

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

"КУЗБАССГОРПРОЕКТ"

Многоквартирные жилые дома, автостоянки, трансформаторные подстанции
по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г.Новосибирска, Жилой дом №7.
4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")

ДП.2.2-17

6662-АР

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

2018

"КУЗБАССГОРПРОЕКТ"

Многоквартирные жилые дома, автостоянки, трансформаторные подстанции
по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г.Новосибирска, Жилой дом №7.
4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")

ДП.2.2-17

6662-АР

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

Генеральный директор



А.А. Шишков

Главный инженер проекта

М.Ю. Красильников

2018

СОГЛАСОВАНО:
Смоленчук
ЭО
СОГЛАСОВАНО:
Трипина
Смирнова
КЖ
ВК
ОВ
Взамен инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм. 1
2	Общие данные (окончание)	
3	План технического этажа (техподполье). М 1:100	
4	План 1-го этажа. М 1:100	
5	Строительный план 1-го этажа. М 1:100	
6	План с 2 по 12 этаж. М 1:100	
7	Строительный план с 2 по 12 этаж. М 1:100	
8	План с 13 по 17 этаж. М 1:100	
9	Строительный план с 13 по 17 этаж. М 1:100	
10	План технического этажа (чердак). М 1:100	
11	План кровли. Выход на кровлю. М 1:100	Изм. 1
12	Фрагмент плана входного узла. Разрез 3-3. Разрез 4-4. Разрез 5-5. План кровли входного узла. Фрагмент фасада в осях Б-3. Фрагмент фасада в осях Е-Ж. Фрагмент фасада в осях Ж-Е	
13	Разрез 1-1. М1:150	
14	Разрез 2-2. М1:150	
15	Фасад в осях В-1. М1:200	
16	Фасад в осях 1-В. М1:200	
17	Фасад в осях А-Ж. Фасад в осях Ж-А. М1:200	
18	Экспликация полов	
19	Ведомость заполнения проемов	
20	Ведомость отделки помещений	
21	Ограждение ОГ-1,2,3. Схема крепления ограждения лоджии	Изм. 1
22	Ограждение ОГ-4,5,6	
23	Ограждение ОГ-7,8,9,10	
24	Ограждение ОГ-11	
25	Узлы 7, 8. Спецификация перемычек, ведомость перемычек, ведомость проемов	
26	Узел 1,2,3,6 Масштаб 1: 10.	
27	Узел 4,5. Масштаб 1: 10.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
АР. ПВО	Паспорт внешней отделки	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭО	Электроосвещение	
ПС	Пожарная сигнализация	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия.	
ГОСТ 21519-2003	Блоки оконные из алюминиевых сплавов. Технические условия.	
ГОСТ 31173-2003	Блоки дверные стальные. Технические условия.	
Серии 1.036.2-3.02	Противопожарные двери и люки.	
ГОСТ 475 - 2016	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. Типы и конструкция.	
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные плетеные одинарные. Технические условия.	
ГОСТ 30245-2003	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций.	
ГОСТ 23747-2014	Блоки дверные из алюминиевых сплавов. Технические условия.	
СТО 58239148-001-2006	Системы наружной теплоизоляции стен зданий с отделочным слоем из тонкослойной штукатурки "Ceresit"	

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

Главный инженер проекта

М.Ю. Красильников

1	1	Изм. 299-18	2018	6662-АР
Изм	Колуч	Лист	№ Док	Дата
Разраб	Попов			
Пров	Матвеев			
Рук.пр	Копцева			
Гл.спец	Копысов			
Гл.пр	Красильников			
Нач.отд	Алимов			
ДП.2.2-17				Стадия
				Лист
				Листов
Общие данные (начало)				Р
				1
				27
				ООО ПИ "Кузбассгорпроект"

Общие указания

1. Проект жилого дома разработан на основании договора №6662 и задания на проектирование.
2. Характеристика условий строительства:

Класс функциональной пожарной опасности - Ф1.3;

Степень огнестойкости - II;

Класс конструктивной пожарной опасности здания - CO

Класс ответственности - II;

Влажностный режим основных помещений - нормальный

Сейсмичность района - 6 баллов (по карте А, СП 14.133.300.2014)

Климатические условия:

- в IV строительном-климатическом районе с температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 - 39°C;

- зона влажности - сухая;

- нормативное значение ветрового давления для III района - 0.38 кПа;

- вес нормативного снежного покрова для IV района - 1,68 кПа;

3. Относительной отметке ±0,000 соответствует абсолютная - 96,70

4. Наружная стена здания:

4.1. Фасадная система с тонким штукатурным слоем Ceresit VWS выполняется согласно СТО 58239148-001-2006 "Системы наружной теплоизоляции стен зданий с отделочным слоем из тонкослойной штукатурки "Ceresit". Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов. Инструкция по монтажу. Технические описания"

- внутренняя часть стены: крупнопанельные железобетонные изделия - 160 мм;

- клей для утеплителя - Ceresit CT 83;

- утеплитель: -ППС16Ф (ГОСТ 15588-2014) - 150 мм;

- мин. плита Технофас (ТУ 5762-043-17925162-2006), для выполнения противопожарных рассечек и окантовок - 150 мм;

- высококачественная штукатурка - 4,5 мм Ceresit CT 85 (ТУ 5748-008-58239148-03) с армирующей сеткой ISOMAX-165;

- декоративный слой - тонкослойной штукатуркой Ceresit CT 35.

5. Перегородки:

5.1. Гипсовые пазогребневые плиты - 80 мм, выполнять согласно проектной документации ОАО "ЦНИИПРОМЗДАНИЙ, шифр: 000 "ВОЛМА" М 8 22/2010;

5.2. Кирпичные - 120 мм. Кирпичную кладку выполнять из кирпича КР-р-п (КР-л-п) 250х120х65 мм Ф/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на кладочном растворе М50 с армированием сетками Ø5 Вр-100 через 5 рядов кладки.

6. Крепление стен и перегородок к несущим конструкциям выполнять согласно "Серии 2.230-1. Выпуск 5. Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий. Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и стальные."

7. В кирпичных перегородках перемычки над отверстиями шириной от 200 мм до 600 мм выполнять арматурными стержнями Ø12 АIII (не менее трех стержней в сечении) в слое кладочного раствора с заведением за грань не менее 300 мм.

8. Узлы и детали на кровле выполнять согласно "Руководству по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов" компании "ТехноНИКОЛЬ".

9. При производстве работ следует руководствоваться требованиями:

СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции"

СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия"

СП 72.13330.2012 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии"

СП 17.13330.2011 "Кровли"

СП 48.13330.2011 "Организация строительства"

СТО 58239148-001-2006 "Системы наружной теплоизоляции стен зданий с отделочным слоем из тонкослойной штукатурки "Ceresit". Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов. Инструкция по монтажу. Технические описания"

СП 55-101-2000 "Ограждающие конструкции с применением гипскартонных листов"

СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81"

10. Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию:

- установка арматурных и закладных изделий

- устройство пароизоляции, гидроизоляции, шумоизоляции.

Технико-экономические показатели

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Этажность здания	эт.	18
2	Количество этажей	эт.	19
3	Количество жилых этажей	эт.	17
4	Количество квартир, всего	шт.	102
	в том числе: 1-комнатных	шт.	34
	2-комнатных	шт.	51
	3-комнатных	шт.	17
5	Жилая площадь	м²	2791,8
6	Площадь квартир	м²	4879,2
7	Общая площадь квартир	м²	5256,6
8	Коэффициент K1 (отношения жилой площади к общей)		0,53
9	Строительный объем выше 0,000	м³	24668,1
10	Строительный объем ниже 0,000	м³	972,5
11	Площадь летних помещений	м²	754,8
12	Площадь жилого здания	м²	6279,8
13	Площадь застройки	м²	503,0
14	Количество жителей	чел.	219

Условные обозначения

— — — — — - перегородка в сан. узлах (влагостойкая пазогребневая плита) - 80 мм

— — — — — - перегородка ГК/В (между санузлом и жилой комнатой со звукоизоляцией из минераловатной плиты КНАУФ Инсулейшн Акустическая перегородка, толщиной 50 мм с расчетным индексом звукоизоляции Rw - 51 дБ - 80 мм

— — — — — - перегородка (пазогребневая плита) - 80 мм

— — — — — - перегородка (кирпич) - 120 мм

— — — — — - внутренняя стена (ж.б. панель) - 160 мм

— — — — — - наружная стена (ж.б. панель) техподполья - 400 мм

— — — — — - наружная стена (ж.б. панель) жилого дома - 160мм, утеплитель - 150 мм

□ □ □ □ □ - вентблок

кол-во комнат - 3
46,1 - жилая площадь квартиры
70,8 - площадь квартиры
72,2 - общая площадь квартиры

□ □ □ □ □ - почтовые шкафы ЭК-8 - 13 шт

① - тип двери

① - тип пола

ПР-1 - перемычка

П - проемы

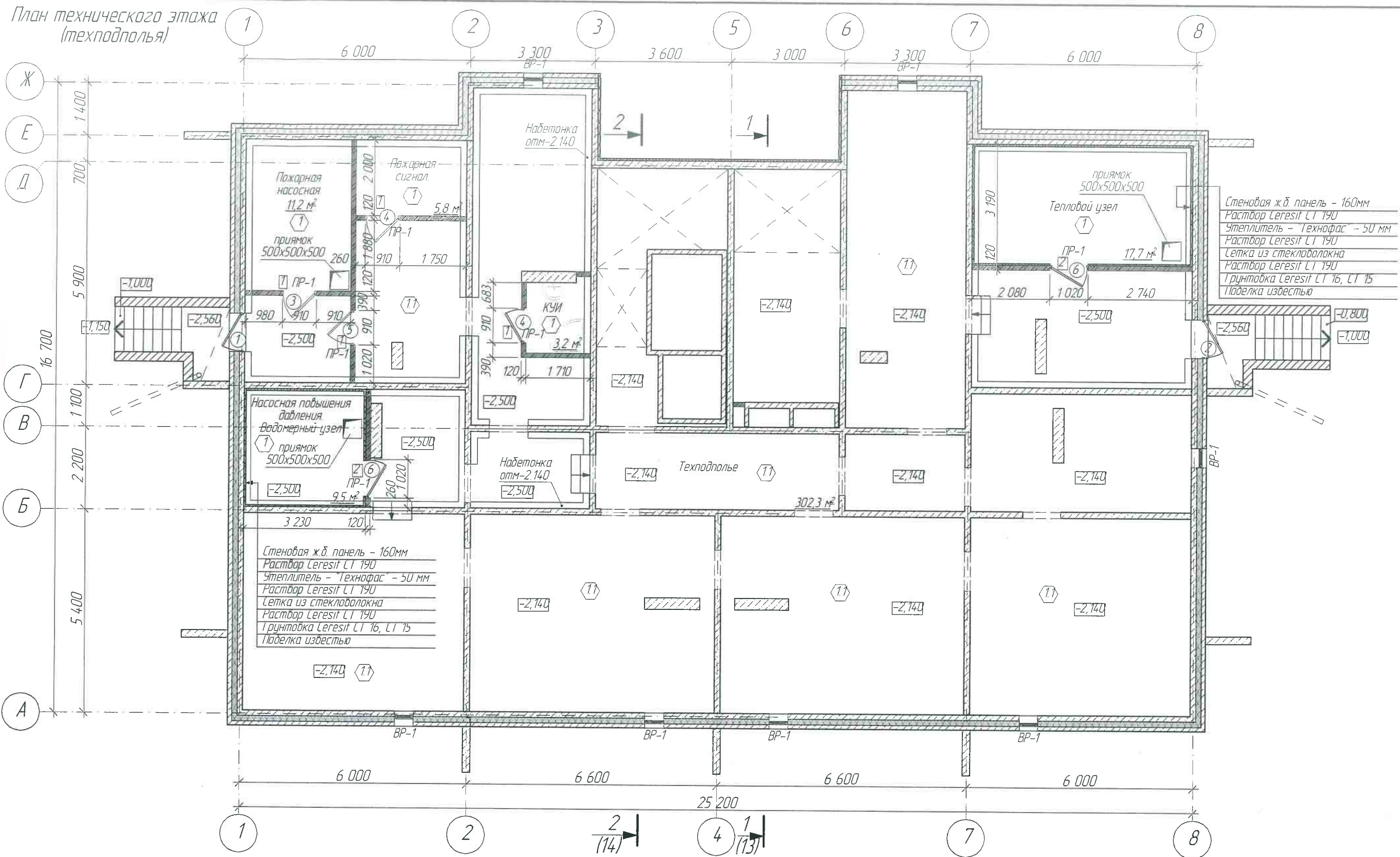
ОГ-1 - ограждения

В-1 - тип витраж

ОК-1 - тип окна

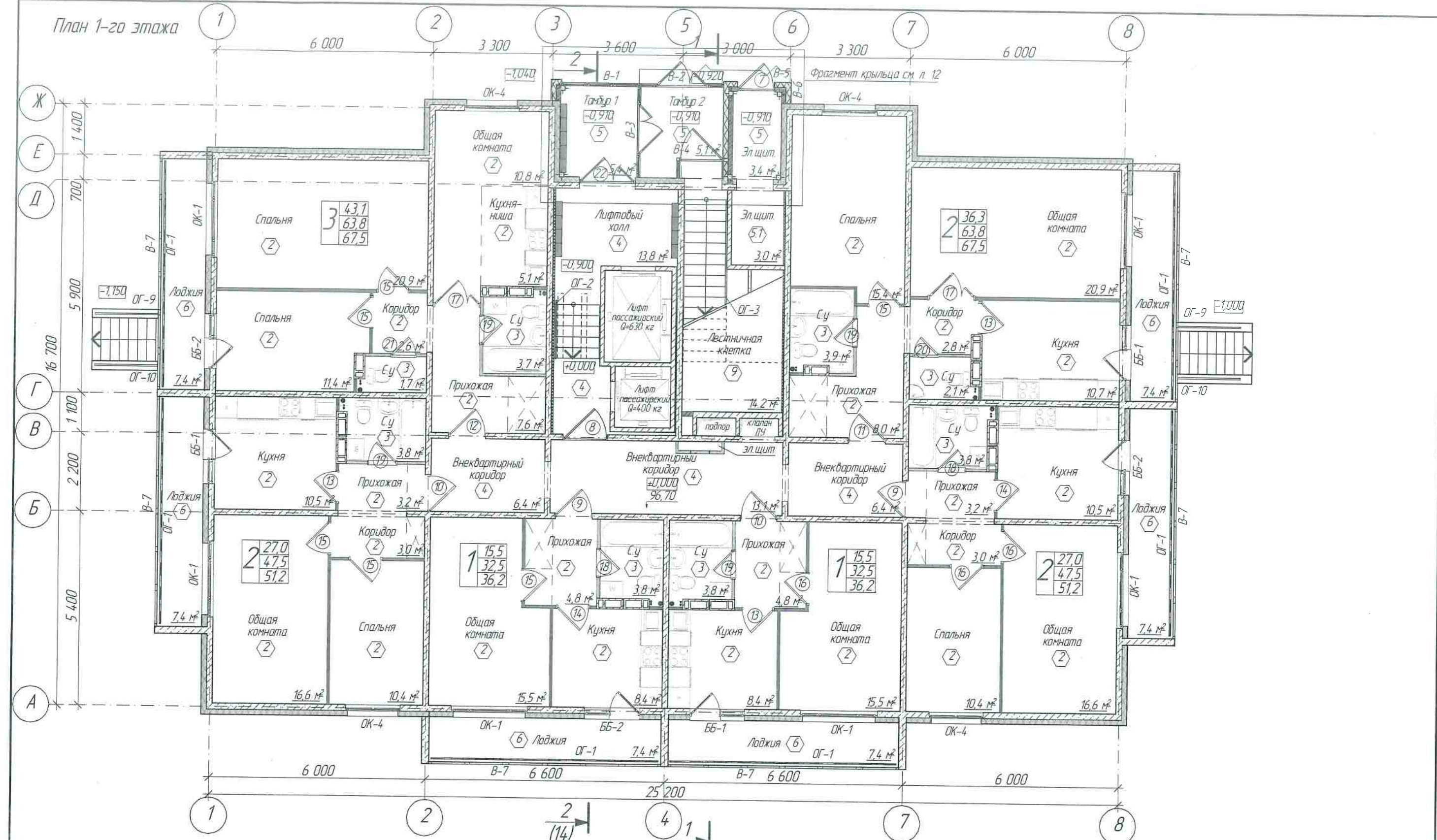
					2018	6662-AP		
						Многоквартирные жилые дома, административные, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г.Новосибирска, Жилой дом №7. 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")		
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Попов			20.06	ДП.2.2-17	Р	2	
Пров.	Матвеев							
Рук.гр.	Копцева			20.06				
Гл.спец.	Копцев							
ГИП	Красильников				Общие данные (окончание)	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Начальн.	Алимов							

План технического этажа
(техподполья)

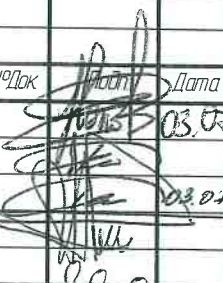


1. Условные обозначения см. лист 2.
2. Кирпичную кладку перегородок выполнить из кирпича М 100 на растворе М 50 с армированием сеткой Ø5 Вр1-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполнять согласно Серии 2.230-1 Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий. Выпуск 5 Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и стальные.
3. Ведомость перемычек, ведомость проемов см. л. 25
4. Ведомость полов см. л. 18
5. Ведомость заполнения проемов см. л. 19

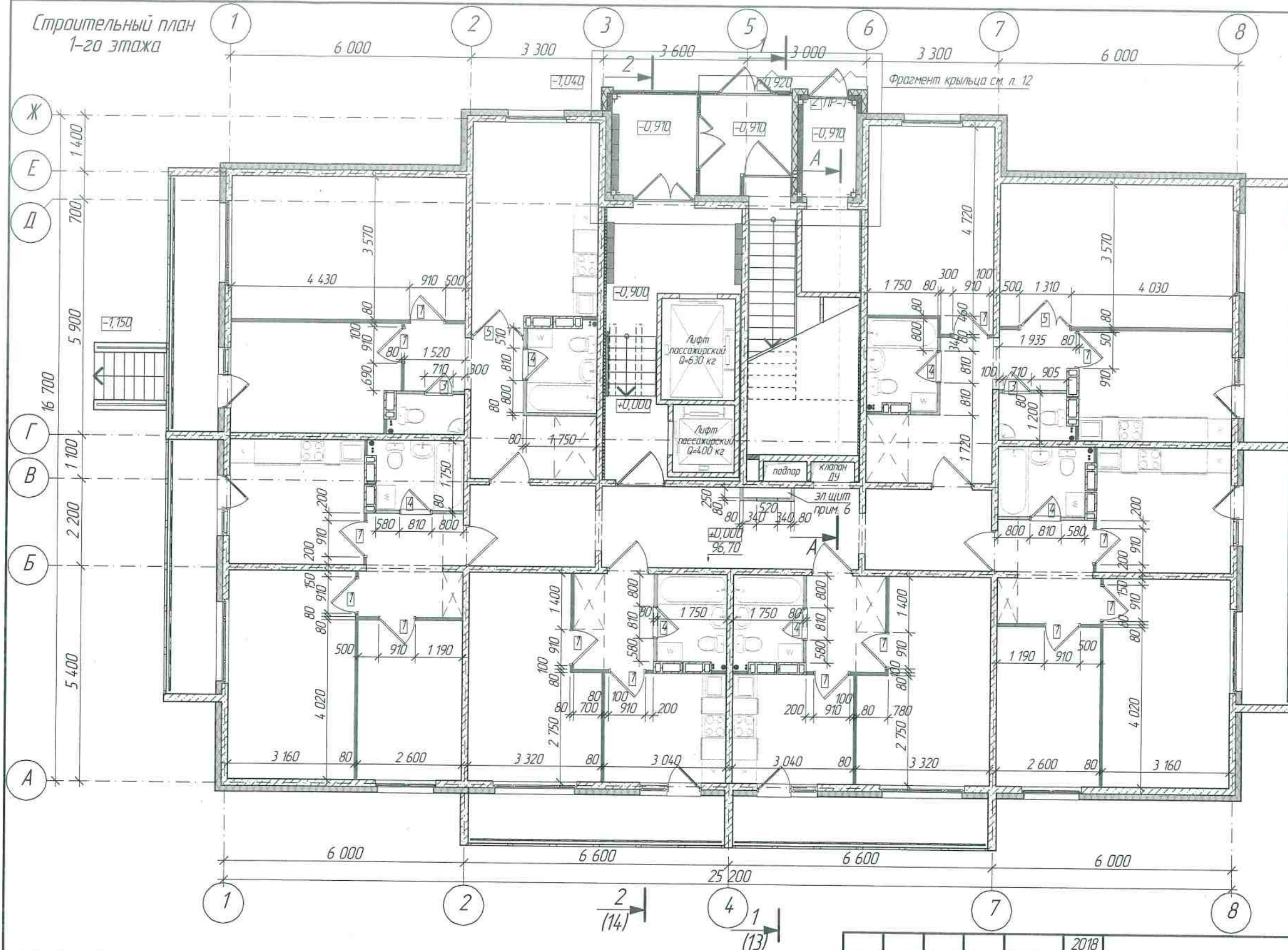
2018						6662-AP		
						Многоквартирные жилые дома, административные, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г.Новосибирска, Жилой дом №7. 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Дата		Блок-секция ДП.2.2-17	Стадия	Лист
Разраб.	Попов			13.06			Р	3
Пров.	Матвеев							
Рук.гр.	Копцева			29.06				
Гл. спец.	Копысов							
Н.контр.	Криболова					План технического этажа (техподполья) М1:100	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"	



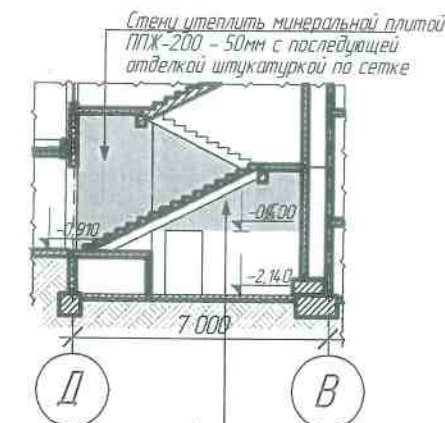
1. Условные обозначения см. лист 2.
2. Лестничный марш оборудовать складным металлическим пандусом "Прямозор Компакт Лайт".
3. Экспликацию полов см. л. 18
4. Ведомость заполнения проемов см. л. 19
5. Ведомость ограждений см. л. 21-24

					2018	6662-AP				
						Многоквартирные жилые дома, адмстоянки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г.Новосибирска, Жилой дом №7, 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")				
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Дата		ДП.2.2-17		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Попов			03.07				P	4	
Проб.	Матвеев									
Рук.гр.	Копцева			03.07						
Гл.спец.	Копысов									
Инж.контр.	Криволапов					План 1-го этажа М1:100		ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

Строительный план 1-го этажа



Сечение А-А



Стену утеплить минеральной плитой ППЖ-200 - 50мм с отм. -0.400 до межэтажной площадки

1. Условные обозначения см. лист 2.

