

Общество с ограниченной ответственностью
ООО «Бонава Санкт-Петербург»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам
работ, которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства
СРО-П-031-28092009

Свидетельство № 0532.04-2013-7841322136-П-031 с 26 мая 2016 г.

ЗАКАЗЧИК: ООО «Бонава Санкт-Петербург»

**ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС
СО ВСТРОЕННЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ
7.1-13.2 этапы строительства**

по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, ЗАО «Щеглово»,
уч.4, кадастровый номер земельного участка 47:07:0957004:196,
уч.16, кадастровый номер земельного участка 47:07:0957004:245

ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

28004 – 107 – 113 – корр4 – П – КР1

Том 4.2.1

Графическая часть. Корпуса 3.5, 4.6

Санкт-Петербург
2021

Общество с ограниченной ответственностью
ООО «Бонава Санкт-Петербург»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам
работ, которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства
СРО-П-031-28092009

Свидетельство № 0532.04-2013-7841322136-П-031 с 26 мая 2016 г.

ЗАКАЗЧИК: ООО «Бонава Санкт-Петербург»

**ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС
СО ВСТРОЕННЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ
7.1-13.2 этапы строительства**

по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, ЗАО «Щеглово»,
уч.4, кадастровый номер земельного участка 47:07:0957004:196,
уч.16, кадастровый номер земельного участка 47:07:0957004:245

ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

28004 – 107 – 113 – корп4 – П – КР1

Том 4.2.1

Графическая. Корпуса 3.5, 4.6

Руководитель проекта

Микшин П.А.

Главный инженер проекта

Лапина О.А.

Санкт-Петербург
2021

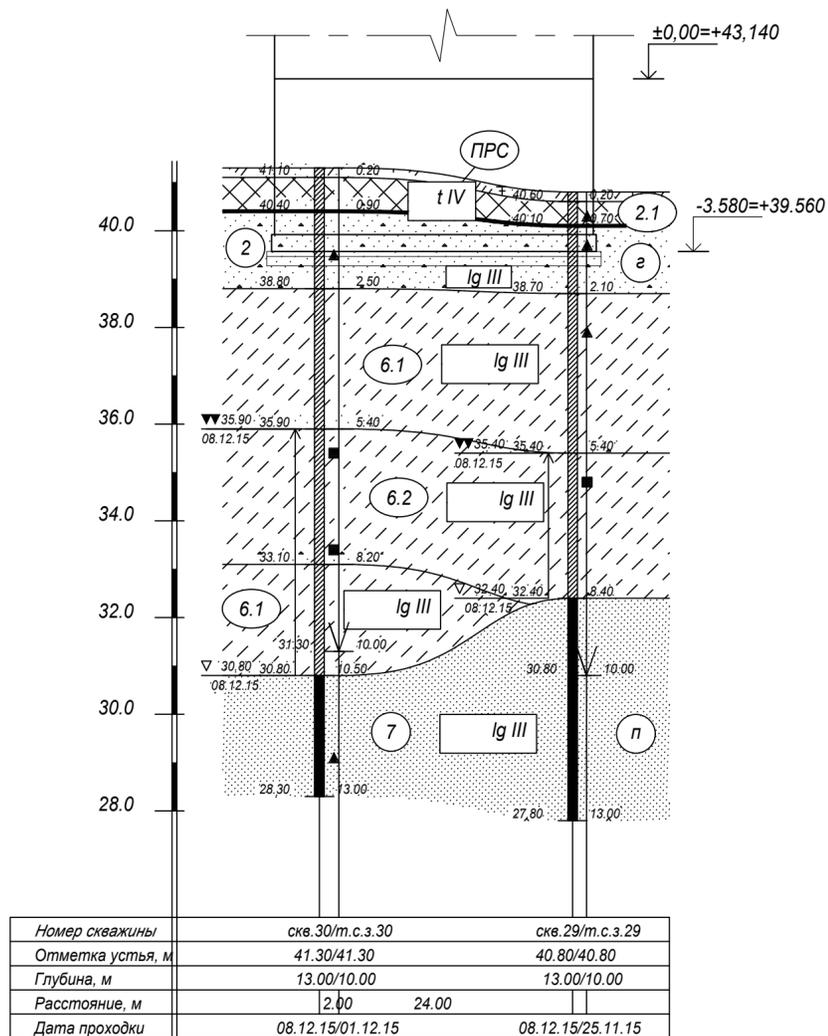
Шифр проекта		28004-107-113-корр4-П-КР1	
		Наименование объекта строительства	Жилой комплекс со встроенными помещениями. Этапы 7.1-13.2 По адресу: Ленинградская обл., Всеволожский район, ЗАО "Щеглово", уч. 4, кадастровый номер 47:07:0957004:196, уч. 16, кадастровый номер 47:07:0957004:245
п/п	Лист	Содержание изменения	Примечание
Том 4.1 – Графическая часть			
1	5,8,16	Замена поддерживающих арматурных каркасов – лягушкой поз.100	
2	6	Изменено положение панелей зоны входной группы и тамбура. Изменена конфигурация панели PW-00-20, PW-00-23. Добавлена панель PW-00-25 Изменен узел сопряжение панелей PN-00-3/PN-00-4	
3	7	В панели PW-X-13 добавлен проём на 1 этаже Изменен узел сопряжение панелей PW-X-20/PN-X-04	
4	11	Изменена конфигурация входной группы – добавлен козырек	
5	12	Узел ОД4- добавлена четверть в наружном слое внизу балконного проёма Добавлен узел бн – сопряжения внутреннего угла наружных панелей	
6	14	Узел ОД4 – низ балконного проёма Исправлена допущенная ранее техническая ошибка в высоте подоконника – приведена в соответствие с решениями АР	
9	3	Применены результаты нового отчета инженерно-геологических изысканий для корпуса 4.6.	
10	5	Для бетонной подготовки указано «не менее В10»	
11	7	Для корпуса 3.5 предусмотрен проем в стене по оси Б между квартирами 1 и 2 на 1м этаже.	

Согласованно	[дата]
	[фамилия]
Н.контр	

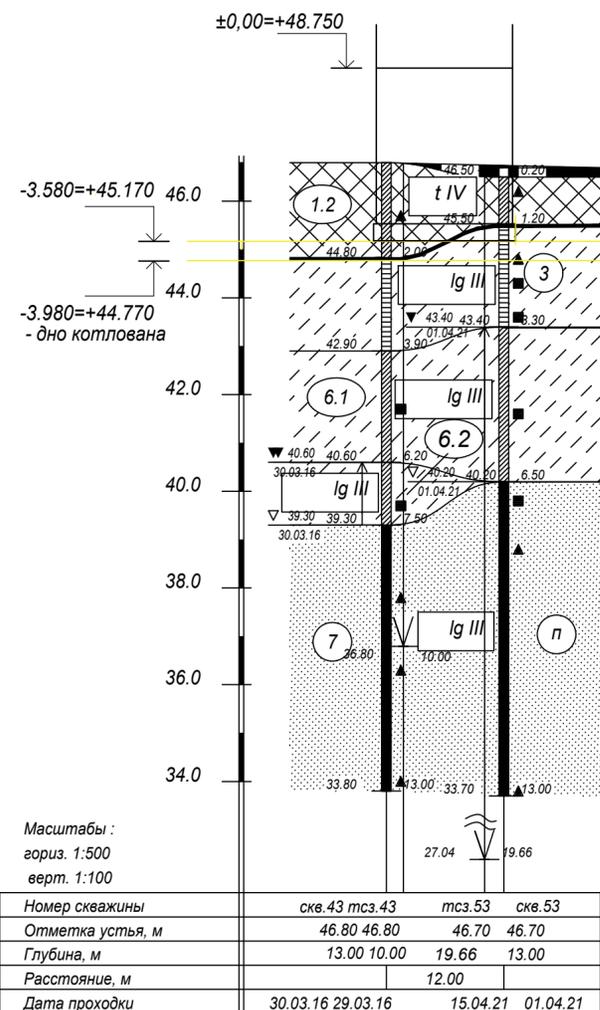
Изм. внес	Дуванова		05.21	ООО «Бонава Санкт-Петербург»	Лист	Листов
Составил						
ГИП	Лапина		05.21		1	1

