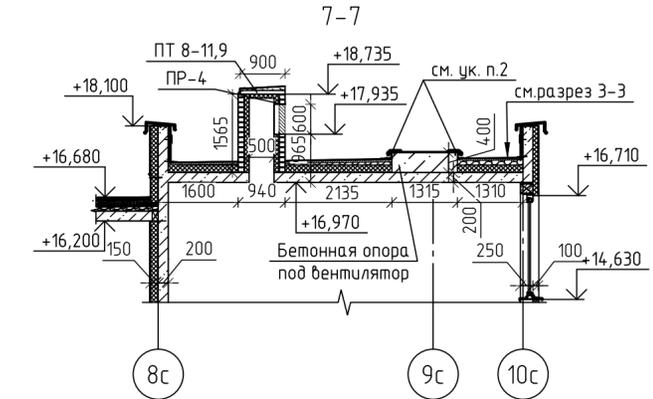
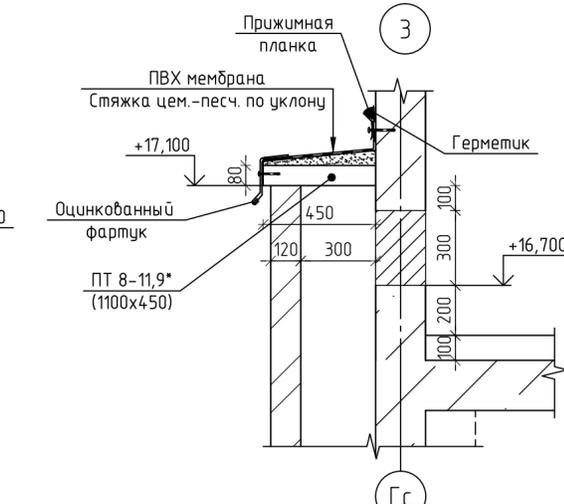
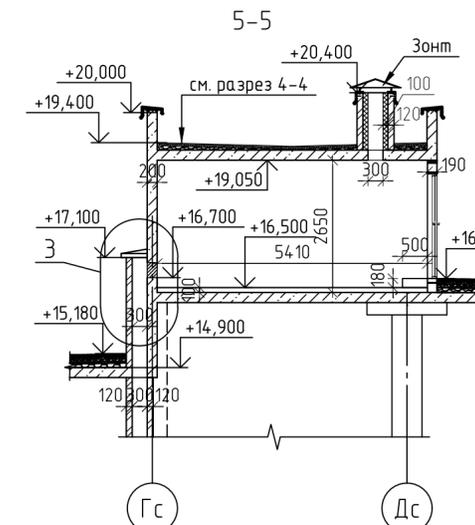
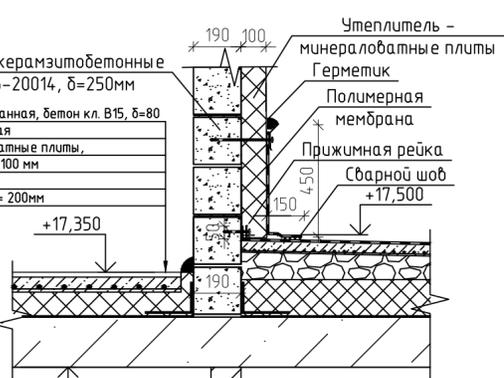
Отлив из оцинкованной стали (колпак)  
 Утеплитель - минеральная плита, по всему периметру парапета  
 Полимерная мембрана

Тонкослойная фасадная штукатурка по сертифицированной системе  
 Утеплитель - плиты минераловатные для штукатурных фасадов согласно требованиям фасадной системы, δ=150мм  
 Стена монолитная железобетонная



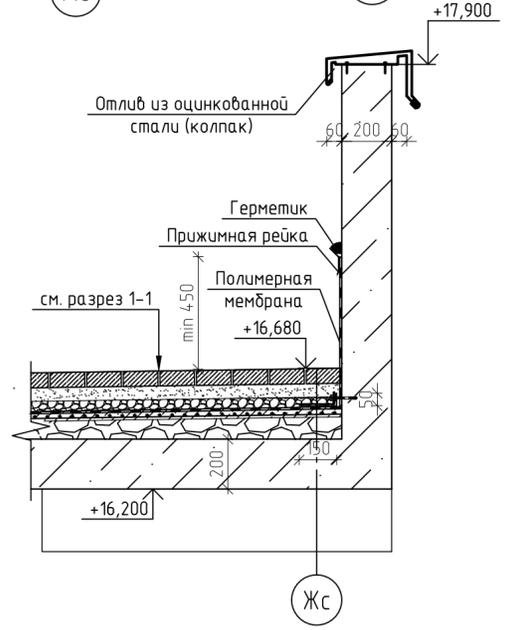
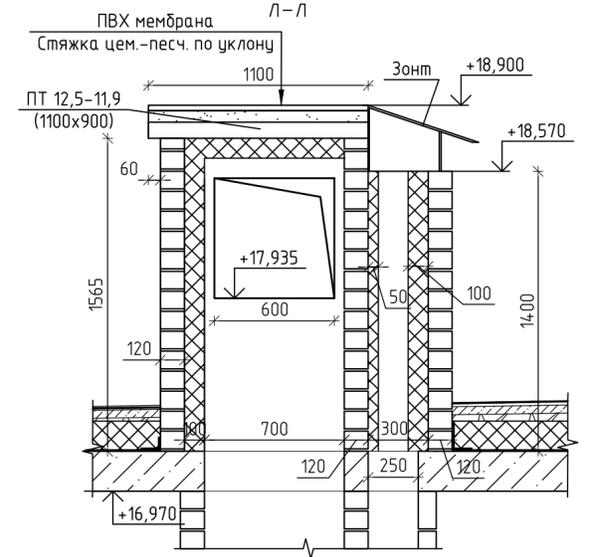
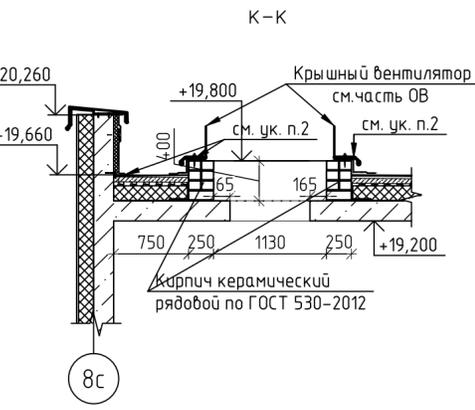
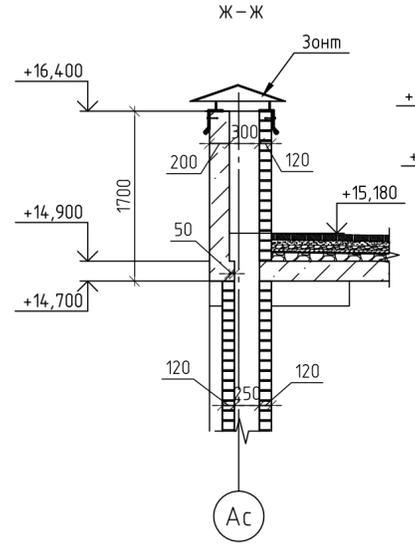
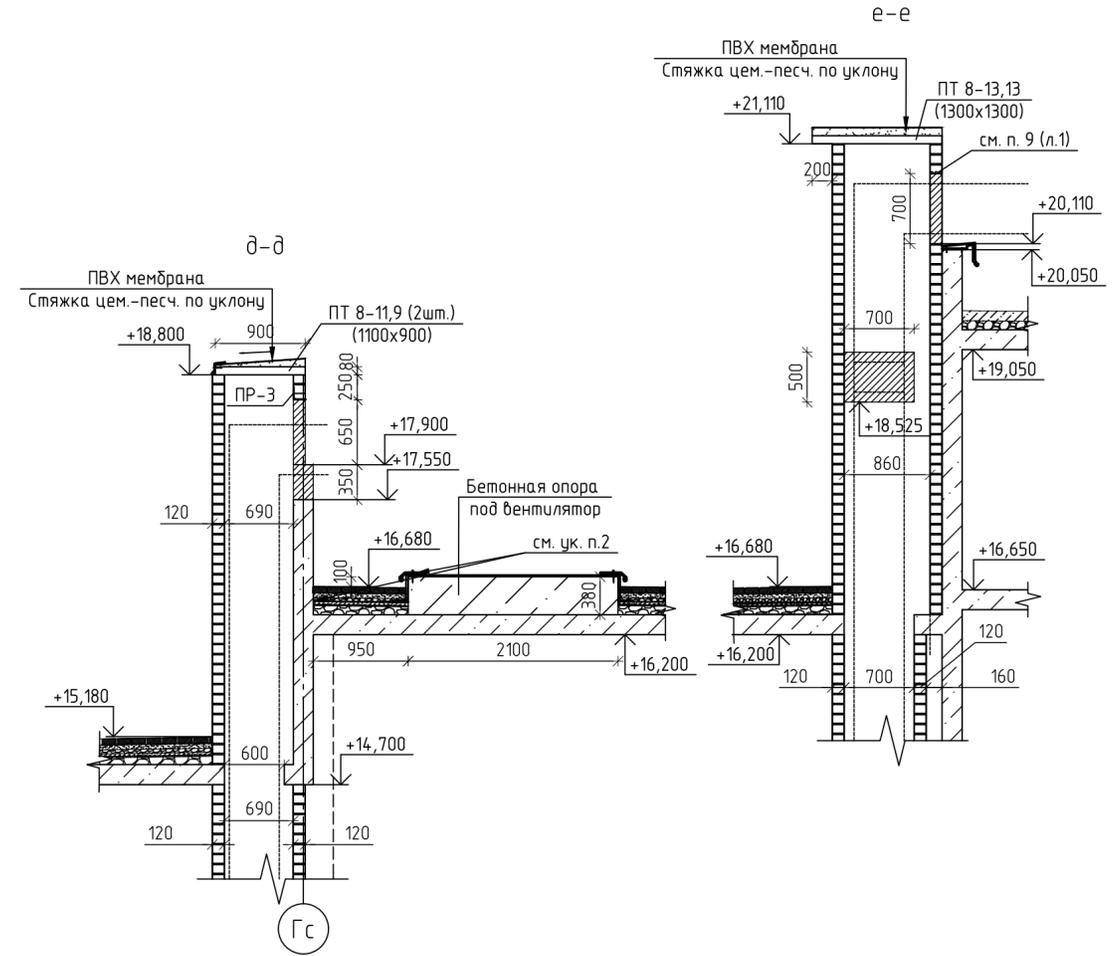
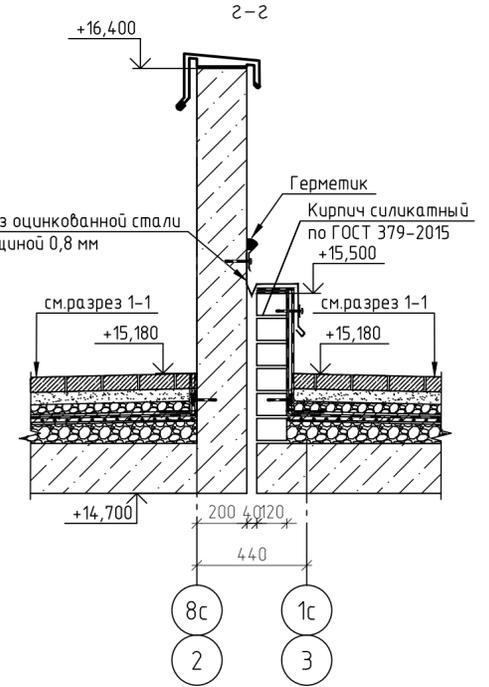
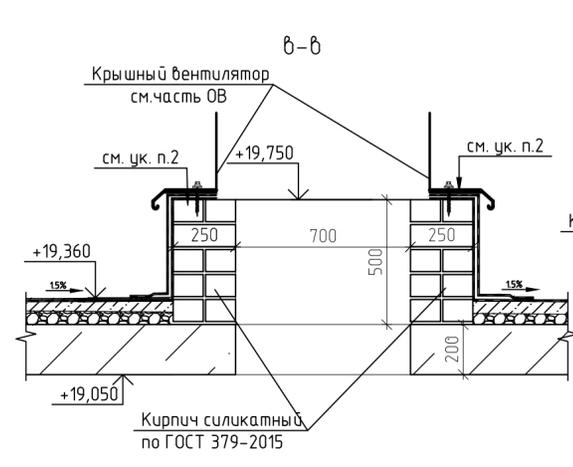
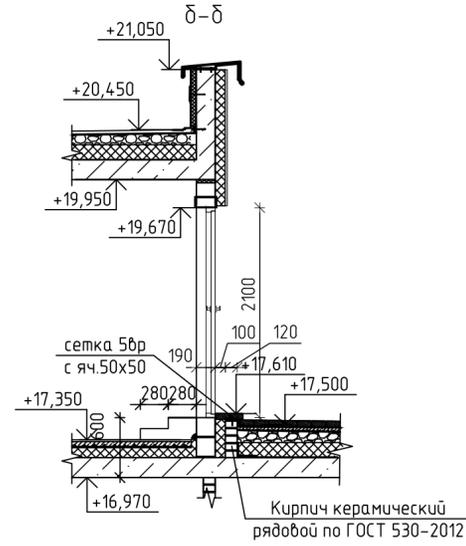
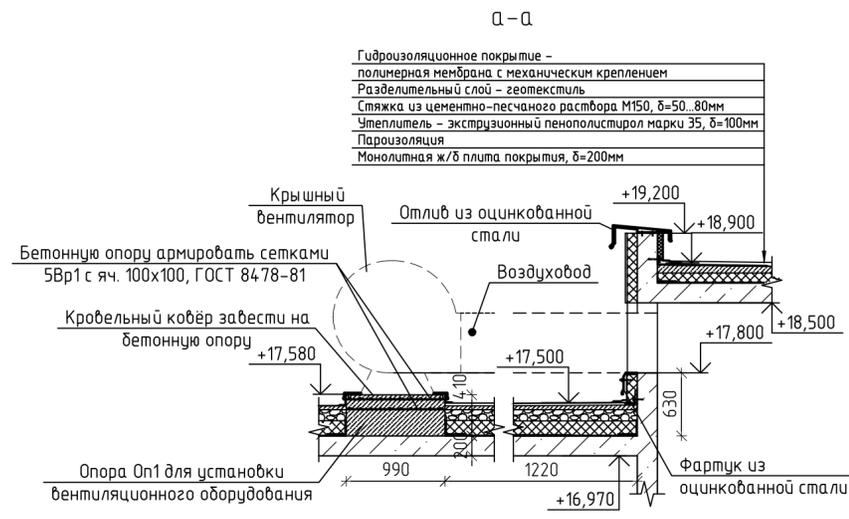
Тонкослойная штукатурка  
 Утеплитель - минераловатные плиты, δ=150мм  
 Монолитная ж/б стена, δ= 200мм

Блоки стеновые керамзитобетонные по ГОСТ 33126-20014, δ=250мм  
 Плита бетонная армированная, бетон кл. В15, δ=80  
 Пленка гидроизоляционная  
 Утеплитель - минераловатные плиты, плотностью 155 кг/м3, δ=100 мм  
 Пароизоляция  
 Монолитная ж.б плита, δ= 200мм



- Узлы кровли выполнены на основании альбома технических решений фирмы ТехноНИКОЛЬ (ТН Кровля Проф)
- Гидроизоляцию завести под опору вентилятора так, чтобы опорная плита вентилятора прижимала гидроизоляционный материал к выходной рамке стакана
- При устройстве кровли в зимнее время - возможно применение сборной стяжки из двух хризотилцементных плоских прессованных листов толщиной 10 мм, скрепленных шурупами (стыки плит в разбежку), при условии механического крепления к ж.б. перекрытию.
- Кладку вентиляционных шахт выполнить из кирпича силикатного по ГОСТ 379-2015, армированного сеткой 4Вр1 через 4 ряда кладки.

18/22-01-2.5-АС								
2	-	зам.	292-23	Белоусова	09.23	Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Белоусова		Белоусова	05.23			
Гл. констр.		Нифантова		Афанасов	05.23			
ГИП		Баева		Баева	05.23			
Н.контр.		Петрова		Петрова	05.23			
Разрезы к планам кровли 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7. Узлы кровли						Стадия	Лист	Листов
						Р	11	
						ООО "Градъ"		



1. Узлы кровли выполнены на основании альбома технических решений фирмы ТехноНИКОЛЬ (ТН Кровля Проф)
2. Гидроизоляцию завести под опору вентилятора так, чтобы опорная плита вентилятора прижимала гидроизоляционный материал к выходной рамке стакана
3. При устройстве кровли в зимнее время – возможно применение сборной стяжки из двух хризотилцементных плоских прессованных листов толщиной 10 мм, скрепленных шурупами (стыки плит в разбежку), при условии механического крепления к ж.б. перекрытию.
4. Кладку вентиляционных шахт выполнить из кирпича силикатного по ГОСТ 379-2015, армированного сеткой 4Вр1 через 4 ряда кладки.

					18/22-01-2.5-АС					
2	-	зам.	292-23	Белоусова	09.23	Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское М.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Белоусова		Белоусова	05.23					
Гл. констр.		Нифантова		Афанасов	05.23					
						Паркинг ГП-2.5		Стадия	Лист	Листов
						Сечения по кровле, узел 5		Р	12	1
						Сечения по кровле, узел 5		ООО "Градъ"		

# Лестница №1

1-1

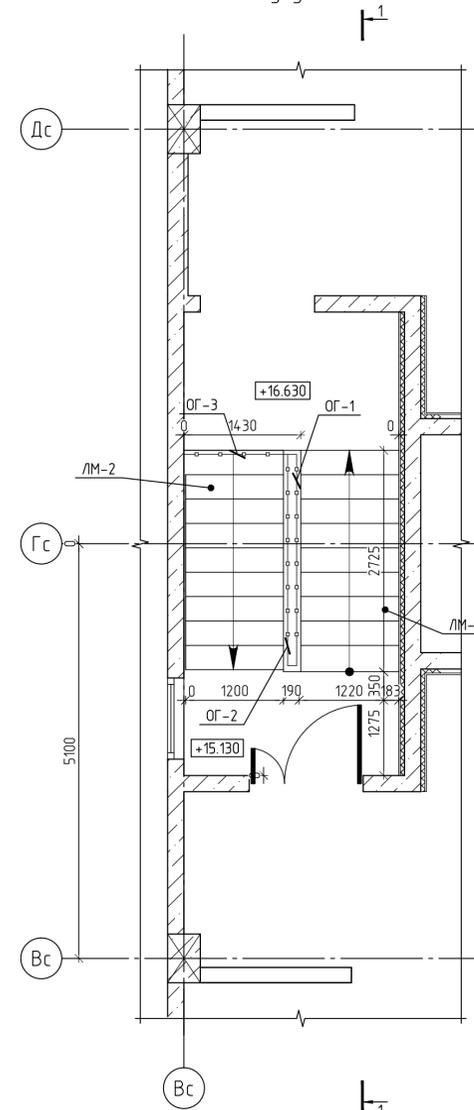
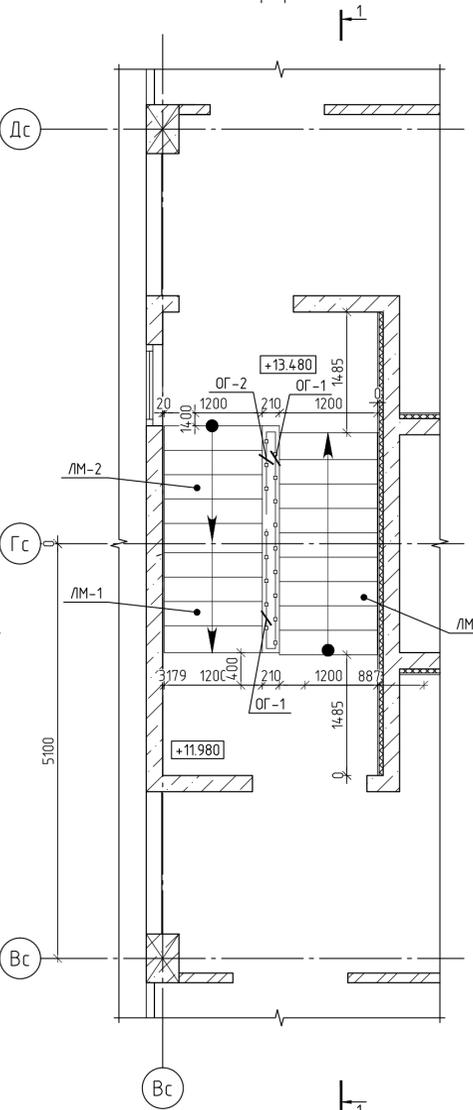
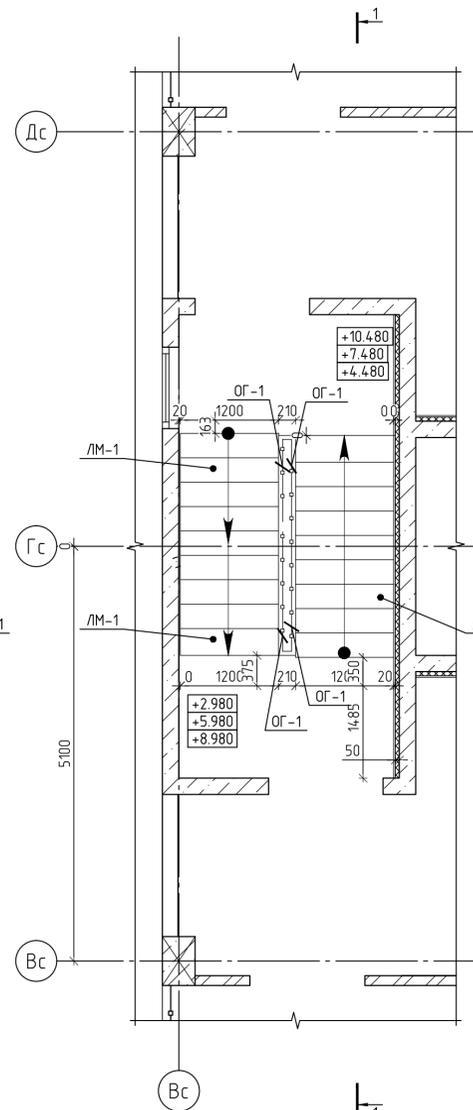
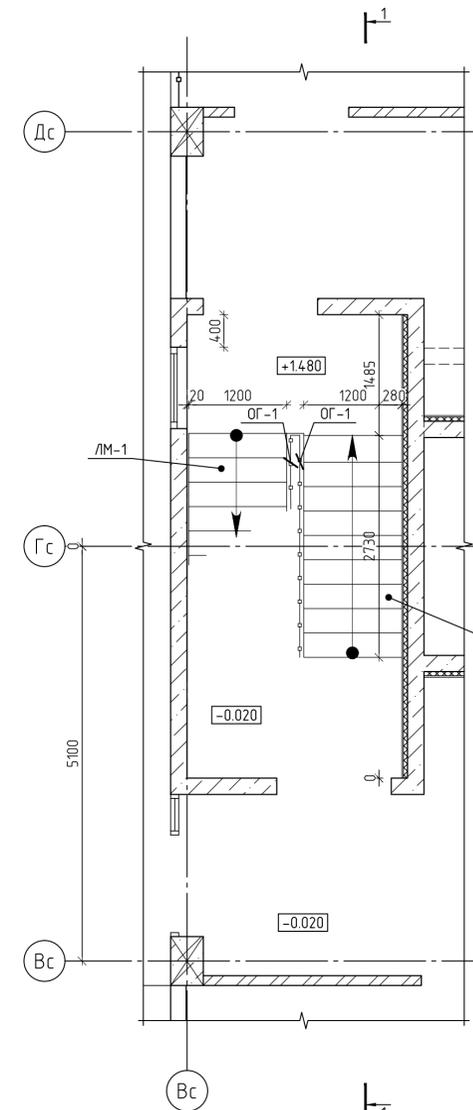
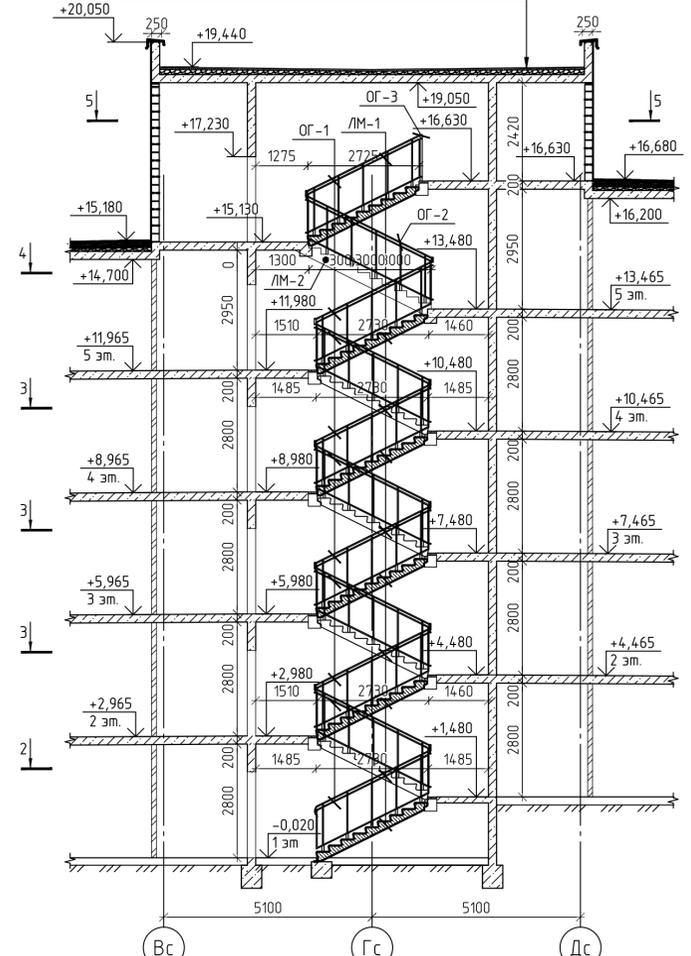
2-2