2. Кирпичную кладку перегородок выполнять из кирпича М 100 на растворе М 50 с армированием сеткой $\phi 5$ Вр1-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполнять согласно Серии 2.230-1 Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий. Выпуск 5 Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и стальные.

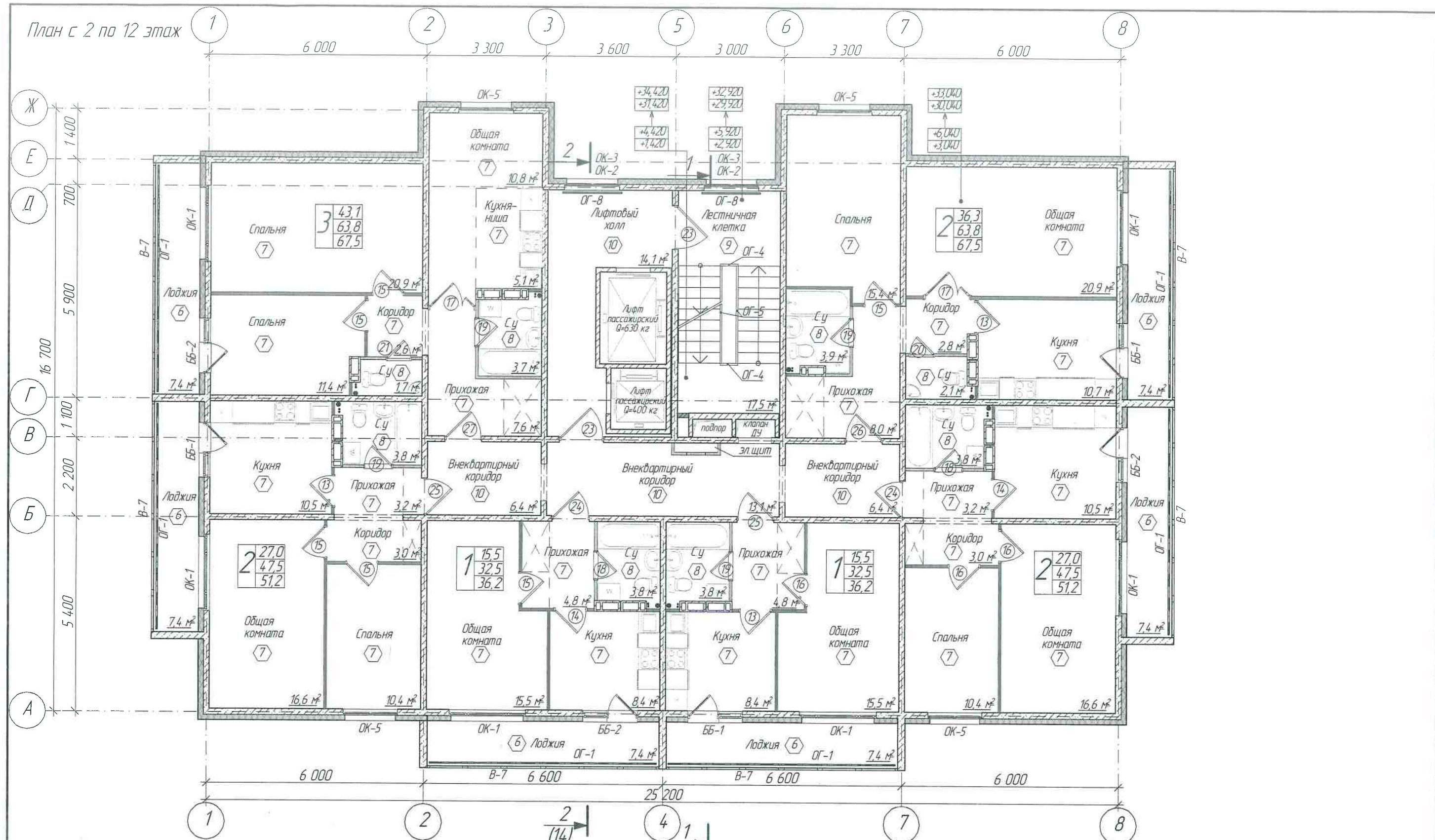
3. Возведение и крепление перегородок из гипсовых пазогребневых плит, выполнять согласно проектной документации ОАО "ЦНИИПРОМЗДАНИЙ", шифр: 000 "ВОЛМА" М 8.22/2010.

4. Стены в электрощитовой и техподполье утеплить, от отм. -0.600 до низа лестничного марша, а в лифтовом холле от отм. -0.900 до отм. +2.840, мин. плитой "Технофас" толщиной 50 мм, с последующей отделкой фасадной штукатуркой под окраску.

5. Ведомость перемычек, ведомость проемов см. л. 25.

6. Электрощитовую зашить влагостойкими пазогребневыми плитами. Оставить проем 520 мм до потолка, для монтажа оборудования. После зашить ГКЛ/В.

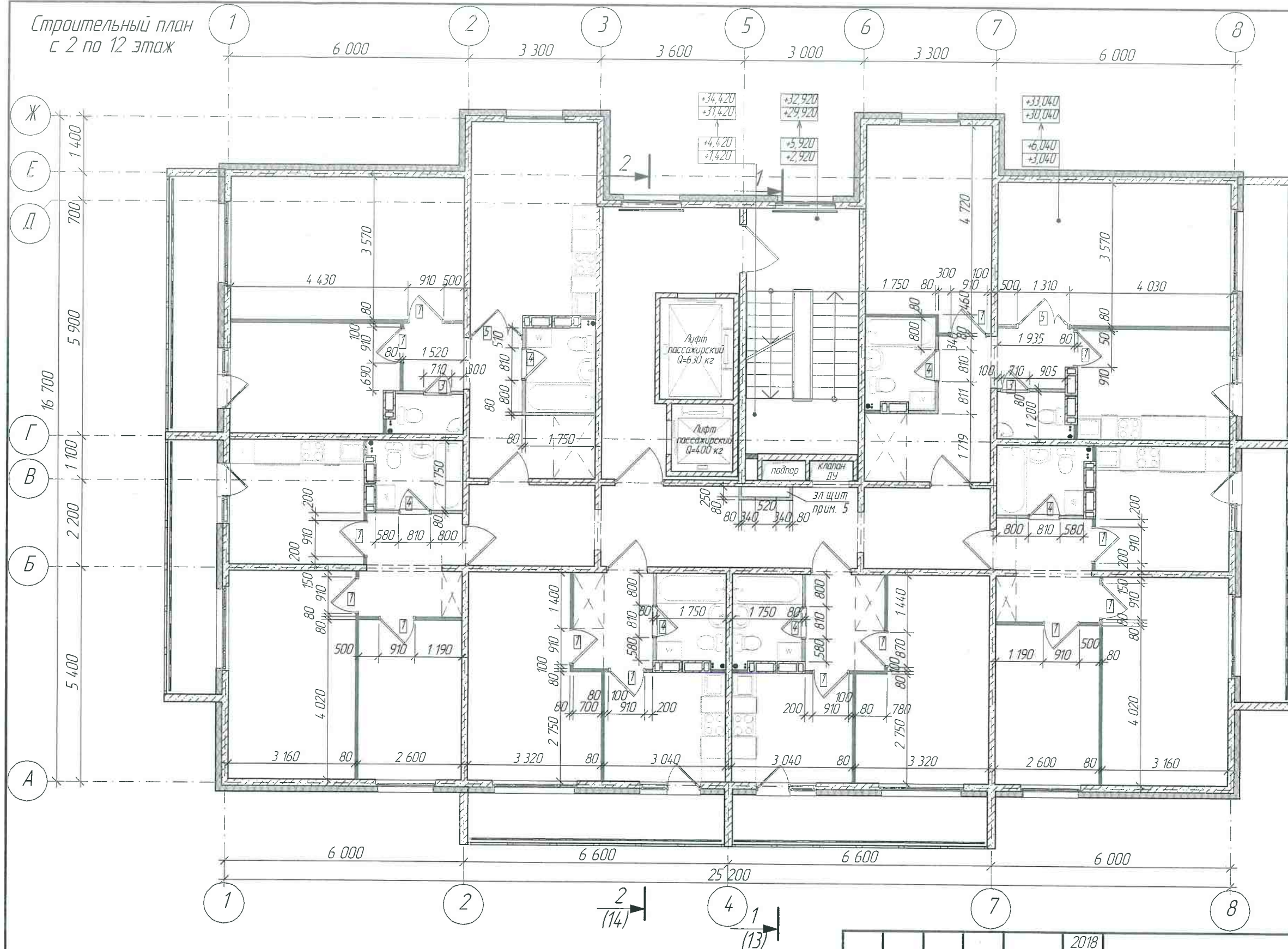
2018						6662-AP		
						Множквартирные жилые дома, автостоянки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г.Новосибирска, Жилой дом №7, 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")		
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ДП.2.2-17	Стадия	Лист
Разраб.	Попов							
Проб.	Матвеев						P	5
Рук.гр.	Копцева							
Гл. спец.	Копысов					Строительный план 1-го этажа М:1:100	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"	
Н.контр.	Криболопов							



1. Условные обозначения см. лист 2.
2. Эспликацию полов см. л. 18
3. Ведомость заполнения проемов см. л. 19
4. Ведомость ограждений см. л. 21-24

2018					6662-AP		
Многоквартирные жилые дома, автостоянки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г.Новосибирска, Жилой дом №7. 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")					ДП.2.2-17		
Изм.	Копч	Лист	№Док	Дата	Р	6	
Разраб.	Попов			12.07			
Проб.	Матвеев						
Рук.гр.	Капцева			02.07			
Гл.слец.	Капцова						
Н.контр.	Криболопов						
План с 2 по 12 этаж М1:100					ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

Строительный план
с 2 по 12 этаж



1. Условные обозначения см. лист 2.

2. Кирпичную кладку перегородок выполнять из кирпича М 100 на растворе М 50 с армированием сеткой Ø5 Вр1-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполнять согласно Серии 2.230-1 Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий. Выпуск 5 Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и стальные.

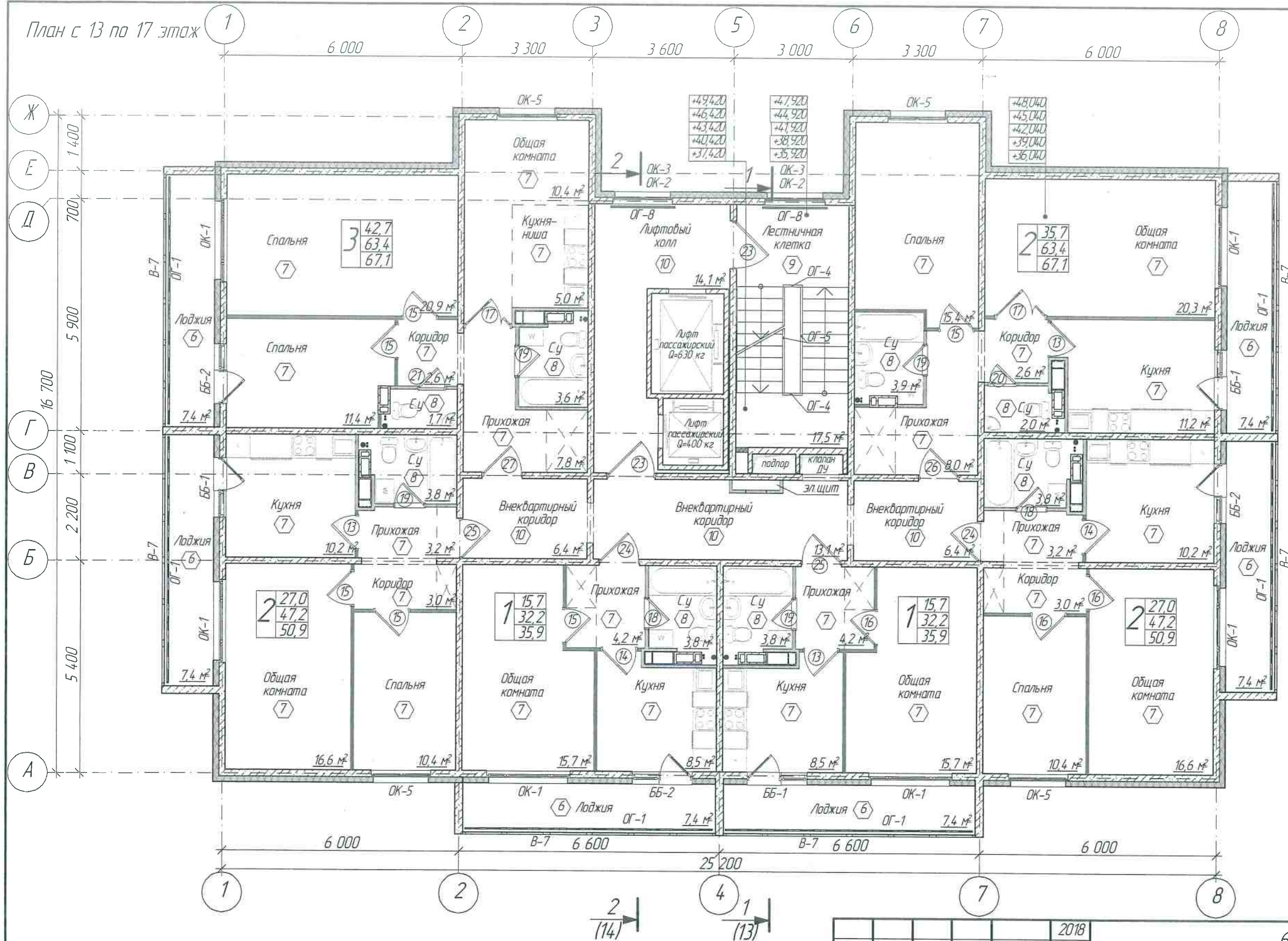
3. Возведение и крепление перегородок из гипсовых пазогребневых плит, выполнять согласно проектной документации ОАО "ЦНИИПРОМЗДАНИЙ", шифр: 000 "ВО/МА" М 8.22/2010.

4. Ведомость перемычек, ведомость проемов см. л. 25.

5. Электрошитовую зашить влагостойкими пазогребневыми плитами. Оставить проем 520 мм до потолка, для монтажа оборудования. После зашить ГКЛ/В.

					2018	6662-AP			
						Многоквартирные жилые дома, автостоянки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г.Новосибирска, Жилой дом №7. 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")			
Изм.	Копуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	ДП.2.2-17	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Попов				03.07		P	7	
Пров	Матвеев								
Рук.гр	Капцева				02.07				
Гл.спец	Капысов								
Н.контр	Крижованов					Строительный план с 2 по 12 этаж М1-100	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

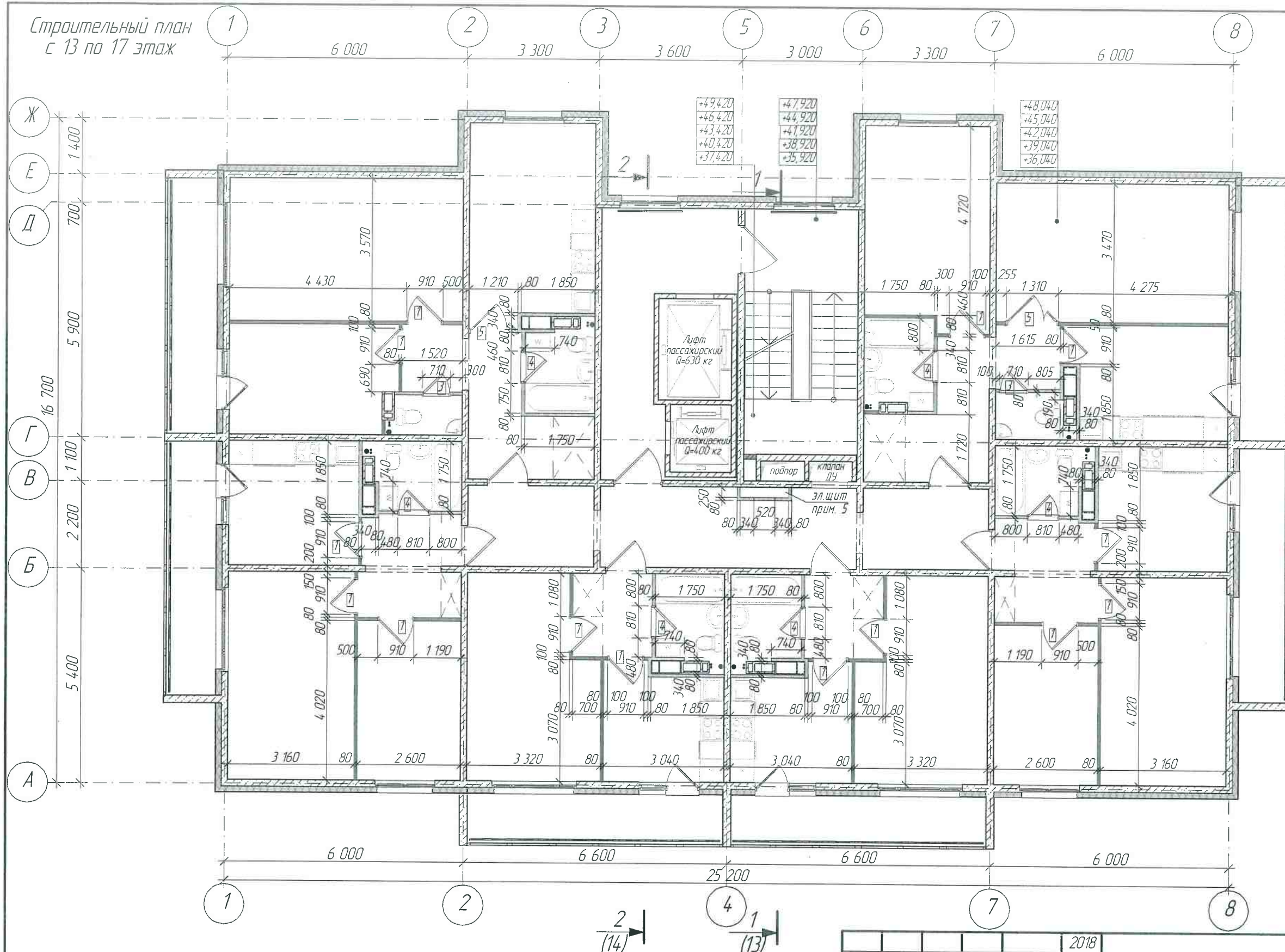
План с 13 по 17 этаж



1. Условные обозначения см. лист 2.
2. Экспликация полов см. л. 18
3. Ведомость заполнения проемов см. л. 19
4. Ведомость ограждений см. л. 21-24

					2018	6662-AP		
						Многоквартирные жилые дома, автостоянки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г.Новосибирска, Жилой дом №7. 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	ДП.2.2-17	Стадия	Лист
Разраб.	Попов				03.07		Р	8
Проб.	Матвеев							
Рук.гр.	Капцова							
Гл.спец.	Капысов							
Н.контр.	Криболопов					План с 13 по 17 этаж М1:100	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"	

Строительный план
с 13 по 17 этаж



1. Условные обозначения см. лист 2.