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ

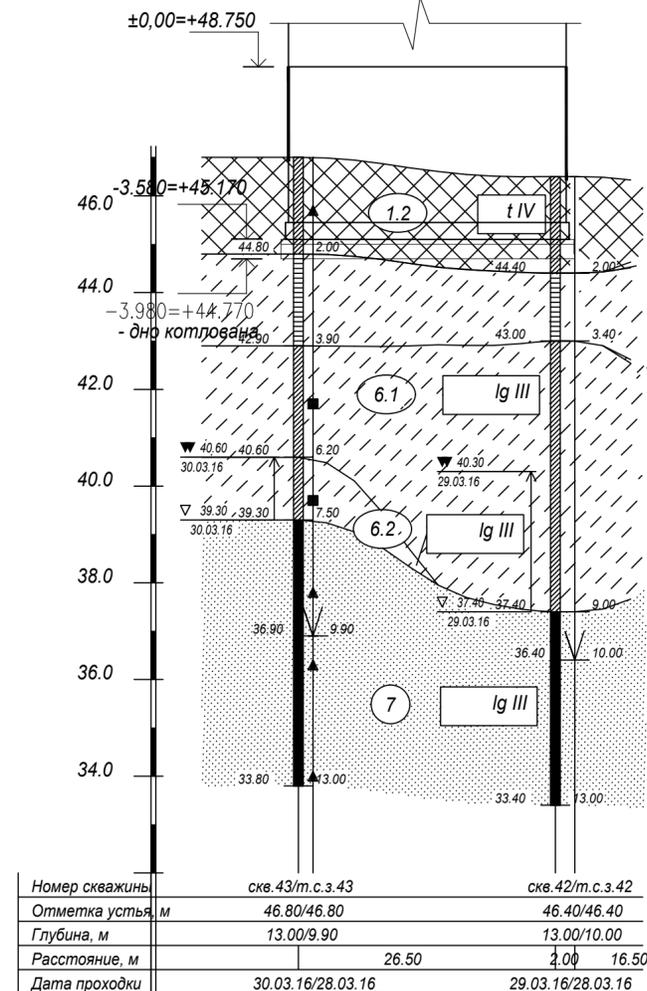
ПО ЛИНИИ VII-VII
Здание 3.5



ПО ЛИНИИ XXVII-XXVII
Здание 4.6



ПО ЛИНИИ XV-XV
Здание 4.6



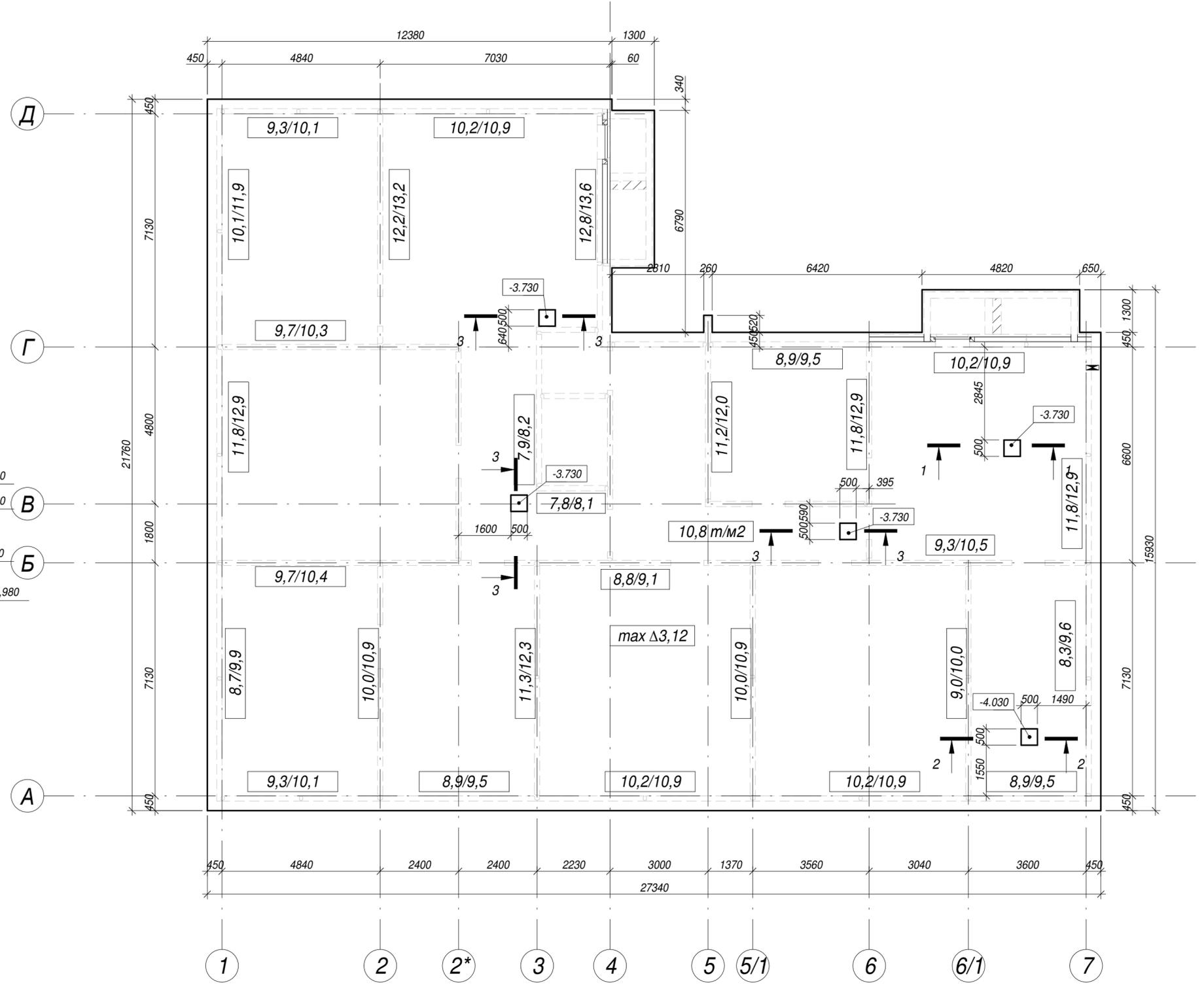
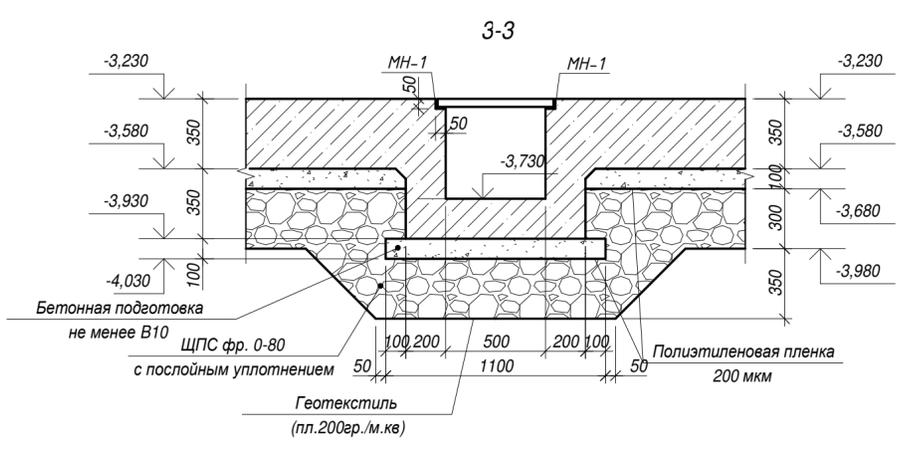
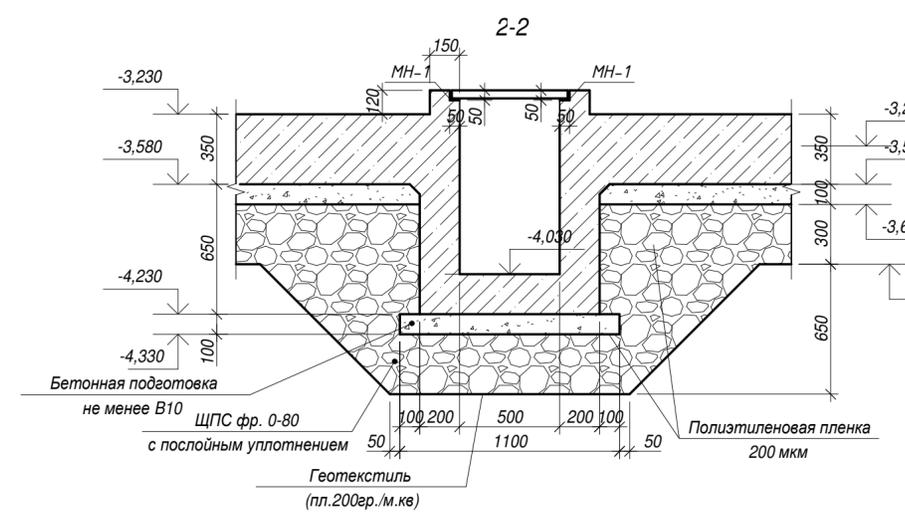
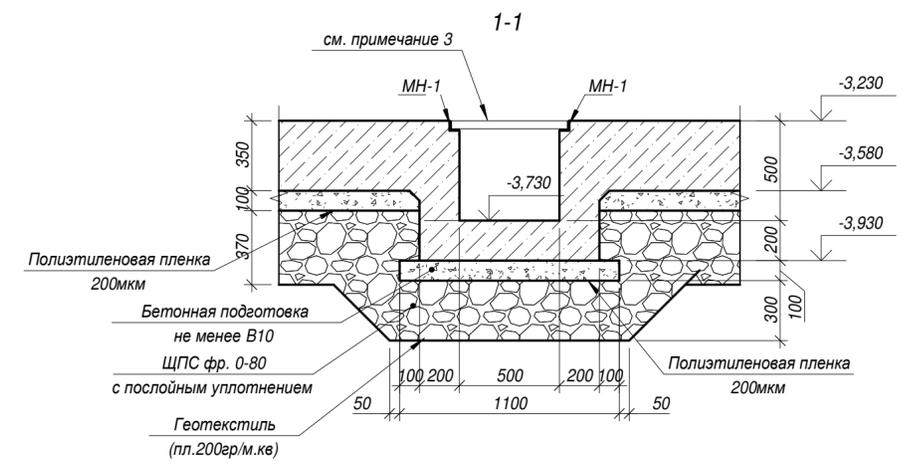
№ Элемента	Наименование грунтов	Геологический индекс	Плотность грунта, г/см ³			Коэффициент пористости e	Естественная влажность, д.е. W _e	Число пластичности I _p	Показатель текучести I _L /C _u	Прочностные характеристики						Модуль деформации, МПа кгс/см ² E	Примечание
			ρ _n	ρ _l	ρ _h					φ _n	φ _l	φ _h	C _n	C _l	C _h		
1.1	Насыпные грунты, слезавшиеся: супеси	t IV	В качестве основания не рекомендуются R ₀ = 0,10 МПа (1,0 кгс/см ²)														R ₀ – СП 22.13330.2016 Приложение Б, табл. Б.9
1.2	Насыпные грунты, слезавшиеся: пески разной крупности	t IV	В качестве основания не рекомендуются R ₀ = 0,08 МПа (0,8 кгс/см ²)														R ₀ – СП 22.13330.2016 Приложение Б, табл. Б.9
2.1	Пески средней крупности, средней плотности	Ig III	1,77	1,75	1,77	0,606	0,073	-	-	37	33	37	0,002/0,32	0,001/0,01	0,002/0,02	35/350	φ, c, E – СП 22.13330.2016, прил. А, табл. А.1
2.2	Пески средней крупности, плотные, неоднородные	Ig III	1,98	1,96	1,98	0,532	0,142	влажные	-	38	35	38	0,002/0,02	0,001/0,01	0,002/0,02	42/420	φ, C, E – СП 22.13330.2016, Прил. А, табл. А.1