3-3

4-4

5-5

Гидроизоляционное покрытие – кровельная ПВХ мембрана с механическим креплением  
 Разделительный слой – геотекстиль  
 Цементно-песчанная стяжка М150 армированная сеткой  $\Phi 4$  Вр-1 с ячейкой 200x200 – 50мм (см. чк. п.3, л.11)  
 Уклонообразующий слой – керамзитовый гравий  
 $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3 - 20...90$   
 Монолитная ж/б плита покрытия,  $\delta = 200 \text{ мм}$

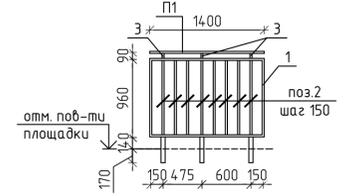
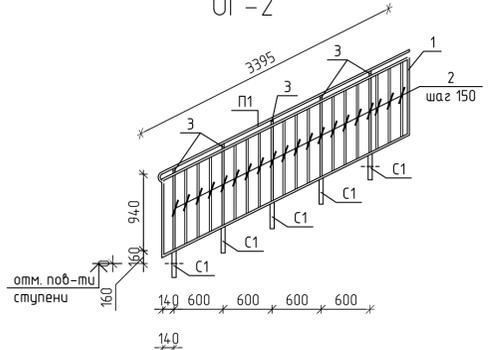
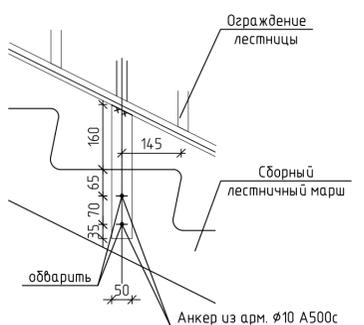
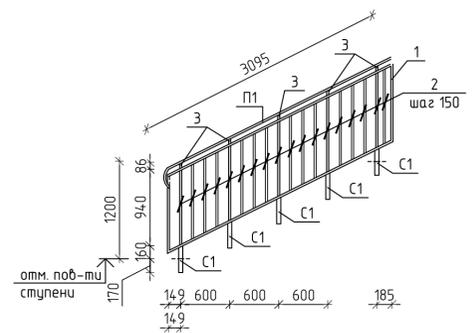


Ограждение лестницы ОГ-1

Узел крепления ограждения лестницы к лестничному маршу

Ограждение лестницы ОГ-2

Ограждение лестницы ОГ-3



## Спецификация элементов лестницы

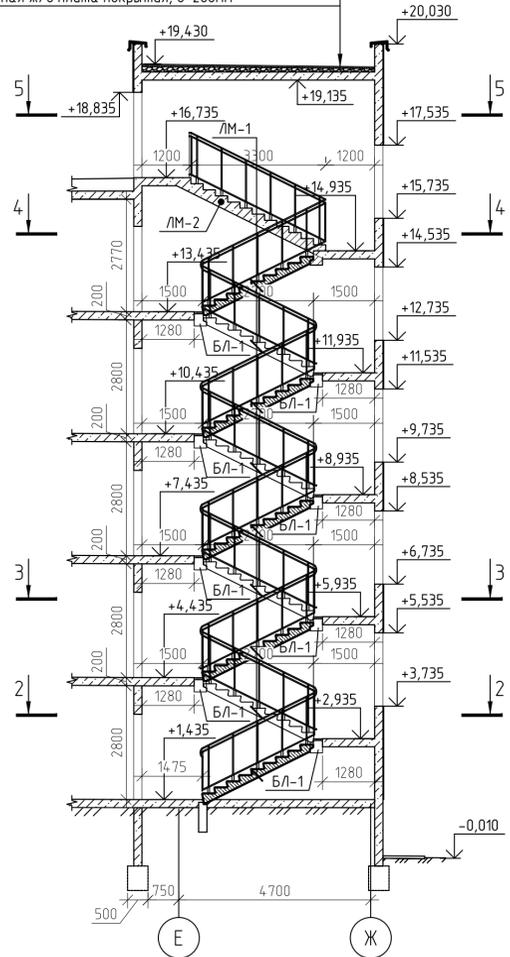
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Сборный лестничный марш			
ЛМ-1	серия 1.1511-7 выпуск 1	1/ЛМ 30.12.15-4	10	1700	
ОГ-1	18/22-01-2.5-КР2	л.Х Ограждение марша ОГ-1	10	66.87	668.69
П1		Труба $\Phi 50 \times 2.5$ ГОСТ 8645-68 L=3095	1	6.72	6.72
С1		Труба $\Phi 25 \times 1.5$ ГОСТ 27772-2021 L=320	5	0.69	3.47
1		Труба $\Phi 50 \times 2.5$ ГОСТ 8645-68 L=8.1 м.п.	1	2.17	17.58
2		Труба $\Phi 50 \times 2.5$ ГОСТ 8645-68 L=930	19	2.02	38.34
3		Труба $\Phi 50 \times 2.5$ ГОСТ 8645-68 L=70	5	0.15	0.76
ОГ-2		Ограждение марша ОГ-2	1	70.72	70.72
П1		Труба $\Phi 50 \times 2.5$ ГОСТ 8645-68 L=3395	1	7.25	7.25
С1		Труба $\Phi 25 \times 1.5$ ГОСТ 27772-2021 L=320	5	0.69	3.47
1		Труба $\Phi 50 \times 2.5$ ГОСТ 8645-68 L=8.7 м.п.	1	2.17	18.88
2		Труба $\Phi 50 \times 2.5$ ГОСТ 8645-68 L=930	20	2.02	40.36
3		Труба $\Phi 50 \times 2.5$ ГОСТ 8645-68 L=70	5	0.15	0.76
ОГ-3		Ограждение марша ОГ-3	1	32.05	32.05
П1		Труба $\Phi 50 \times 2.5$ ГОСТ 8645-68 L=1400	1	3.04	3.04
С1		Труба $\Phi 25 \times 1.5$ ГОСТ 27772-2021 L=733	3	0.72	2.15
1		Труба $\Phi 50 \times 2.5$ ГОСТ 8645-68 L=4.73 м.п.	1	2.17	10.26
2		Труба $\Phi 50 \times 2.5$ ГОСТ 8645-68 L=930	8	2.02	16.14
3		Труба $\Phi 50 \times 2.5$ ГОСТ 8645-68 L=70	3	0.15	0.46

- Для защиты от коррозии все металлические элементы покрыть грунтовкой и окрасить эмалью за 2 раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.
- Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм.
- Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непровары, дефекты сварных швов не допускаются. Сварные швы должны быть защищены.
- Сварные работы вести по ГОСТ 5264-80.
- Арматурный анкер установить в заранее просверленные отверстия  $\Phi 10$  на глубину не менее 150мм.
- Поручень ограждения лестничных маршей должен быть непрерывным по всей длине. Соединять поручни и наклонные элементы ограждений между собой на площадках при помощи доборных профилей прямоугольного сечения 50x25x2.
- Все открытые торцы элементов ограждения заглушить пластинами толщ. 2мм.
- Лестничные марш ЛМ-1 см. альбом КЖ.

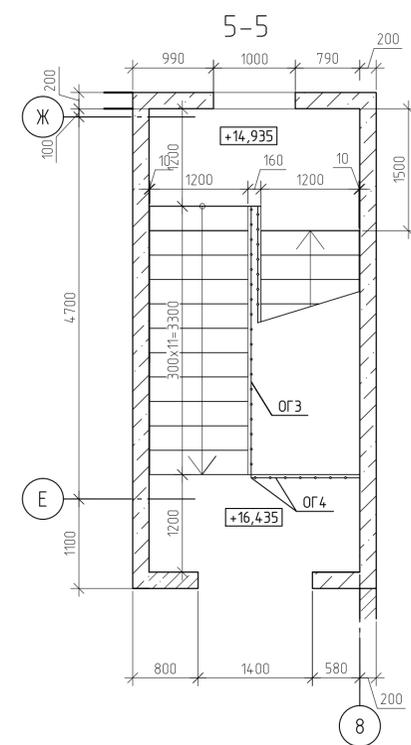
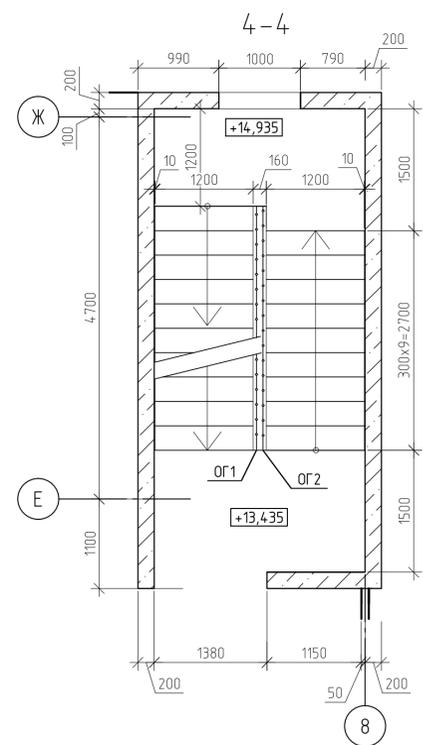
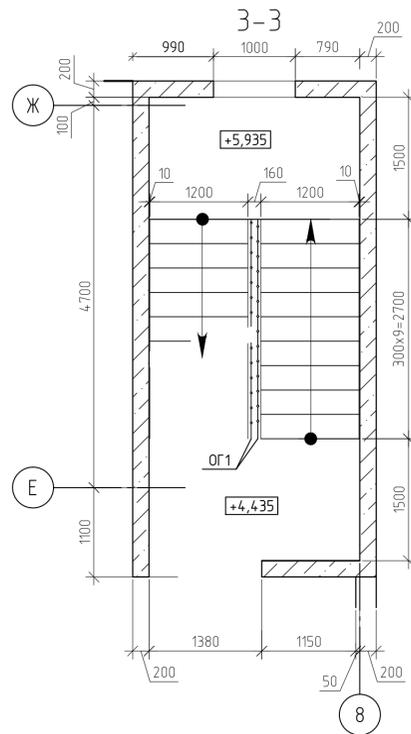
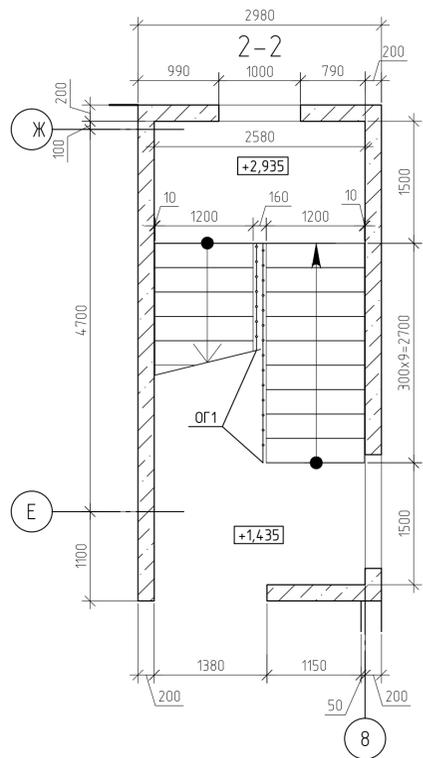
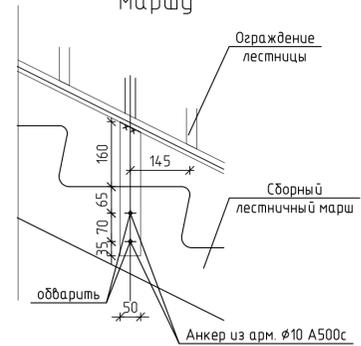
18/22-01-2.5-АС					
2	-	зам.	292-23	Белоусова	09.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Преден			05.23
Гл. констр.		Полянский			05.23
ГИП		Баева			05.23
Н.контр.		Петрова			05.23
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Паркинг ГП-2.5					Стация Лист Листов
Лестница №1					Р 13
ООО "Градъ"					

# Лестница №2 1-1

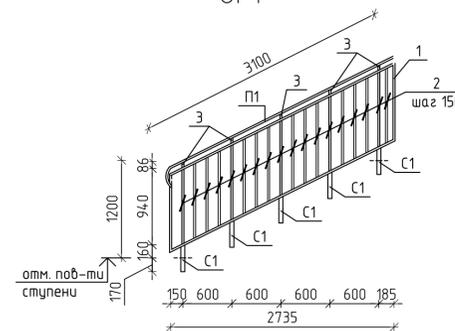
Гидроизоляционное покрытие – кровельная ПВХ мембрана с механическим креплением  
 Разделительный слой – геотекстиль  
 Цементно-песчанная стяжка М150 армированная сеткой Ø4Вр-1 с ячейкой 200x200 – 50мм (см. ук. п.3, л.11)  
 Уклонообразующий слой – керамзитовый гравий У=600кz/м3 – 20...90  
 Монолитная ж/б плита покрытия, б=200мм



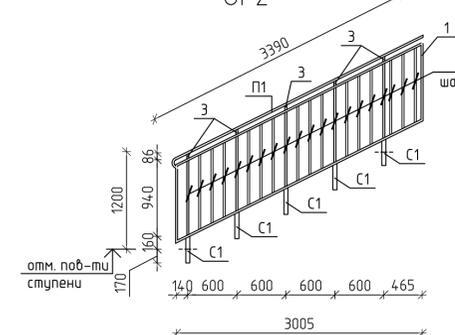
Узел крепления ограждения лестницы к лестничному маршу



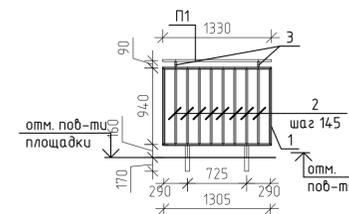
Ограждение марша ОГ1



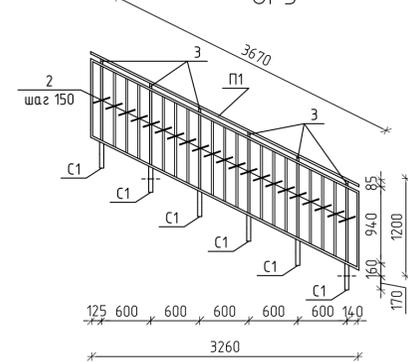
Ограждение марша ОГ2



Ограждение марша ОГ4



Ограждение марша ОГ3



## Спецификация элементов лестницы

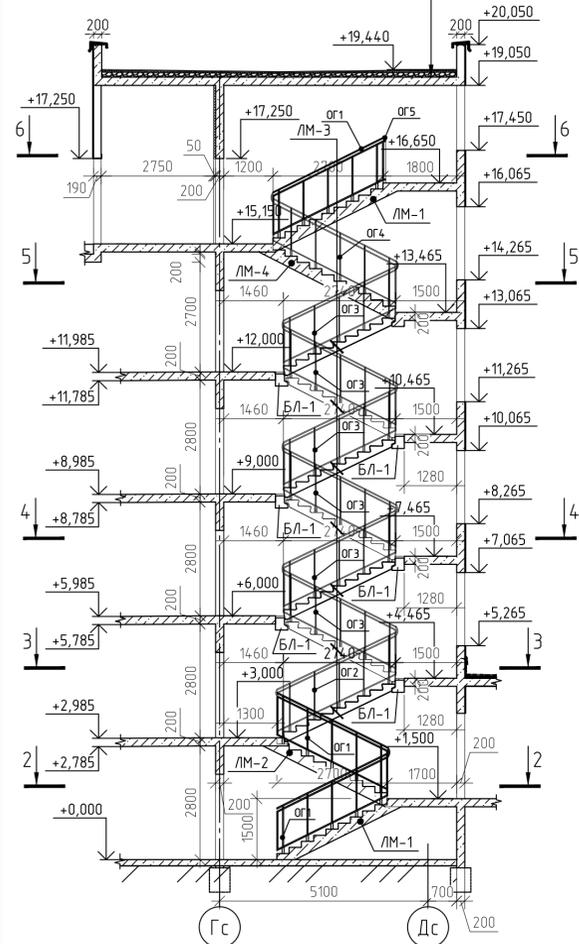
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Сборный лестничный марш					
ЛМ-1	серия 1.1511-7 выпуск 1	1/М 30.12.15-4	9	1700	
БЛ-1	шифр 0-469-11 УРАЛНИПРОЕКТ	БЛ-1-3.0	8		правая - против часовой стрелки
ОГ-1	18/22-01-2.5-КР2	л.Х Ограждение марша ОГ-1	8	66,87	534,95
П1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=3100	1	6,72	6,72
С1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=320	5	0,69	3,47
1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=8,1 м.п.		2,17	17,58
2		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=930	19	2,02	38,34
3		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=70	5	0,15	0,76
ОГ-2		Ограждение марша ОГ-2	1	70,72	70,72
П1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=3390	1	7,25	7,25
С1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=320	5	0,69	3,47
1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=8,7 м.п.		2,17	18,88
2		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=930	20	2,02	40,36
3		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=70	5	0,15	0,76
ОГ-3		Ограждение марша ОГ-3	1	71,44	71,44
П1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=3670	1	7,96	7,96
С1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=320	5	0,69	3,47
1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=9,27 м.п.		2,17	18,88
2		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=930	20	2,02	40,36
3		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=70	5	0,15	0,76
ОГ-3		Ограждение марша ОГ-4	1	31,75	31,75
П1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=1330	1	2,89	2,89
С1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=330	3	0,72	2,15
1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=4,59 м.п.		2,17	10,26
2		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=915	8	2,02	16,14
3		Труба 50x252 ГОСТ 8645-88 L=70	2	0,15	0,3

- Для защиты от коррозии все металлические элементы покрыть грунтовкой и окрасить эмалью за 2 раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.
- Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм.
- Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непровары, дефекты сварных швов не допускаются. Сварные швы должны быть защищены.
- Сварные работы вести по ГОСТ 5264-80.
- Арматурный анкер установить в заранее просверленные отверстия Ø10 на глубину не менее 150мм.
- Поручень ограждения лестничных маршей должен быть непрерывным по всей длине. Соединять поручни и наклонные элементы ограждений между собой на площадках при помощи доборных профилей прямоугольного сечения 50x25x2.
- Все открытые торцы элементов ограждения заглушить пластинами толщ. 2мм.
- Лестничные марш ЛМ-2 см. альбом КЖ.

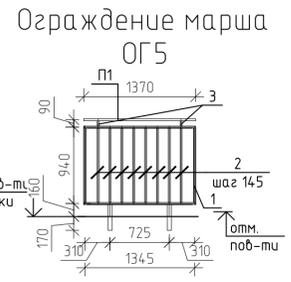
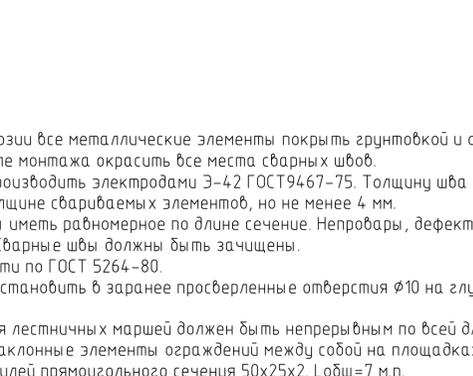
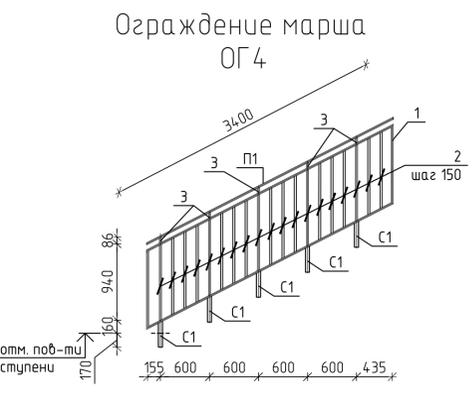
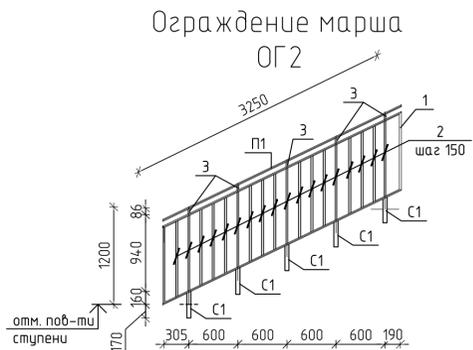
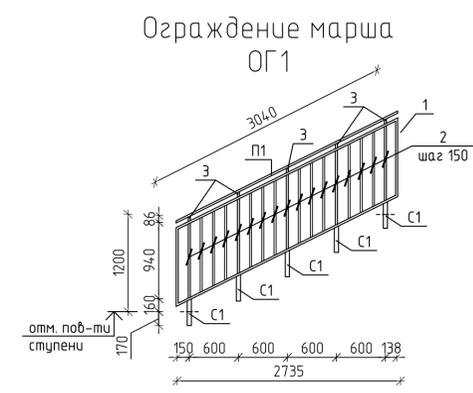
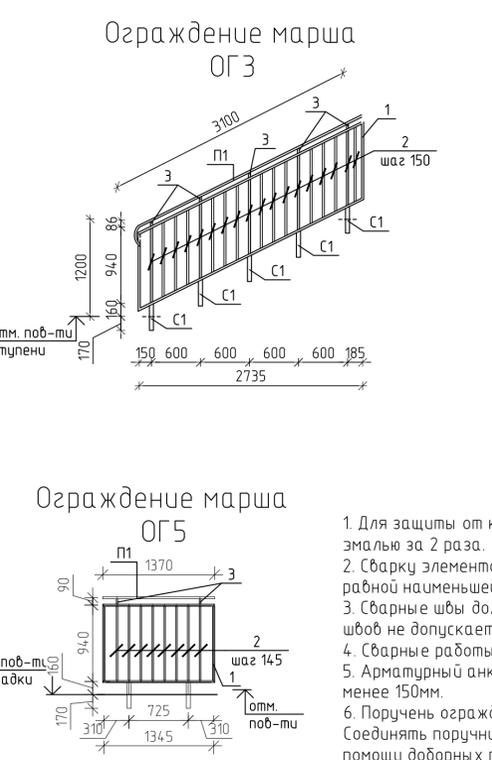
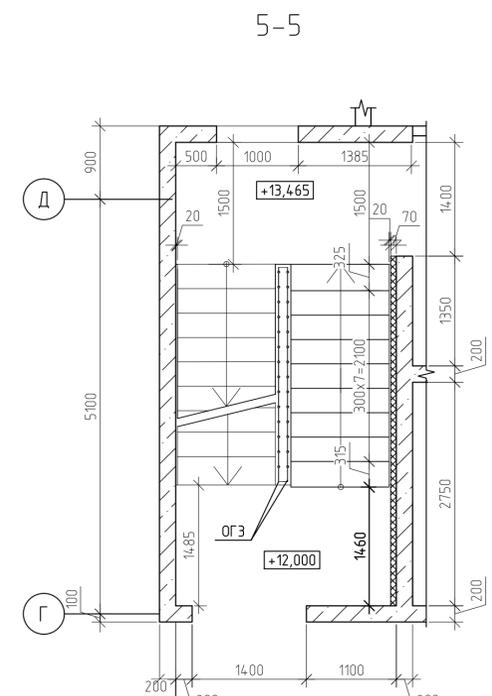
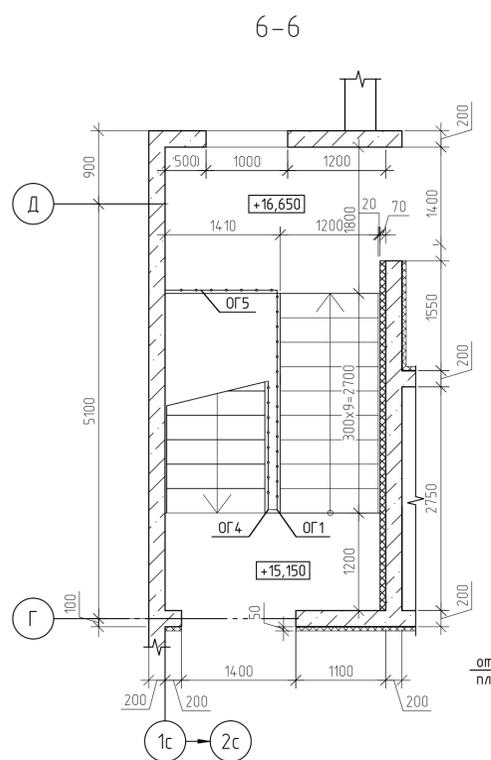
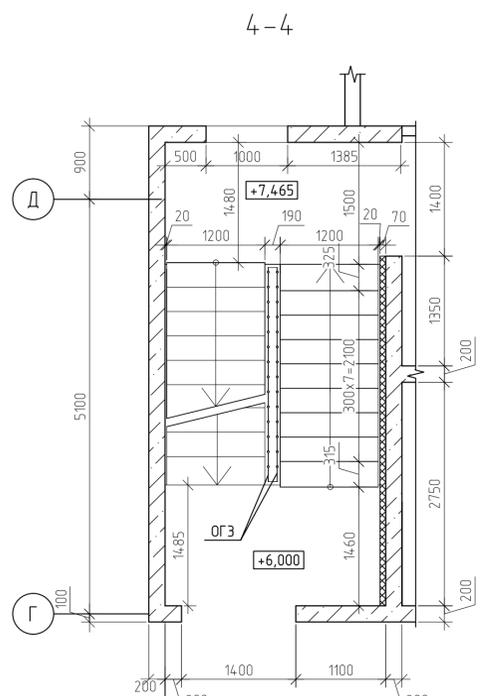
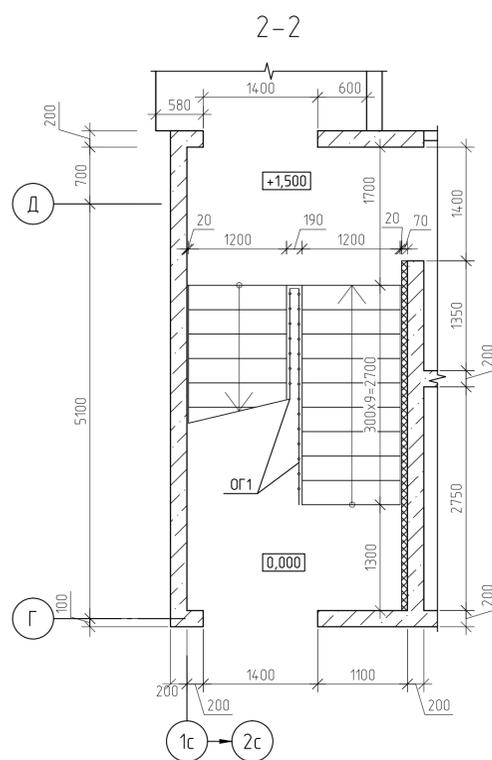
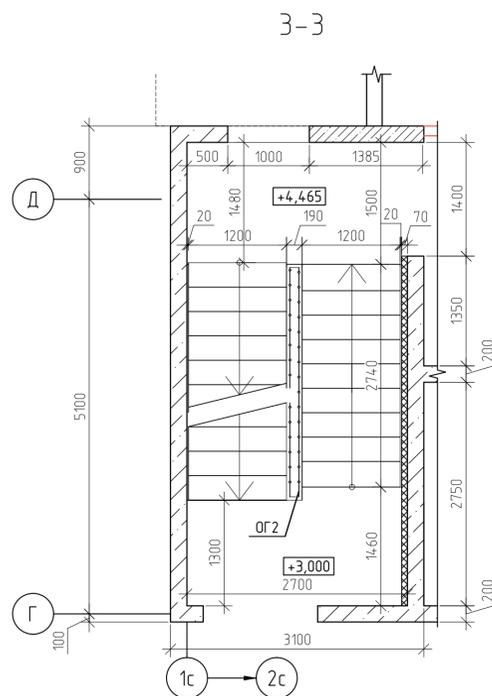
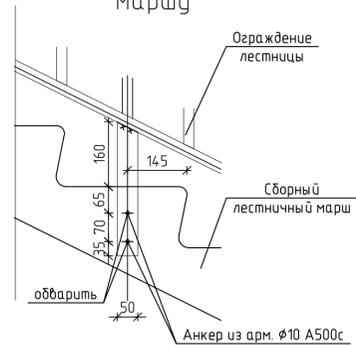
18/22-01-2.5-АС					
2	-	зам.	292-23	Белоусова	09.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Нишамов			05.23
Гл. констр.		Нишамова			05.23
Г.И.П.	Баева	Баева			05.23
Н.контр.	Петрова				05.23
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Паркинг ГП-2.5				Стация	Лист
				Р	14
Лестница №2				000 "Градъ"	