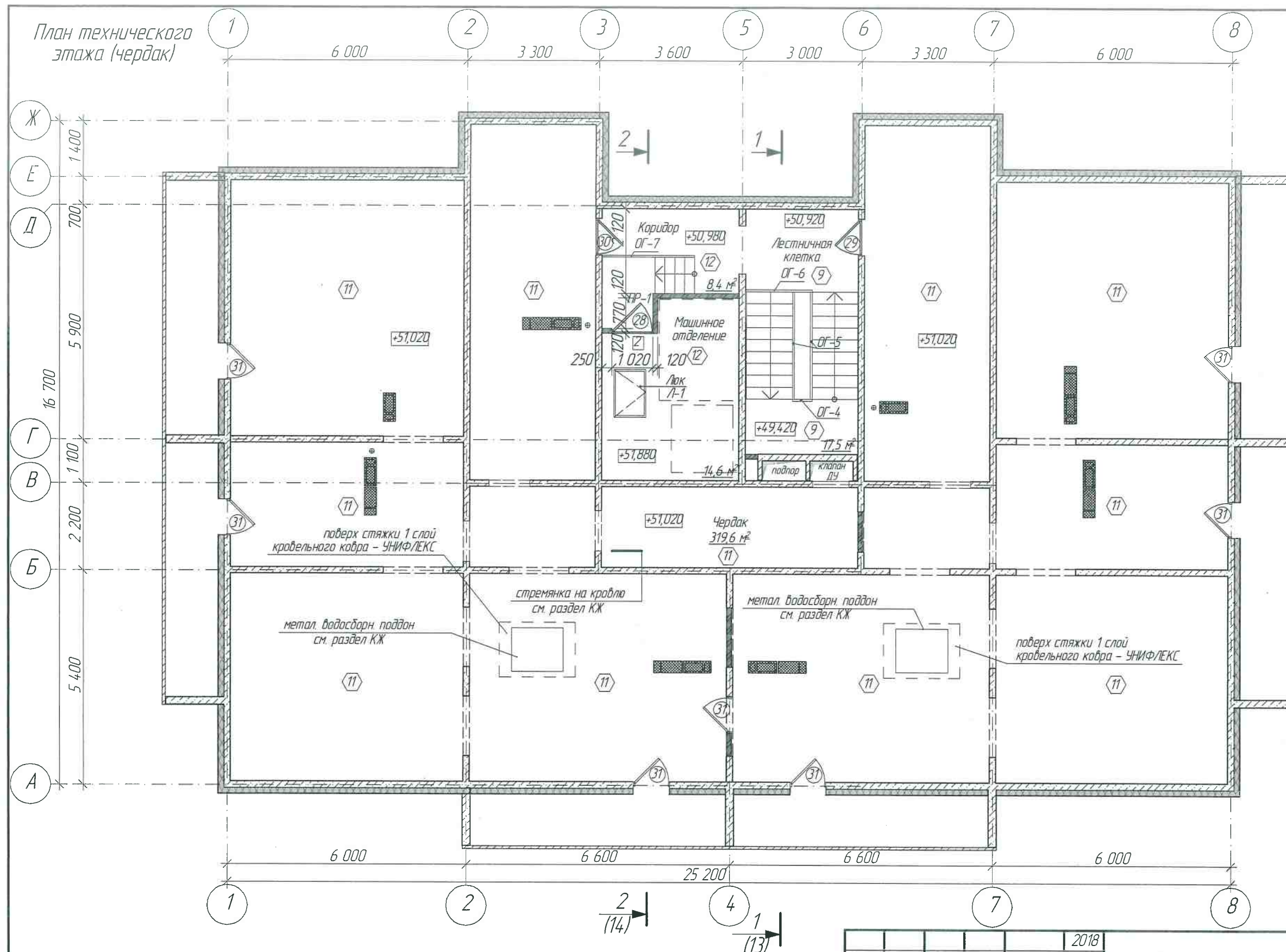
2. Кирпичную кладку перегородок выполнять из кирпича М 100 на растворе М 50 с армированием сеткой $\Phi 5$ Вр1-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполнять согласно Серии 2.230-1 Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий. Выпуск 5 Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и стальные.

3. Возведение и крепление перегородок из гипсовых пазогребневых плит, выполнять согласно проектной документации ОАО "ЦНИИПРОМЗДАНИЙ", шифр 000 "ВОЛМА" М 8.22/2010.

4. Ведомость перемычек, ведомость проемов см. л. 25.

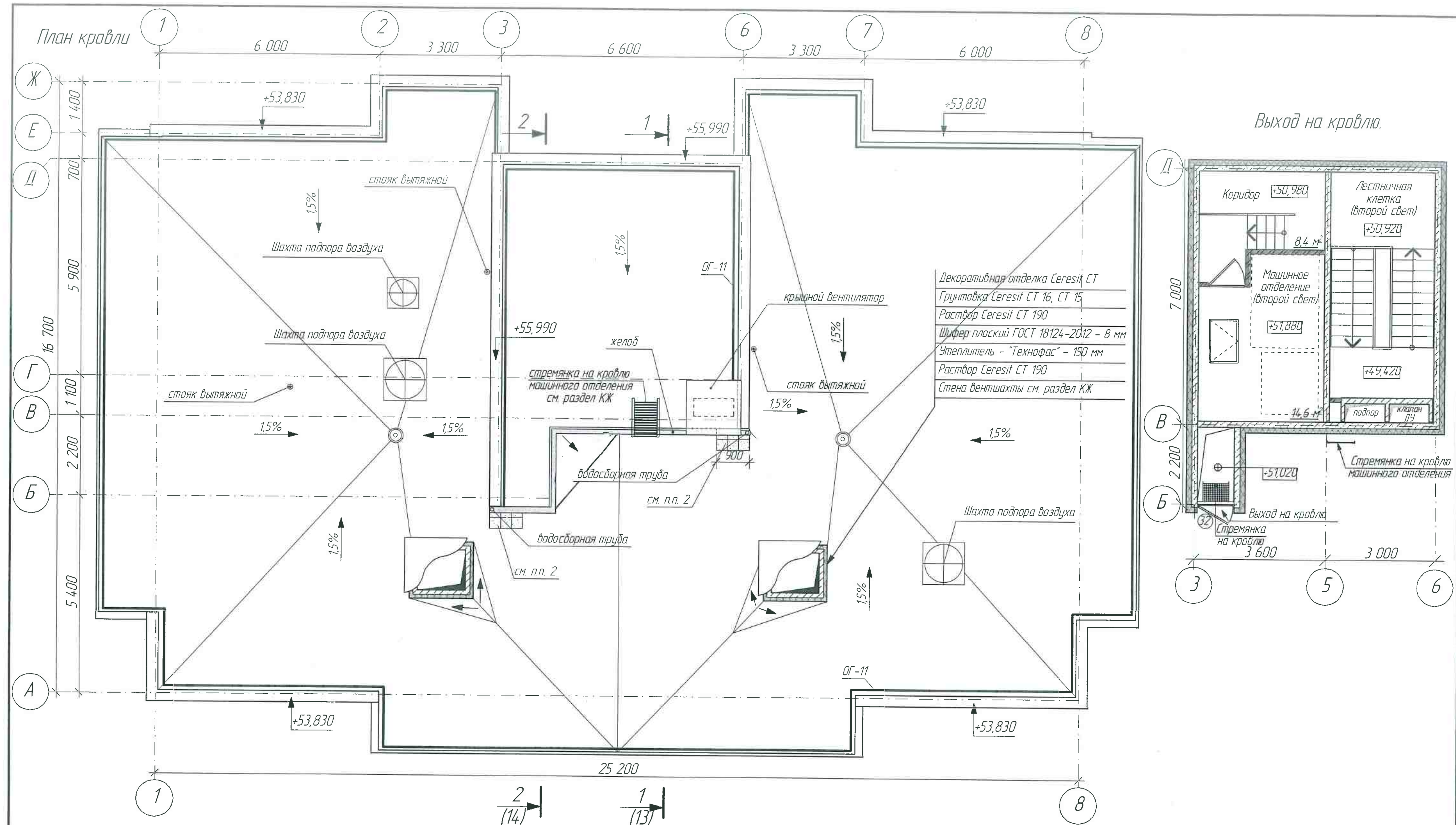
5. Электропроводку защитить влагостойкими пазогребневыми плитами. Оставить проем 520 мм до потолка, для монтажа оборудования. После защиты ГКЛ/В.

2018						6662-AP		
						Многоквартирные жилые дома, автостоянки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г. Новосибирска. Жилой дом №7. 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")		
Изм.	Копуч	Лист	№ Док	Подп.	Дата	ДП.2.2-17	Стадия	Лист
Разраб	Попов				03.03		Р	9
Проб	Матвеев					Строительный план с 13 по 17 этаж М1100	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"	
Рук.гр	Копцева				03.02			
Гл. спец.	Копысов							
Инж.контр.	Криболопов							



1. Условные обозначения см. лист 2.
2. Кирпичную кладку перегородок выполнить из кирпича М 100 на растворе М 50 с армированием сеткой $\varnothing 5$ Вр1-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполнять согласно Серии 2.230-1 Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий. Выпуск 5 Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и стальные.
3. Вентблочные на техническом этаже перекрыть сеткой 1-Р-50-3 ГОСТ 5336-80 и закрепить по периметру распорными дюбелями 6x40 с шагом 300 мм.
4. Ведомость перемычек, ведомость проемов см. л. 25
5. Экспликацию полов см. л. 18
6. Ведомость заполнения проемов см. л. 19

2018						6662-AP		
						Многоквартирные жилые дома, административные, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г.Новосибирска, Жилой дом №7. 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")		
Изм.	Копуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	ДП.2.2-17	Стадия	Лист
Разраб.	Панов				29.06		Р	10
Пров.	Матвеев							
Рук.гр.	Копцева				29.06			
Гл. спец.	Копысов							
Н.контр.	Криболопов					План технического этажа (Чердак) М 1:100.	ООО ПИ "Кузбассгазпроект"	



1. Условные обозначения см. лист 2.
2. Участок усиления кровельного ковра выполнить из тротуарной плитки 300x300 мм толщиной 30 мм по цементно-песчаному раствору.

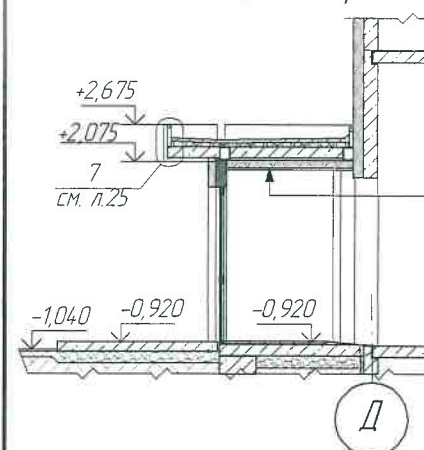
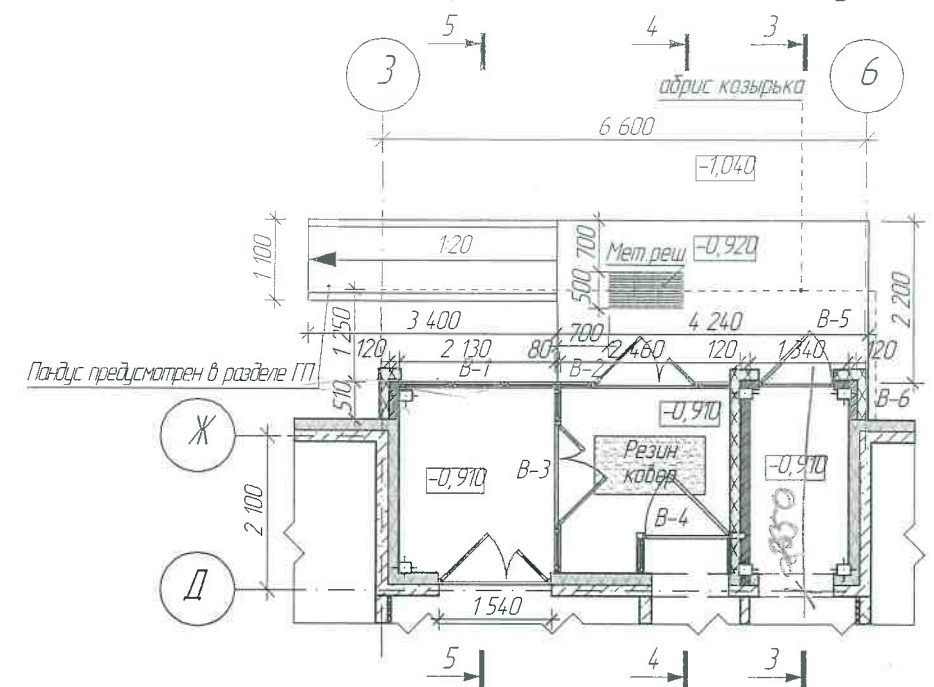
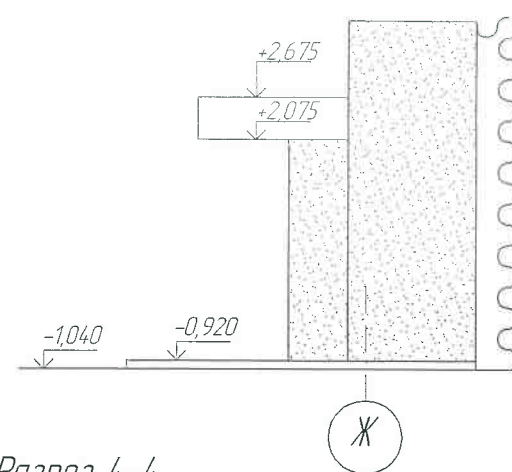
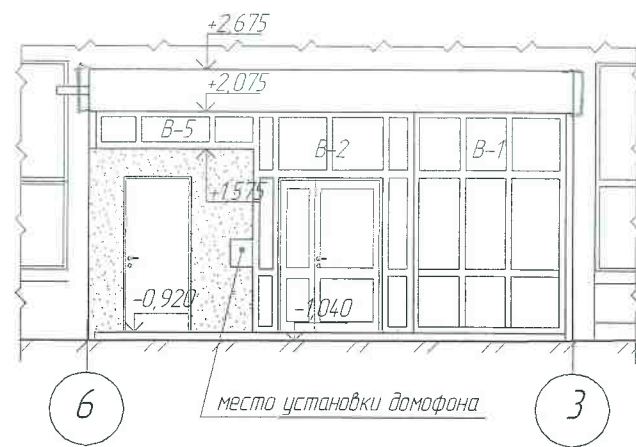
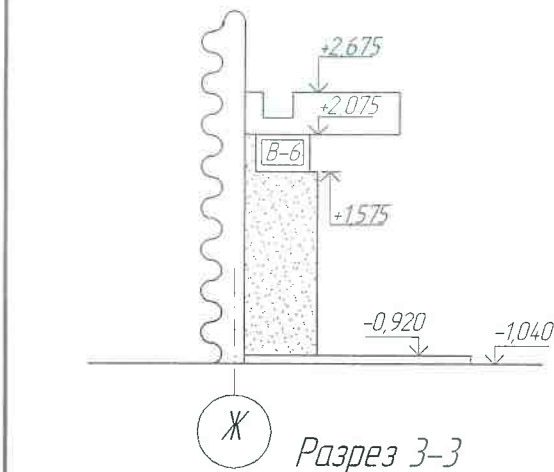
					2018	6662-AP		
						Многоквартирные жилые дома, автостоянки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г.Новосибирска, Жилой дом №7, 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")		
Изм.	Копуч.	Лист	№Док	Дата		ДП.2.2-17	Стадия	Лист
Разраб.	Попов			28.06			P	11
Проб.	Матвеев							
Рук.гр.	Копцева			28.06				
Гл.слес.	Копысов							
Н.контр.	Криболопов					План кровли. Выход на крышу М 1:100.	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"	

Фрагмент фасада в осях Е-Ж

Фрагмент фасада в осях 6-3

Фрагмент фасада в осях Ж-Е

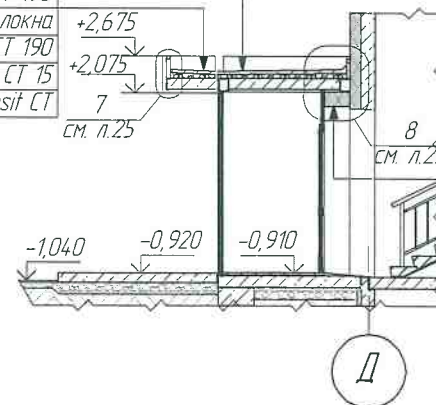
Фрагмент плана входного узла



Кровельный ковер - УНИФЛЕКС - 2 слоя
Стяжка из цементно-песч. раствора
М 150 армировать сеткой Ø5 Вр1-100/100
ГОСТ 8478-81 - 50 мм
Разуклонка керамзит, гравий - 30-90 мм
Монолитная плита по профлисту - 160 мм
см. раздел КЖ
Металлические конструкции см. раздел КМ
Утеплитель - "Технофас" - 100 мм
Пароизоляционная пленка - Изоспан В
Реечный мет. потолок по металлокаркасу

Кровельный ковер - УНИФЛЕКС - 2 слоя
Стяжка из цементно-песч. раствора
М 150 армировать сеткой Ø5 Вр1-100/100
ГОСТ 8478-81 - 50 мм
Разуклонка керамзит, гравий - 30-90 мм
Металлические конструкции см. раздел КЖ
Шифер плоский ГОСТ 18124-2012 - 8 мм
по металлическому каркасу
Раствор Ceresit СТ 190
Сетка из стекловолокна
Раствор Ceresit СТ 190
Грунтовка Ceresit СТ 16, СТ 15
Декоративная отделка Ceresit СТ

Разрез 4-4



Кровельный ковер - УНИФЛЕКС - 2 слоя
Стяжка из цементно-песч. раствора
М 150 армировать сеткой Ø5 Вр1-100/100
ГОСТ 8478-81 - 50 мм
Разуклонка керамзит, гравий - 30-90 мм
Монолитная плита по профлисту - 160 мм
см. раздел КЖ
Металлические конструкции см. раздел КМ
Утеплитель - "Технофас" - 200 мм
Пароизоляционная пленка - Изоспан В
Реечный мет. потолок по металлокаркасу

Схема установки металлической грязезащитной решетки

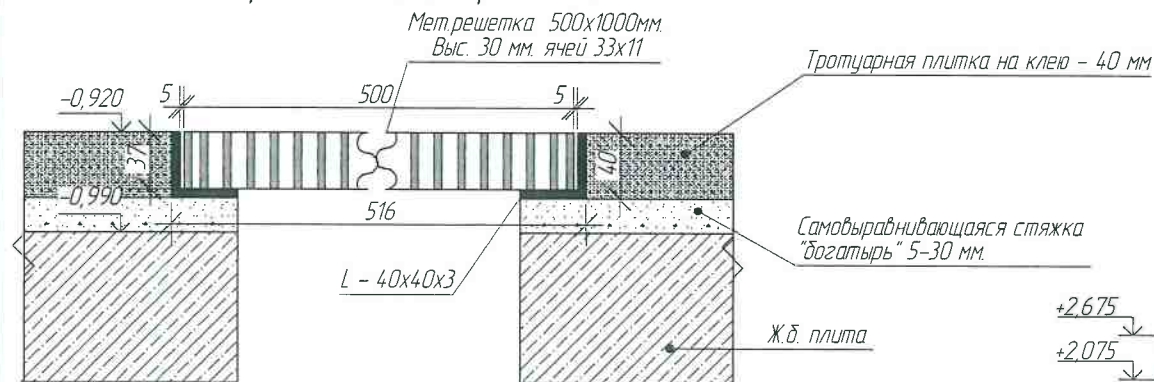
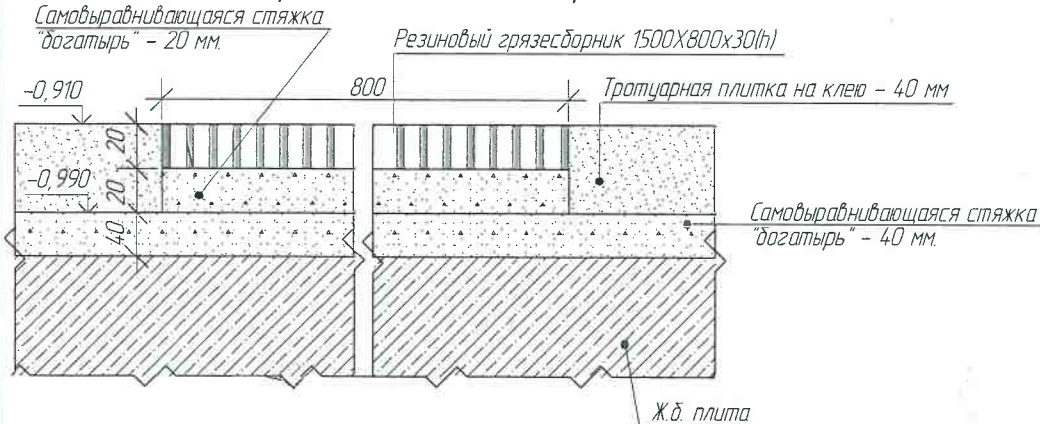
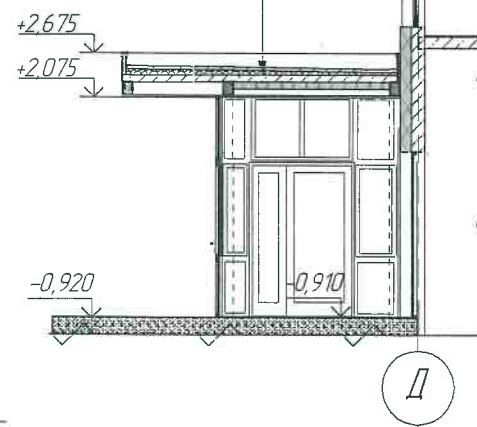