2	Пески гравелистые, плотные, неоднородные	Ig III	2,03*	2,01*	2,03*	0,497*	0,146*	влажные	-	42	38	42	0,002/0,02	0,001/0,01	0,002/0,02	45/450	φ, C, E – СП 22.13330.2016, Прил. А, табл. А.1
3	Супеси пылеватые твердые, окисленные	Ig III	2,18	2,16	2,17	0,416	0,150	0,067	-0,25	29	28	28	0,035/0,35	0,033/0,33	0,033/0,33	17/170	φ, C, E – лабораторные данные
4	Суглинки легкие пылеватые полутвердые, окисленные	Ig III	1,98	1,97	1,98	0,732	0,260	0,103	0,20/-0,04	22	21	21	0,040/0,40	0,038/0,38	0,038/0,38	12/120	φ, C, E – лабораторные данные
5	Суглинки легкие пылеватые мягкопластичные, тиксотропные	Ig III	1,95	1,94	1,94	0,801	0,291	0,103	0,56/0,07	17	16	16	0,020/0,20	0,018/0,18	0,018/0,18	9/90	φ, C, E – лабораторные данные
6.1	Супеси пылеватые пластичные (IL<0,5), окисленные	Ig III	1,99	1,98	1,99	0,681	0,248	0,066	0,23/0,00	26	24	25	0,020/0,20	0,019/0,19	0,019/0,19	12/120	φ, C, E – лабораторные данные
6.2	Супеси пылеватые пластичные (IL>0,5), тиксотропные	Ig III	1,96	1,95	1,96	0,753	0,271	0,067	0,61/0,13	23	21	22	0,013/0,13	0,012/0,12	0,012/0,12	10/100	φ, C, E – лабораторные данные
7	Пески пылеватые, плотные, неоднородные	Ig III	2,10	2,09	2,10	0,494	0,182	водонасыщ	-	35	32	35	0,007/0,07	0,005/0,05	0,007/0,07	34/340	φ, C, E – СП 22.13330.2016, Прил. А, табл. А.1

Примечания:

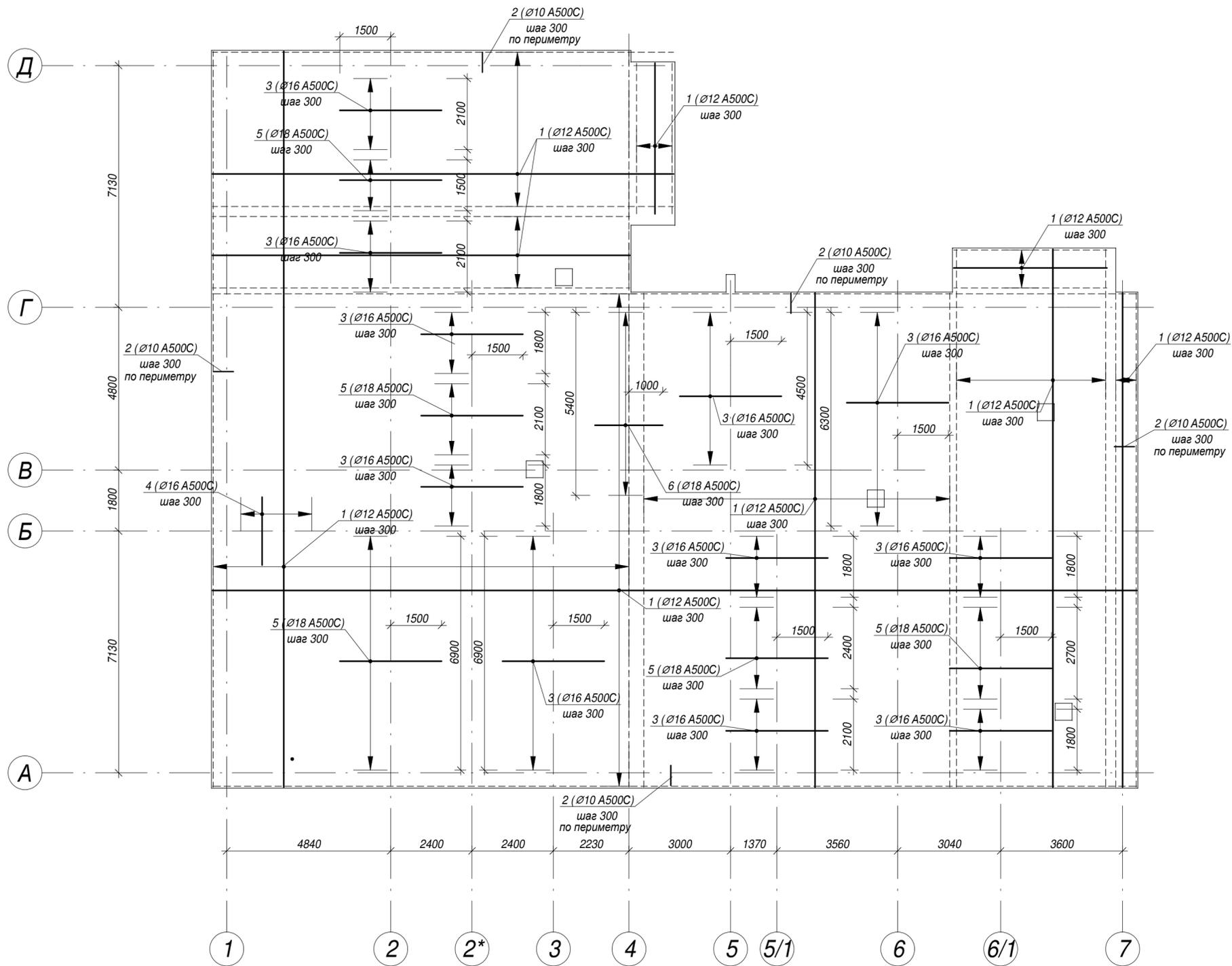
- Перед началом работ по бетонированию фундаментной плиты необходимо:
 - удалить насыпные грунты (слой ИГЭ 1.1 и ИГЭ 1.2) полностью, с последующей их заменой на грунт обратной засыпки;
 - выполнить обратную засыпку песком послойно, толщина слоя не более 30 см, до достижения γ = 1,65г/см³ (при оптимальной влажности W=10%; K=0,95).

28004-107-113 корр4-П-КР1												
Ленинградская область, Всеволожский район, ЗАО «Щеглово», уч.4, кадастровый номер 47:07:0957004:196, уч.16, кадастровый номер 47:07:0957004:245												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой комплекс со встроенными помещениями (7-13 этап строительства, корпуса 3.5, 4.6)				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Дуванова				05.21					Р	2	
Проверил	Соченков				05.21							
Инженерно-геологические разрезы.												
ГИП	Лапина				05.21							

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



					28004-107-113-корр4-П -КР1				
					Ленинградская обл., Всеволожский район, ЗАО "Шеглово", уч. 4, кадастровый номер 47:07:0957004:196 уч. 16, кадастровый номер 47:07:0957004:245				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой комплекс со встроенными помещениями 7.1-13.2 этапы строительства (7-13 этап строительства, корпуса 3.5, 4.6)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Дуванова				05.21		П	3	
Проверил	Соченков				05.21				
Гл.констр.	Черняевский				05.21				
План опалубки фундаментной плиты. Нагрузки на плиту.									