# Лестница №3 1-1

Гидроизоляционное покрытие – кровельная ПВХ мембрана с механическим креплением  
 Разделительный слой – геотекстиль  
 Цементно-песчанная стяжка М150 армированная сеткой  
 Ф4Вр-1 с ячейкой 200x200 – 50мм (см. ук. п.3, л.11)  
 Уклонообразующий слой – керамзитовый гравий  
 У=600кг/м<sup>3</sup> – 20...90  
 Монолитная ж/б плита покрытия, б=200мм



## Узел крепления ограждения лестницы к лестничному маршу



- Для защиты от коррозии все металлические элементы покрыть грунтовкой и окрасить эмалью за 2 раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.
- Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ9467-75. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм.
- Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непробары, дефекты сварных швов не допускаются. Сварные швы должны быть зачищены.
- Сварные работы вести по ГОСТ 5264-80.
- Арматурный анкер установить в заранее просверленные отверстия Ф10 на глубину не менее 150мм.
- Поручень ограждения лестничных маршей должен быть непрерывным по всей длине. Соединять поручни и наклонные элементы ограждений между собой на площадках при помощи доборных профилей прямоугольного сечения 50x25x2. Лодж=7 м.п.
- Все открытые торцы элементов ограждения заглушить пластинами толщ. 2мм.
- Лестничный марш ЛМ-3 см. альбом КЖ.

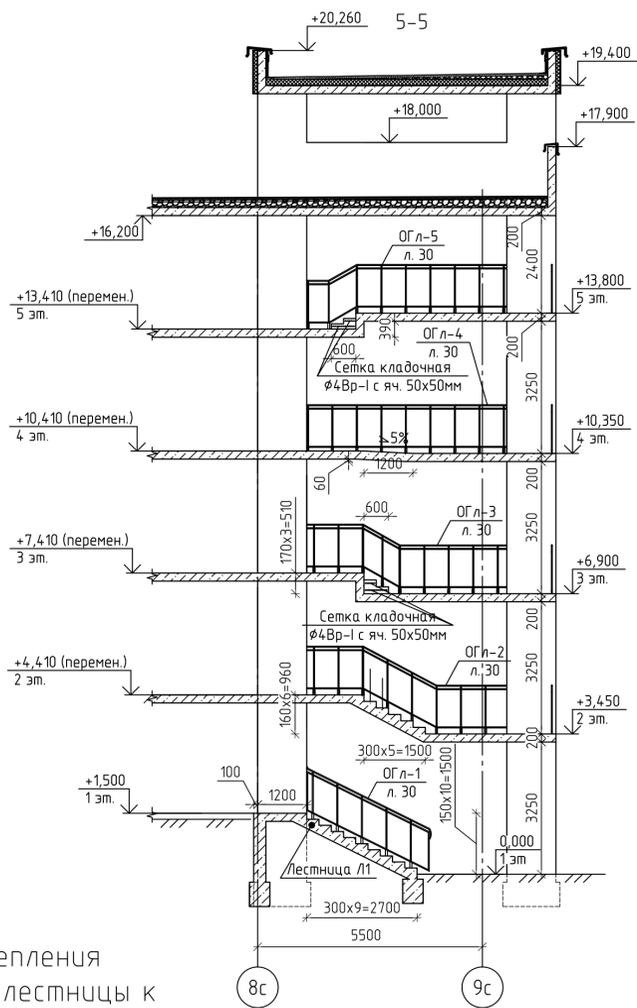
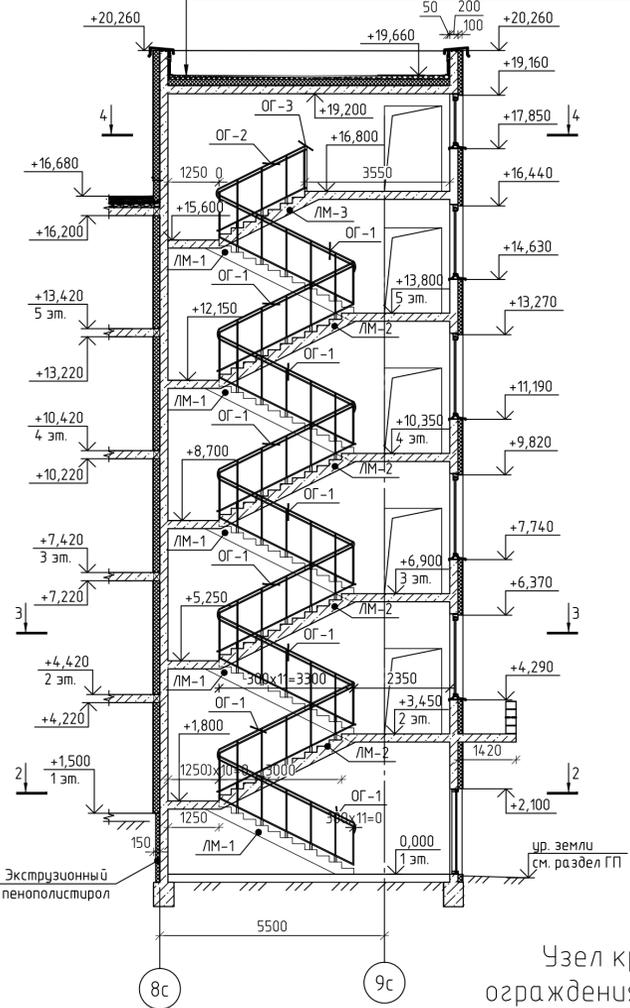
## Спецификация элементов лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Сборный лестничный марш					
ЛМ-3	серия 1.1511-7 выпуск 1	1/М 30.12.15-4	9	1700	
БЛ-1	шифр 0-469-11 УРАЛНИПРОЕКТ	БЛ-1-3.1	6		по табл. против часовой стрелки
ОГ-1	18/22-01-2.5-КР2	л.Х	3	62,71	188,14
П1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=3040	1	6,6	6,6
С1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=320	5	0,69	3,47
1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=8 м.п.	2	2,17	17,58
2		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=930	17	2,02	34,31
3		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=70	5	0,15	0,76
ОГ-2		Ограждение марша ОГ-2	1	66,49	66,49
П1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=3250	1	7,05	7,05
С1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=320	5	0,69	3,47
1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=8.5 м.п.	2	2,17	18,88
2		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=930	18	2,02	36,33
3		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=70	5	0,15	0,76
ОГ-3		Ограждение марша ОГ-3	7	66,16	463,14
П1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=3100	1	6,73	6,73
С1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=320	5	0,69	3,47
1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=8.1 м.п.	2	2,17	18,88
2		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=930	18	2,02	36,33
3		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=70	5	0,15	0,76
ОГ-4		Ограждение марша ОГ-4	1	67,53	67,53
П1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=3400	1	7,38	7,38
С1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=320	5	0,69	3,47
1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=8.8 м.п.	2	2,17	17,58
2		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=930	19	2,02	38,34
3		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=70	5	0,15	0,76
ОГ-5		Ограждение марша ОГ-5	1	31,75	31,75
П1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=1370	1	2,89	2,89
С1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=330	3	0,72	2,15
1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=4.70 м.п.	2	2,17	10,26
2		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=915	8	2,02	16,14
3		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 25510СТ 21712-2021 L=70	2	0,15	0,3

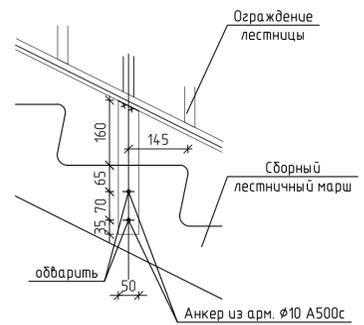
18/22-01-2.5-АС					
2	-	зам.	292-23	Белоусова	09.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Нишанова	05.23			
Гл. констр.	Нишанова	05.23			
Г.И.П.	Баева	05.23			
Н.контр.	Петрова	05.23			
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Паркинг ГП-2.5			Стация	Лист	Листов
Лестница №3			Р	15	
000 "Град"					

# Лестница №4 1-1

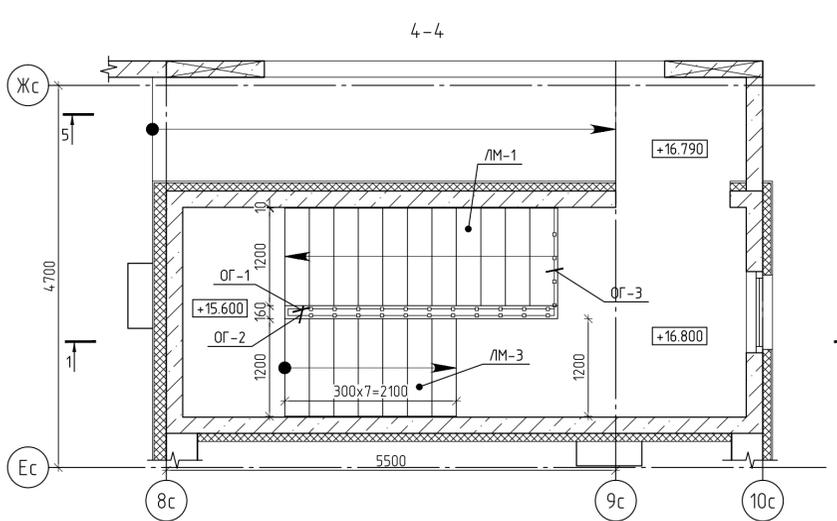
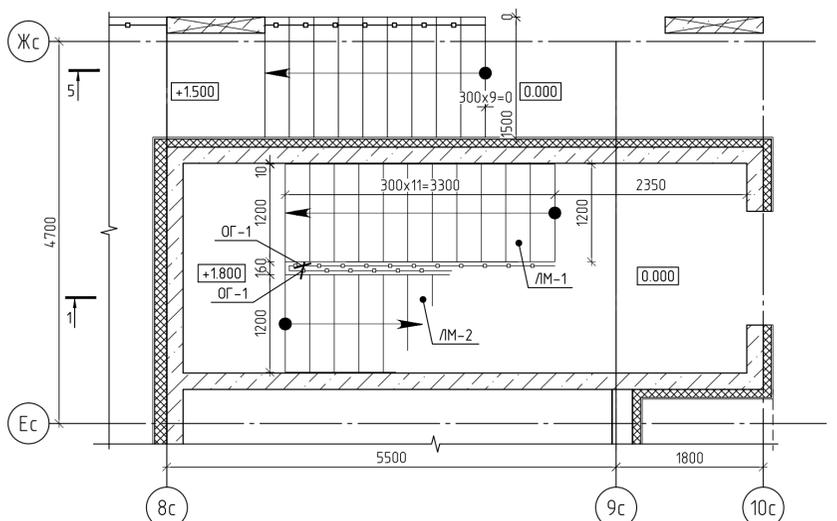
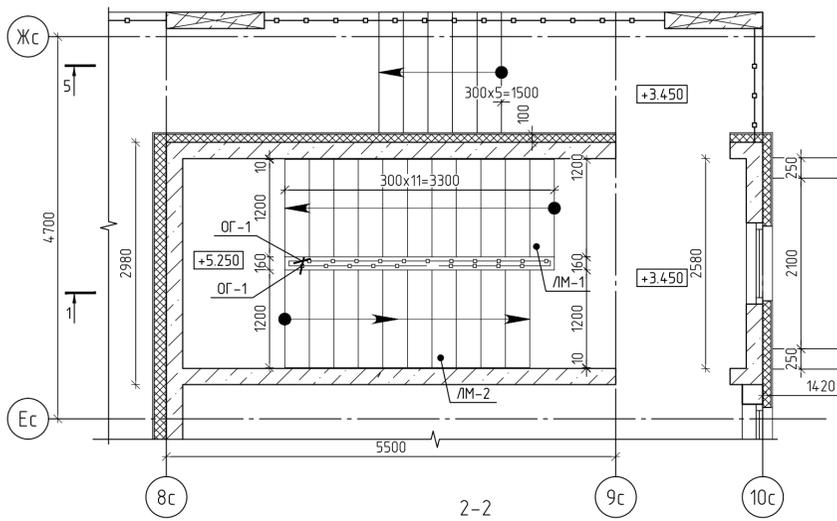
Гидроизоляционное покрытие - полимерная мембрана с механическим креплением
Разделительный слой - геотекстиль
Цементно-песчанная стяжка М150 армированная сеткой
Ø4Вр-1 с ячейкой 200x200 - 50мм (см. чк. п.3, л.11)
Уклонообразующий слой - керамзитовый гравий
У=600кг/м3 - 40...110 мм
Утеплитель - экструзионный пенополистирол марки 35, б=150мм
Пароизоляция
Монолитная ж/б плита покрытия, б=200мм



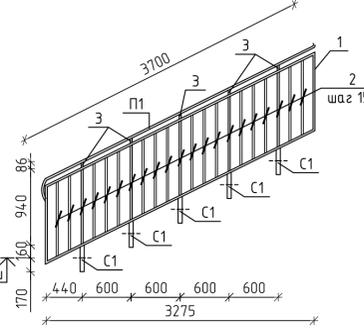
Узел крепления ограждения лестницы к лестничному маршу



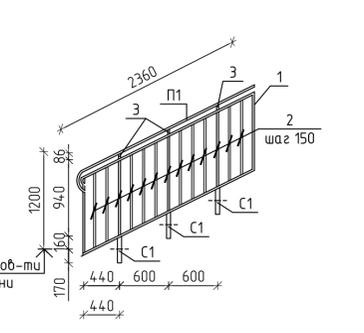
## 3-3



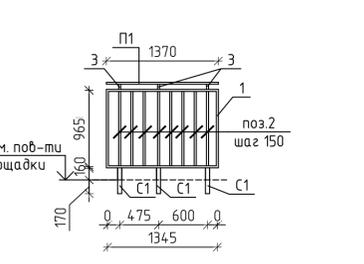
Ограждение лестницы ОГ-1



Ограждение лестницы ОГ-2



Ограждение лестницы ОГ-3



## Спецификация элементов лестницы

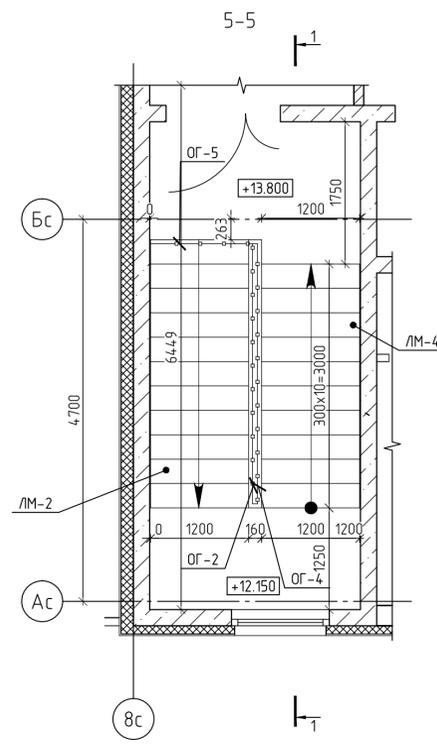
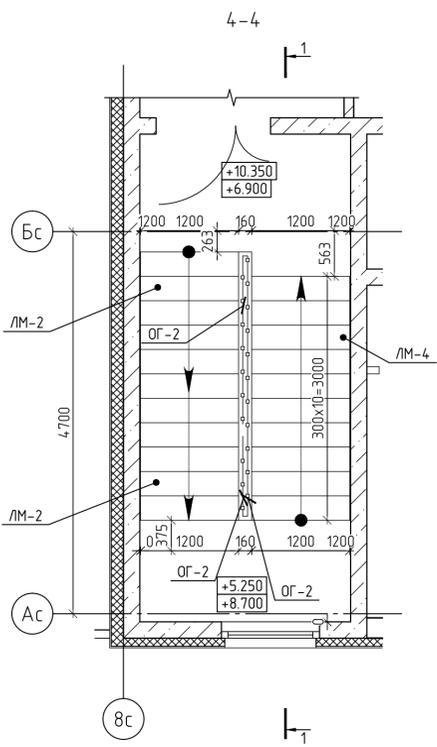
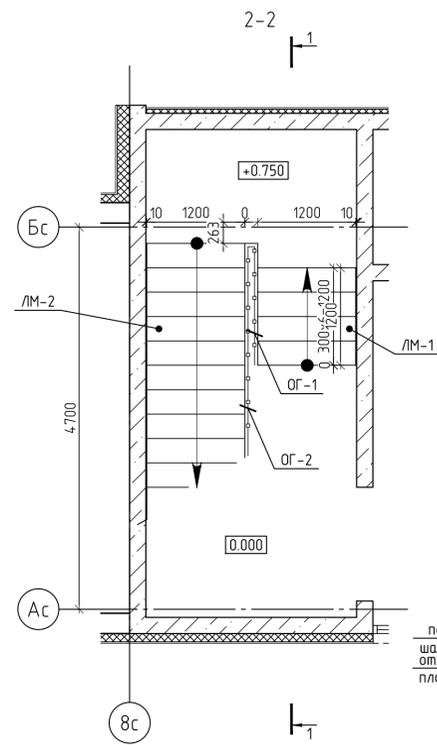
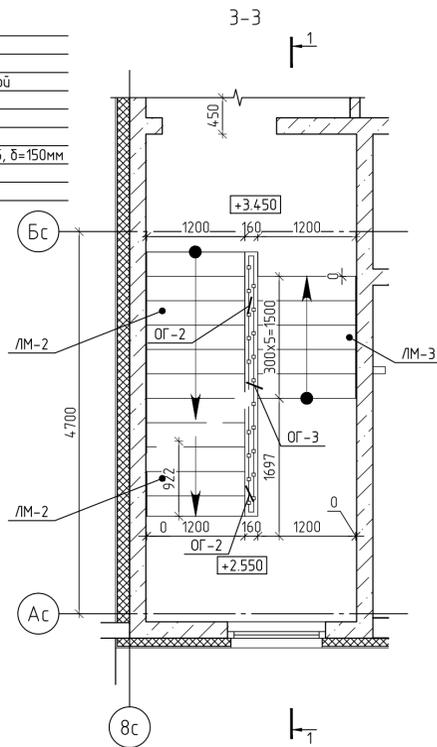
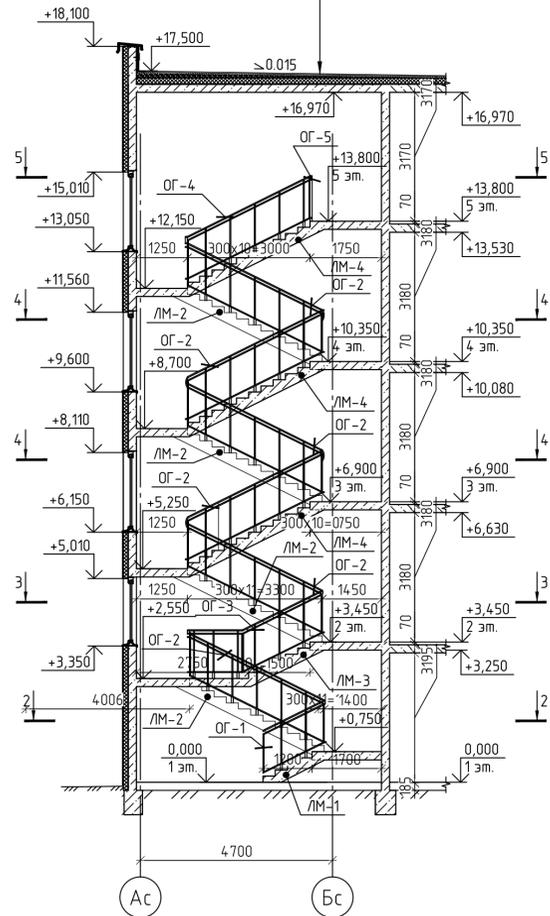
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание	
ОГ-1	18/22-01-2.5-КР2	л.Х	Ограждение марша ОГ-1	9	74.82	673.39
П1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-68	L=3700	1	8.03	8.03
С1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-68	L=320	5	0.69	3.47
1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-68	L=9.3 м.п.		2.17	20.18
2		Труба 50x252 ГОСТ 8645-68	L=930	21	2.02	42.38
3		Труба 50x252 ГОСТ 8645-68	L=70	5	0.15	0.76
ОГ-2			Ограждение марша ОГ-2	1	48.5	48.5
П1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-68	L=2360	1	5.12	5.12
С1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-68	L=330	3	0.72	2.15
1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-68	L=6.7 м.п.		2.17	14.54
2		Труба 50x252 ГОСТ 8645-68	L=930	13	2.02	26.24
3		Труба 50x252 ГОСТ 8645-68	L=70	3	0.15	0.46
ОГ-3			Ограждение марша ОГ-3	1	31.92	31.92
П1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-68	L=1370	1	2.97	2.97
С1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-68	L=330	3	0.72	2.15
1		Труба 50x252 ГОСТ 8645-68	L=4.7 м.п.		2.17	10.2
2		Труба 50x252 ГОСТ 8645-68	L=930	8	2.02	16.14
3		Труба 50x252 ГОСТ 8645-68	L=70	3	0.15	0.46

- Для защиты от коррозии все металлические элементы покрыть грунтовкой и окрасить эмалью за 2 раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.
- Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм.
- Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непробары, дефекты сварных швов не допускаются. Сварные швы должны быть защищены.
- Сварные работы вести по ГОСТ 5264-80.
- Арматурный анкер установить в заранее просверленные отверстия Ø10 на глубину не менее 150мм.
- Поручень ограждения лестничных маршей должен быть непрерывным по всей длине. Соединять поручни и наклонные элементы ограждений между собой на площадках при помощи доборных профилей прямоугольного сечения 50x25x2.
- Все открытые торцы элементов ограждения заглушить пластинами толщ. 2мм.
- Лестничные марши ЛМ-4 см. альбом КЖ.