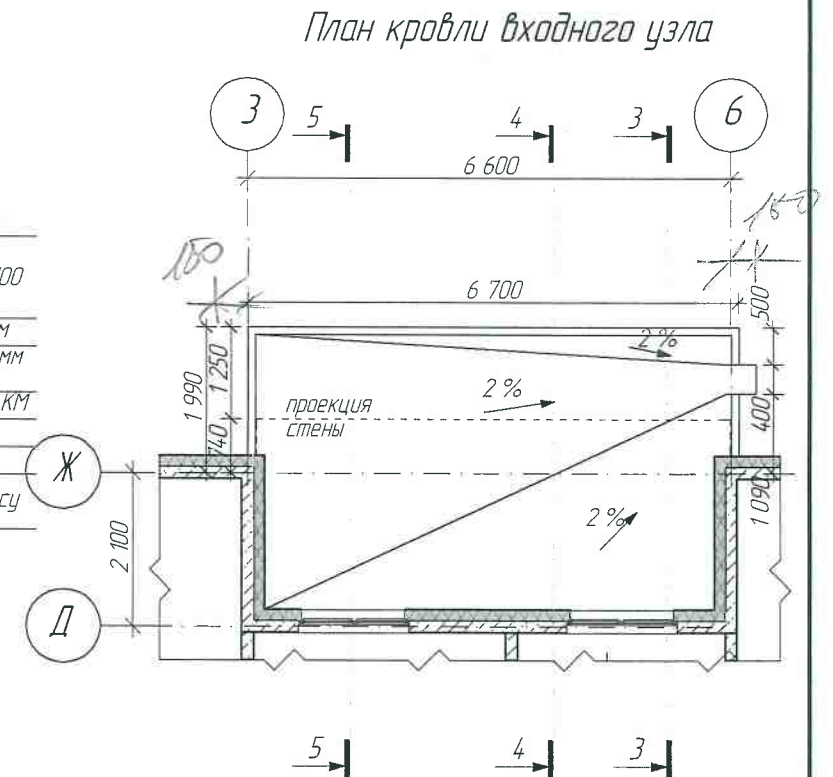
Схема установки резинового грязезащитного ковра



Разрез 5-5



Кровельный ковер - УНИФЛЕКС - 2 слоя
Стяжка из цементно-песч. раствора
М 150 армировать сеткой Ø5 Вр1-100/100
ГОСТ 8478-81 - 50 мм
Разуклонка керамзит, гравий - 30-90 мм
Монолитная плита по профлисту - 160 мм
см. раздел КЖ
Металлические конструкции см. раздел КМ
Утеплитель - "Технофас" - 100 мм
Пароизоляционная пленка - Изоспан В
Реечный мет. потолок по металлокаркасу



Взамен инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

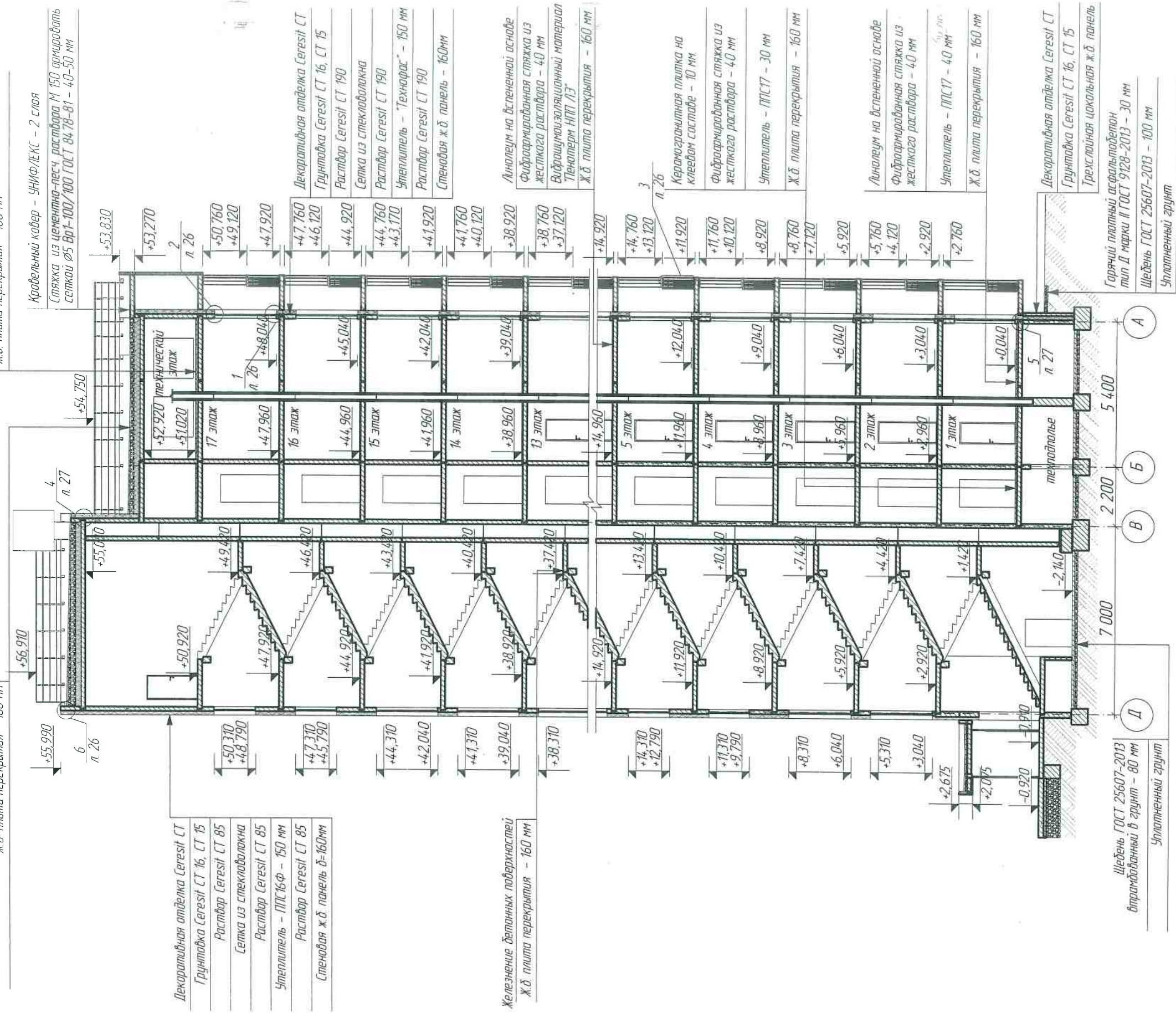
2018	6662-AP	Многоквартирные жилые дома, адмостоянки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г. Новосибирска, Жилой дом №7, 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")		
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Дата
Разраб.	Попов			28.06
Проб.	Матвеев			
Рук. гр.	Копцева			28.06
Гл. спец.	Копысов			
Инж. контр.	Криболопов			
Блок-секция ДП.2.2-17		Стадия	Лист	Листов
		P	12	
Фрагмент плана входного узла. Разрез 3-3. Разрез 4-4. Разрез 5-5. План кровли входного узла. Фрагмент фасада в осях 6-3. Фрагмент фасада в осях Ж-Е. Фрагмент фасада в осях Е-Ж.		ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

Кровельный ковер – УНИФ/ЛЕКС – 2 слоя
Стяжка из цементно-песч. раствора М 150 армировать сеткой Ø5 Вр1-100/100 ГОСТ 8478-81 – 50 мм
Разуклонка керамзит. гравий – 30-170 мм
Утеплитель – ППС17 – 200 мм
Пароизоляция – Бикрост марка П
Ж.б. плита перекрытия – 160 мм

Разрез 1-1.

Стяжка из цементно-песч. раствора М 150 армировать сеткой Ø5 Вр1-100/100 ГОСТ 8478-81 – 50 мм
Утеплитель – ППС17-Р-А – 50 мм
Ж.б. плита перекрытия – 160 мм

Кровельный ковер – УНИФ/ЛЕКС – 2 слоя
Стяжка из цементно-песч. раствора М 150 армировать сеткой Ø5 Вр1-100/100 ГОСТ 8478-81 – 40-50 мм



Узел звукоизоляции потолка в насосных, тепловом узле



Конструкция пола 1-го этажа
Ж.б. плита перекрытия – 160 мм
Раствор Ceresit CT 190
Утеплитель – "Технофас" – 50 мм
Раствор Ceresit CT 190
Сетка из стекловолокон
Раствор Ceresit CT 190
Грунтовка Ceresit CT 16, CT 15
Подложка из пробки

- Наружную теплоизоляцию здания, с тонкой штукатуркой, выполнять согласно технических решений системы "Ceresit WWS" СТО 58239148-001-2006, а также СП 12-101-98. Подрядной организации при выполнении фасадных работ необходимо выполнять противопожарные расчески (согласно СТО 58239148-001-2006) из минераловатных плит – Технофас 130 кг/м³ ПУ 5762-043-17925162-2006) толщиной 150 мм.
- Минераловатная сетка укладывается поверх кровельного ковра.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №	2018	6662-AP	Многоквартирные жилые дома, административные, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чумымской в Ленинском районе г. Новосибирска, Жилой дом №7, 4-этап строительства (Жилой район "Венеция-2")	Лист	Листов	000 ПИ	"Кузбассгорпроект"
					ДП.2.2-17	Р	13		
					Разрез 1-1 М 1:150				

Разреш 2-2

Кровельный ковер – УНИФЛЕКС – 2 слоя

Стяжка из цементно-песч. раствора М 150 армировать сеткой Ø5 Вр1-100/100 ГОСТ 8478-81 – 50 мм

Разиклонка керамзит гравий - 30-170 мм

Уменьшитель - ППС17 - 200 мм

Парализация - Бикрост марка П

Ж.б. плита перекрытия - 160 мм

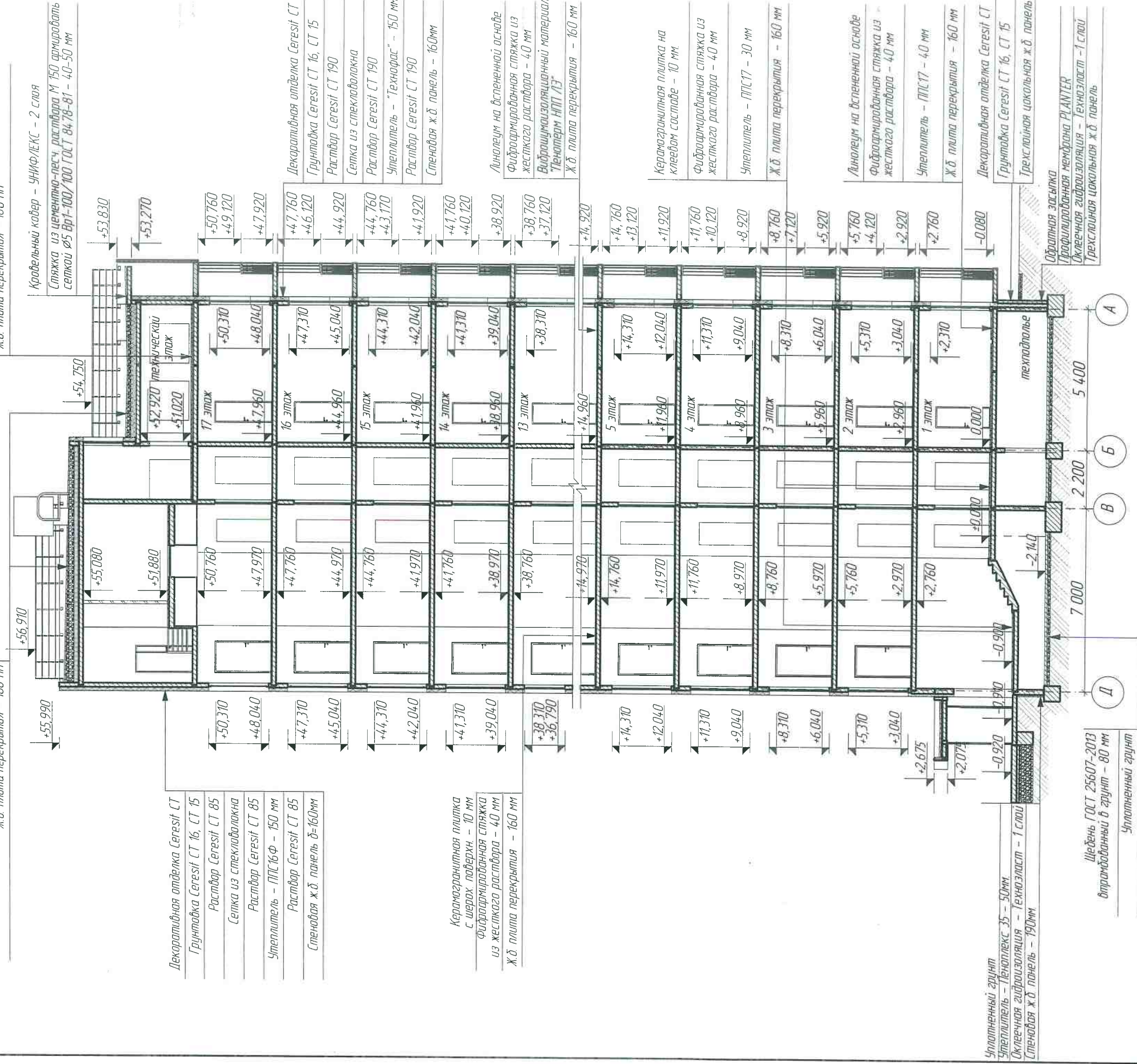
Сляжка из цементно-песч. раствора М 150 армировать сеткой $\varnothing 5$ Вр 1-100/100 ГОСТ 8478-81 - 50 мм

Уменьшитель - ППС17-Р-А - 50 мм

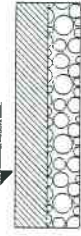
Ж.д. плита перекрытия - 160 мм

Кровельный ковер – УНИФЛЕКС – 2 слоя

Сляжка из цементно-песч. раствора М 150 армировать сеткой Ø5 Вр1-100/100 ГОСТ 8478-81 - 4,0-5,0 мм



Состав пола
в насосных, тепловом узле



Монолитная ж.б. плита из бетона класса В12,5, армированная арматурными сетками с ячейкой 150х150 из арматуры $\varnothing 8A$ 400 – 80 мм

Бетонная подготовка класса В5-50 мм

Щебеночная подготовка из щебня фракции 20-40 мм - 70 мм

Уплотненный грунт

Щедень ГОСТ 25607-2013
втрамбованный в грунт – 80 мм

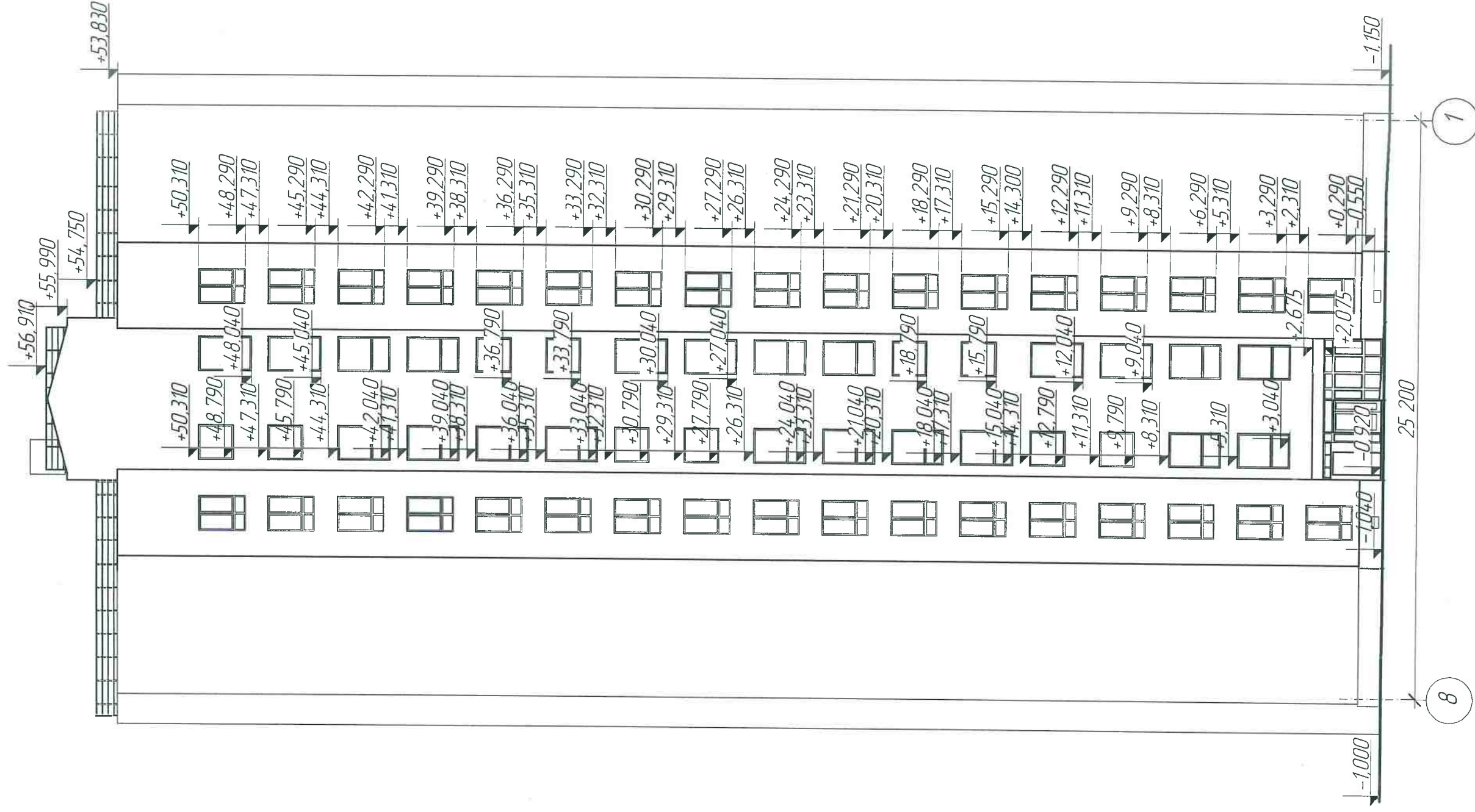
Уплотненный грунт




Подпись и дата	Инв. № подл.
<p>Моналитная ж.б. плита из бетона класса В12,5, армированная арматурными сетками с ячейкой 150х150 из арматуры Ø8А 400 – 80 мм</p> <p>Бетонная подготовка класса В5– 50 мм</p> <p>Щебеночная подготовка из щебня фракции 20–40 мм – 70 мм</p> <p>Уплотненный грунт</p>	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата
Разработ.	Полов			18.06
Проб.	Малдеев			
Рук. гр.	Копцева			28.06
Гл. спец.	Кольцов			
Н. контр.	Криволапов			

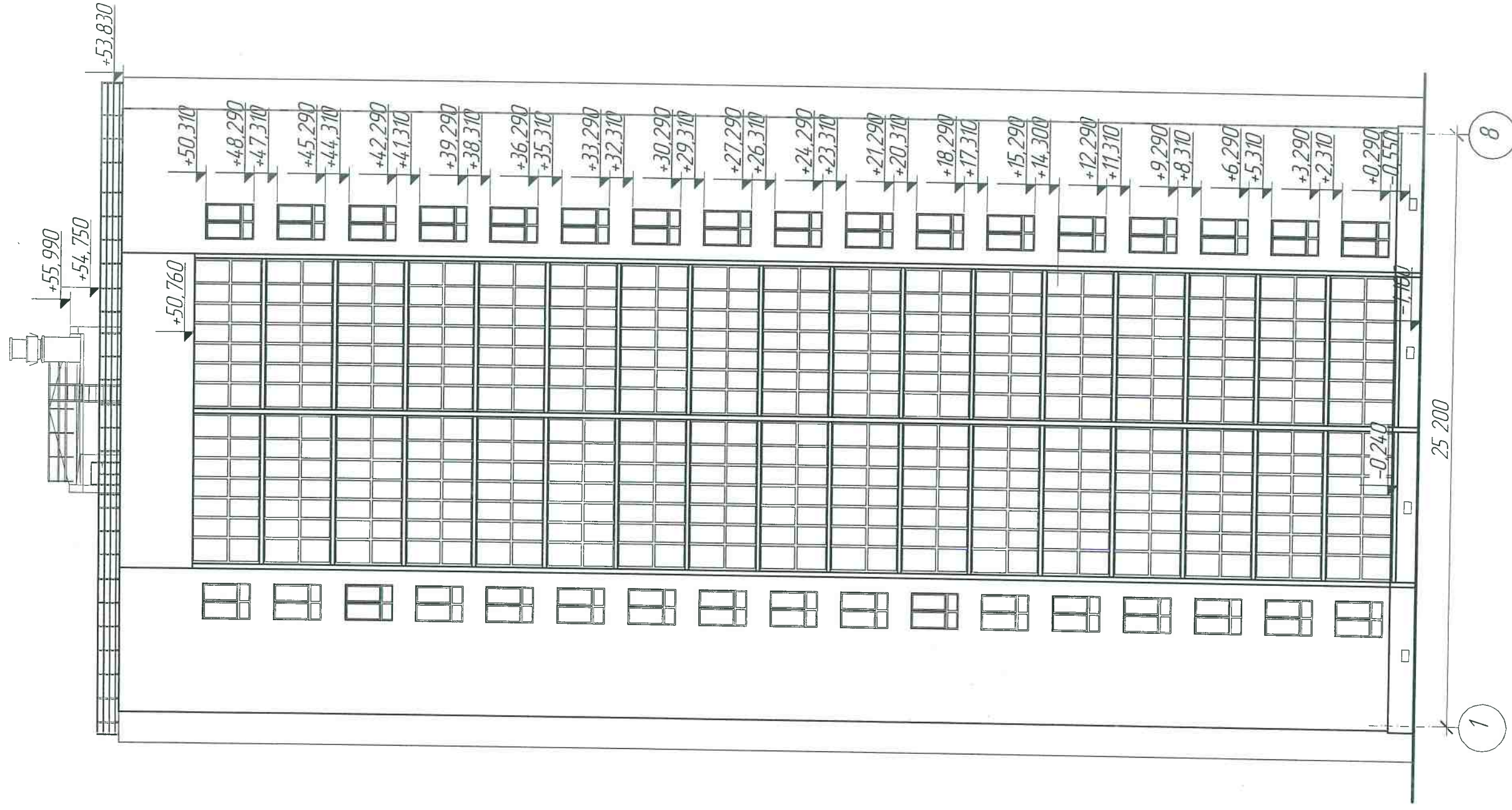
2018							
6662-АР				<p>Многоквартирные жилые дома, адм.постановки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г.Новосибирска, Жилой дом №7, 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")</p>			
				Стандия		Лист	Листов
				Р		14	
				ДП.2.2-17			
				Разрез 2-2. М 1:50		000 ПИ	
						"Кузбассгипропроект"	