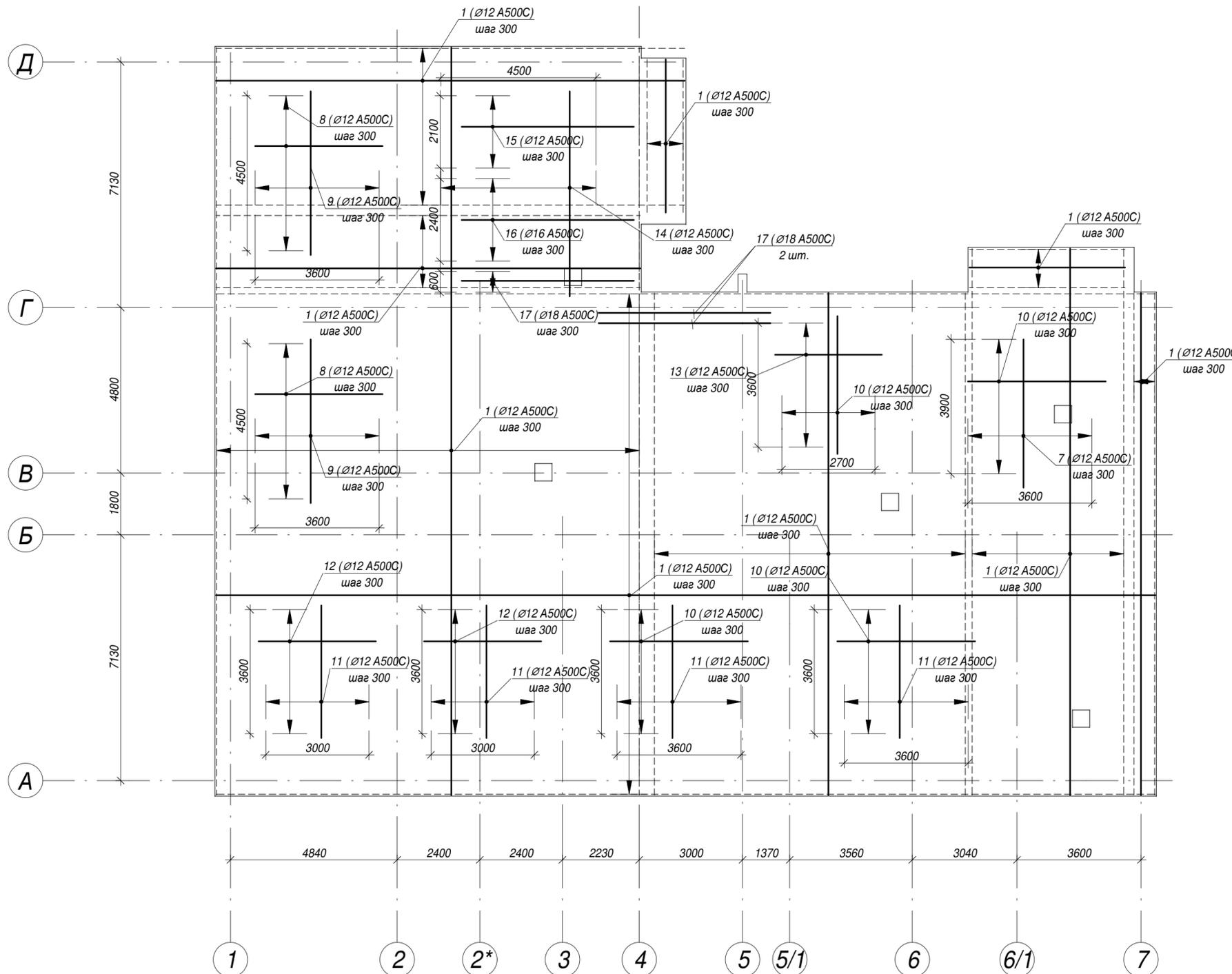


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

28004-107-113-корр4-П -КР1					
Ленинградская обл., Всеволожский район, ЗАО "Щеглово", уч. 4, кадастровый номер 47:07:0957004:196 уч. 16, кадастровый номер 47:07:0957004:245					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Дуванова			05.21
Проверил		Соченков			05.21
Гл.констр.		Черняевский			05.21
				Стадия	Лист
				П	4
Схема нижнего армирования фундаментной плиты					

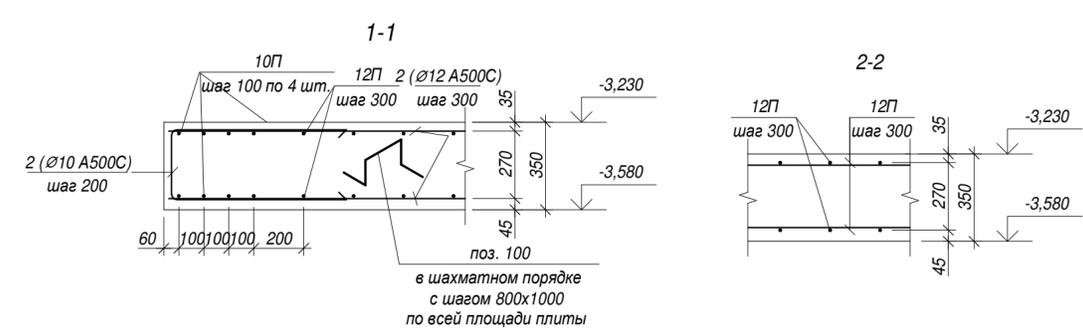
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ P 52544-2006	Ø12A500C L= п.м	7398,4	0,888	
2 *	ГОСТ P 52544-2006	Ø10A500C L= 1440	345	0,89	306,66
3	ГОСТ P 52544-2006	Ø16A500C L= 3000	121	4,74	573,54
4	ГОСТ P 52544-2006	Ø16A500C L= 2000	8	3,16	25,28
5	ГОСТ P 52544-2006	Ø18A500C L= 3000	57	5,99	341,66
6	ГОСТ P 52544-2006	Ø18A500C L= 2000	19	4,00	75,92
7	ГОСТ P 52544-2006	Ø12A500C L= 4300	13	3,82	49,64
8	ГОСТ P 52544-2006	Ø12A500C L= 3700	32	3,29	105,14
9	ГОСТ P 52544-2006	Ø12A500C L= 4750	26	4,22	109,67
10	ГОСТ P 52544-2006	Ø12A500C L= 4000	50	3,55	177,60
11	ГОСТ P 52544-2006	Ø12A500C L= 3850	48	3,42	164,10
12	ГОСТ P 52544-2006	Ø12A500C L= 3400	26	3,02	78,50
13	ГОСТ P 52544-2006	Ø12A500C L= 3100	13	2,75	35,79
14	ГОСТ P 52544-2006	Ø12A500C L= 5950	16	5,28	84,54
15	ГОСТ P 52544-2006	Ø12A500C L= 5000	8	4,44	35,52
16	ГОСТ P 52544-2006	Ø16A500C L= 5000	9	7,90	71,10
17	ГОСТ P 52544-2006	Ø18A500C L= 5000	3	9,99	29,97
18	ГОСТ P 52544-2006	Ø18A500C L= 5000	2	9,99	19,98
100 *	ГОСТ P 52544-2006	Ø10A500C L= 1370	1280	0,85	1081,97
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	не менее Бетон В30 W8 F100	176,28	м3	