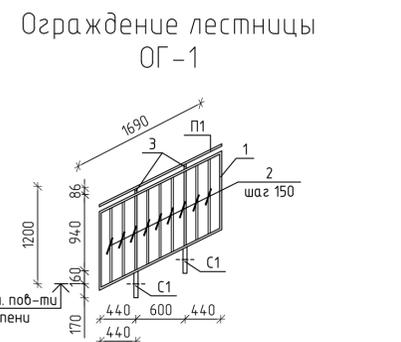
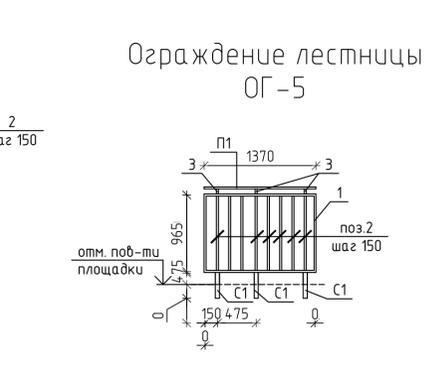
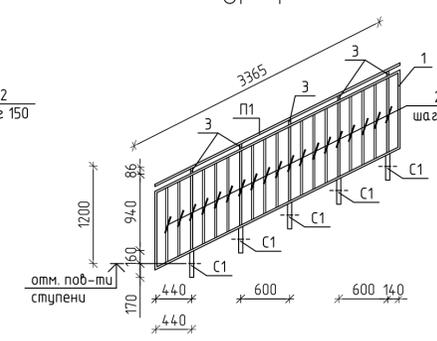
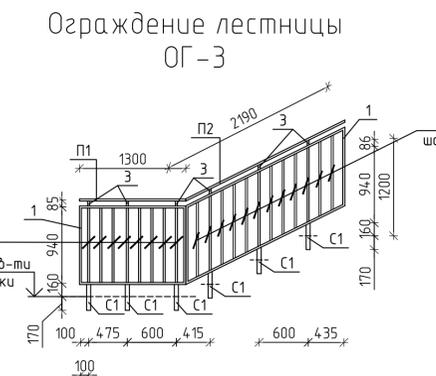
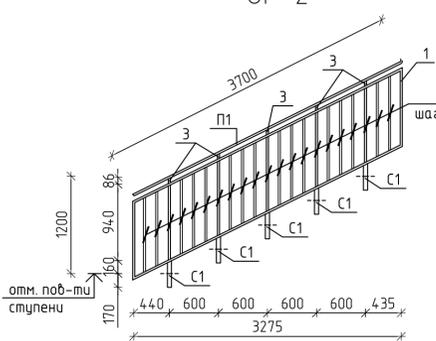
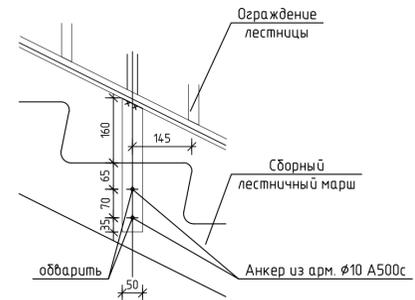
18/22-01-2.5-АС					
2	-	зам.	292-23	Белоусова	09.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Пределен			05.23
Гл. констр.		Полянский			05.23
ГИП		Нифантова			05.23
Н.контр.		Баева			05.23
		Петрова			05.23
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Паркинг ГП-2.5			Стация	Лист	Листов
Лестница №4, сечение 5-5			Р	16	
				000 "Градъ"	

Лестница №5  
1-1

Гидроизоляционное покрытие - полимерная мембрана с механическим креплением  
 Разделительный слой - геотекстиль  
 Цементно-песчанная стяжка М150 армированная сеткой Ø4Вр-1 с ячейкой 200x200 - 50мм (см. ук. п.3, л.11)  
 Уклонообразующий слой - керамзитовый гравий У=600кг/м³ - 40...110 мм  
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол марки 35, δ=150мм  
 Пароизоляция  
 Монолитная ж/б плита покрытия, δ=200мм



Узел крепления ограждения лестницы к лестничному маршу



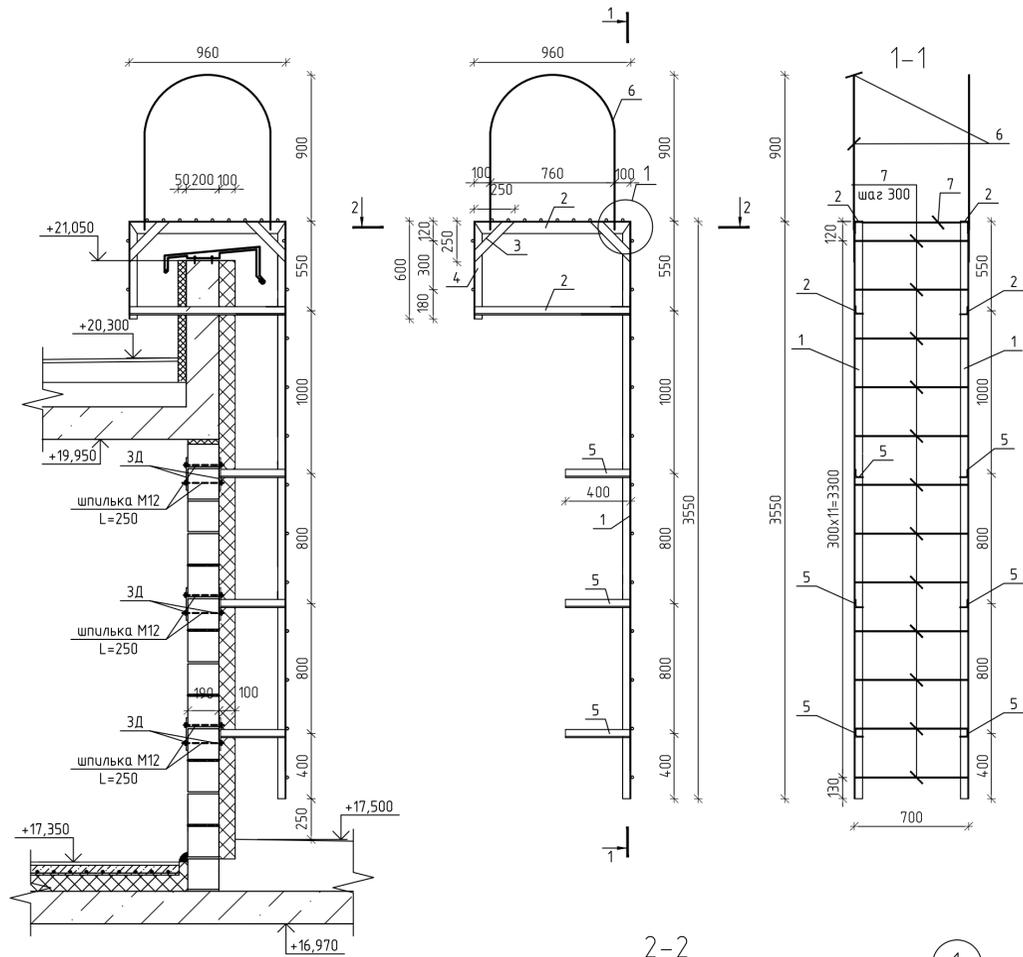
1. Для защиты от коррозии все металлические элементы покрыть грунтовкой и окрасить эмалью за 2 раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.
2. Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ9467-75. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм.
3. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непробары, дефекты сварных швов не допускается. Сварные швы должны быть зачищены.
4. Сварные работы вести по ГОСТ 5264-80.
5. Арматурный анкер установить в заранее просверленные отверстия Ø10 на глубину не менее 150мм.
6. Поручень ограждения лестничных маршей должен быть непрерывным по всей длине. Соединять поручни и наклонные элементы ограждений между собой на площадках при помощи доборных профилей прямоугольного сечения 50x25x2.
7. Все открытые торцы элементов ограждения заглушить пластинами толщ. 2мм.
8. Лестничный марш ЛМ-5 см. альбом КЖ.

Спецификация элементов лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание	
ОГ-1	18/22-01-2.5-КР2	л.Х	Ограждение марша ОГ-1	1	35.02	35.02
П1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=1690	1	3.67	3.67	
С1		Труба 255x10x2 ГОСТ 21772-2021 L=320	2	0.69	1.39	
1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=5.3 м.п.	2	2.17	11.5	
2		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=930	9	2.02	18.16	
3		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=70	2	0.15	0.3	
ОГ-2		Ограждение марша ОГ-2	6	74.82	448.93	
П1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=3700	1	8.03	8.03	
С1		Труба 255x10x2 ГОСТ 21772-2021 L=320	5	0.69	3.47	
1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=9.3 м.п.	2	2.17	20.18	
2		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=930	21	2.02	42.38	
3		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=70	5	0.15	0.76	
ОГ-3		Ограждение марша ОГ-3	1	76.67	76.67	
П1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=1300	1	2.82	2.82	
П2		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=2190	1	4.75	4.75	
С1		Труба 255x10x2 ГОСТ 21772-2021 L=320	6	0.69	4.17	
1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=10.9 м.п.	2	2.17	23.65	
2		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=930	20	2.02	40.36	
3		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=70	6	0.15	0.91	
ОГ-4		Ограждение марша ОГ-4	1	68.76	68.76	
П1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=3365	1	7.3	7.3	
С1		Труба 255x10x2 ГОСТ 21772-2021 L=320	5	0.69	3.47	
1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=8.7 м.п.	2	2.17	18.88	
2		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=930	19	2.02	38.34	
3		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=70	5	0.15	0.76	
ОГ-5		Ограждение марша ОГ-5	1	31.92	31.92	
П1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=1370	1	2.97	2.97	
С1		Труба 255x10x2 ГОСТ 21772-2021 L=330	3	0.72	2.15	
1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=4.7 м.п.	2	2.17	10.2	
2		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=930	8	2.02	16.14	
3		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=70	3	0.15	0.46	

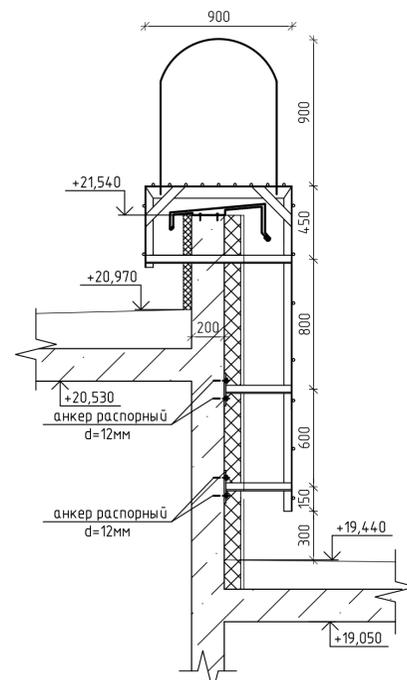
18/22-01-2.5-АС					
2	-	зам.	292-23	Белюцова	09.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Предесн			05.23
Гл. констр		Полынский			05.23
ГИП		Ивантובה			05.23
Н.контр.		Баева			05.23
		Петрова			05.23
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Паркинг ГП-2.5				Стация	Лист
Лестница №5				Р	17
				000 "Градъ"	

Схема установки лестницы ЛМ-3



Металлическая лестница ЛМ-3

Схема установки лестницы ЛМ-1



Металлическая лестница ЛМ-1

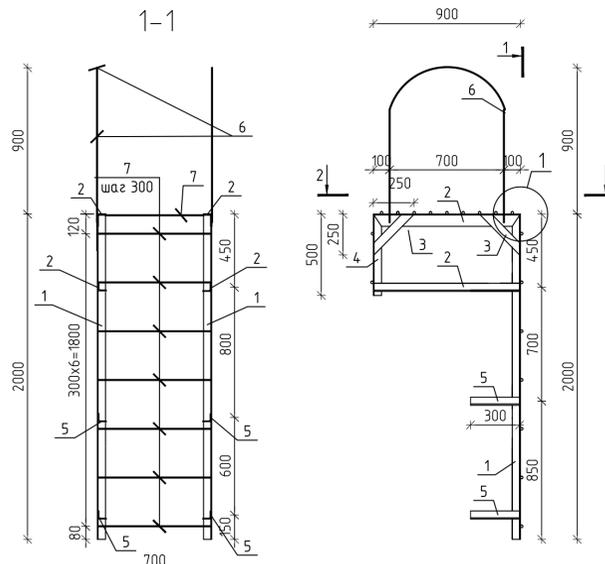
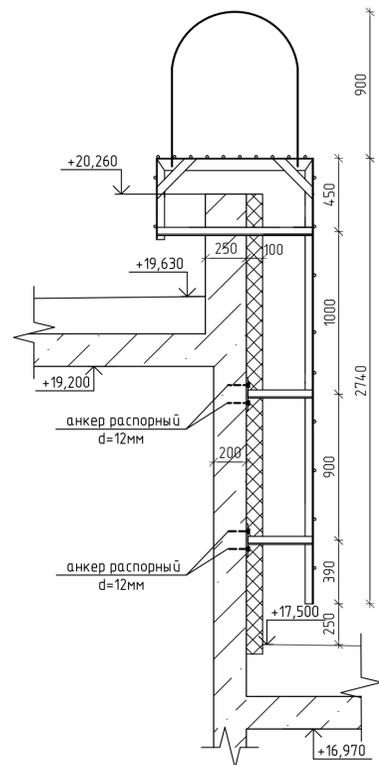
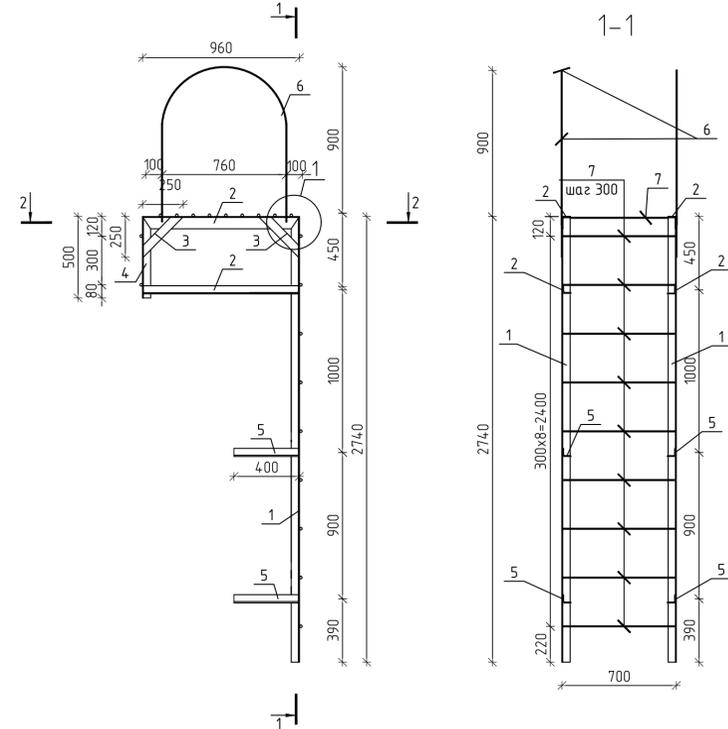


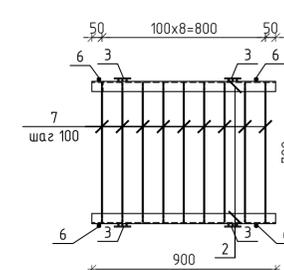
Схема установки лестницы ЛМ-2



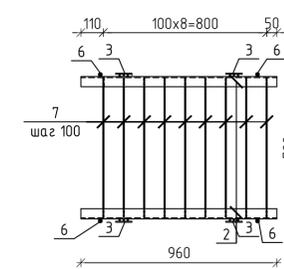
Металлическая лестница ЛМ-2



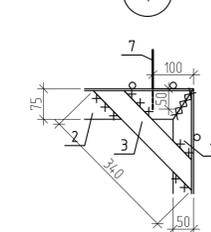
2-2



2-2



1



Спецификация на металлические изделия

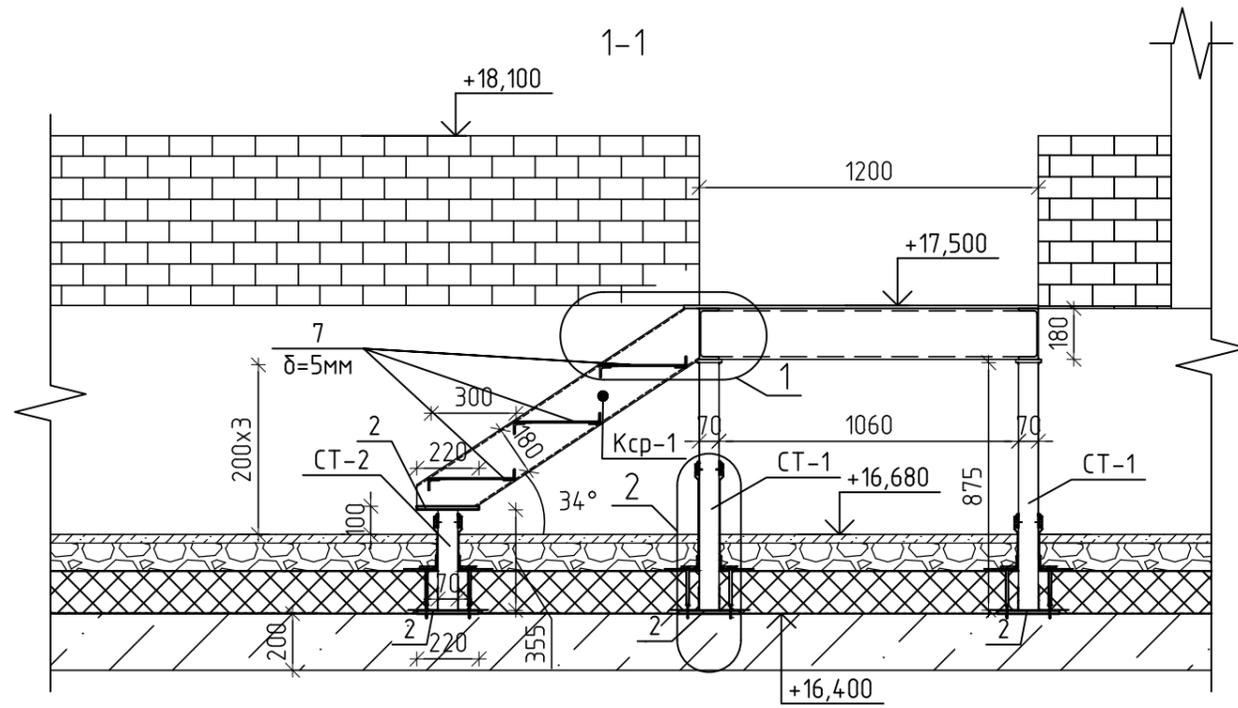
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	18/22-01-2.5-АС	Металлическая лестница ЛМ-1	1		79
1		Узолок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=2000	2	7.54	15.08
2		Узолок 75x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=900	4	3.83	15.32
3		Узолок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=340	4	1.06	4.24
4		Узолок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=500	2	1.86	3.72
5		Узолок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=300	4	1.13	4.52
6		16-A-I (A240), ГОСТ 34028-2016 L=2250	2	3.71	7.42
7		16-A-I (A240), ГОСТ 34028-2016 L=680	18	1.07	19.26
ЗД-1		Пластина А10х150 ГОСТ 82-70 С245 ГОСТ 27772-88 L=200	2	2.36	9.44
		Анкер распорный М12	8		
	18/22-01-2.5-АС	Металлическая лестница ЛМ-2	1		91.32
1		Узолок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=2740	2	10.33	20.66
2		Узолок 75x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=960	4	4.6	18.4
3		Узолок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=340	4	1.06	4.24
4		Узолок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=500	2	1.86	3.72
5		Узолок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=400	4	1.51	6.04
6		16-A-I (A240), ГОСТ 34028-2016 L=2350	2	3.71	7.42
7		16-A-I (A240), ГОСТ 34028-2016 L=680	20	1.07	21.4
ЗД-1		Пластина А10х150 ГОСТ 82-70 С245 ГОСТ 27772-88 L=200	4	2.36	9.44
		Анкер распорный М12	8		
	18/22-01-2.5-АС	Металлическая лестница ЛМ-3	1		109.17
1		Узолок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=3550	2	13.38	26.76
2		Узолок 75x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=960	4	4.6	18.4
3		Узолок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=340	4	1.06	4.24
4		Узолок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=600	2	2.26	4.52
5		Узолок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=400	6	1.51	9.06
6		16-A-I (A240), ГОСТ 34028-2016 L=2350	2	3.71	7.42
7		16-A-I (A240), ГОСТ 34028-2016 L=680	23	1.07	24.61
ЗД-1		Пластина А10х150 ГОСТ 82-70 С245 ГОСТ 27772-88 L=200	12	2.36	28.32
		Шпилька М12 L=250	12		

- Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75\*. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть зачищены.
- Для защиты от коррозии металлические изделия после сварочных работ покрыть грунтовкой с последующей окраской эмалью за 2 раза.
- Шпильки М12 нарезать необходимой длины.
- Лестница замаркирована на плане кровли.