Фасад в осях 8-1

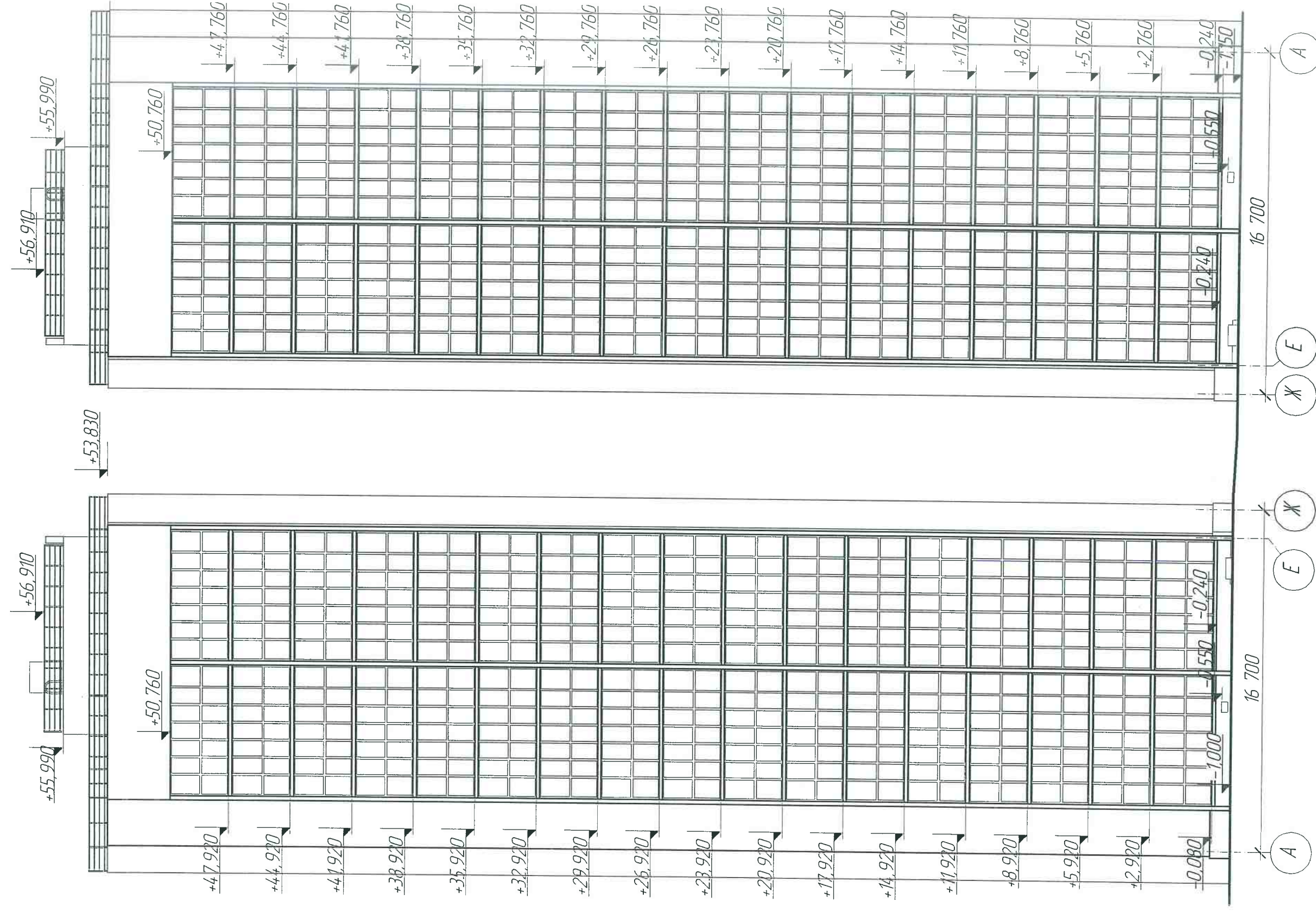


										2018	6662-AP				
											Многоквартирные жилые дома, администранки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г.Новосибирска, Жилой дом №7, 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")				
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Дата								Стадия	Лист	Листов	
Разраб		Лопов										Р	15		
Проб		Мамбеев										ДП 2.2-17			
Рукар		Колчева													
Гл спец		Кольцов										Фасад в осях 8-1. М1:200			
Начпр		Кридина													
											ООО ПИ			"Кузбасспроект"	

Фасад в осях 1-8

[illegible]

Фасад в осях Ж-А

[illegible]

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Элементы пола и их толщина, мм	Площадь пола, м2
Техподполье				
Пожарная насосная, пожарная сигнализация, водогрейный узел, КУИ, тепловой узел	1		1. Монолитная ж.б. плита из бетона класса В12,5, армированная арматурными сетками с ячейкой 150х150 из арматуры Ø8А 400 - 80 мм; 2. Бетонная подготовка класса В5- 50 мм; 3. Щелевая подготовка из щебня фракции 20-40 мм - 70 мм; 4. Уплотненный грунт	47,4
Техподполье	11		1. Щебень ГОСТ 25607-2013 втрамбованный в грунт - 70 мм; 2. Уплотненный грунт	302,3

Первый этаж

Общая комната, спальня, кухня, прихожая, коридор	2		1. Линолеум на вспененной основе 2. Фиброармированная стяжка из жесткого раствора - 40 мм 3. Утеплитель - ППС 17-Р-А - 40 мм 4. Ж.б. плита перекрытия - 160 мм	261,0
Санузел	3		1. Керамическая плитка с нескользящей поверхностью - 10 мм 2. Фиброармированная стяжка из жесткого раствора - 40 мм 3. Утеплитель - ППС 17-Р-А - 40 мм 4. Гидроизоляция Ceresit CR 166 - 2-3 мм 5. Ж.б. плита перекрытия - 160 мм	26,6
Внеквартирный коридор, лифтовый холл	4		1. Керамогранитная плитка на клеевом составе - 10 мм 2. Фиброармированная стяжка из жесткого раствора - 40 мм 3. Утеплитель - ППС 17-Р-А - 30 мм 4. Ж.б. плита перекрытия - 160 мм	39,7
Лестничная клетка (межэтажные площадки)	9		1. Железнение бетонных поверхностей 2. Ж.б. плита перекрытия, ж.б. марш	14,2

Тамбуры 1, 2. Электрощитовая

Тамбуры 1, 2, электрощитовая	5		1. Тротуарная плитка с шероховатой поверхностью - 30 мм 2. Мастика клеящая - 10 мм 3. Самовыравнивающаяся стяжка 'богатырь' - 40 мм 4. Ж.б. плита перекрытия - 160 мм	13,9
------------------------------	---	--	--	------

Электрощитовая

Электрощитовая	5.1		1. Тротуарная плитка с шероховатой поверхностью - 30 мм 2. Мастика клеящая - 10 мм 3. Ж.б. плита перекрытия - 160 мм	3,0
----------------	-----	--	--	-----

Лоджия (1-17 этажи)

Лоджия	6		1. Железнение бетонных поверхностей 2. Ж.б. плита перекрытия - 160 мм	754,8
--------	---	--	--	-------

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Элементы пола и их толщина, мм	Площадь пола, м2
Типовой этаж (2-17 этажи)				
Общая комната, спальня, кухня, прихожая, коридор	7		1. Линолеум на вспененной основе - 5 мм 2. Фиброармированная стяжка из жесткого раствора - 40 мм 3. Виброшумоизоляционный материал Пеноплекс НПП ЛЗ - 6 мм 4. Ж.б. плита перекрытия - 160 мм	4167,0
Санузел	8		1. Керамическая плитка с нескользящей поверхностью - 10 мм 2. Фиброармированная стяжка из жесткого раствора - 40 мм 3. Гидроизоляция Ceresit CR 166 - 2-3 мм 4. Ж.б. плита перекрытия - 160 мм	424,6
Лестничная клетка (межэтажные площадки)	9		1. Железнение бетонных поверхностей 2. Ж.б. плита перекрытия, ж.б. марш	280,0
Внеквартирный коридор (типовой этаж), лифтовый холл (типовой этаж)	10		1. Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью - 10 мм 2. Фиброармированная стяжка из жесткого раствора - 40 мм 3. Ж.б. плита перекрытия - 160 мм	640,0

Чердак

Лестничная клетка (межэтажные площадки)	9		1. Железнение бетонных поверхностей 2. Ж.б. плита перекрытия, ж.б. марш	17,5
Чердачные помещения	11		1. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 армировать сеткой Ø5 Вр1-100/100 ГОСТ 8478-81 - 50 мм 2. Утеплитель - ППС 17-Р-А - 50 мм 3. Ж.б. плита перекрытия - 160 мм	319,6
Машинное помещение, коридор	12		1. Обеспыливающая пропитка 'Протексил' - 10 мм 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 армировать сеткой Ø5 Вр1-100/100 ГОСТ 8478-81 - 50 мм 3. Ж.б. плита перекрытия - 160 мм	23,0

- Данный лист см. с л. АР-3, 4, 6, 8, 10, 11.
- В конструкции полов использован линолеум на теплозвукоизолирующей основе (войлочной или синтетической вспененной) ГОСТ 18108-80.
- Работы производить в соответствии со СП 71.13330.2011 "Изоляционные и отделочные покрытия" и СП 29.13330.2011 "Полы".

Взамен инв. N	Тамбуры 1, 2. Электрощитовая	
Подпись и дата	Электрощитовая	
Инв. N подл.	Лоджия	

					2018	6662-АР			
						Многоквартирные жилые дома, адвостоянки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г.Новосибирска, Жилой дом №7. 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата				
Разраб	Полов				28.08	ДП.2.2-17	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Матвеев						Р	18	
Рук.гр.	Капцева				28.08				
Гл.спец.	Копысов					Экспликация полов	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Н.контр.	Криболопов								

Ведомость элементов заполнения проемов

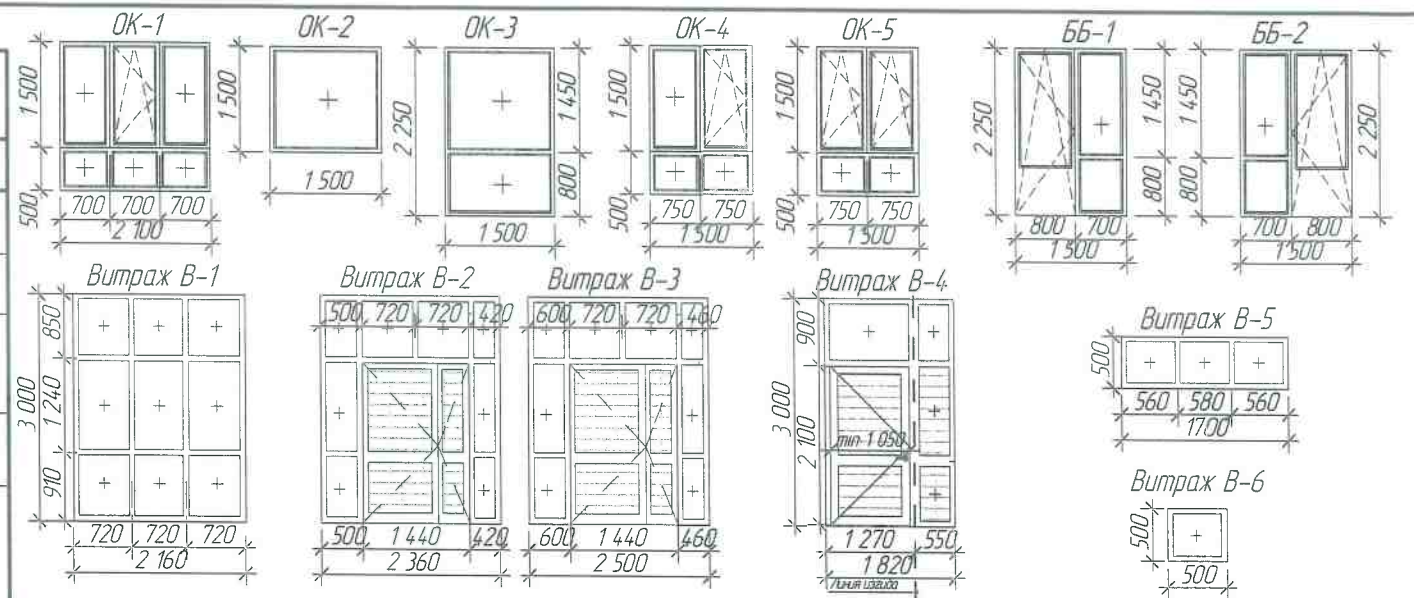
Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж					Всего	Примечание	
			стеклопакет	1 шт	тип	чер-доск	крас-ля			
Дверные блоки										
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН ПЛ Н 1920-1000	1	-	-	-	-	1		
2		ДСН ПП Н 1920-1000	1	-	-	-	-	1		
3	Индивидуальное изготовление по серии 1036.2-3.02	ДПМ-ПУЛЬС 01/30 2100-890	1	-	-	-	-	1	Дверь оборудовать доводчиком	
4	ГОСТ 31173-2016	ДСВ ПП Н 2100-890	2	-	-	-	-	2	13 Оборудовать доводчиком. Высота проема в свету не менее 1 900 мм	
5		ДСВ ПЛ Н 2100-890	1	-	-	-	-	1		
6		ДСВ ПЛ Н 2100-1000	2	-	-	-	-	2		
7	ГОСТ 31173-2016	ДСН ПП Н 2100-1000	-	1	-	-	-	1	Высота проема в свету не менее 1 900 мм	
8	Индивидуальное изготовление по серии 1036.2-3.02	ДПМ-ПУЛЬС 01/30 2100-1190 EIS	-	1	-	-	-	1		
9	ГОСТ 31173-2016	ДСВ ПП Н 2100-1000	-	2	-	-	-	2		
10		ДСВ ПЛ Н 2100-1000	-	2	-	-	-	2		
11		ДСВ ПЛ Вн 2100-1000	-	1	-	-	-	1		
12		ДСВ ПП Вн 2100-1000	-	1	-	-	-	1		
13	ГОСТ 475 - 2016	ДО 2100-890	-	3	48	-	-	51	Оборудовать перепонной решеткой, в нижней части полотна	
14		ДО 2100-890 Л	-	2	32	-	-	34		
15		ДГ 2100-890 Л	-	6	96	-	-	102		
16		ДГ 2100-890	-	3	48	-	-	51		
17		ДО Дб 2100-1290	-	2	32	-	-	34		
18		ДГ ПП 2100-790	-	2	32	-	-	34		
19		ДГ ПЛ 2100-790	-	4	64	-	-	68		
20		ДГ ПП 2100-690	-	1	16	-	-	17		
21		ДГ ПЛ 2100-690	-	1	16	-	-	17		
22	ГОСТ 31173-2016	ДСН Д ПП 2100-1520	-	1	-	-	-	1	Дверь оборудовать доводчиком	
23	Индивидуальное изготовление по серии 1036.2-3.02	ДПМ-ПУЛЬС 01/30 2150-1190 EIS	-	-	32	-	-	32	Оборудовать доводчиком. Высота проема в свету не менее 1 900 мм	
24	ГОСТ 31173-2016	ДСВ ПП Н 2100-1000	-	-	32	-	-	32	Высота проема в свету не менее 1 900 мм	
25		ДСВ ПЛ Н 2100-1000	-	-	32	-	-	32		
26		ДСВ ПЛ Вн 2100-1000	-	-	16	-	-	16		
27		ДСВ ПП Вн 2100-1000	-	-	16	-	-	16		
28	Индивидуальное изготовление по серии 1036.2-3.02	ДПМ-ПУЛЬС 01/30 2100-1000	-	-	-	1	-	1	Высота проема в свету не менее 1 900 мм	
29		ДПМ-ПУЛЬС 01/30 1510-890 Л	-	-	-	1	-	1		
30		ДПМ-ПУЛЬС 01/30 1510-890	-	-	-	1	-	1		
31	ГОСТ 31173-2016	ДСН ПП Вн 1510-890	-	-	-	7	-	7		
32		ДСН ПЛ Н 1510-890	-	-	-	-	1	1		

Оканные блоки, балконные блоки, витражи, остекление лоджий

ОК-1	ГОСТ 30674-99	2100-2000(н)	-	6	96	-	-	102	детский замок безопасности
ОК-2		1500-1500(н)	-	-	10	-	-	10	
ОК-3		1500-2250(н)	-	-	22	-	-	22	
ОК-4		1500-2000(н)	-	4	-	-	-	4	
ОК-5		1500-2000(н)	-	-	64	-	-	64	
ББ-1	ГОСТ 30673-99	1 500-2250 (н)	-	3	48	-	-	51	
ББ-2		1 500-2250 (н)	-	3	48	-	-	51	
В-1	Индивидуальное изготовление по ГОСТ 23747-2014	витраж 3000(н)-2160	-	1	-	-	-	1	
В-2		витраж 3000(н)-2360	-	1	-	-	-	1	
В-3		витраж 3000(н)-2500	-	1	-	-	-	1	Двери оборудовать доводчиком с уплотнителем в притворах, см. прим. п. 6
В-4		витраж 3000(н)-1820	-	1	-	-	-	1	
В-5		витраж 500(н)-1700	-	1	-	-	-	1	
В-6		витраж 500(н)-500	-	1	-	-	-	1	
В-7	ГОСТ 21519-2003	6400-2840(н)	-	6	96	-	-	102	

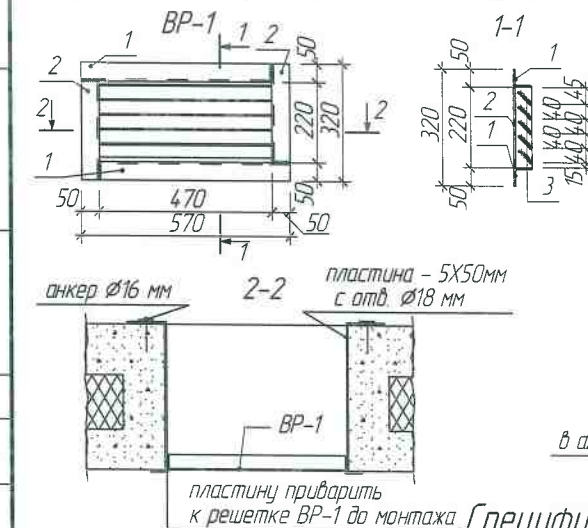
Вентиляционные решетки, люки

ВР-1	Индивидуальный заказ	500 x 250	7	-	-	-	-	7	
Л-1	НПО "ПУЛЬС" серия 1036.2-3.02	ЛПМ ПУЛЬС-01/30 1200-800	-	-	-	1	-	1	

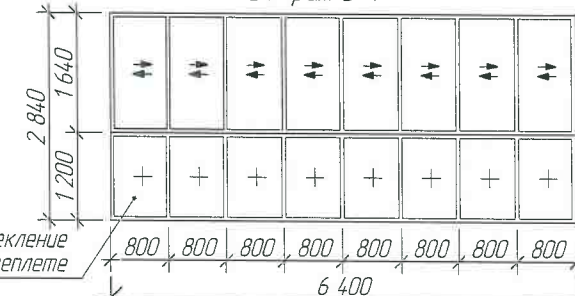


Условные обозначения

Армированное остекление



Витраж В-7



одинарное остекление в алюминиевом переплете

Спецификация элементов для ВР-1

Марка	Обозначение	Наименование	К-во шт.	Масса ед. кг.	Примеч.
		ВР-1			
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 L=520 мм	2	1,70	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 L=270 мм	2	0,75	
3	ГОСТ 19904-90	--- 5x50 L=470 мм	5	0,77	

- Перед заказом окон и дверей, размеры проемов уточнить по месту. Размеры окон и дверей даны с учетом монтажного зазора (20 мм). Монтажные зазоры определяются производителем после замеров проемов.
- Спецификацию на подоконные доски, слиты и откосы разрабатывает фирма - изготовитель оконных блоков.
- Оканные блоки из ПВХ профиля с трехкамерными профилями кардос и двухкамерным стеклопакетом, с теплоотражающим покрытием по ГОСТ 30674-99, ОП В1 4М1-14-4М1-14-4И (приведенное сопротивление теплопередаче принято не ниже 0,65 м² С/Вт), наружное стекло толщиной 4 мм марки М, межстекольное расстояние 14 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм марки М. Окна оборудованы поворотноматкидным механизмом для проветривания помещений, укомплектованы замками безопасности в нижний брусок створки со стороны ручки, обеспечивающими блокировку поворотного (распашного) открывания створки, но позволяющими функционирование откидного положения.
- Сборку металлических элементов ВР-1 производить электродами З-42 по ГОСТ 9467-75, высота шва 4 мм. Сварные швы тщательно зачистить от ржавчины и окалины. После установки металлических элементов выполнить их антикоррозийную защиту путем нанесения двух слоев эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по слою грунтовки ГФ-021.
- Ширина прохода в свету (в открытом положении) для входных дверей в квартиру и технические помещения должна быть не менее 800 мм. Ширина прохода в свету для типов дверей поз. 22 должна быть не менее 1 200 мм.
- Приведенное сопротивление теплопередаче для витраже В-2, В-3, В-4 принять не ниже 0,3 м² С/Вт.