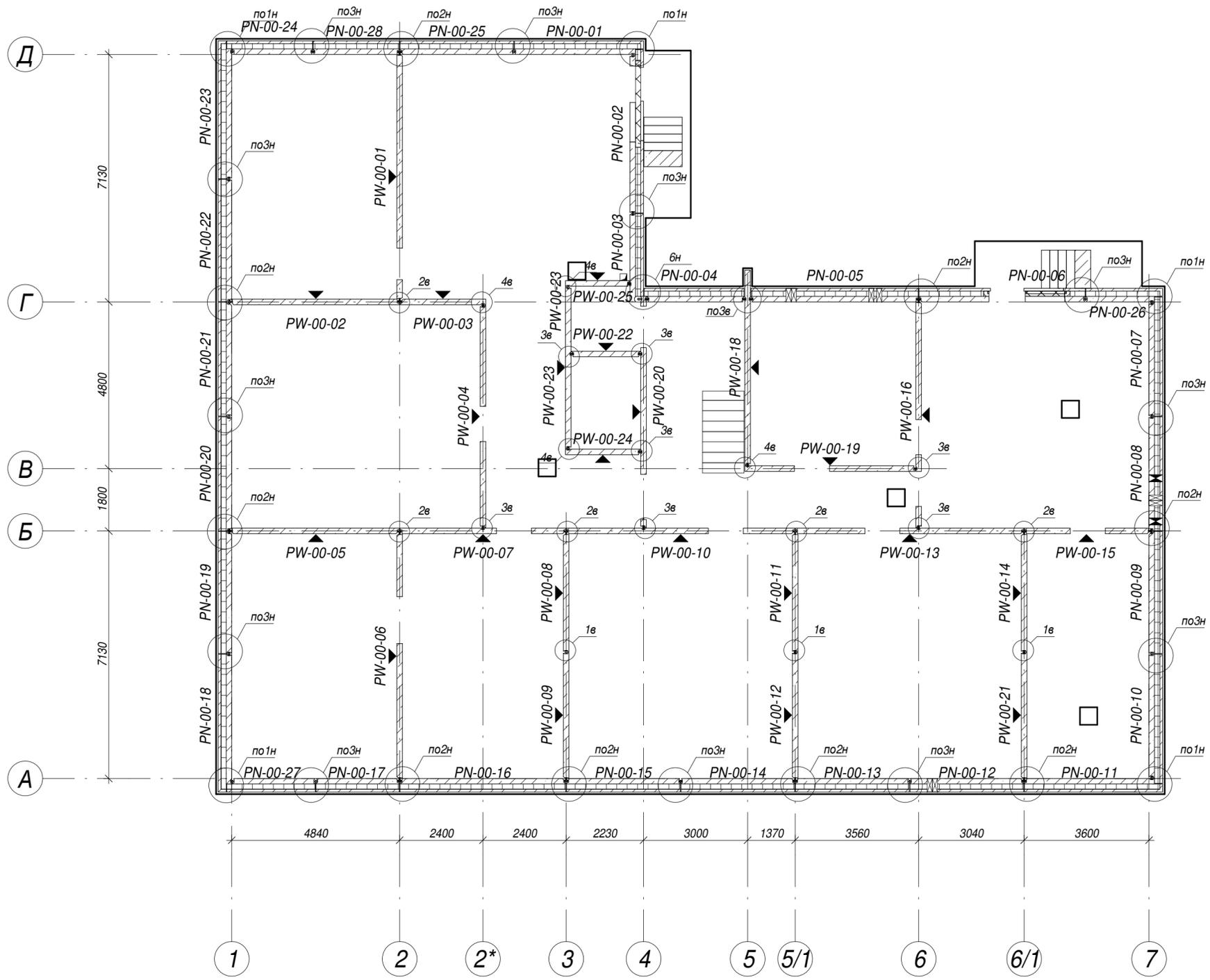
Ведомость деталей/ Parts list

Поз./ Pos.	Эскиз/Sketch
2	A=600 B=260
100	A=250 B=220 C=250



28004-107-113-корр4-П -КР1					
Ленинградская обл., Всеволожский район, ЗАО "Шеглово", уч. 4, кадастровый номер 47:07:0957004:196 уч. 16, кадастровый номер 47:07:0957004:245					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Дуванова				05.21
Проверил	Соченков				05.21
Гл. констр.	Черняевский				05.21
Жилой комплекс со встроенными помещениями 7.1-13.2 этапы строительства (7-13 этап строительства, корпуса 3.5, 4.6)					Стадия
Схема верхнего армирования фундаментной плиты					Лист
Формат А2					Листов
					П
					5

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



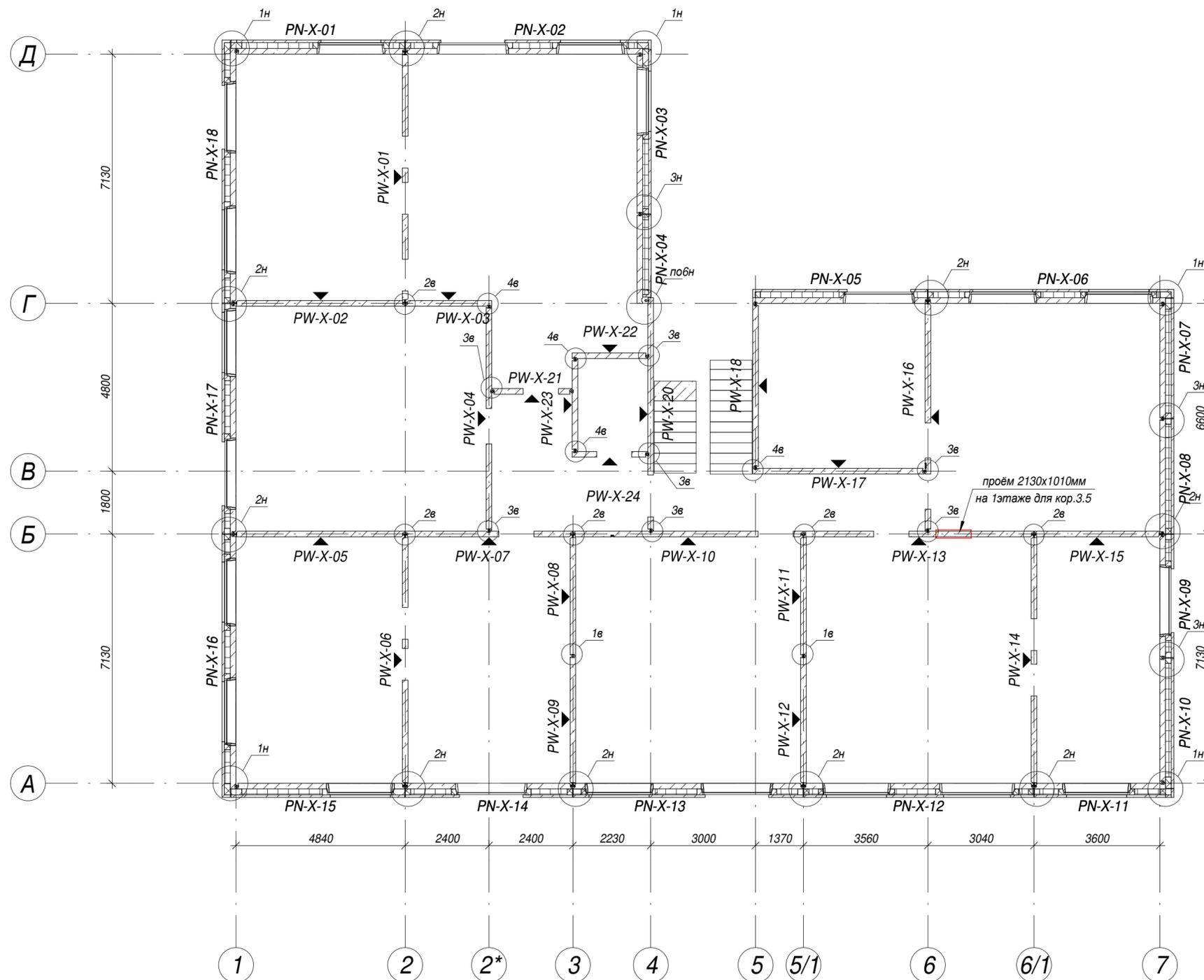
Примечания:
 1. Общие указания см. пояснительную записку данного раздела.
 2. Узлы, замаркированные на схеме, см. л.12
 3. Стеновые панели изготавливаются из бетона класса В25.
 4. Панели армируются сетками заводского изготовления из арматуры А500С и отдельными стержнями из арматуры класса А500С по ГОСТ Р 5244-2006 и А240 по ГОСТ 5781-82*.
 5. Принципиальные опалубочные чертежи и армирование стеновых панелей см.л.13-15.

Принцип маркировки:
 Маркировка панелей принята заводская и состоит из буквенных и цифровых индексов.

Пример маркировки:
 PN-X-B - Панель наружная несущая
 PW-X-B - Панель внутренняя несущая
 X - этаж
 B - порядковый номер панели

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

28004-107-113-корр4-П -КР1					
Ленинградская обл., Всеволожский район, ЗАО "Щеглово", уч. 4, кадастровый номер 47:07:0957004:196 уч. 16, кадастровый номер 47:07:0957004:245					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Дуванова				05.21
Проверил	Соченков				05.21
Гл.констр.	Черняевский				05.21
Жилой комплекс со встроенными помещениями 7.1-13.2 этапы строительства (7-13 этап строительства, корпуса 3.5, 4.6)					
Стадия		Лист	Листов		
П		6			
Схема расположения сборных элементов стен подвала.					



Примечания:

1. Общие указания см. пояснительную записку данного раздела.
2. Узлы, замаркированные на схеме, см. л.12
3. Стеновые панели изготавливаются из бетона класса В25.
4. Панели армируются сетками заводского изготовления из арматуры А500С и отдельными стержнями из арматуры класса А500С по ГОСТ Р 5244-2006 и А240 по ГОСТ 5781-82*.
5. Принципиальные опалубочные чертежи и армирование стеновых панелей см.л.13-15.