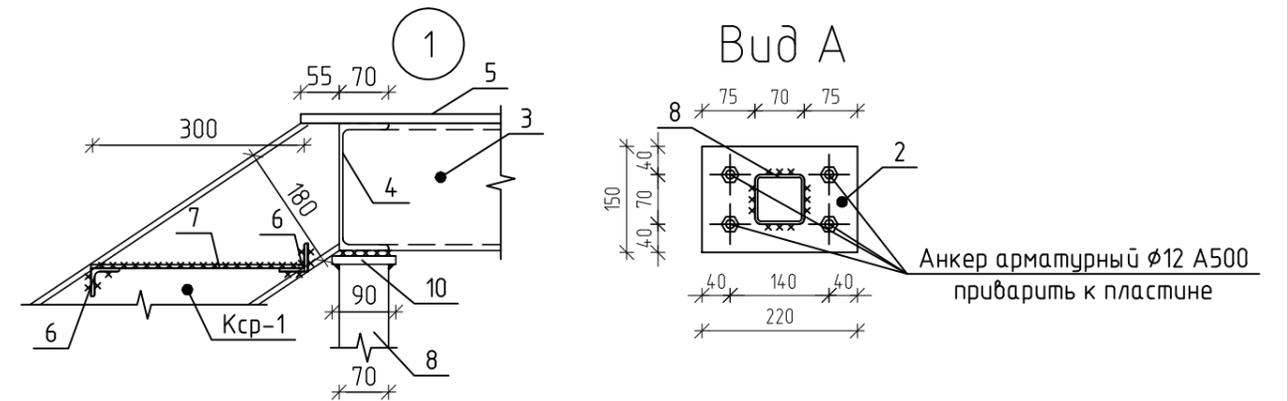
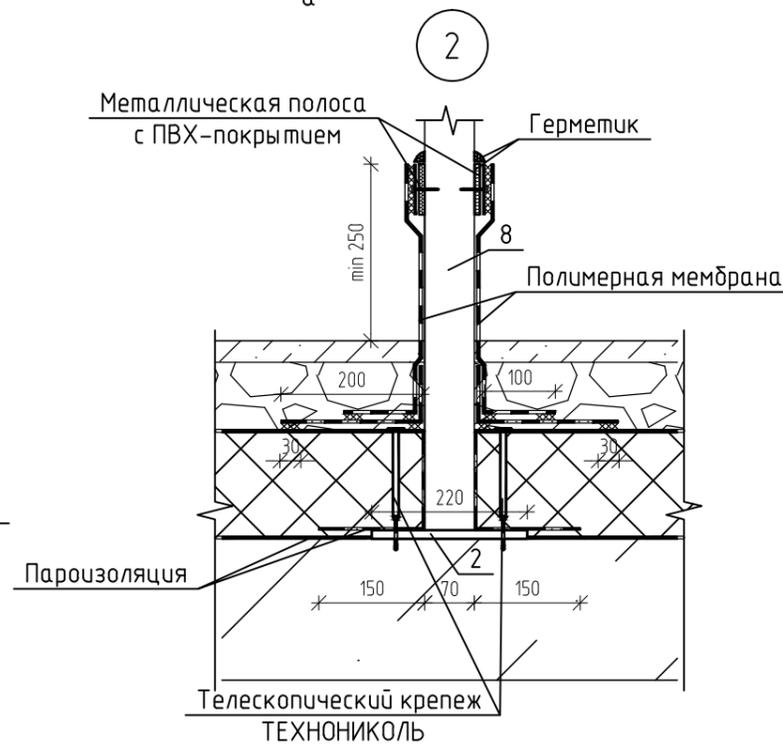
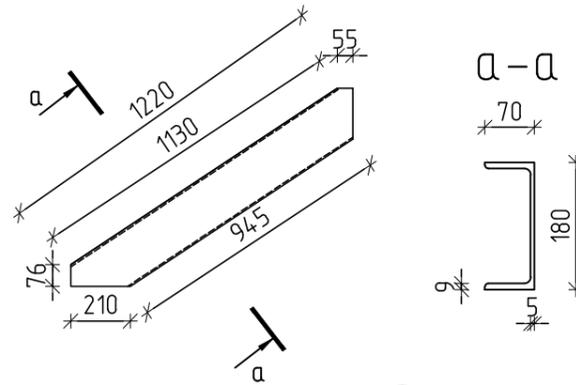
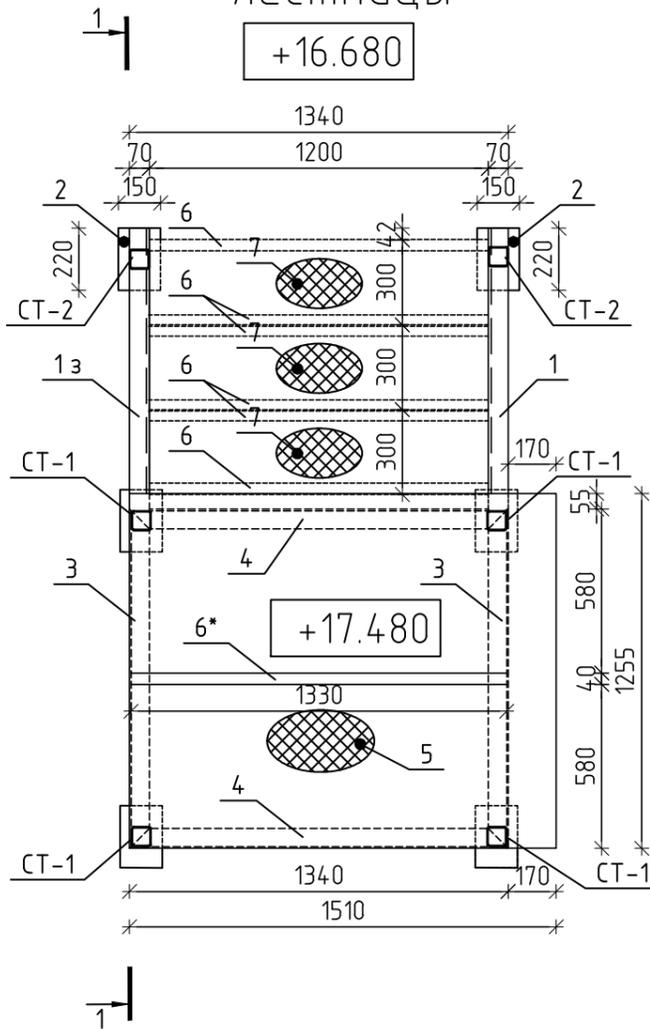
18/22-01-2.5-АС					
2	-	зам.	292-23	Белоусова	09.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Белоусова	Белоусова	05.23		
Гл. констр.	Нифантова	Нифантова	05.23		
ГИП	Баева	Баева	05.23		
Н.контр.	Петрова	Петрова	05.23		
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				Паркинг ГП-2.5	Стация Р
Металлические лестницы ЛМ-1, ЛМ-2, ЛМ-3				Лист 18	Листов
000 "Градъ"					

# Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Косоур Кср-1/ Кср-1 з	1/1	19.87	
1/1з	18/22-01-2.5-КР2	Швеллер $\frac{18 \times 180}{\text{ГОСТ 8240-97}}$ L=1220	1	19.87	19.87
		Опорная пластина	6	5.2	31.2
2		Полоса $\frac{12 \times 160}{\text{ГОСТ 103-76}}$ L=220	1	5.2	
		Площадка	1	124.2	124.2
3		Швеллер $\frac{18 \times 180}{\text{ГОСТ 8240-97}}$ L=1200	2	19.56	39.12
4		Швеллер $\frac{18 \times 180}{\text{ГОСТ 8240-97}}$ L=1340	2	21.84	43.68
5		Лист ПВХ 506 ТУ36.26.11-5-89 1510x1255мм	1	31.07	31.07
		Ступени			43.62
6		Уголок $\frac{40 \times 5}{\text{ГОСТ 8509-93}}$ L=1200	6	4	24
6*		Уголок $\frac{40 \times 5}{\text{ГОСТ 8509-93}}$ L=1330	1	3.96	3.96
7		Лист ПВХ 506 ТУ36.26.11-5-89 1200x300мм	3	6.54	19.62
		СТ-1	4	6.97	27.9
8		Труба $\frac{70 \times 70 \times 4}{\text{ГОСТ 30245-2012}}$ L=875	1	6.97	
		СТ-2	2	2.83	5.66
9		Труба $\frac{70 \times 70 \times 4}{\text{ГОСТ 30245-2012}}$ L=355	1	2.83	
10		Полоса $\frac{12 \times 90}{\text{ГОСТ 103-76}}$ L=200	4	1.7	6.8



План металлической лестницы Косоур Кср-1 (Кср-1 з)

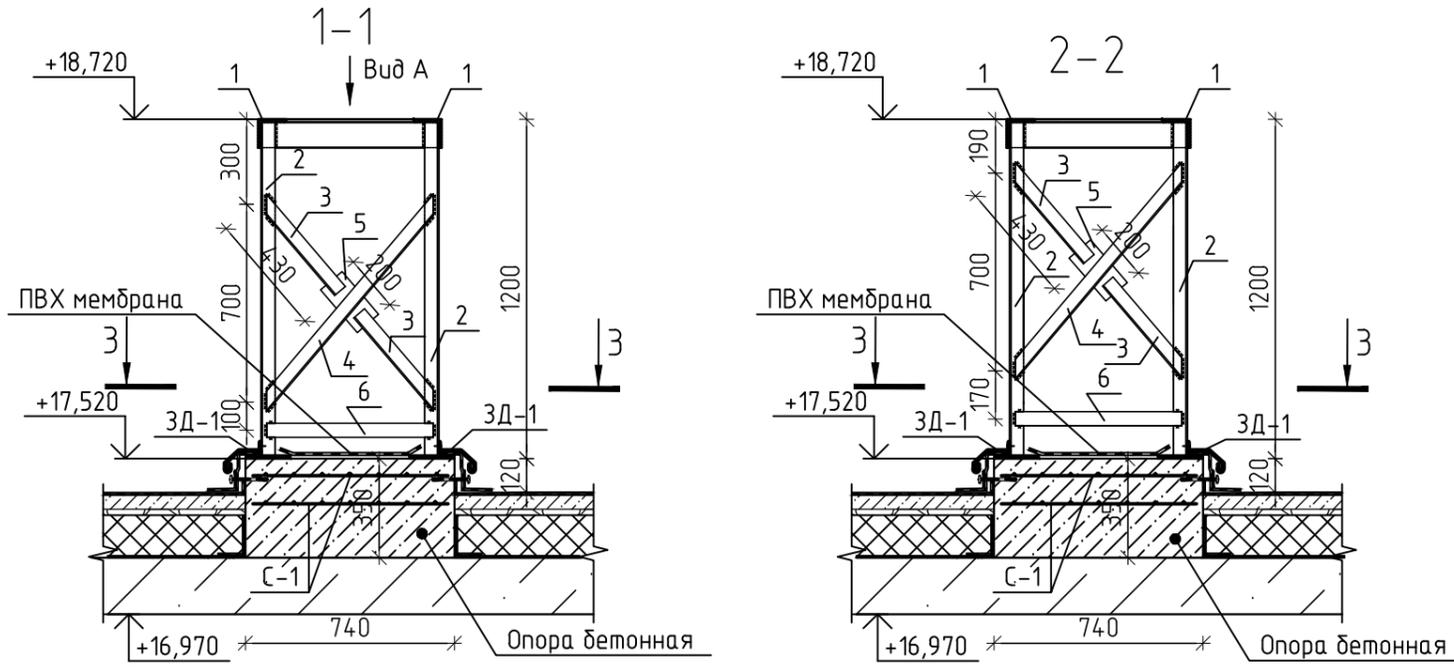
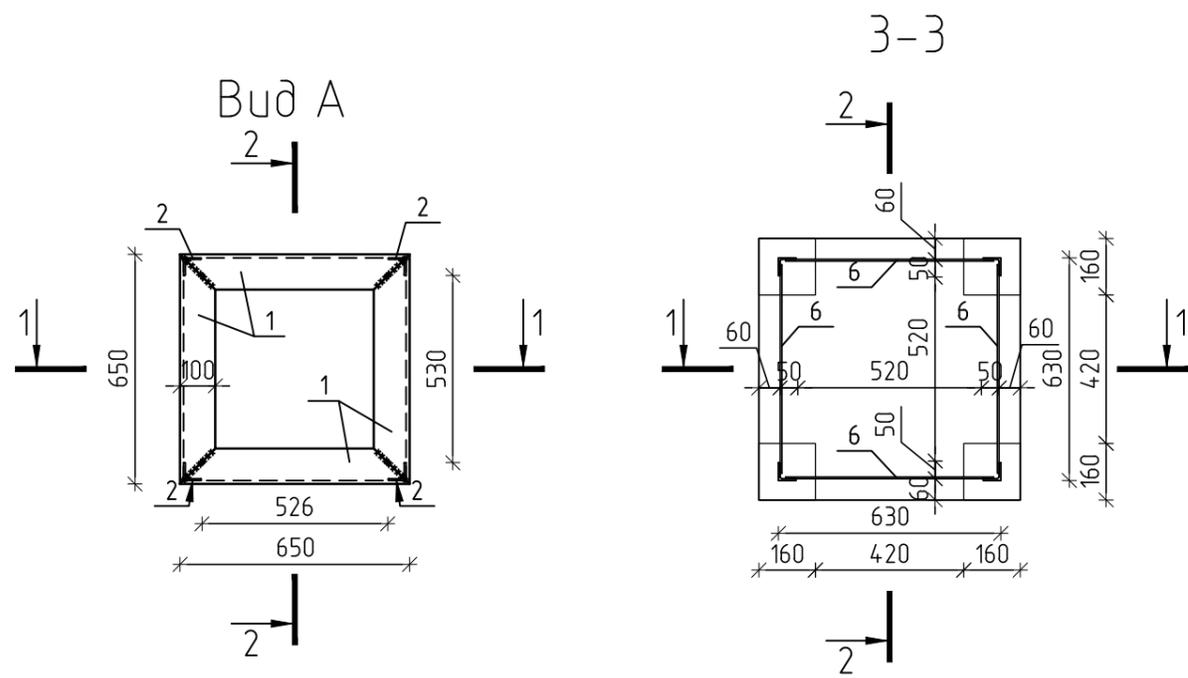


1. Указания по сварке и антикоррозионной обработке металла см. на л.20.

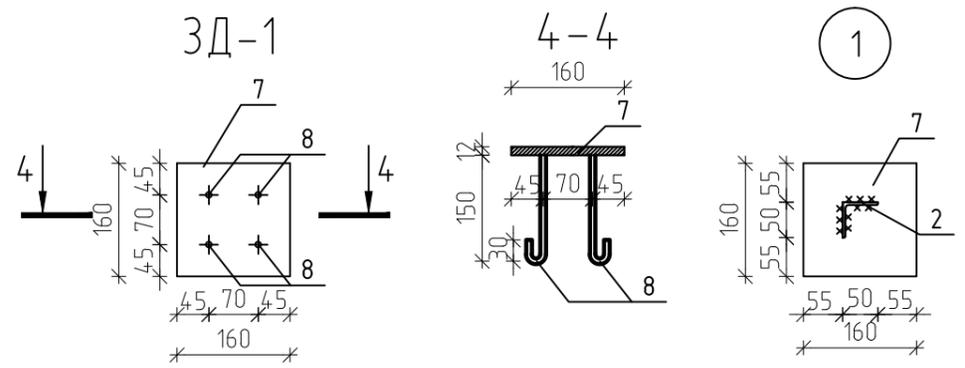
18/22-01-2.5-АС									
2	-	зам.	292-23	Полынский	09.23	Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Паркинг ГП-2.5	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Белоусова	Белоусова	05.23				Р	19	
Гл. констр.	Нифантова	Нифантова	05.23			Металлическая лестница ЛМ-4	ООО "Градъ"		
ГИП	Баева	Баева	05.23						
Н.контр.	Петрова	Петрова	05.23						

## Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Опора ОП-1	1		
1		Уголок 100x100x10 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2021 L=650	4	9.81	39.3
2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2021 L=1200	4	4.52	18.1
3		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2021 L=430	8	1.96	15.7
4		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2021 L=970	4	3.66	14.63
5		Полоса 6x100 ГОСТ 103-2006 C245 ГОСТ 27772-2021 L=200	4	0.94	3.76
6		Полоса 6x100 ГОСТ 103-2006 C245 ГОСТ 27772-2021 L=590	4	2.22	8.9
ЗД-1		Закладная деталь ЗД-1	4	0.56	2.2
7		Полоса 12x160 ГОСТ 103-2006 C245 ГОСТ 27772-2021 L=160	1	0.24	0.24
8		12 А500 ГОСТ 34028-2016 L=200	4	0.08	0.32
		Опора бетонная			
С-1		5ВР100 2350 ГОСТ 8478-81 L=0.7 п.м		4.79	4.79
		Материалы			
		БСТ В20 F150 W6	м <sup>3</sup>		0.19



1. Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75\*. Толщину шва принимать 4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть зачищены. Для защиты от коррозии все металлические изделия огрунтовать и окрасить масляной краской за два раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.



18/22-01-2.5-АС								
2	-	зам.	292-23	Полынский	09.23	Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Белоусова	Белоусова	05.23			Паркинг ГП-2.5		
Гл. констр.	Нифантова	Нифантова	05.23					
ГИП	Баева	Баева	05.23			Опора для вентилятора ОП-1		
Н.контр.	Петрова	Петрова	05.23					
						Р	20	Листов
						000 "Градъ"		

Деталь утепления перекрытия  
1-го этажа

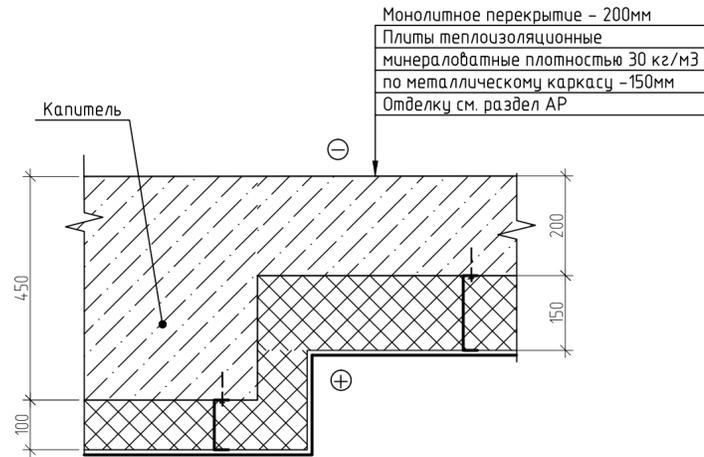
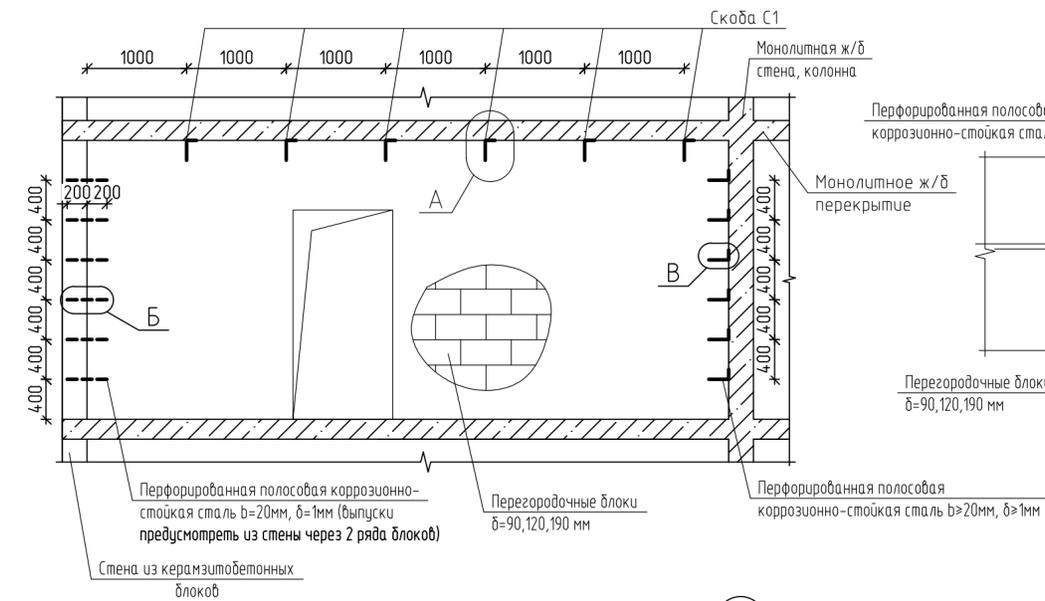


Схема крепления перегородок ( $\delta=90\text{мм}$ ) и стен ( $\delta=190\text{мм}$ )  
из керамзитобетонных блоков к основным конструкциям



В

Перфорированная полосовая коррозионно-стойкая сталь  $b=20\text{мм}$ ,  $\delta=1\text{мм}$

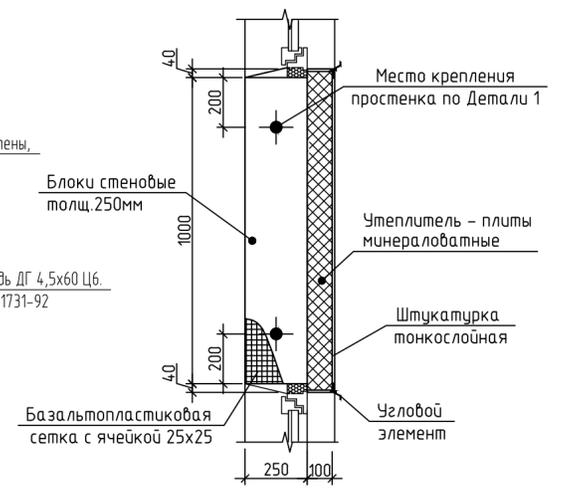
Контур ж/б стены, колонны

В

Перегородочные блоки  $\delta=90, 120, 190\text{ мм}$

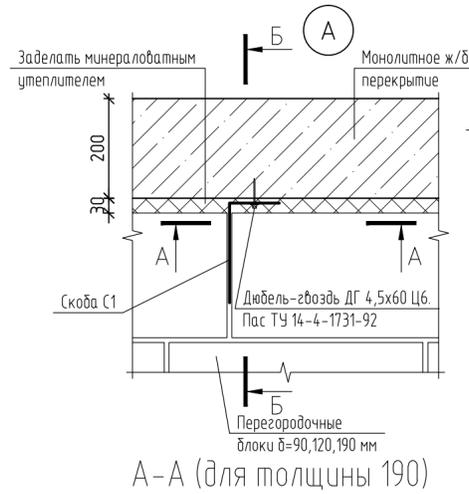
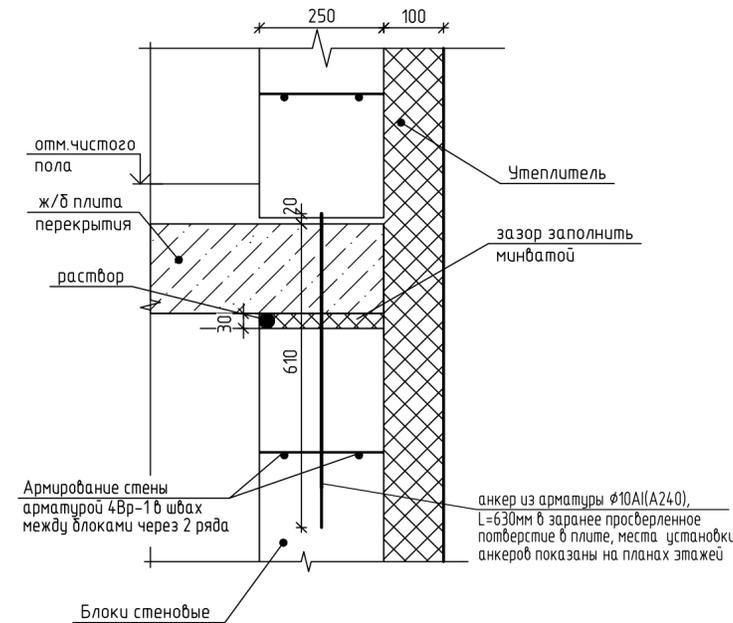
Перфорированная полосовая коррозионно-стойкая сталь  $b>20\text{мм}$ ,  $\delta>1\text{мм}$

2  
л.3

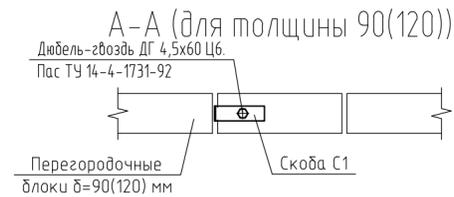
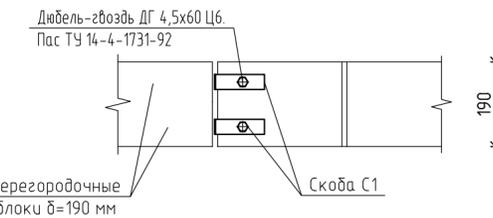


Узел крепления отдельностоящих простенков

Деталь 1



А-А (для толщины 190)



Б

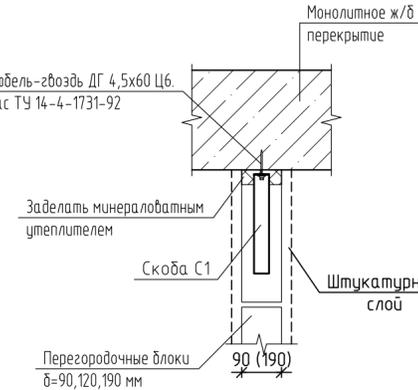
Перфорированная полосовая коррозионно-стойкая сталь  $b=20\text{мм}$ ,  $\delta=1\text{мм}$  (выпуски предусмотреть из стены через 2 ряда блоков)

Контур стены из керамзитобетонных блоков

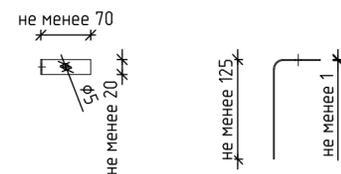
Б

Перегородочные блоки  $\delta=90, 120, 190\text{ мм}$

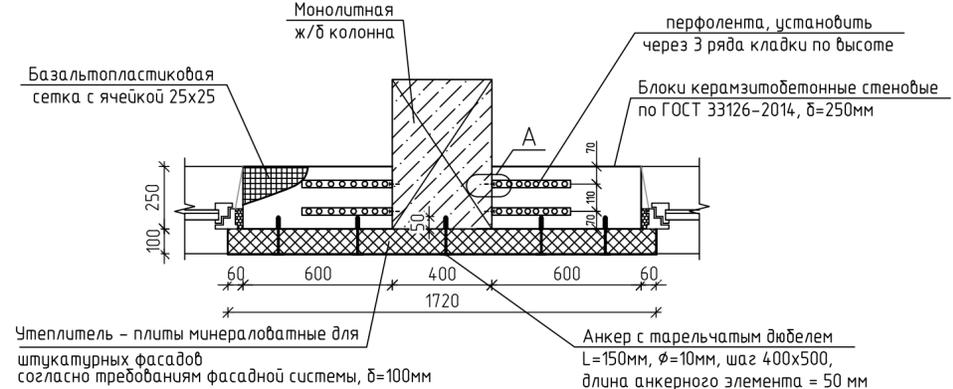
Б-Б



Оцинкованная скоба С1



1  
л.2



1. Общие технические требования см. л. 1.
2. Технические требования к кладочным планам см. л. 2.