				2018	6662-АР
1	1	Изм. 299-18	02.08	Многоквартирные жилые дома, автостоянки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г.Новосибирска, Жилой дом №7. 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")	
Разраб	Попов				
Пров	Матвеев				
Рукзр	Копцева				
Гл.спец.	Копысов				
Н.контр.	Криволапов				
				ДП.2.2-17	Стадия
					Лист
					Листов
					Р
					19
				Ведомость заполнения проемов	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"

Копировал

Формат А3

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещений	Потолок		Стены или перегородки (Ж.б.)		Перегородки (кирпич)		Отделка по утеплителю		Перегородки (ГКЛ)		Перегородки (газосреднейные блоки)		Низ стен или перегородок (панели)		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм
Техподполье															
помещение насосной, пожарная насосная, сигнализация, КУИ, тепловой узел, водомерный узел	47,4	поделка известью	30,4	затирка, поделка известью	28,4	штукатурка, поделка известью	58,2	поделка известью, грунтовка Ceresit CT 16, раствор Ceresit CT 190, сетка из стекловолокна, раствор Ceresit CT 190	-	-	-	-	-	-	-
Первый этаж															
Общая комната, спальня, коридор, прихожая	207,4	затирка, шпаклевка, окраска водоземлю-льсионной краской	332,1	затирка, шпаклевка, оклейка виниловыми обоями	-	-	-	-	-	-	14,1	шпаклевка, оклейка виниловыми обоями	-	-	-
Кухня	53,6		138,6	затирка, шпаклевка, оклейка моющимися обоями	-	-	-	-	-	-	35,6	шпаклевка, оклейка моющимися обоями	-	-	-
Санузел	26,6		14,1	затирка, шпаклевка, окраска водоземлю-льсионной краской	-	-	-	-	16,5	шпаклевка, затирка швов, окраска водоземлю-льсионной краской	31,9	шпаклевка, окраска водоземлю-льсионной краской	-	-	-
Лестничная клетка, лифтовый холл	27,4	утеплитель – "Технофас" – 200 мм, пароизоляция "Изоспан В", реечный потолок	55,3	затирка, декоративная штукатурка "короед", окраска водоземлю-льсионной краской	4,2	штукатурка, декоративная штукатурка "короед", окраска водоземлю-льсионной краской	32,3	окраска краской, штукатурка "короед", грунтовка Ceresit CT 16, раствор Ceresit CT 190, сетка из стекловолокна, раствор Ceresit CT 190	-	-	-	-	12,2	окраска акриловой краской	300мм
	0,6 (Тамбур 2)														
Тамбур 2	5,1	реечный мет. потолок по металлокаркасу, минплита 50мм	-	-	-	-	7,8	окраска акриловой краской, грунтовка Ceresit CT 16, раствор Ceresit CT 190, сетка из стекловолокна, раствор Ceresit CT 190	-	-	-	-	1,7		
Тамбур 1	5,4	реечный мет. потолок по металлокаркасу	-	-	-	-	8,1	окраска акриловой краской, грунтовка Ceresit CT 16, раствор Ceresit CT 190, сетка из стекловолокна, раствор Ceresit CT 190	-	-	-	-	-		
Внеквартирные коридоры	25,9	затирка, шпаклевка, окраска водоземлю-льсионной краской	79,5	затирка швов, декоративная штукатурка "Короед", окраска текстурной краской	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Электрощитовая	3,4	минплита 100мм, реечный мет. потолок по металлокаркасу	9,8	поделка известью	9,8	штукатурка, поделка известью	12,9	поделка известью, грунтовка Ceresit CT 16, раствор Ceresit CT 190, сетка из стекловолокна, раствор Ceresit CT 190	-	-	-	-	-	-	-
	3,0	поделка известью													
Типовой этаж (2-17 этажи)															
Общая комната, спальня, коридор, прихожая	3328,4	затирка, шпаклевка, окраска водоземлю-льсионной краской	5326,1	затирка, шпаклевка, оклейка виниловыми обоями	-	-	-	-	201,8	шпаклевка, затирка швов, оклейка виниловыми обоями	2284,6	шпаклевка, оклейка виниловыми обоями	-	-	-
Кухня	858,3		2227,6	затирка, шпаклевка, оклейка моющимися обоями	-	-	-	-	-	-	589,6	шпаклевка, оклейка моющимися обоями	-	-	-
Санузел	424,2		2287,5	затирка, шпаклевка, окраска водоземлю-льсионной краской	-	-	-	-	284,5	-	520,8	шпаклевка, окраска водоземлю-льсионной краской	-	-	-
Лестничная клетка, лифтовый холл	448,0		910,8	затирка, декоративная штукатурка "короед", окраска водоземлю-льсионной краской	84,9	штукатурка, декоративная штукатурка "короед", окраска водоземлю-льсионной краской	-	-	-	-	-	-	187,6	окраска акриловой краской	300мм
Внеквартирные коридоры	414,4		1278,0	затирка швов, декоративная штукатурка "Короед", окраска текстурной краской	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лоджия (1-17этажи)	754,8	затирка, окраска фасадной краской	685,4	окраска фасадной краской	-	-	940,8	окраска фасадной краской	-	-	-	-	-	-	-
Чердак															
Лестничная клетка, машинное помещение	40,5	шпаклевка, окраска водоземлю-льсионной краской	154,4	шпаклевка, окраска водоземлю-льсионной краской	7,9	штукатурка, окраска водоземлю-льсионной краской	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1. Отделка потолка лифтового холла 17-го этажа выполнять из листов ГКЛ до атм. 50.760 с последующей шпаклевкой и окраской водоземлю-льсионной краской. Площадь потолка - 17,2 м2.

					2018	6662-AP			
1	4	Изм.	299-18	02.08	Многokвартирные жилые дома, адмостоянки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г. Новосибирска, Жилой дом №7. 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")				
Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подп.	Дата				
Разраб.	Попов				ДП.2.2-17	Стадия	Лист	Листов	
Пров.	Матвеев					P	20		
Рук.гр.	Копцева								
Гл. спец.	Копцев								
Н.контр.	Криболопов				Ведомость отделки помещений			ООО ПИ "Кузбассгорпроект"	

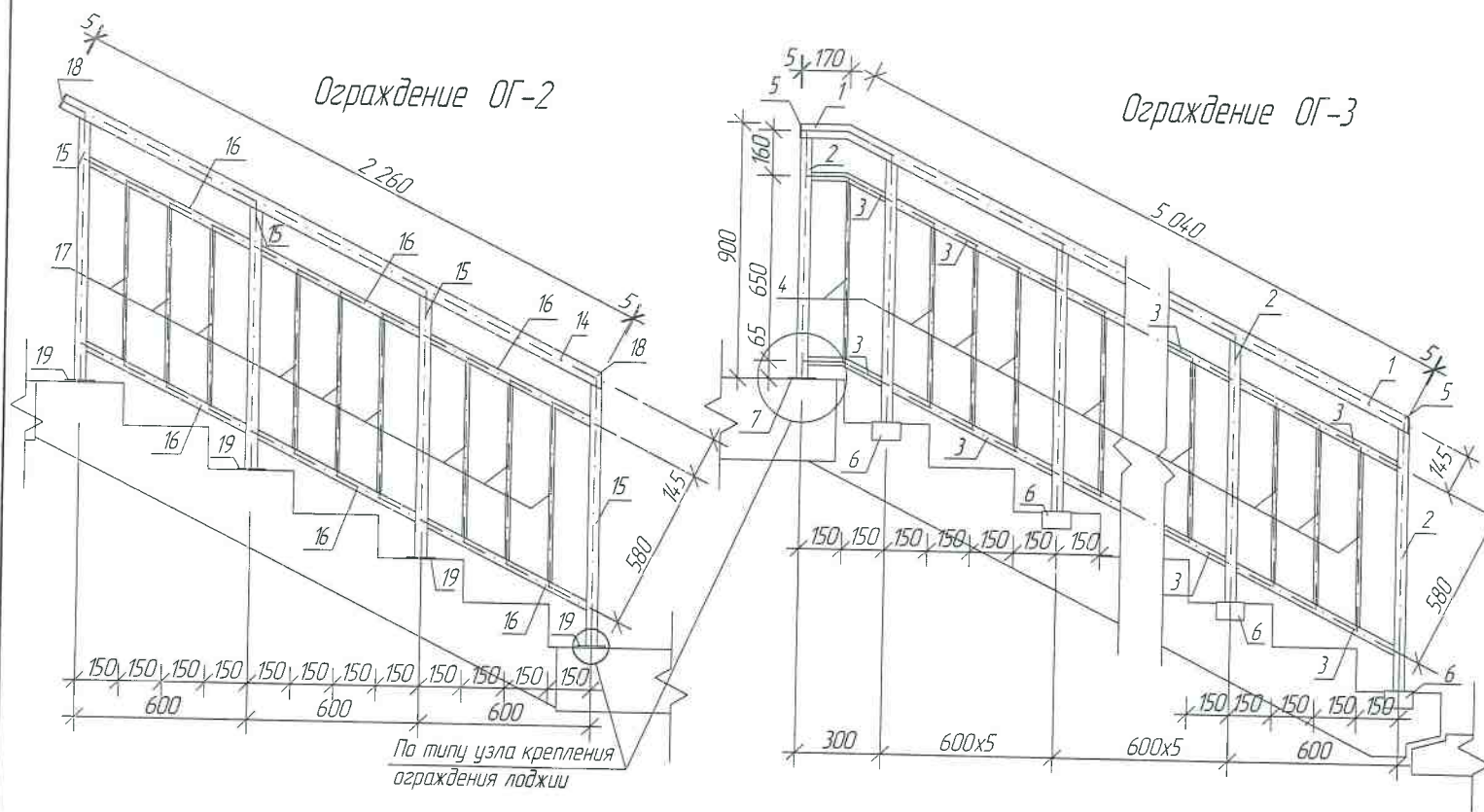
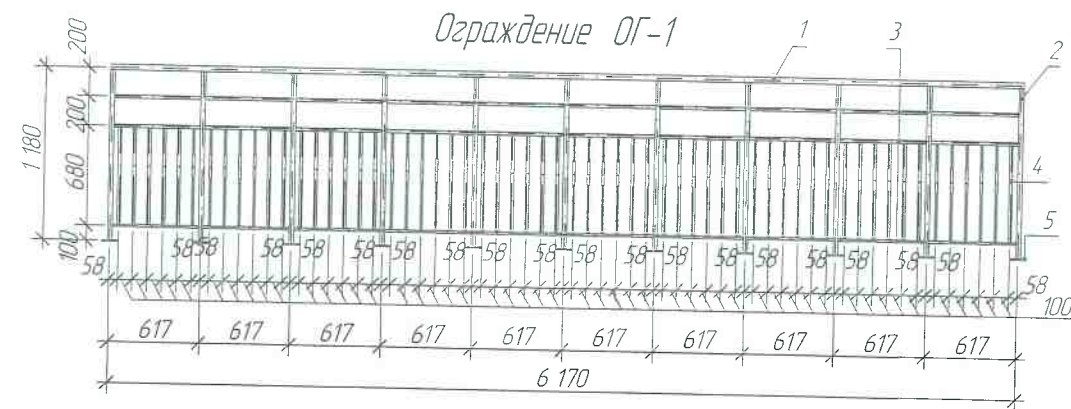
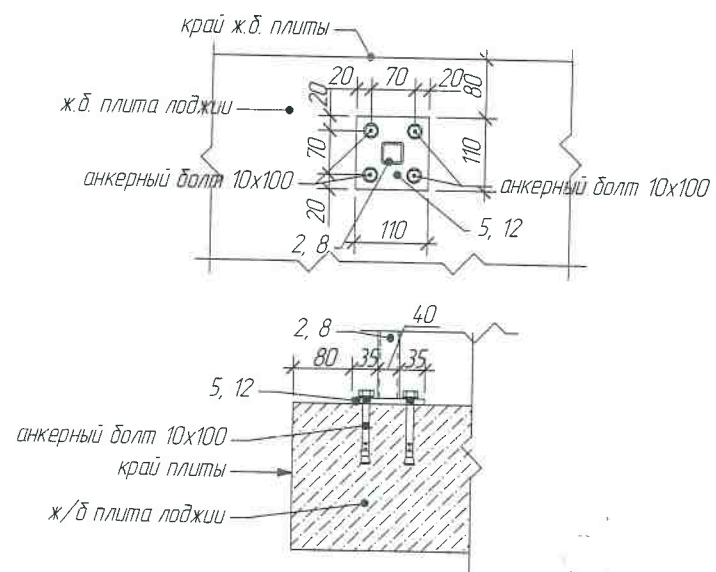
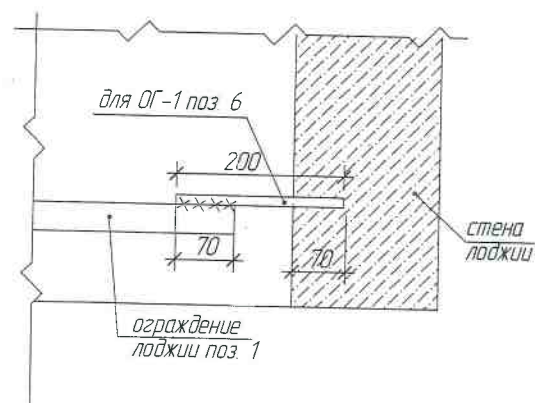


Схема крепления ограждения поджи

крепление к плите поджи



крепление к стенке поджи



Спецификация элементов на ОГ-1,2,3

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг	Примечание Общая масса кг
ОГ-1			102 шт		(на 1 ограждение)
1	ГОСТ 8639-82	квадрат 40x40x2 L = 6 200 мм	1 шт	2,33	14,4
2	ГОСТ 8639-82	квадрат 30x30x3 L = 1 160 мм	11 шт	2,42	30,9
3	ГОСТ 5781-82	арматурная сталь $\varnothing 12$ AI L = 587 мм	30 шт	0,888	15,6
4	ГОСТ 5781-82	арматурная сталь $\varnothing 12$ AI L = 660 мм	60 шт	0,888	35,2
5	ГОСТ 19903-2015	полоса 8x110x110 мм	11 шт	0,633	6,9
6	ГОСТ 5781-82	арматурная сталь $\varnothing 10$ AI L = 200 мм	2 шт	0,617	0,2
				Итого:	103,2
ОГ-2			1 шт		
14	ГОСТ 10704-91	труба $\varnothing 51$ x2,5 мм, м. п.	2,26	2,99	6,8
15	ГОСТ 8639-82	квадрат 40x40x3,0 мм, м. п.	3,7	3,36	12,4
16	ГОСТ 8639-82	квадрат 30x30x3,0 мм, м. п.	3,85	2,42	9,3
17	ГОСТ 8639-82	квадрат 15x15x1,5 мм, м. п.	5,61	0,605	3,4
18	ГОСТ 103-2006	полоса 50x50x4,0 мм, шт.	2шт.	0,08	0,16
19	ГОСТ 103-2006	полоса 130x60x6,0 мм, L=60мм	4шт.	6,123	1,47
				Итого:	33,5
ОГ-3			1 шт.		
1	ГОСТ 10704-91	труба $\varnothing 51$ x2,5 мм, м. п.	5,21	2,99	15,6
2	ГОСТ 8639-82	квадрат 40x40x3,0 мм, м. п.	8,24	3,36	27,7
3	ГОСТ 8639-82	квадрат 30x30x3,0 мм, м. п.	9,4	2,42	22,8
4	ГОСТ 103-2006	квадрат 15x15x1,5 мм, м. п.	13,75	0,605	8,3
5	ГОСТ 103-2006	полоса 50x50x4,0 мм, шт.	2шт.	0,08	0,16
6	ГОСТ 8509-93	уголок равнополочный 63x63x5мм, L=130 мм, шт.	8шт.	0,63	5,0
7	ГОСТ 103-2006	полоса 130x60x6,0 мм, L=60мм	1шт.	6,123	0,37
				Итого:	80,0

1. Сварку металлических элементов производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75, высота шва 4 мм. Сварные швы тщательно зачистить от ржавчины и окислы. После установки металлических элементов выполнить их антикоррозионную защиту путем нанесения двух слоев эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по слою грунтовки ГФ-021.
2. Металлические ограждения балконов и поджи выполнять согласно ГОСТ 25772-83.

2018					
6662-AP					
Многоквартирные жилые дома, автостоянки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г.Новосибирска, Жилой дом №7. 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")					
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Дата	
Разраб.	Попов			13.08	
Пров.	Матвеев				
Рук.гр.	Копцева				
Гл.спец.	Копысов				
Н.контр.	Крибалопов				
ДП.2.2-17				Стация	Лист
				P	21
Ограждение ОГ-1,2,3 Схема крепления ограждения поджи				ООО ПИ "Кузбассгорпроект"	

Technical drawing of a metal structure, likely a platform or enclosure, showing dimensions and assembly details.

Dimensions:

- Overall height: 900
- Top section height: 160
- Section height: 650
- Section height: 60
- Section height: 50
- Overall width: 1600
- Section width: 100
- Section width: 400
- Section width: 600
- Section width: 600
- Bottom flange width: 150

Assembly Notes:

- По типу узла крепления ограждения платформы л. 21 (According to the type of fastening node of the platform enclosure, sheet 21)
- По типу узла крепления ограждения платформы л. 21 (According to the type of fastening node of the platform enclosure, sheet 21)

Labels:

- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 (Component labels)

Ограждение ОГ-5

По типу узла крепления ограждения лоджии л. 21

По типу узла крепления ограждения лоджии л. 21

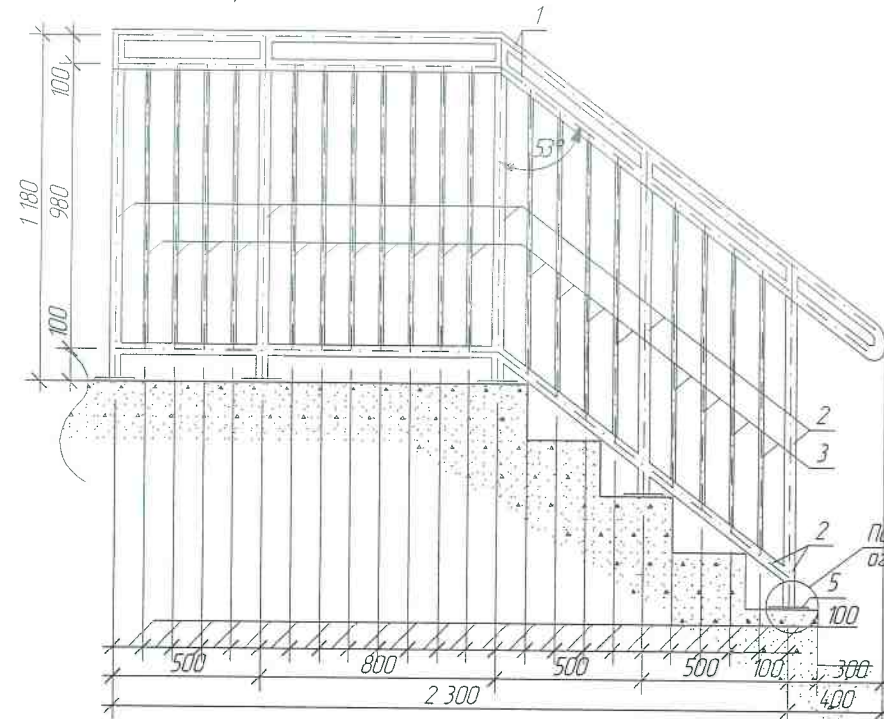
Technical drawing of a balcony railing (Ограждение ОГ-5) showing a perspective view with dimensions and component labels. The railing consists of vertical posts (9) and horizontal rails (10). The total height is 900 mm, with a top rail height of 160 mm and a bottom rail height of 650 mm. The railing is supported by a base (13) and a wall (14). The railing is shown in a perspective view with a total length of 3360 mm. The railing is composed of 10 vertical posts and 11 horizontal rails. The railing is shown in a perspective view with a total length of 3360 mm. The railing is composed of 10 vertical posts and 11 horizontal rails. The railing is shown in a perspective view with a total length of 3360 mm. The railing is composed of 10 vertical posts and 11 horizontal rails.