Принцип маркировки:

Маркировка панелей принята заводская и состоит из буквенных и цифровых индексов.

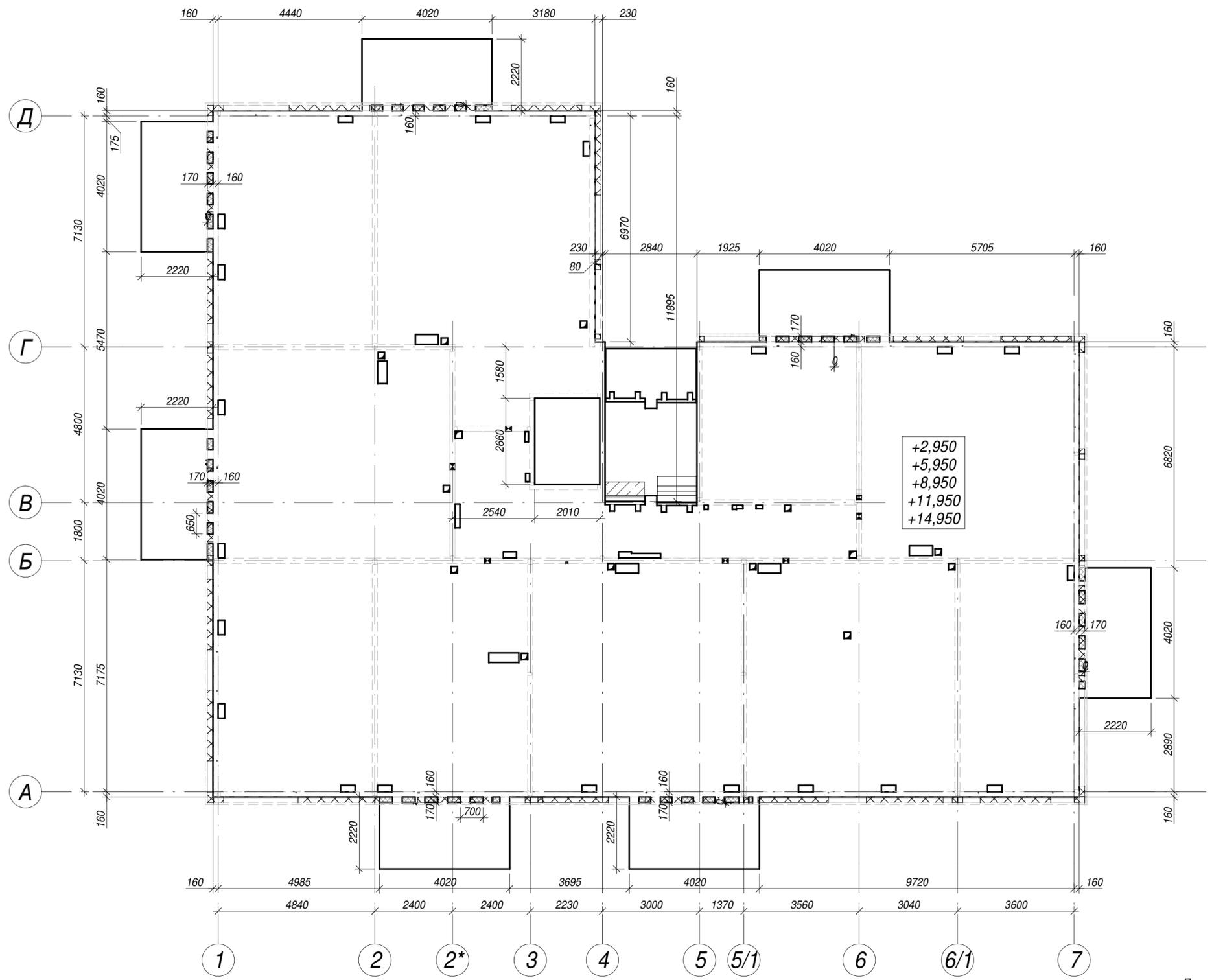
Пример маркировки:

PN-X-B - Панель наружная несущая
PW-X-B - Панель внутренняя несущая

X - этаж
B - порядковый номер панели

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

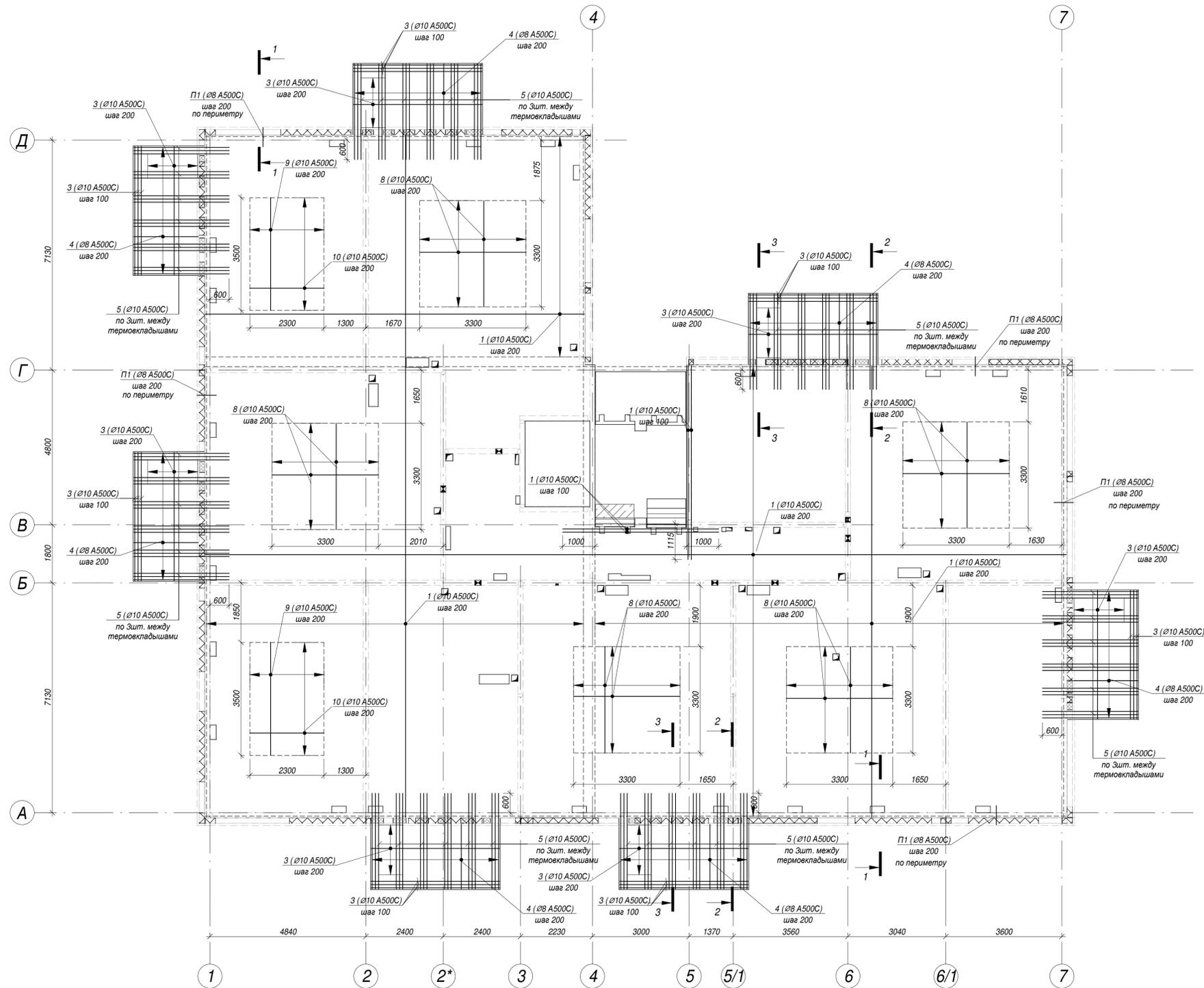
28004-107-113-корр4-П -КР1						
Ленинградская обл., Всеволожский район, ЗАО "Щеглово", уч. 4, кадастровый номер 47:07:0957004:196 уч. 16, кадастровый номер 47:07:0957004:245						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Дуванова	05.21				
Проверил	Соченков	05.21				
Гл.констр.	Чернянский	05.21				
Жилой комплекс со встроенными помещениями 7.1-13.2 этапы строительства (7-13 этап строительства, корпуса 3.5, 4.6)				Стадия	Лист	Листов
Схема расположения сборных элементов стен типового этажа.				П	7	