Согласовано			
Имя, И. поим.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

18/22-01-2.5-АС				
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
2	-	зам.	292-23	Полынский
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Предеин	05.23		
Гл. констр.	Нифантова	05.23		
ГИП	Баева	05.23		
Н.контр.	Петрова	05.23		
Паркинг ГП-2.5			Стадия	Лист
			Р	21
Детали крепления перегородок и простенков			000 "Градъ"	
Формат А2				

Ведомость перемычек 1-го этажа

Ведомость перемычек 2-5 этажей

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
Пр-1		Пр-4	
Пр-1.1		Пр-5	 уголок 125x125x8, L=190 мм (2 шт. на проём), крепить к стенам анкерами
Пр-2		Пр-7	Свободный конец перемычки завести в кладку на оставшуюся длину  уголок 125x125x8, L=250 мм (1 шт. на проём), крепить к колонне анкерами
Пр-3			

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
Пр-4		Пр-6	

Спецификация на перемычки (1-5 этаж)

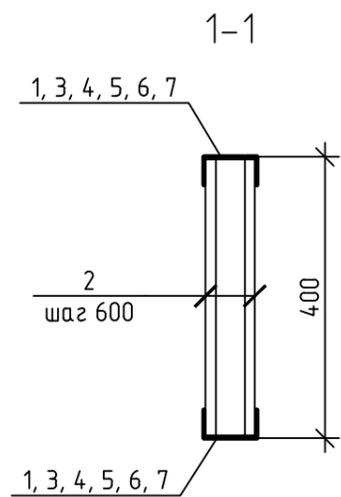
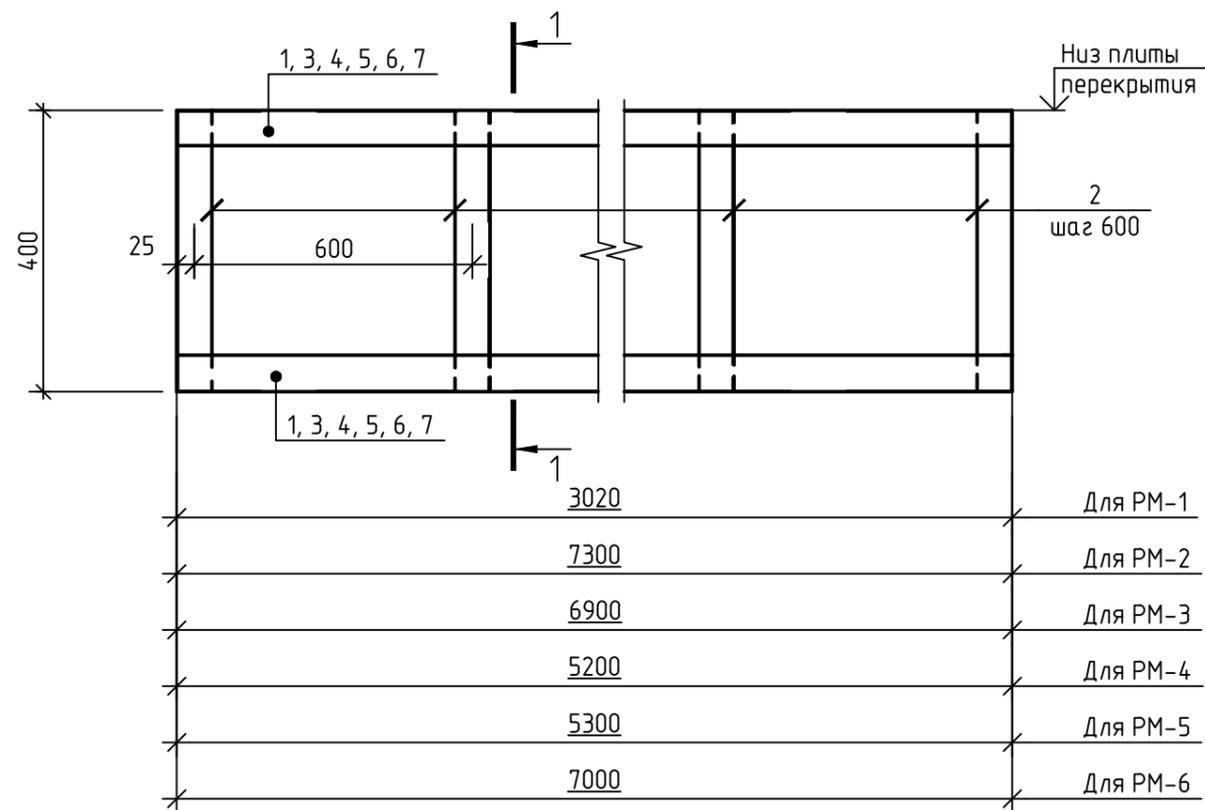
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.					Всего, шт.	Масса, ед., кг	Примечание
			1 эт.	2 эт.	3 эт.	4 эт.	5 эт.			
		Перемычки полистиролбетонные								
1	000 "Астар-групп"	ПП D500 1600x250x190	5	-	-	-	-	5		
2		ПП D500 1200x250x190	6	-	-	-	-	6		
3		ПП D500 3200x190x190	1	-	-	-	-	1		
4		ПП D500 1600x120x190	4	4	4	4	4	20		
5		ПП D500 1720x190x190	1	-	-	-	-	1		
6		ПП D500 1200x120x190	-	1	1	1	1	4		
		Металлические элементы								
		Уголок 125x125x8 ГОСТ 8509-93 L=190 мм (245 ГОСТ 27772-2015)	2	-	-	-	-	2	2.94	5.87
		Уголок 125x125x8 ГОСТ 8509-93 L=250 мм (245 ГОСТ 27772-2015)	1	-	-	-	-	1	3.87	3.87

Согласовано

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

						18/22-01-2.5-АС				
						Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Паркинг ГП-2.5		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Полынский		<i>ПД</i>	05.23			Р	22	
Проверил		Нифантова		<i>Нифантова</i>	05.23	Ведомость перемычек. Спецификация на перемычки		000 "Градъ"		
ГИП		Баева		<i>Баева</i>	05.23					
Н.контроль		Петрова		<i>Петрова</i>	05.23					

# Металлические рамы РМ-1...РМ-6



# Спецификация на металлические рамы РМ-1...РМ-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Металлическая рама РМ-1	2	8.01	16.02
1	KNAUF	Профиль направляющий ПН75/40 L=3020	2	2.21	4.41
2		Профиль направляющий ПН75/40 L=400	12	0.3	3.6
		Металлическая рама РМ-2	4	19.06	76.25
3	KNAUF	Профиль направляющий ПН75/40 L=7300	2	5.33	10.66
2		Профиль направляющий ПН75/40 L=400	28	0.3	8.4
		Металлическая рама РМ-3	2	17.88	35.76
4	KNAUF	Профиль направляющий ПН75/40 L=6900	2	5.04	10.08
2		Профиль направляющий ПН75/40 L=400	26	0.3	7.8
		Металлическая рама РМ-4	1	13.6	13.6
5	KNAUF	Профиль направляющий ПН75/40 L=5200	2	3.8	7.6
2		Профиль направляющий ПН75/40 L=400	20	0.3	6
		Металлическая рама РМ-5	1	13.74	13.74
6	KNAUF	Профиль направляющий ПН75/40 L=5300	2	3.87	7.74
2		Профиль направляющий ПН75/40 L=400	20	0.3	6
		Металлическая рама РМ-6	1	18.02	18.02
7	KNAUF	Профиль направляющий ПН75/40 L=7000	2	5.11	10.22
2		Профиль направляющий ПН75/40 L=400	26	0.3	7.8

- Общие технические требования см. л. 1.
- Направляющие профили закрепить к плитам перекрытия на дюбеля анкерные металлические, шаг не более 1м.
- Рамы зашить листами гипсокартона 2x12,5 мм.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

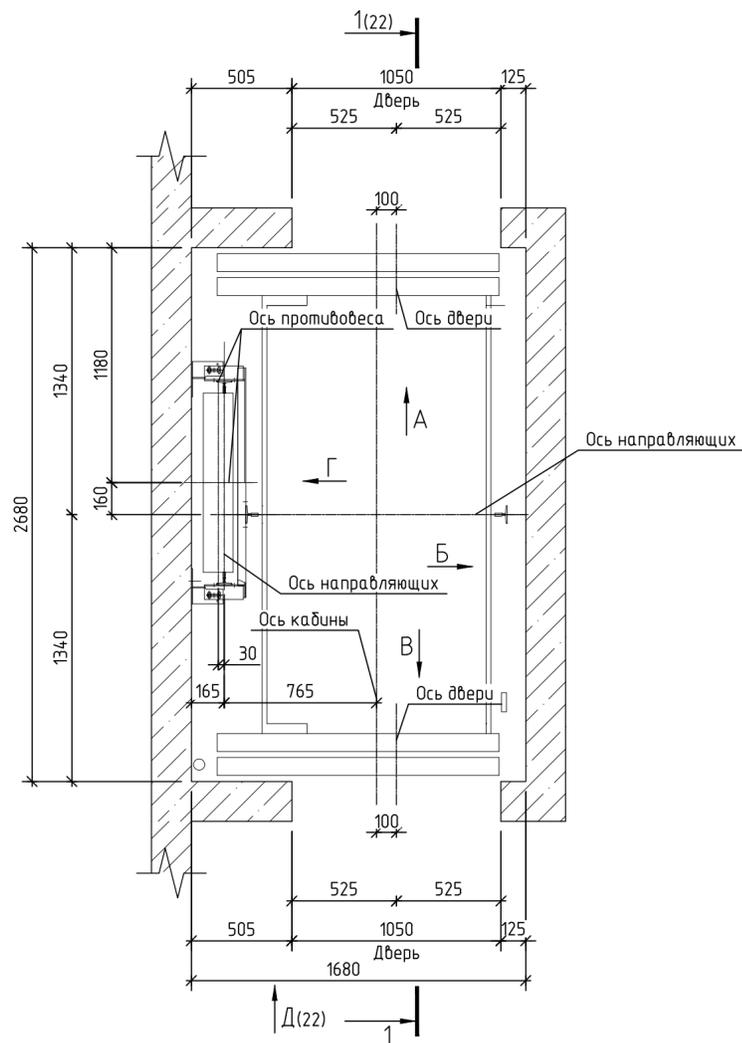
Инв. № подл.

18/22-01-2.5-КР2

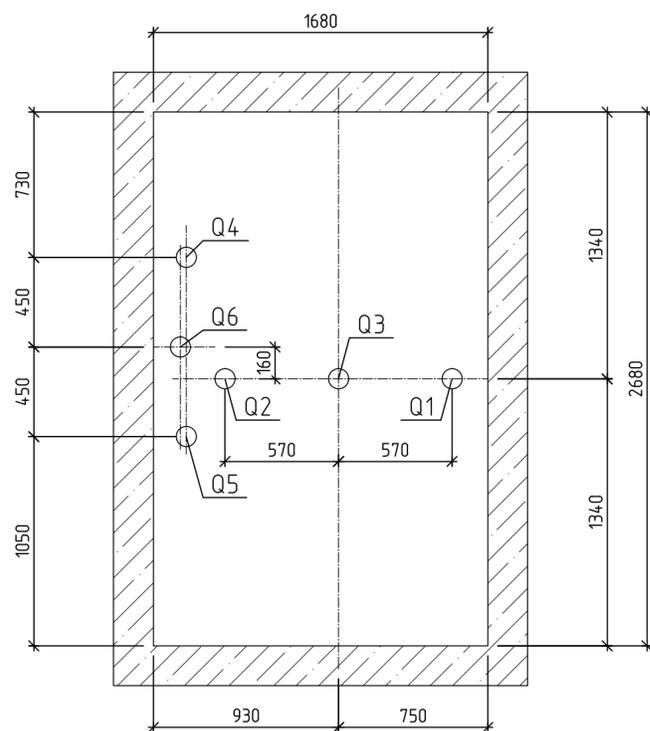
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Паркинг ГП-2.5	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Полынский		<i>Полынский</i>	05.23		Р	23	
Проверил		Нифантова		<i>Нифантова</i>	05.23				
ГИП		Баева		<i>Баева</i>	05.23	Металлические рамы РМ-1...РМ-5	000 "Градъ"		
Н.контроль		Петрова		<i>Петрова</i>	05.23				

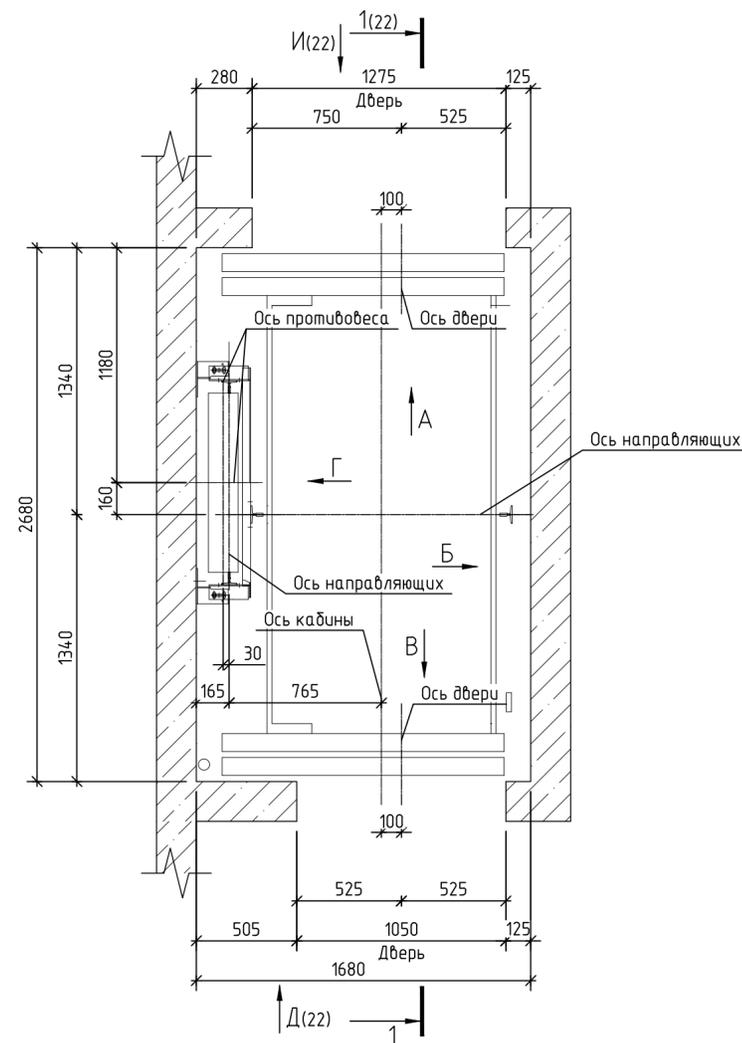
План шахты основного этажа лифта №1



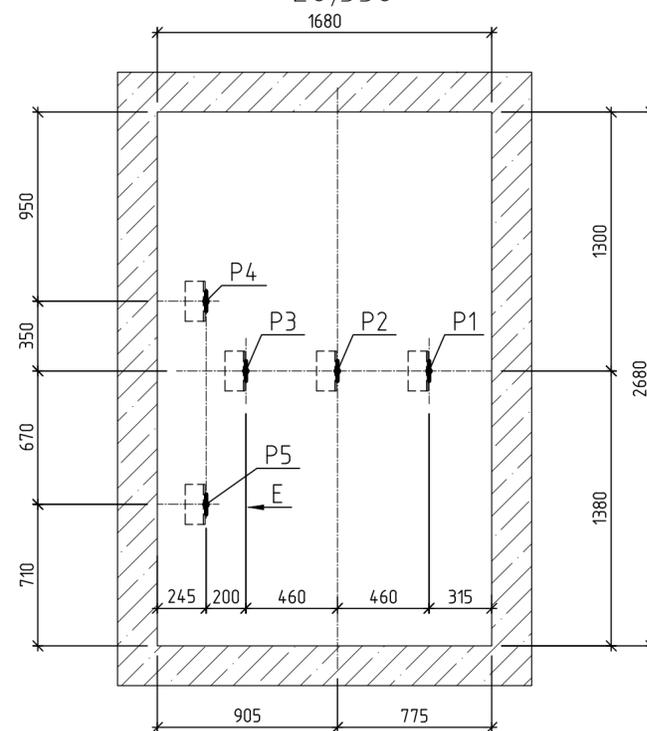
План прямка лифта №1



План шахты верхнего этажа лифта №1



План шахты лифта №1 на отм. +20,530



Нагрузки на строительную часть при работе лифтового оборудования

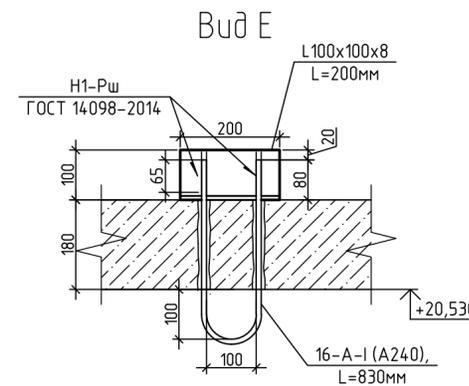
Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н
Q1	75000
Q2	95000
Q3	90000
Q4	45000
Q5	45000
Q6	70000

Нагрузки на перекрытие шахты (крюки) при монтаже лифта (действие нагрузок одновременное)

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, кг
P1	1500
P2	3000
P3	1500
P4	1500
P5	1500

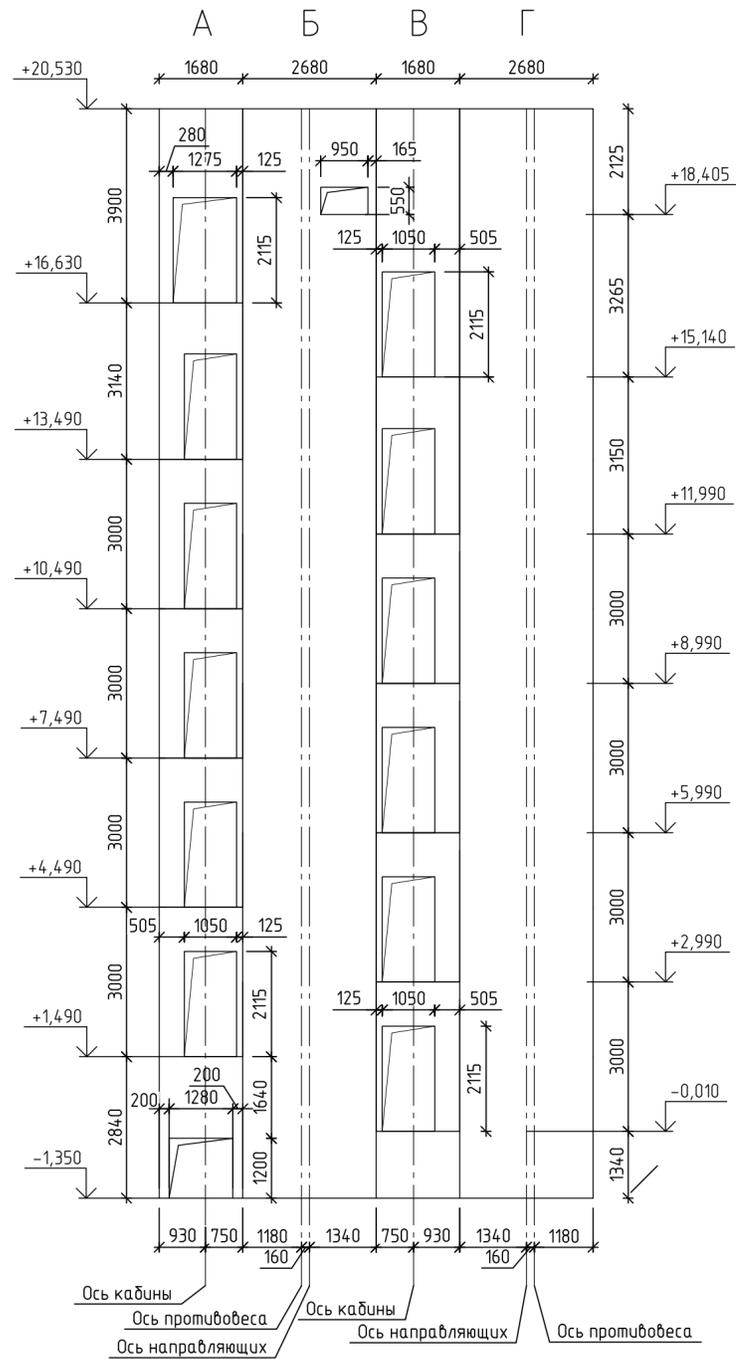
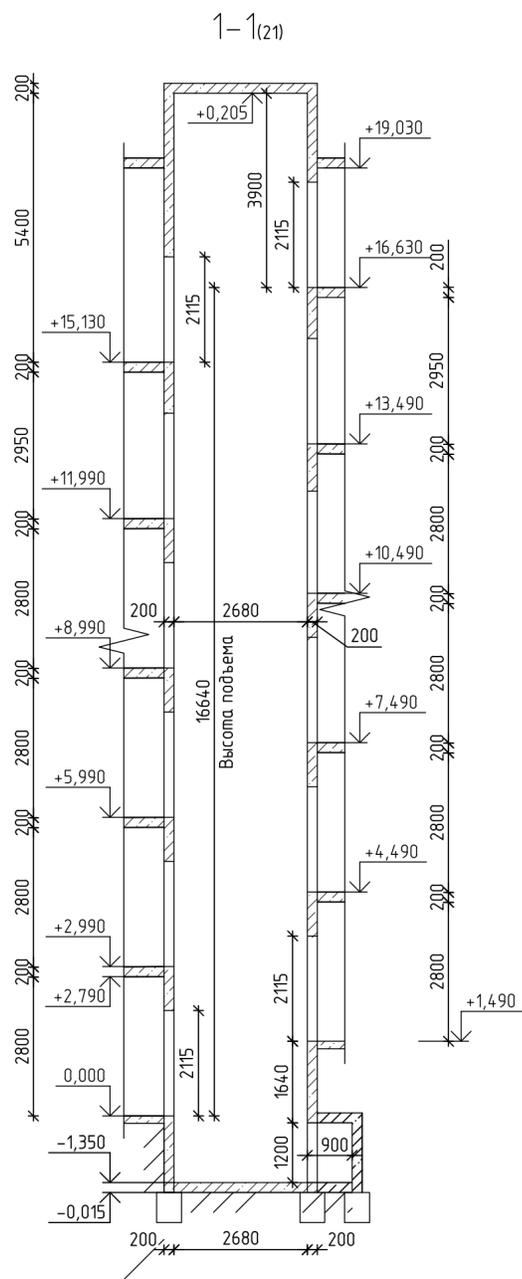
Данные для заказа лифта №1

1	Наименование, адрес и телефон заказчика	
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт, его почтовый адрес	
4	Назначение лифта	пассажирский
5	Грузоподъемность лифта в кг, скорость в м/сек	1000 кг, 1 м/с
6	Высота подъема кабины, м	16,640
7	Размеры кабины (ширхгхвыс), мм	1100x2100x2100
8	Требуется ли выход из кабины в обе противоположные стороны	требуется
9	Количество дверей шахты	12 (EI60)
10	Число остановок кабины	12
11	Отметки основных посадочных остановок	-0,010; +1,490; +2,990; +4,490; +5,990; +7,490; +8,990; +10,490; +11,990; +13,490; +15,130; +16,630
12	Напряжение в сети, питающей лифт	380 В
13	Система управления	
14	Место расположения шахты лифта	внутри здания
15	Конструкция шахты лифта	монолитный ж/б δ=200 мм
16	Число, заказываемых лифтов одинаковой характеристики	один
17	Требуется ли перевозка пожарных подразделений при пожаре	требуется
18	Желательный срок поставки лифта	



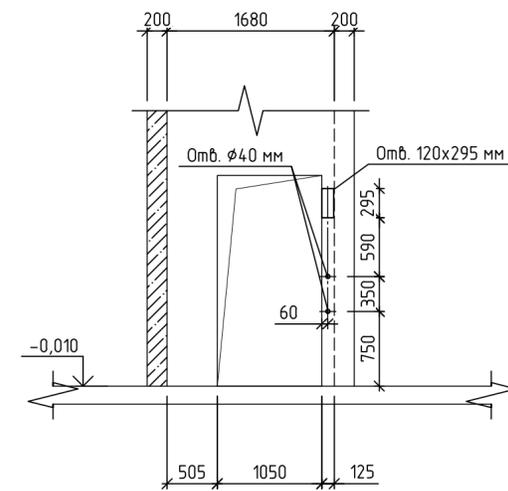
- Лифты разработаны на основании альбома лифтов "Shenyang Brilliant Elevator Co.,Ltd." RUS-221565 NS1#(20221226).
- При производстве и приемке монтажных работ пользоваться Техническим регламентом таможенного союза 011/2011 "Безопасность лифтов". Строительная часть лифта соответствует ГОСТ 5476-2015.
- Температура воздуха в шахте лифтов должна быть в пределах +5°C - +40°C, относительная влажность воздуха - не более 90% при температуре +25°C.
- Стены шахты лифтов монолитные, отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не должны превышать 25 мм по высоте шахты.