Technical drawing of a rectangular base plate. Dimensions are given in millimeters. The overall width is 130 mm, with a central opening of 100 mm. The overall height is 63 mm, with a central opening of 48 mm. The plate has two circular holes, each with a diameter of 15 mm. The distance between the centers of the holes is 100 mm. The distance from the center of each hole to the nearest edge is 15 mm. The distance from the center of each hole to the nearest corner is 65 mm. The distance from the center of each hole to the nearest edge of the central opening is 33 mm. The distance from the center of each hole to the nearest edge of the central opening is 30 mm. The distance from the center of each hole to the nearest edge of the central opening is 15 mm. The drawing is labeled with "разр. 2, 9" and "раз 6, 13". The text "Распорный анкер HSL-3 M8/20" is written below the drawing.

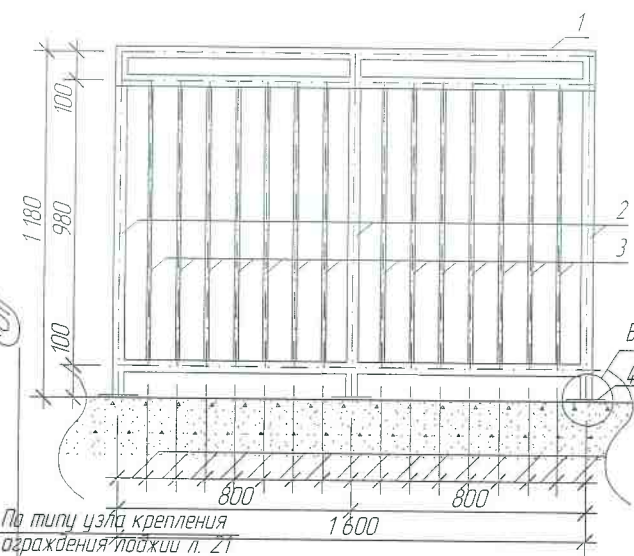
- | Марка
Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса
кг | Примечание
Общая масса
кг |
|---------------|-----------------|--|--------|-------------|---------------------------------|
| ОГ-4 | | | 33шт | | (на 1 ограждение) |
| 15 | ГОСТ 10704-91 | труба $\varnothing 51 \times 2,5$ мм, м. п. | 0,4 | 2,99 | 1,2 |
| 16 | ГОСТ 8639-82 | квадрат 30x30x3,0 мм, м. п. | 0,8 | 2,42 | 1,9 |
| 17 | ГОСТ 103-2006 | квадрат 15x15x1,5 мм, м. п. | 1,24 | 0,605 | 0,8 |
| | | | | Итого: | 3,9 |
| ОГ-5 | | | 33 шт. | | (на 1 ограждение) |
| 8 | ГОСТ 10704-91 | труба $\varnothing 51 \times 2,5$ мм, м. п. | 3,53 | 2,99 | 10,6 |
| 9 | ГОСТ 8639-82 | квадрат 40x40x3,0 мм, м. п. | 5,55 | 3,36 | 18,6 |
| 10 | ГОСТ 8639-82 | квадрат 30x30x3,0 мм, м. п. | 6,24 | 2,42 | 15,1 |
| 11 | ГОСТ 103-2006 | квадрат 15x15x1,5 мм, м. п. | 9,36 | 0,605 | 5,7 |
| 12 | ГОСТ 103-2006 | полоса 50x50x4,0 мм, шт. | 2шт | 0,08 | 0,16 |
| 13 | ГОСТ 8509-93 | уголок равнополочный 63x63x5мм,
L-130 мм, шт. | 4шт | 0,63 | 2,52 |
| 14 | ГОСТ 103-2006 | полоса 130x60x6,0 мм, L=60мм | 2шт | 6,123 | 0,73 |
| | | | | Итого: | 53,4 |
| ОГ-6 | | | 1шт | | |
| 6 | ГОСТ 10704 - 91 | труба $\varnothing 51 \times 2,5$ мм м.п. | 16 | 2,99 | 4,8 |
| 1 | ГОСТ 8639 - 82 | квадрат 40x40x3,0мм м.п. | 2,6 | 3,36 | 8,7 |
| 2 | ГОСТ 8639 - 82 | квадрат 30x30x3,0мм м.п. | 3,2 | 2,42 | 7,7 |
| 3 | ГОСТ 8639 - 82 | квадрат 15x15x1,5мм м.п. | 5,2 | 0,605 | 3,1 |
| 4 | ГОСТ 5781 - 82 | арматура $\varnothing 8$ АІ, м.п. | 0,2 | 0,395 | 0,08 |
| 8 | ГОСТ 103-2006 | полоса 130x60x6,0 мм, L=60мм шт. | 3шт | 0,365 | 0,7 |
| | | | | Итого: | 25,08 |

					2018	6662-AP			
<p>Многоквартирные жилые дома, автостоянки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г. Новосибирска, Жилой дом №7. 4-этап строительства (Жилой район "Венеция-2")</p>									
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	ДП.2.2-17	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Попов				02.05		Р	22	
Проб	Матвеев								
Рук.гр	Копцева				02.05				
Гл. спец.	Копысов								
Инж.						Ограждение ОГ-4,5,6	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Н.контр.	Криволапов								

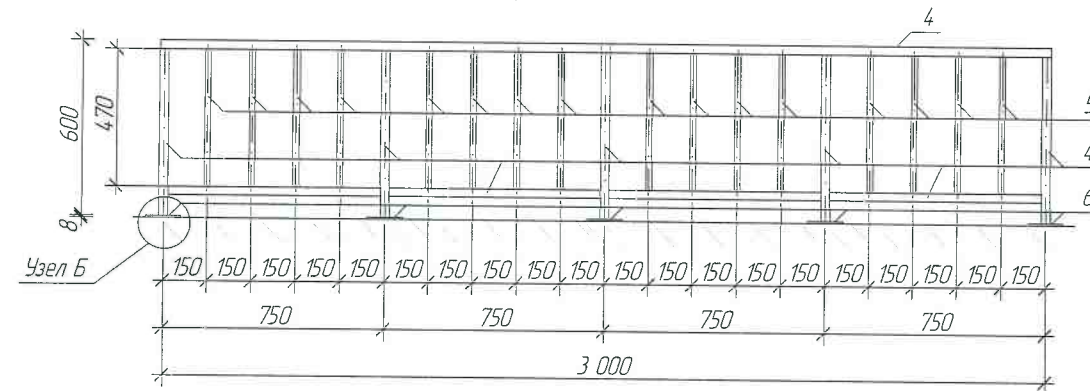
Ограждение ОГ-7



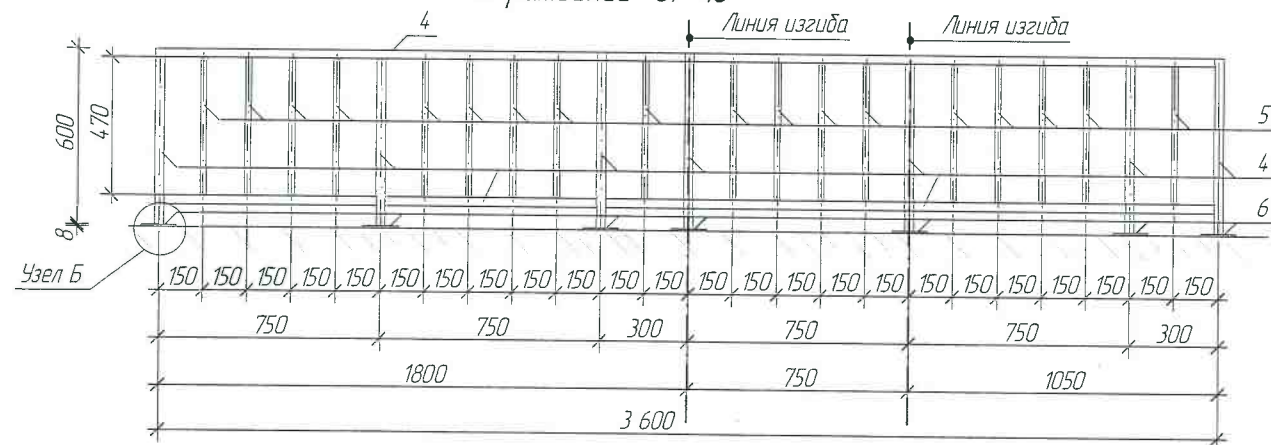
Ограждение ОГ-8



Ограждение ОГ-9

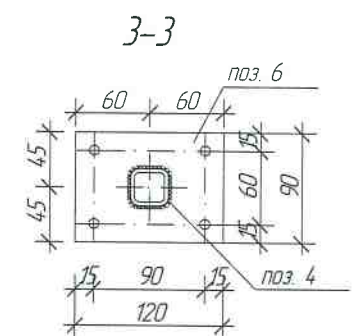
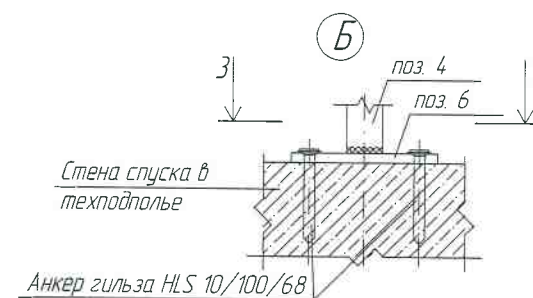


Ограждение ОГ-10



Спецификация элементов на ОГ-7,8,9,10

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание Общая масса кг
ОГ - 7			1шт.		
1	ГОСТ 8639 - 82	квадрат 40х40х3,0мм м.п.	6,0	3,36	20,2
2	ГОСТ 8639 - 82	квадрат 30х30х3,0мм м.п.	8,1	2,42	19,6
3	ГОСТ 8639 - 82	квадрат 15х15х1,5мм м.п.	18,7	0,605	11,3
5	ГОСТ 103-2006	полоса 120х90х8,0мм шт.	5шт	0,68	3,4
				Итого:	54,5
ОГ - 8			22шт		(на 1 ограждение)
1	ГОСТ 8639 - 82	квадрат 40х40х3,0мм м.п.	3,4	3,36	11,4
2	ГОСТ 8639 - 82	квадрат 30х30х3,0мм м.п.	3,5	2,42	8,47
3	ГОСТ 8639 - 82	квадрат 15х15х1,5мм м.п.	13,7	0,605	8,3
4	ГОСТ 103-2006	полоса 120х90х8,0мм шт.	3шт	0,68	2,1
				Итого:	30,3
ОГ-9			2шт		(на 1 ограждение)
4	ГОСТ 8639-82	квадрат 30х30х3,0 мм, м. п.	9	2,42	21,8
5	ГОСТ 8639-82	квадрат 15х15х1,5 мм, м. п.	7,5	0,605	4,5
6	ГОСТ 103-2006	полоса 8х110х110 мм	5шт	0,76	3,8
				Итого:	30,1
ОГ-10			2шт		(на 1 ограждение)
4	ГОСТ 8639-82	квадрат 30х30х3,0 мм, м. п.	11,4	2,42	27,6
5	ГОСТ 8639-82	квадрат 15х15х1,5 мм, м. п.	8,5	0,605	5,1
6	ГОСТ 103-2006	полоса 8х110х110 мм	7шт	0,76	5,3
				Итого:	38,0



2018						6662-AP		
						Множкквартирные жилые дома, автостоянки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г. Новосибирска, Жилой дом №7. 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")		
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	ДП.2.2-17	Стadia	Лист
Разраб.	Попов				20.08		Р	23
Пров.	Матвеев							
Рук. гр.	Копцева				2.08			
Гл. спец.	Копысов							
Н.контр.	Криволапов					Ограждение ОГ-7,8,9,10	ООО-ПН "Кузбассгорпроект"	

1. Сварку металлических элементов производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Сварные швы тщательно зачистить от ржавчины и окислы. После установки металлических элементов выполнить их антикоррозийную защиту путем нанесения двух слоев эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по слою грунтовки ГФ-021.
2. Металлические ограждения выполнять согласно ГОСТ 25772-83.
3. Ограждение ОГ-8 установить у окон ОК-3.

Инв. N подл.

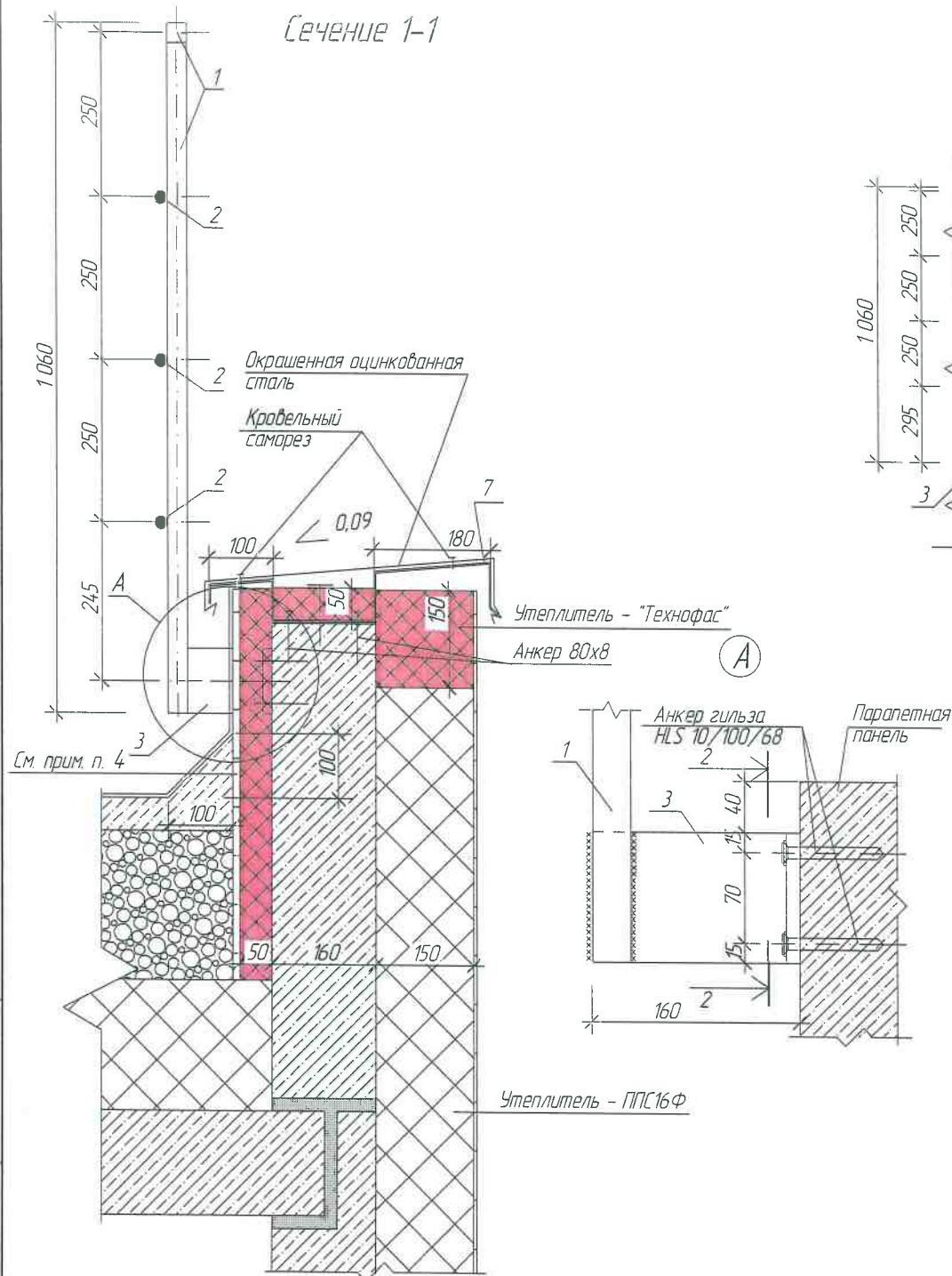
Подпись и дата

Взамен инв. N

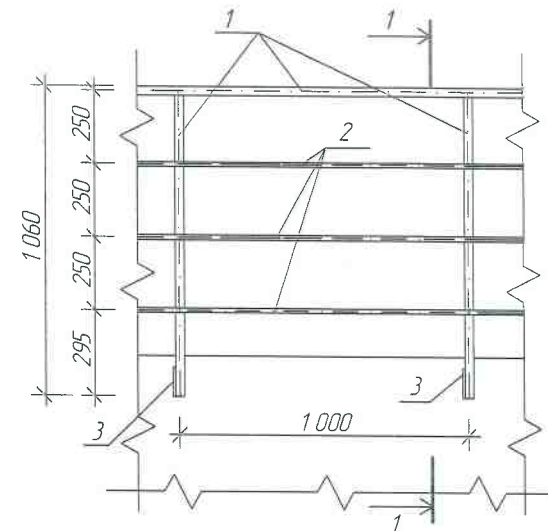
Спецификация элементов на ОГ-11

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание Общая масса кг
ОГ-11 / 11			86,2		
1	ГОСТ 8639-82	квадрат 30х30х3,0 мм, м. п.	177,4	2,42	429,3
2	ГОСТ 5781-82	арматурная сталь $\phi 12$ А1 м. п.	258,6	0,888	229,6
3	ГОСТ 8510-86	уголок неравнополочный 160х100х10мм, l-100 мм	86шт	1,9	163,4
				Итого:	822,3
Паралет					
7	ГОСТ 103-2006	полоса 100х690х5,0 мм, шт.	14,3шт	2,708	387,2

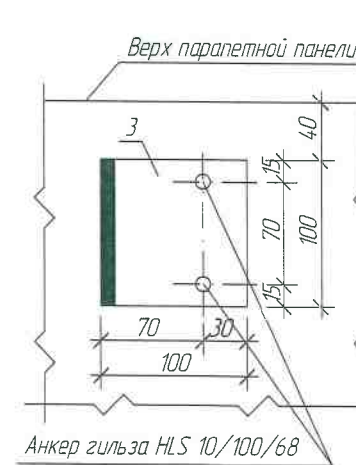
Сечение 1-1



ОГ-11



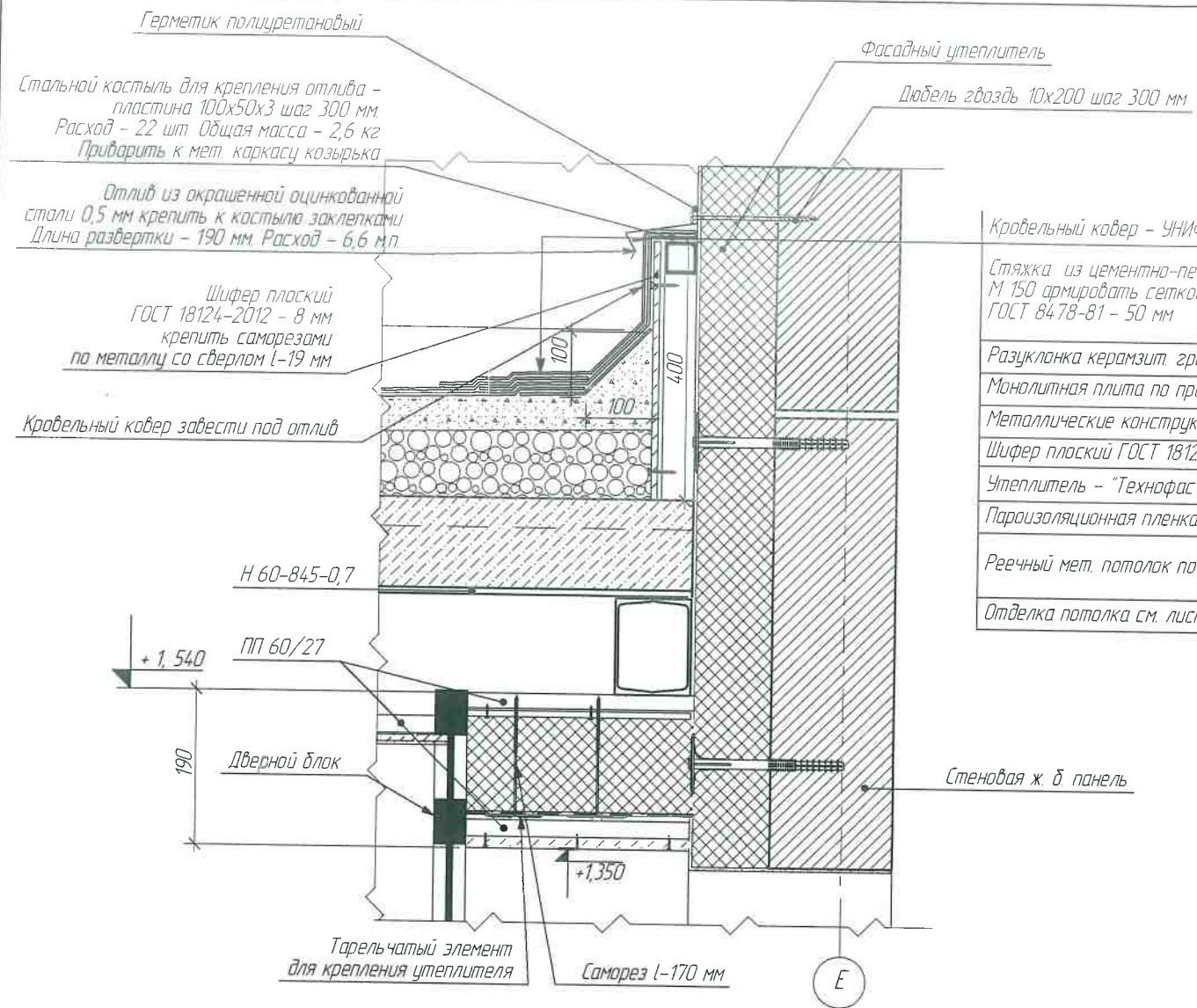
2-2



1. Сварку металлических элементов производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Сварные швы тщательно зачистить от ржавчины и окалины. После установки металлических элементов выполнить их антикоррозионную защиту путем нанесения двух слоев эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по слою грунтовки ГФ-021.
2. Металлические ограждения выполнять согласно ГОСТ 25772-83.
3. Костыль из листовой стали - 5 мм. шириной 100 мм. по ГОСТ 19903-74 с шагом 600 мм., крепить 2 анкерами 80х8. Общий расход костылей - 14,3 шт.
4. Шифер плоский ГОСТ 18124-2012 - 8 мм., крепить дюбель-зонтами для утеплителя. Площадь шифера по паралету - 30м².