18/22-01-2.5-AC					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Полынский		П	05.23
Гл. констр.		Нифантова		О	05.23
ГИП		Баева		Баева	05.23
Н.контр.		Петрова		Петрова	05.23
Паркинг ГП-2.5				Стадия	Лист
				P	24
Чертеж на заказ лифта №1. План шахты лифта				000 "Градъ"	

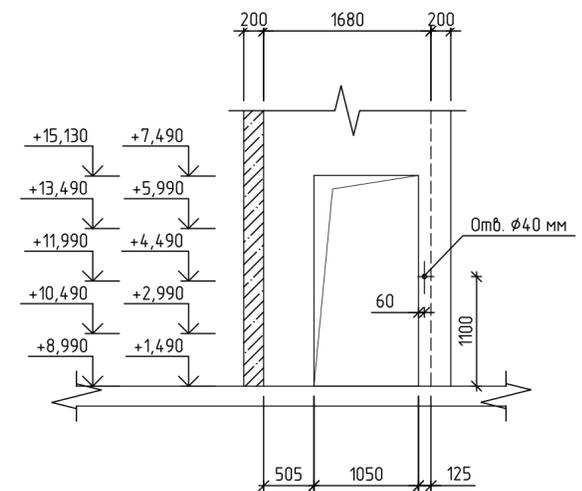


Расположение отверстий для установки этажных аппаратов  
(вид на двери с этажной площадки)

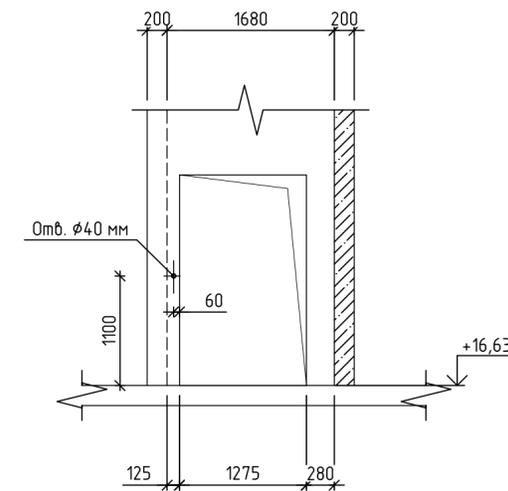
Вид Д(21)



Вид Д(21)

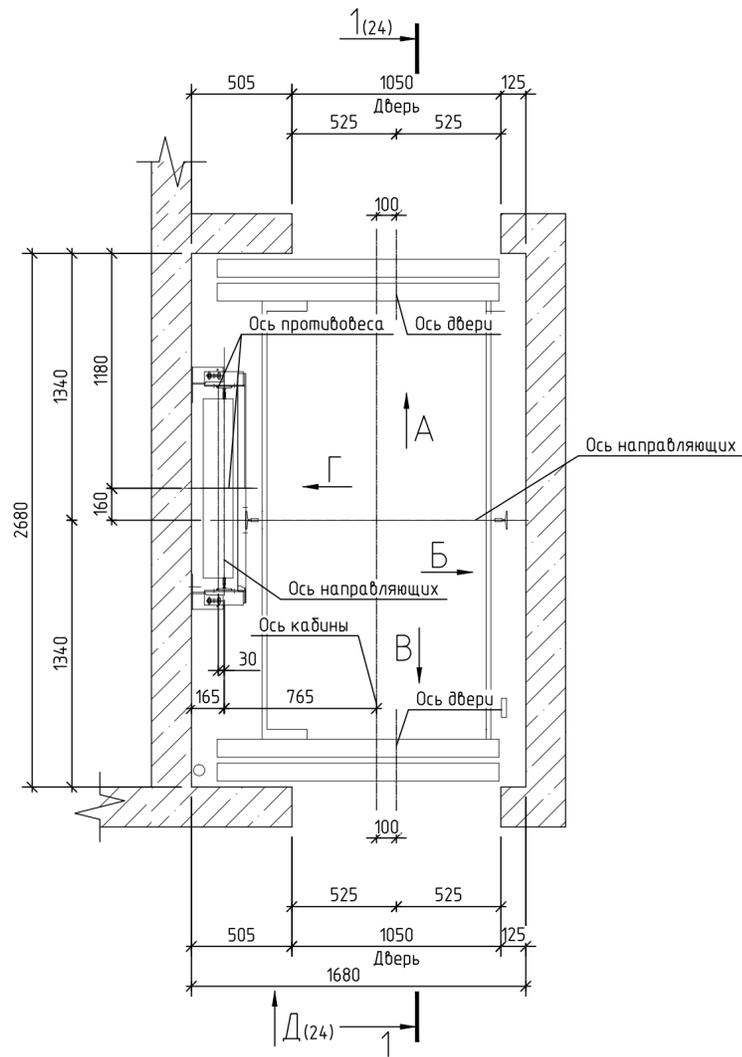


Вид И(21)

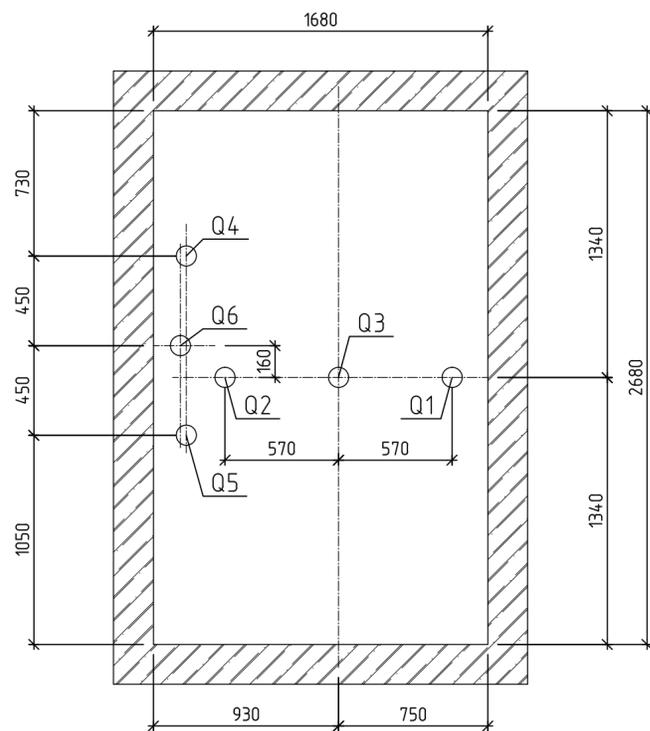


						18/22-01-2.5-AC				
						Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Паркинг ГП-2.5		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Полынский		<i>Полынский</i>	05.23	Р	25			
Гл. констр.		Нифантова		<i>Нифантова</i>	05.23					
ГИП		Баева		<i>Баева</i>	05.23	Чертеж на заказ лифта №1. Разрез, развертка, виды		ООО "Градъ"		
Н.контр.		Петрова		<i>Петрова</i>	05.23					

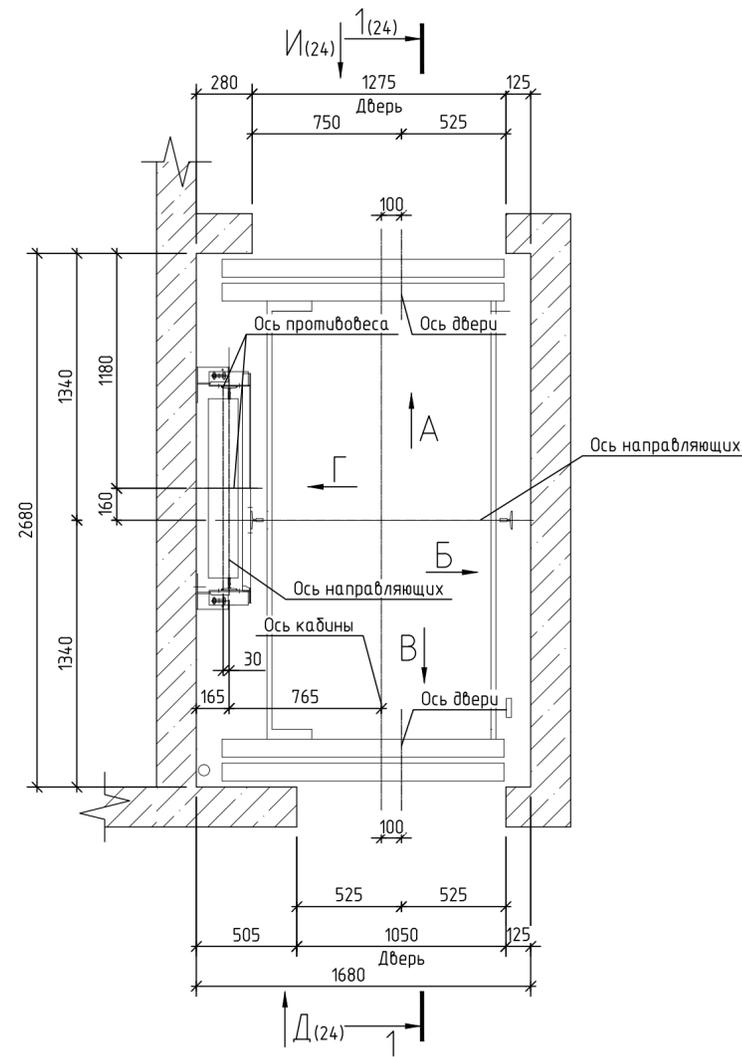
План шахты основного этажа лифта №2



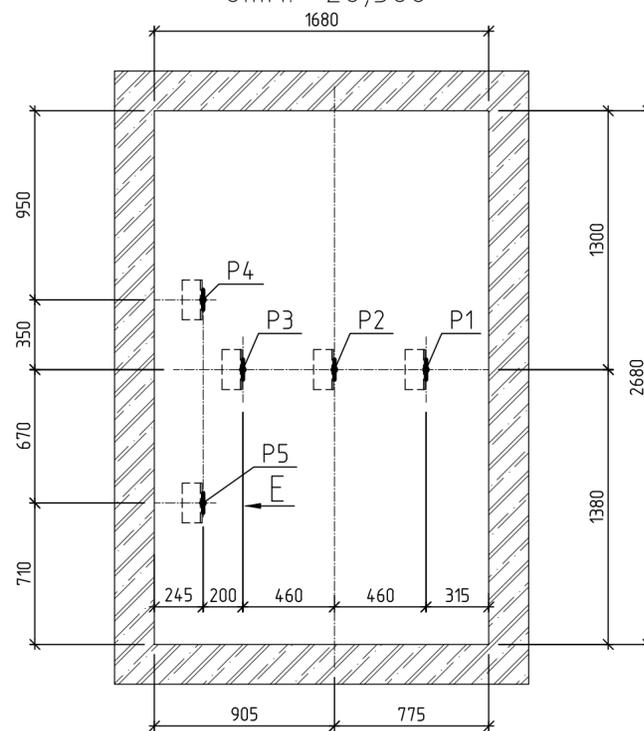
План прямка лифта №2



План шахты верхнего этажа лифта №2



План шахты лифта №2 на отм. +20,560



Нагрузки на строительную часть при работе лифтового оборудования

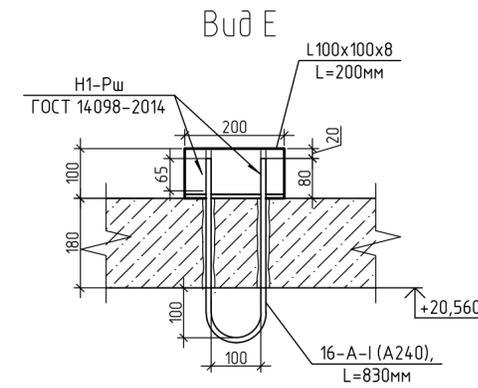
Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н
Q1	75000
Q2	95000
Q3	90000
Q4	45000
Q5	45000
Q6	70000

Нагрузки на перекрытие шахты (крюки) при монтаже лифта (действие нагрузок одновременное)

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, кг
P1	1500
P2	3000
P3	1500
P4	1500
P5	1500

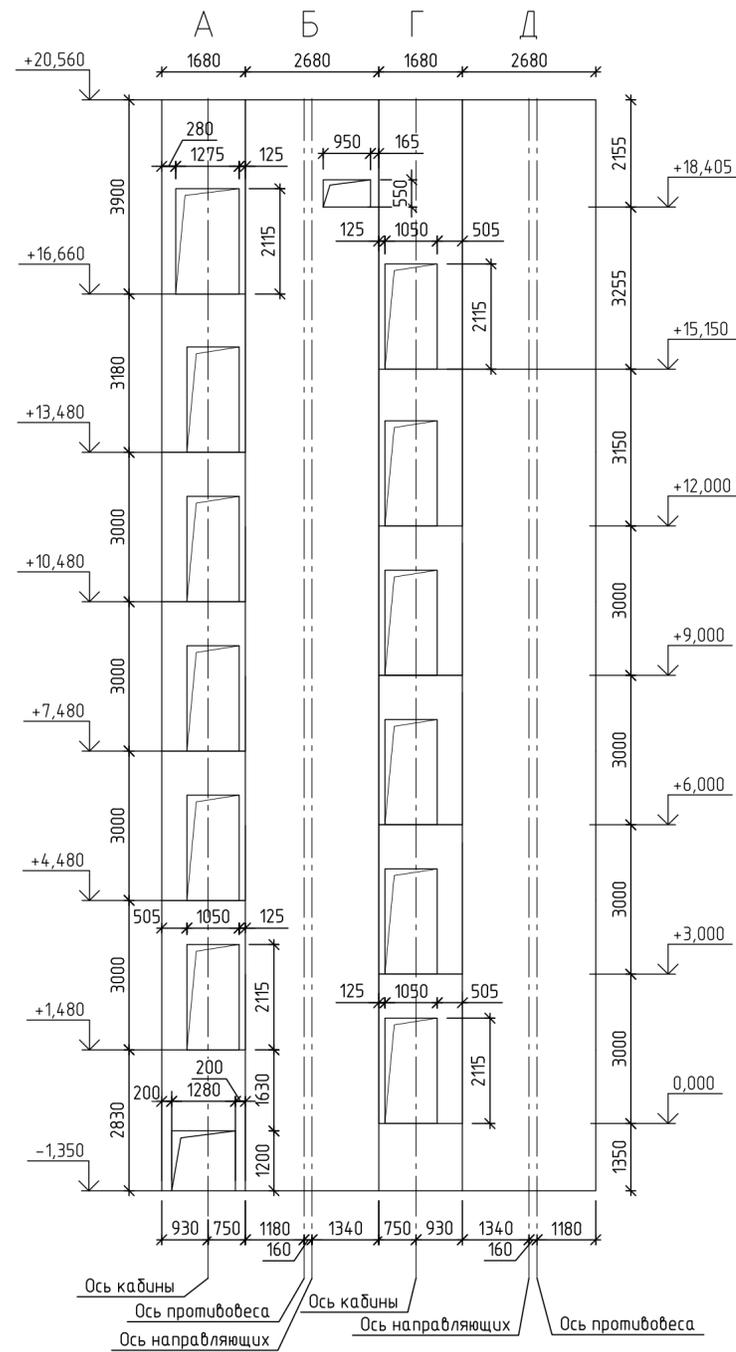
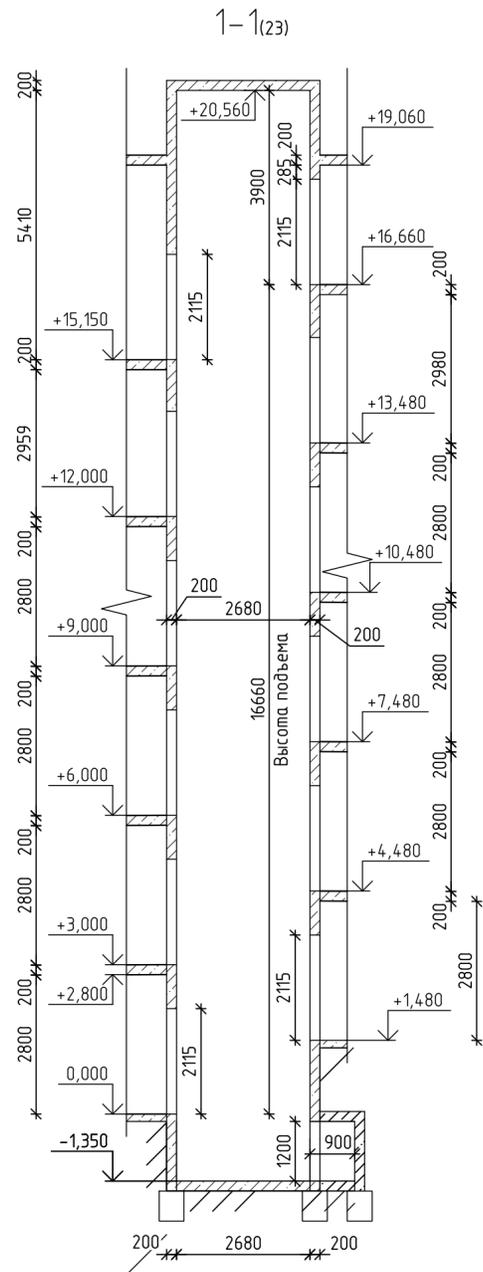
Данные для заказа лифта №2

1	Наименование, адрес и телефон заказчика	
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт, его почтовый адрес	
4	Назначение лифта	пассажирский
5	Грузоподъемность лифта в кг, скорость в м/сек	1000 кг, 1 м/с
6	Высота подъема кабины, м	16,660
7	Размеры кабины (ширхгхвыс), мм	1100x2100x2100
8	Требуется ли выход из кабины в обе противоположные стороны	требуется
9	Количество дверей шахты	12 (EI60)
10	Число остановок кабины	12
11	Отметки основных посадочных остановок	0,000; +1,480; +3,000; +4,480; +6,000; +7,480; +9,000; +10,480; +12,000; +13,480; +14,920; +16,660
12	Напряжение в сети, питающей лифт	380 В
13	Система управления	
14	Место расположения шахты лифта	внутри здания
15	Конструкция шахты лифта	монолитный ж/б $\delta=200$ мм
16	Число, заказываемых лифтов одинаковой характеристики	один
17	Требуется ли перевозка пожарных подразделений при пожаре	требуется
18	Желательный срок поставки лифта	



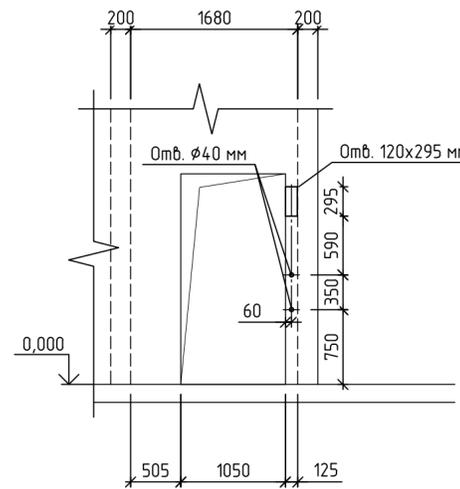
- Лифты разработаны на основании альбома лифтов "Shenyang Brilliant Elevator Co.,Ltd." RUS-221565 NS1#(20221226).
- При производстве и приеме монтажных работ пользоваться Техническим регламентом таможенного союза 011/2011 "Безопасность лифтов". Строительная часть лифта соответствует ГОСТ 5476-2015.
- Температура воздуха в шахте лифтов должна быть в пределах +5°C - +40°C, относительная влажность воздуха - не более 90% при температуре +25°C.
- Стены шахты лифтов монолитные, отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не должны превышать 25 мм по высоте шахты.

18/22-01-2.5-AC					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Полынский			05.23
Гл. констр.		Нифантова			05.23
ГИП		Баева			05.23
Н.контр.		Петрова			05.23
Чертеж на заказ лифта №2. План шахты лифта				Стадия	Лист
				P	26
				000 "Градъ"	

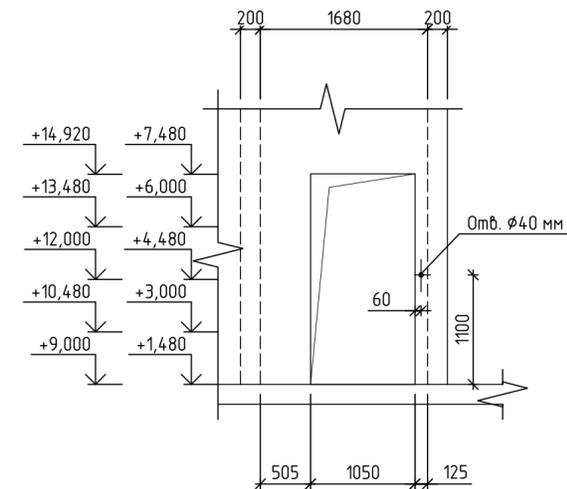


Расположение отверстий для установки этажных аппаратов  
(вид на двери с этажной площадки)

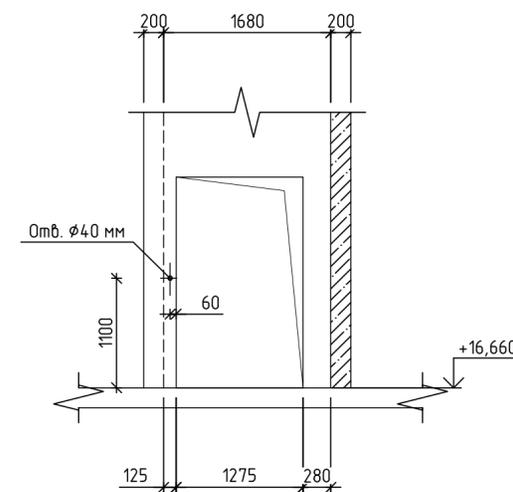
Вид Д(23)



Вид Д(23)

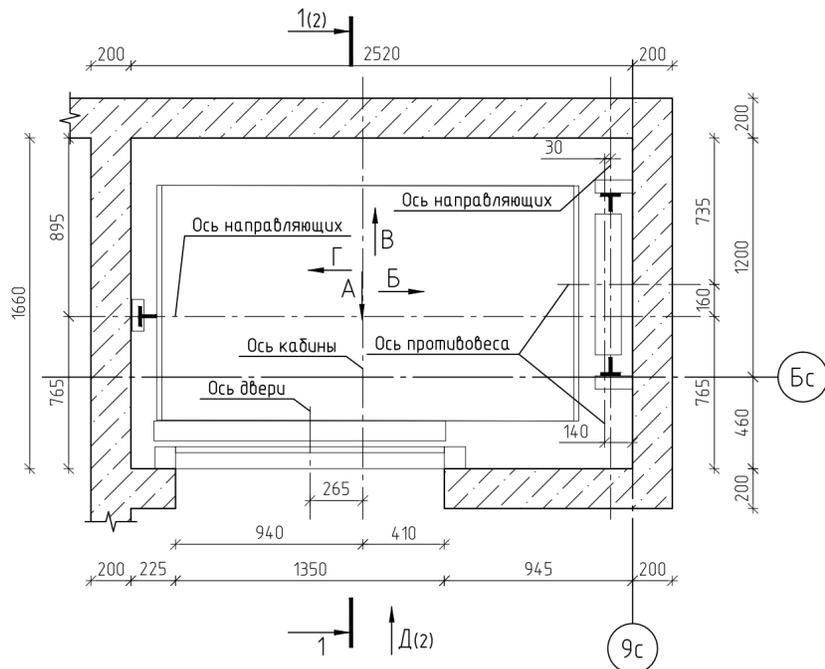


Вид И(23)

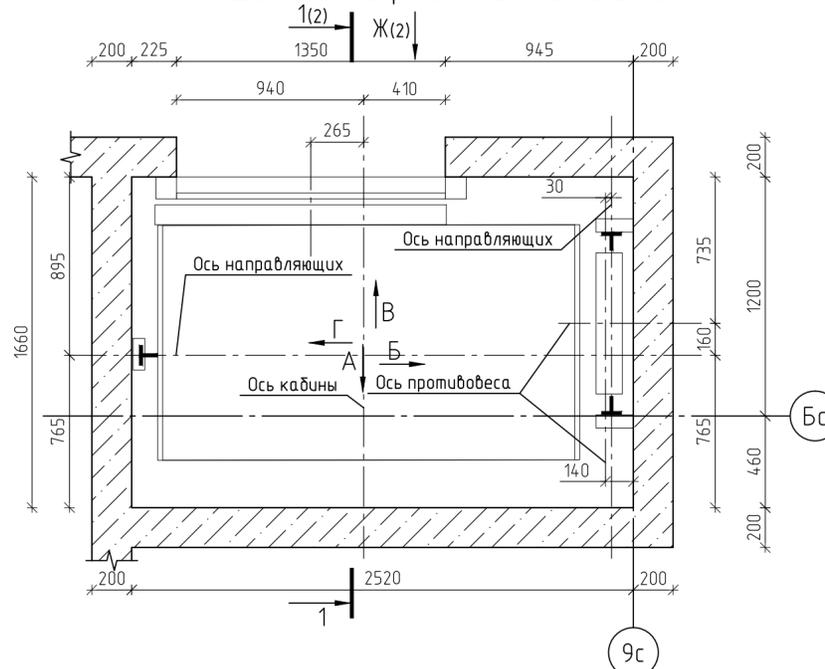


						18/22-01-2.5-АС			
						Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Паркинг ГП-2.5	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Полынский		<i>Полынский</i>	05.23		Р	27	
Гл. констр.		Нифантова		<i>Нифантова</i>	05.23				
ГИП		Баева		<i>Баева</i>	05.23	Чертеж на заказ лифта №2. Разрез, развертка, виды	ООО "Градъ"		
Н.контр.		Петрова		<i>Петрова</i>	05.23				