				2018	6662-AP		
1	1	Изм.	299-18	02.08	Многokвартирные жилые дома, автостоянки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г. Новосибирска. Жилой дом №7. 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")		
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Дата			
Разраб.	Попов				ДП.2.2-17		
Проб.	Матвеев						
Рук.р.	Копцева				Ограждение ОГ-11		
Гл. спец.	Копысов						
Н.контр.	Криволапов				ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

Изд. N подл. Подпись и дата. Взамен инд. N



Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество					Масса, кг	Примечание
			1-ый этаж	типовой этаж	техпод-полье	чердак	Всего		
1	с 1038 1-1 в.1	2ПБ 13-1	1	-	6	1	8	54	

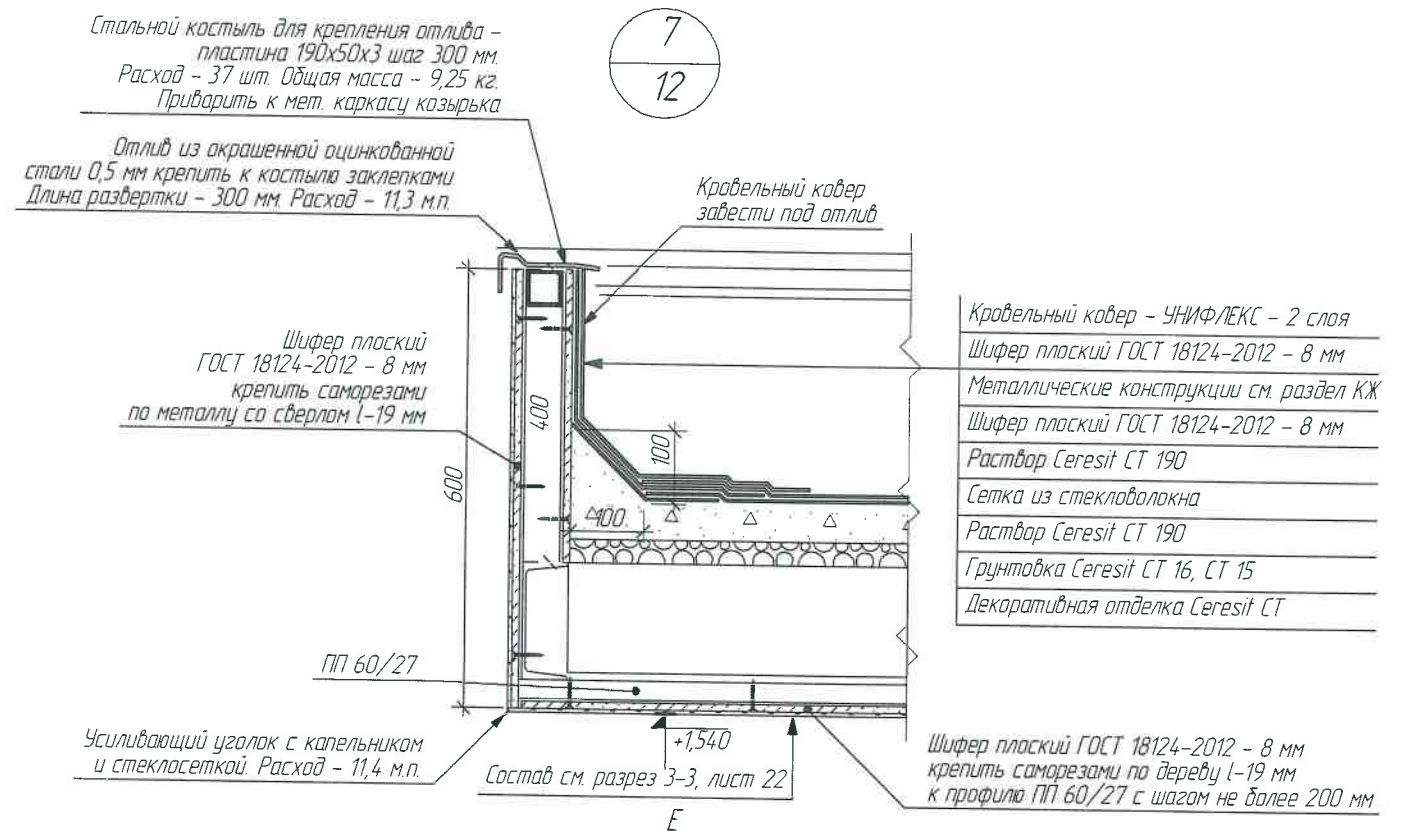
Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1	

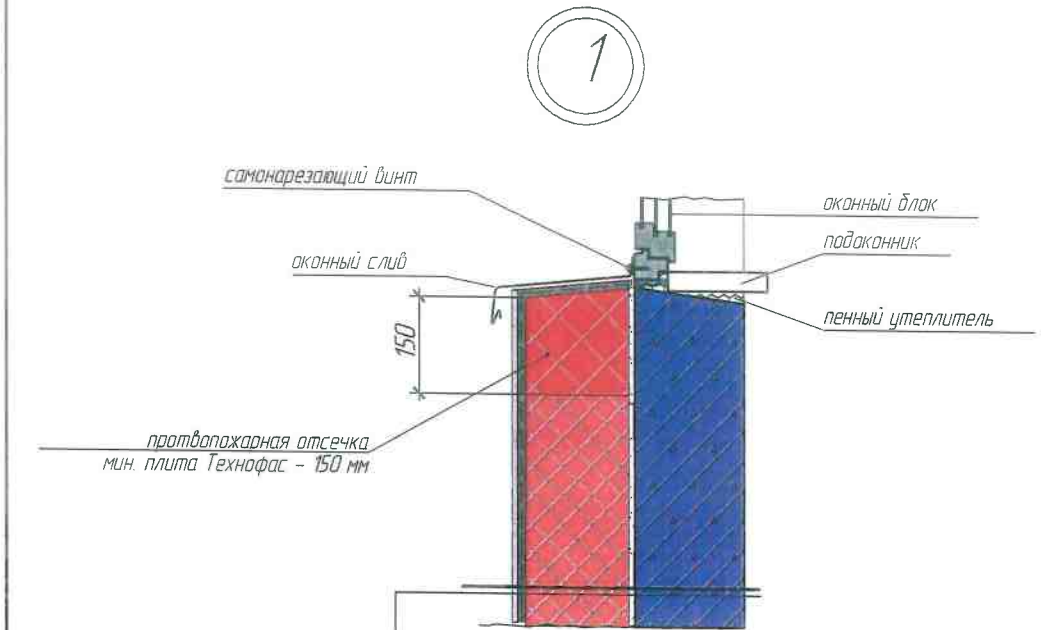
Ведомость проемов

№ п. п.	Ширина	Высота
1	910	2 100
2	1020	2 100
3	710	2 100
4	810	2 100
5	1310	2 100

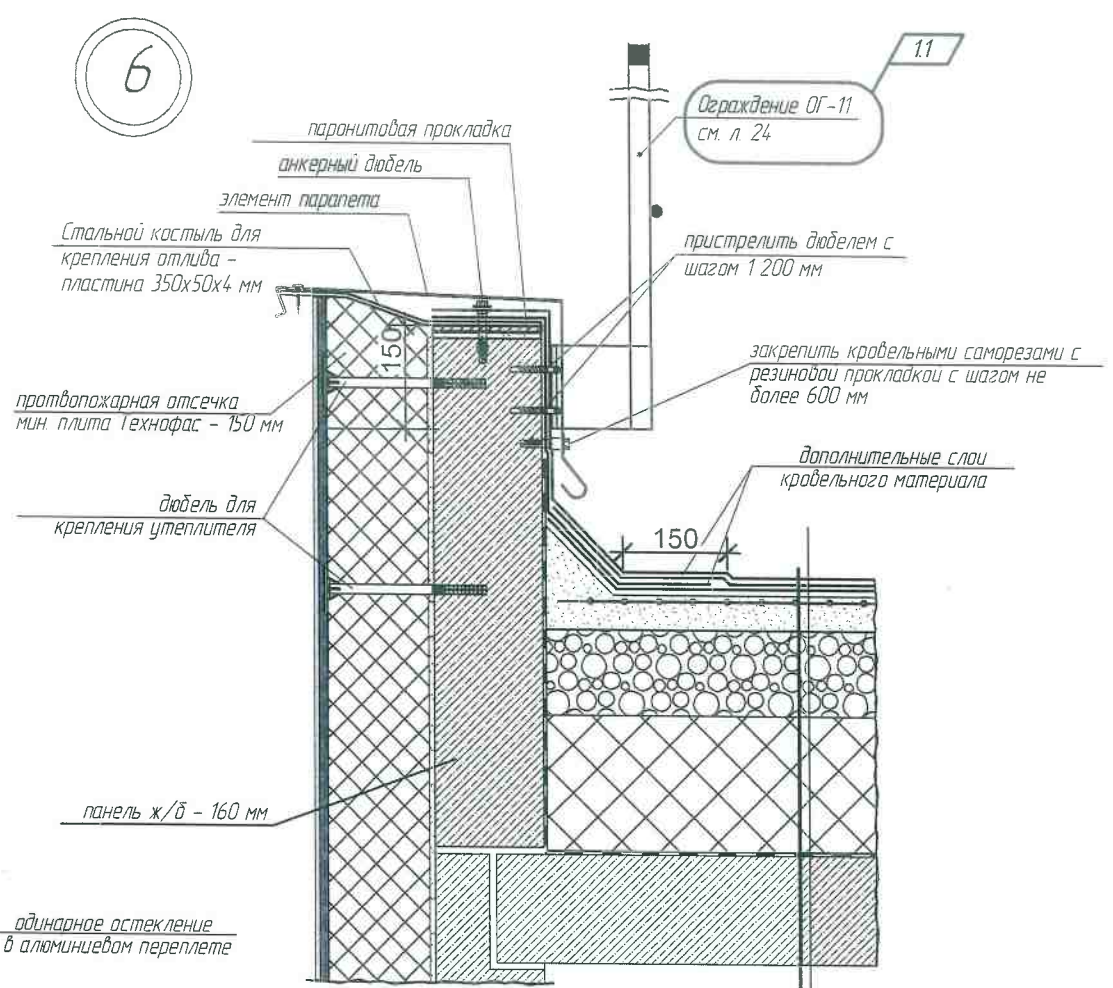
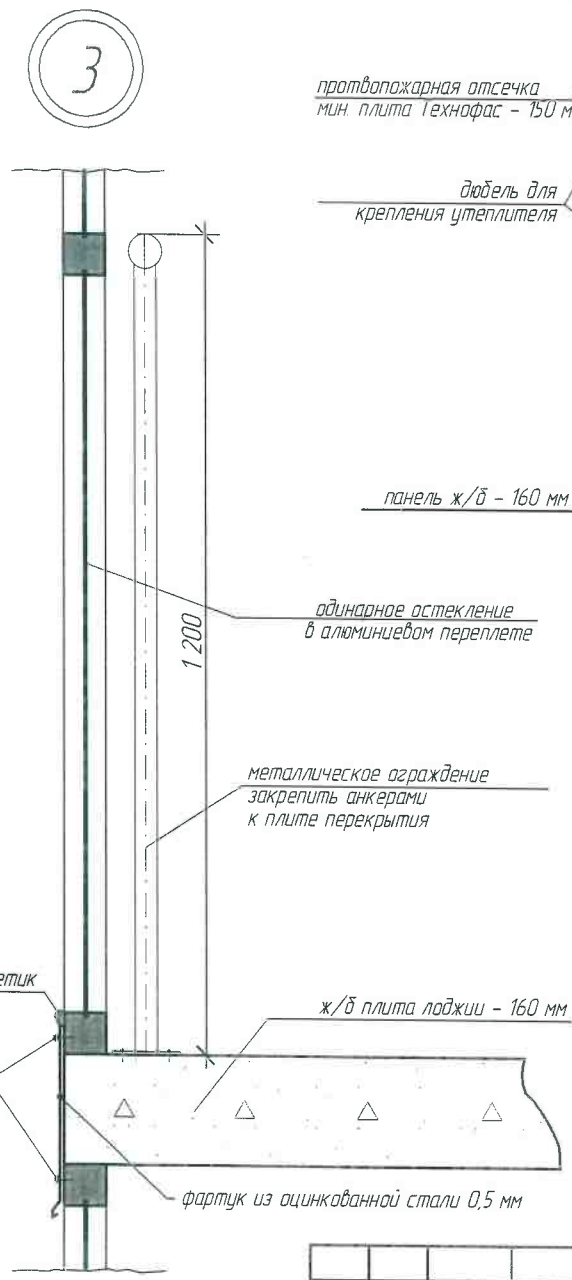
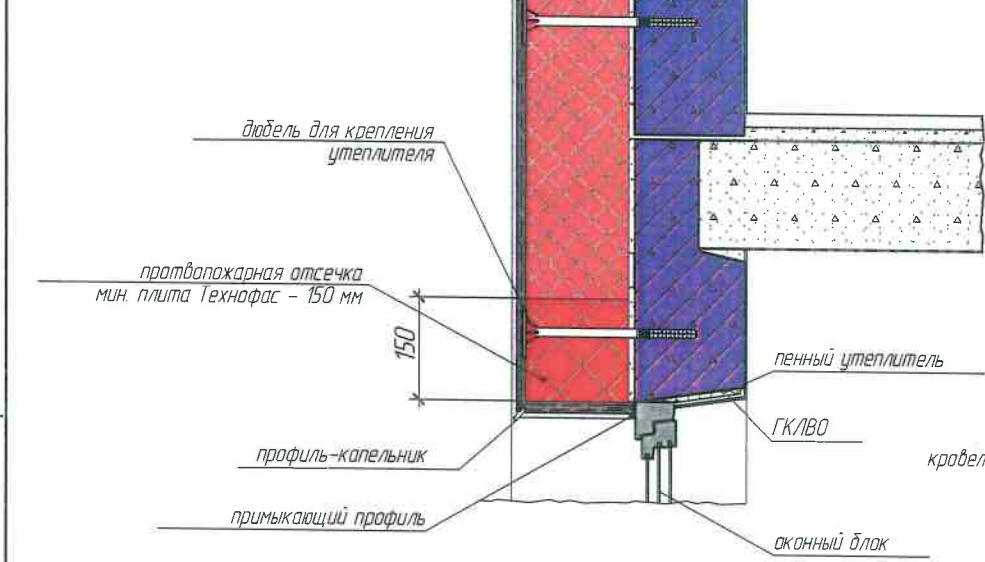
1. Площадь отделки потолка козырька штукатурными составами Ceresit - 4,0 м²
Площадь отделки вертикальной плоскости козырька штукатурными составами Ceresit - 6,8 м²



					2018	6662-AP					
						Многоквартирные жилые дома, автостоянки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г.Новосибирска, Жилой дом №7. 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")					
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	ДП.2.2-17			Стадия	Лист	Листов
Разраб		Попов							Р	25	
Пров.		Матвеев									
Рук.гр.		Копцева			29.06						
Гл.спец.		Копысов									
Н.контр.		Криболопов				Узлы 7,8. Спецификация перемычек, ведомость перемычек, ведомость проемов			ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		



- Декоративная отделка Ceresit CT
- Грунтовка Ceresit CT 16, CT 17
- Раствор Ceresit CT 85
- Сетка из стекловолокна
- Раствор Ceresit CT 85
- Утеплитель - ППС 16Ф - 150 мм
- Раствор Ceresit CT 85
- Стеновая панель $\delta=160$ мм



- Крышный ковер - УНИФ/ЕКС - 2 слоя
- Стяжка из цементно-песч. раствора М 150 армировать сеткой $\phi 5$ Вр1-100/100 ГОСТ 8478-81 - 50 мм
- Разуклонка керамзит. гравий - 30-170 мм
- Утеплитель - ППС17 - 200 мм
- Пароизоляция - Бикрост марка П
- Ж/б плита перекрытия - 160 мм

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

1. Утепление фасадов выполнить с противопожарными рассечками по техническим решениям "CERESIT" и согласно СТО 58239148-001-2006 (изд. 2-е переработанное и дополненное в 2011г.).
2. Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым панелям выполнить согласно ГОСТ 30971-2012.

				2018	6662-AP		
1	1	Изм.	299-18	02.08	Многokвартирные жилые дома, автостоянки, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г. Новосибирска. Жилой дом №7. 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")		
Разраб.	Попов	лист	№ док.	подпись	дата	ДП.2.2-17	Стadia
Провер	Матвеев						Лист
Рук. гр.	Копцева						Листов
Гл. спец.	Копысов						Р
							26
Н. контр.	Крибалапов					Узел 1,2,3,6. Масштаб 1:10	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"

4

Стальной кастыль для крепления водостока -
пластина 380х150х4 мм, шаг 300 мм Расход - 22
шт (на 1 блок-секцию, на весь дом - 110 шт)

противопожарная отсечка
мин. плита Технофас - 150 мм

дополнительный слой
кровельного материала

капельник из оцинкованной стали

мет. желоб водостока

дюбель для
крепления утеплителя

Декоративная отделка Ceresit CT
Грунтовка Ceresit CT 16, CT 17
Раствор Ceresit CT 85
Сетка из стекловолокна
Раствор Ceresit CT 85
Утеплитель - ППС 16 Ф - 150 мм
Раствор Ceresit CT 85
Стеновая панель δ=160мм

Кровельный ковер - УНИФЛЕКС - 2 слоя
Стяжка* из цементно-песч. раствора М 150 армировать
сеткой Ø5 Вр1-100/100 ГОСТ 8478-81 - 50 мм
Разуклонка керамзит. гравий - 30-170 мм
Утеплитель - ППС 17 - 200 мм
Пароизоляция - Бикраст марка П
Ж/б плита перекрытия - 160 мм

5

Декоративная отделка Ceresit CT
Грунтовка Ceresit CT 16, CT 17
Раствор Ceresit CT 85
Сетка из стекловолокна
Раствор Ceresit CT 85
Утеплитель - ППС 16 Ф - 150 мм
Раствор Ceresit CT 85
Стеновая панель δ=160мм

противопожарная отсечка
мин. плита Технофас - 150 мм
дюбель для крепления утеплителя
пенный утеплитель
профиль-капельник
слив из оцинкованной стали

1 этаж

цементный раствор
бетон В25
вкладыш из ПСБ

технополые

Декоративная отделка Ceresit CT
(цвет колера см. АР(ЦР))
Грунтовка Ceresit CT 16, CT 17
Раствор Ceresit CT 190
Стеновая панель (трехслойная) δ=400мм

Изм. №	Вариант	Изд. №
1	И	1

* Молниезащитная сетка укладывается поверх стяжки (см. раздел КЖ).
1 Утепление фасадов выполнять с противопожарными расщечками по техническим решениям "CERESIT" и согласно СТО
58239148-001-2006 (изд. 2-е переработанное и дополненное в 2012г.).

2017	6662-AP	Многоквартирные жилые дома, административные, трансформаторные подстанции по ул. 1-ой Чулымской в Ленинском районе г. Новосибирска, Жилой дом №7. 4-этап строительства. (Жилой район "Венеция-2")		
изм.	кол.уч.	лист	№ док.	дата
Разраб.	Гайфулин	28.06		
Провер.	Матвеев			
Рук. гр.	Копцева	28.06		
Гл. спец.	Копысов			
Н. контр.	Криволапов			
ДП.2.2-17		Стация	Лист	Листов
Узел 4,5. Масштаб 1:10.		Р	27	
		ООО ПИ "Кузбасскоммунпроект"		