План шахты 1 этажа лифта №3



План шахты лифта. Типовой этаж



Нагрузки на перекрытие шахты (крюки) при монтаже лифта (действие нагрузок одновременно)

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, кг
P1	1500
P2	3000
P3	1500
P4	1500
P5	1500

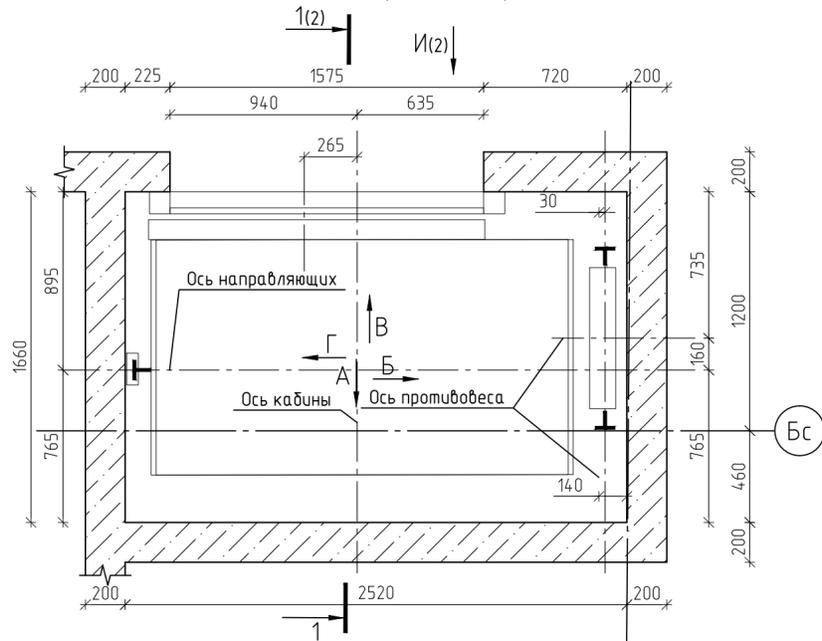
Нагрузки на строительную часть оборудования при работе лифтового оборудования

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н
Q1	75000
Q2	95000
Q3	90000
Q4	45000
Q5	45000
Q6	70000

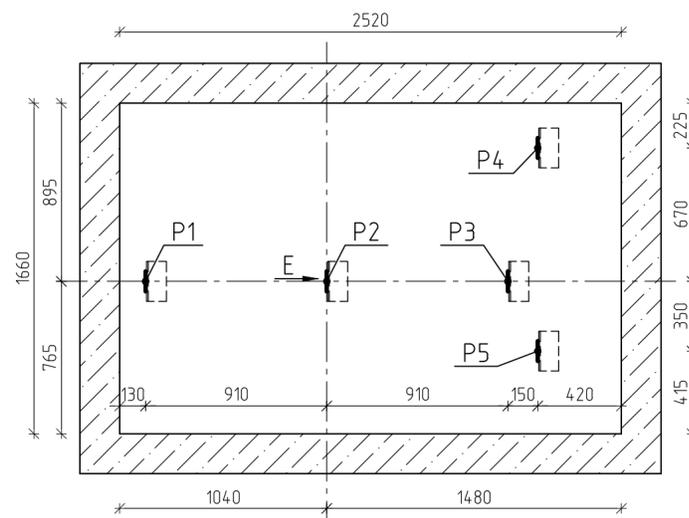
Данные для заказа лифта №3

1	Наименование, адрес и телефон заказчика	
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт, его почтовый адрес	
4	Назначение лифта	пассажирский
5	Грузоподъемность лифта в кг, скорость в м/сек	1000кг, 1 м/с
6	Высота подъема кабины, м	13.8
7	Размеры кабины (ширхгхвыс), мм	2000x1100x2100
8	Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны	да
9	Количество дверей шахты	5 (EIS60)
10	Число остановок кабины	5
11	Отметки основных посадочных остановок	0,000; +3,450; +6,900; +10,350; +13,800
12	Напряжение в сети, питающей лифт	380 В
13	Система управления	
14	Место расположения шахты лифта	внутри здания
15	Конструкция шахты лифта	монолитный ж/б δ=200 мм
16	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	один
17	Требуется ли перевозка пожарных подразделений при пожаре	требуется
18	Желательный срок поставки лифта	

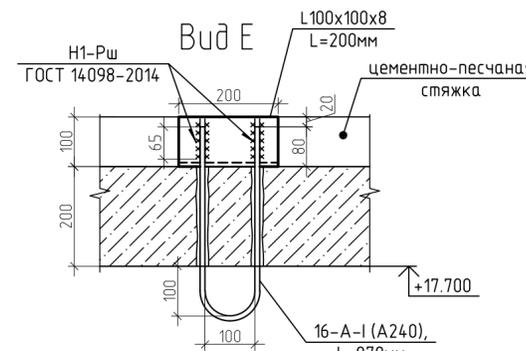
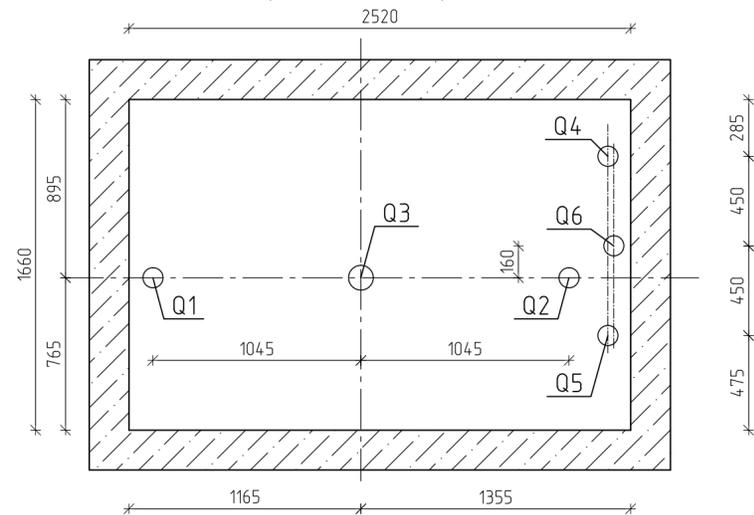
План шахты лифта. Верхний этаж



План шахты лифта №3 на отм. +17.700

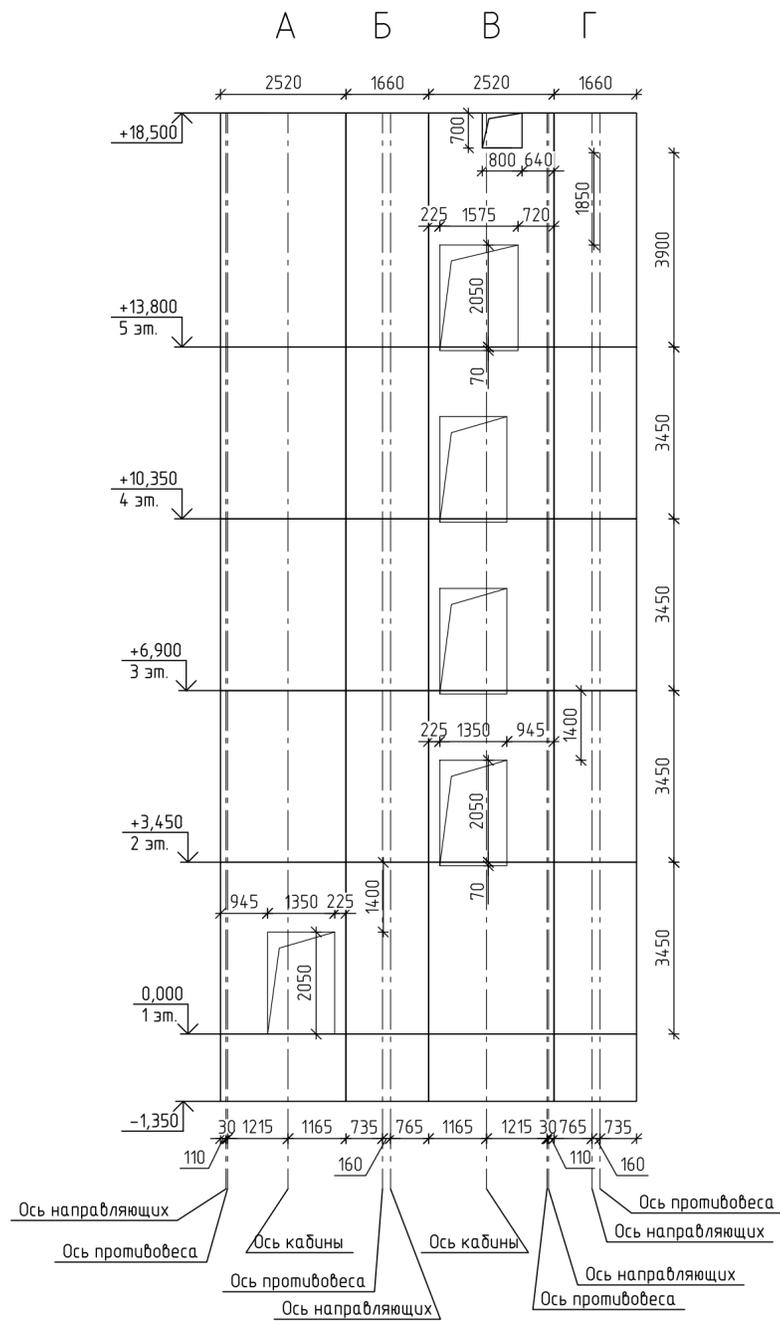
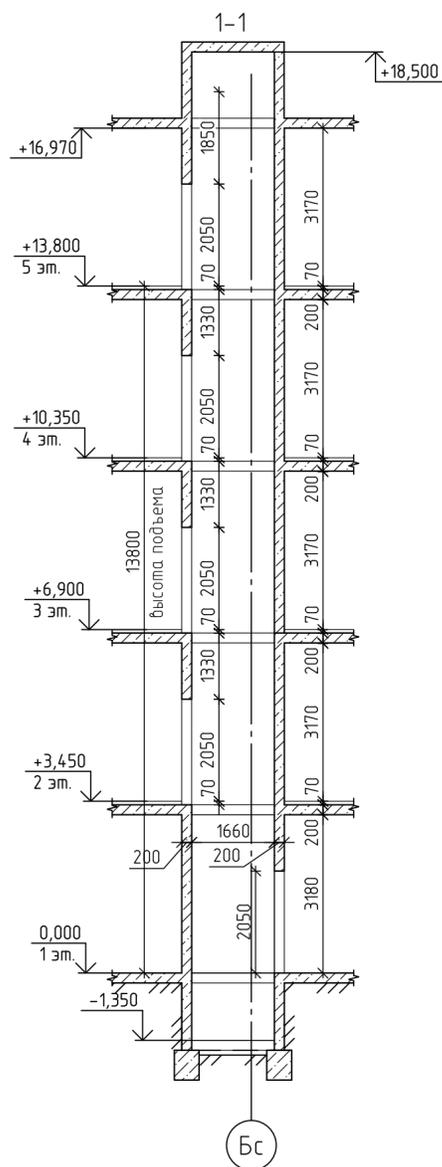


План приямка лифта №3

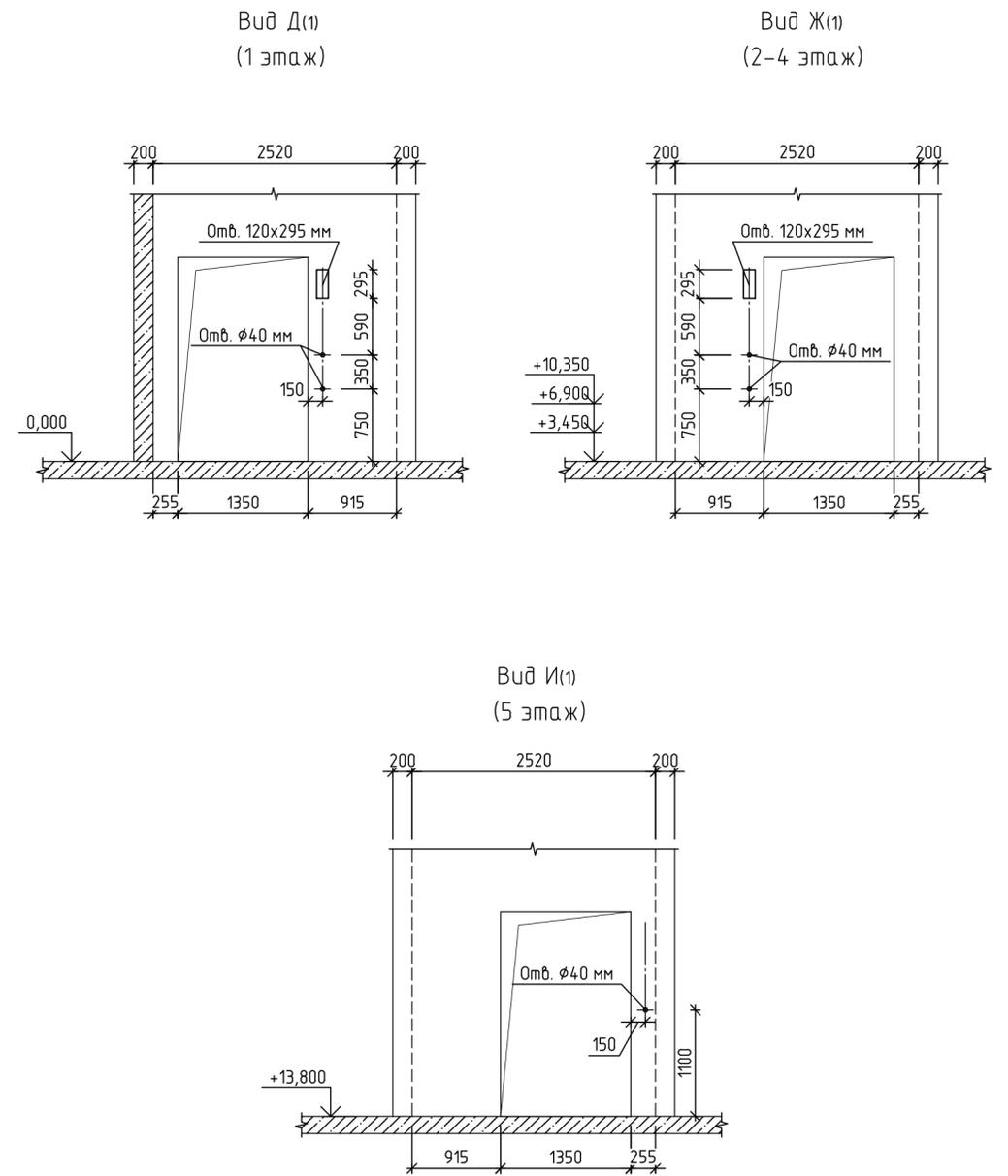


- Лифты разработаны на основании альбома лифтов "Shenyang Brilliant Elevator Co.,Ltd." RUS-221565 NS2#(20221226).
- При производстве и приемке монтажных работ пользоваться Техническим регламентом таможенного союза 011/2011 "Безопасность лифтов". Строительная часть лифта соответствует ГОСТ 5476-2015.
- Температура воздуха в шахте лифтов должна быть в пределах +5°C - +40°C, относительная влажность воздуха - не более 90% при температуре +25°C.
- Стены шахты лифтов монолитные, отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не должны превышать 25 мм по высоте шахты.

18/22-01-2.5-AC					
Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Предеин				05.23
Гл. констр.	Нифантова				05.23
ГИП	Баева				05.23
Н.контр.	Петрова				05.23
Паркинг ГП-2.5			Стадия	Лист	Листов
			P	28	
Чертеж на заказ лифта №3. План шахты лифта			ООО "Градъ"		

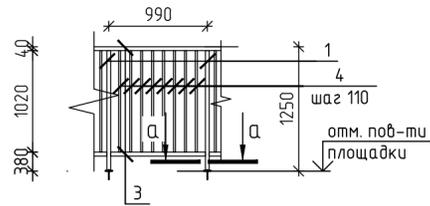


Расположение отверстий для установки этажных аппаратов (вид на двери с этажной площадки)

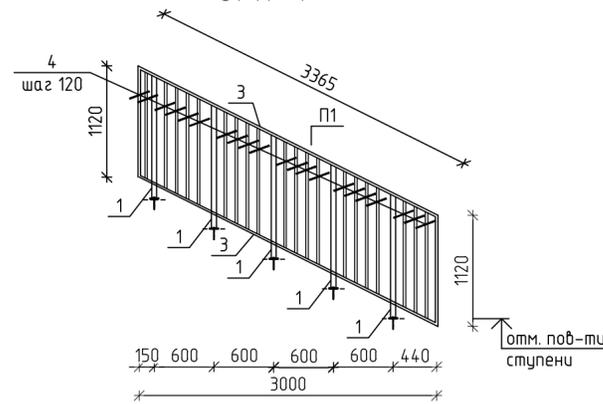


						18/22-01-2.5-AC			
						Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Паркинг ГП-2.5	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Предеин			05.23		Р	29	
Гл. констр.		Нифантова			05.23	Чертеж на заказ лифта №3. Разрез, развертка, виды	ООО "Градъ"		
ГИП		Баева			05.23				
Н.контр.		Петрова			05.23				

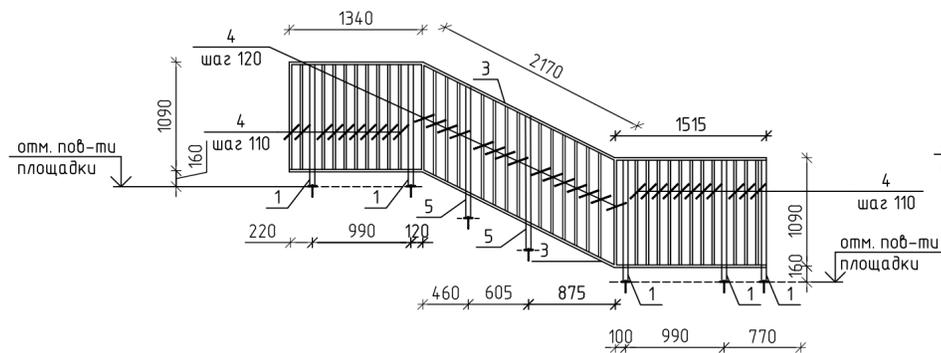
Ограждение ОГп-1



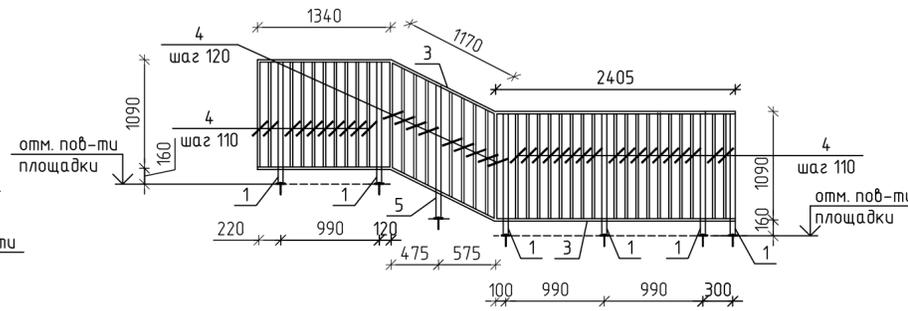
Ограждение лестницы ОГл-1



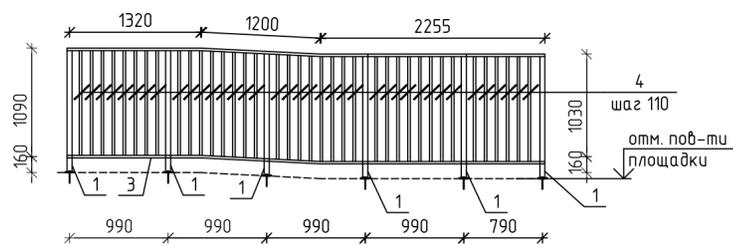
Ограждение лестницы ОГл-2



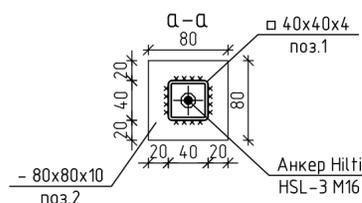
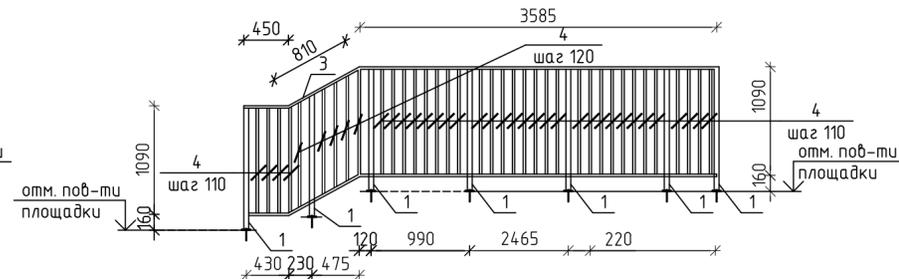
Ограждение лестницы ОГл-3



Ограждение лестницы ОГл-4



Ограждение лестницы ОГл-5



1. Сварку элементов производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75\*. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть зачищены.

Для защиты от коррозии все металлические изделия ошкуривать и окрасить масляной краской за два раза. После монтажа окрасить все места сварных швов.

2. При установке ограждения на плиту с уклоном, под полосу (поз.2) устанавливать косую шайбу для крепежной детали с диаметром резьбы 18 мм из стали марки СтЗ, с цинковым покрытием толщиной 6мкм по ГОСТ 10906-78.

Спецификация на ограждения ОГп-1, ОГл-1...ОГл5(на две секции)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОГп-1					
1		Труба 40x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=1210	1190	5.08	6047.58
2		Полоса 10x80 ГОСТ 103-2006 L=80	1190	0.5	597.86
3		Труба 40x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=пм	2350		9870
4		Труба 20x20x15 ГОСТ 8639-82 L=1020	9490	0.86	8140.71
ОГл-1					
1		Труба 40x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=1210	5	5.08	25.41
2		Полоса 10x80 ГОСТ 103-2006 L=80	5	0.5	2.51
3		Труба 40x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=пм	6.73		28.27
4		Труба 20x20x15 ГОСТ 8639-82 L=1020	22	0.86	18.87
ОГл-2					
1		Труба 40x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=1210	5	5.08	25.41
2		Полоса 10x80 ГОСТ 103-2006 L=80	5	0.5	2.51
3		Труба 40x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=пм	10.05		42.21
4		Труба 20x20x15 ГОСТ 8639-82 L=1020	36	0.86	30.88
5		Труба 40x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=1330	2	5.59	11.17
ОГл-3					
1		Труба 40x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=1210	6	5.08	30.49
2		Полоса 10x80 ГОСТ 103-2006 L=80	6	0.5	3.01
3		Труба 40x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=пм	9.83		41.29
4		Труба 20x20x15 ГОСТ 8639-82 L=1020	37	0.86	31.74
5		Труба 40x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=1330	1	5.59	5.59
ОГл-4					
1		Труба 40x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=1210	6	5.08	30.49
2		Полоса 10x80 ГОСТ 103-2006 L=80	6	0.5	3.01
3		Труба 40x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=пм	9.55		40.11
4		Труба 20x20x15 ГОСТ 8639-82 L=1020	38	0.86	32.6
ОГл-5					
1		Труба 40x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=1210	7	5.08	35.57
2		Полоса 10x80 ГОСТ 103-2006 L=80	7	0.5	3.52
3		Труба 40x40x4 ГОСТ 30245-2003 L=пм	9.69		40.7
4		Труба 20x20x15 ГОСТ 8639-82 L=1020	37	0.86	31.74

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

18/22-01-2.5-АС

Жилые дома по адресу: Тюменский район, Московское МО

Паркинг ГП-2.5

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Полынский		<i>[Подпись]</i>	05.23
Проверил		Нифантова		<i>[Подпись]</i>	05.23
ГИП		Баева		<i>[Подпись]</i>	05.23
Н.контроль		Петрова		<i>[Подпись]</i>	05.23

Ограждение ОГп-1. Ограждения лестниц ОГл-1...ОГл-5

ООО "Градъ"