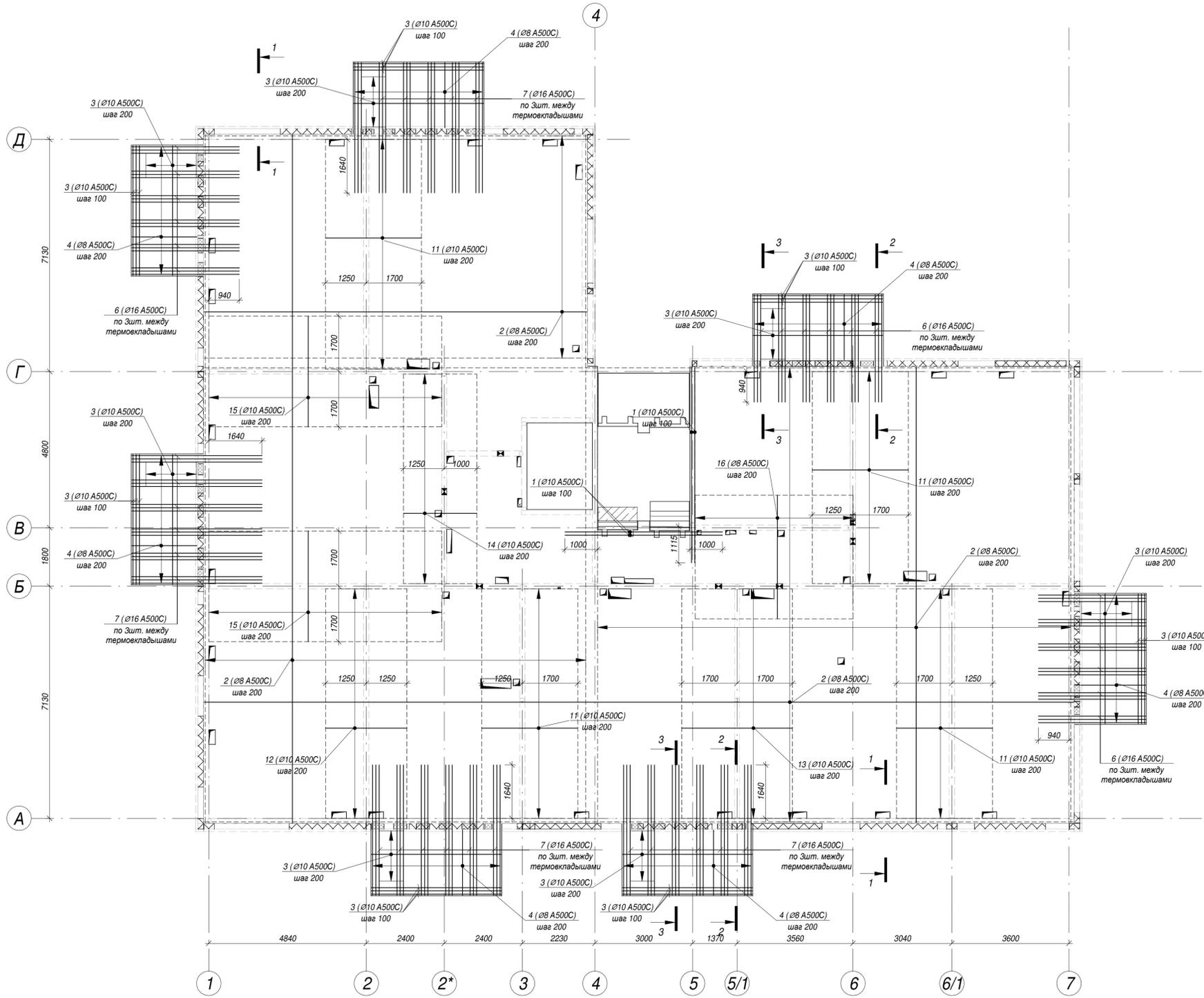
Примечания:
 1. Термовкладыши выполнять размером 450x170. Расстояние между ними 300 мм, если не указаны иные размеры.

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

28004-107-113-корр4-П -КР1											
Ленинградская обл., Всеволожский район, ЗАО "Щеглово", уч. 4, кадастровый номер 47:07:0957004:196 уч. 16, кадастровый номер 47:07:0957004:245											
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал	Дуванова				05.21						
Проверил	Соченков				05.21						
Гл. констр.	Черняевский				05.21						
Железобетонное монолитное перекрытие типового этажа. Опалубка.					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	8	
Стадия	Лист	Листов									
П	8										
											



28004-107-113-корр4-П -КР1					
Ленинградская обл., Всеволожский район, ЗАО "Щелково", уч. 4, кадастровый номер 47:07:0957004:196 уч. 16, кадастровый номер 47:07:0957004:245					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Луанова				05.21
Проверил	Соченов				05.21
Гл.констр.	Чернявский				05.21
				Стадия	Лист
				П	9
				Железобетонное монолитное перекрытие типового этажа. Схема нижнего армирования.	



Ведомость деталей/
Parts list

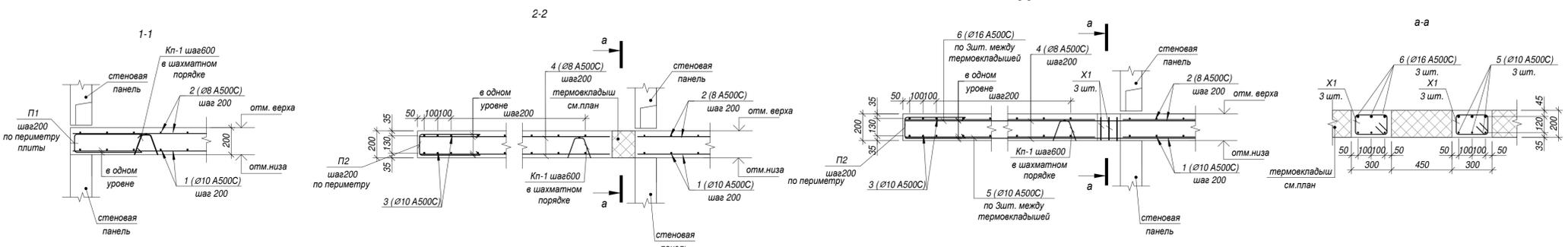
Поз./ Pos.	Эскиз/Sketch
100	A=250 B=250 C=115
X1	A=235 B=145 C=75
X2	A=135 B=145 C=75
П1	A=500 B=145
П2	A=450 B=155
П3	A=500 B=55

Спецификация материалов/ Specification of material

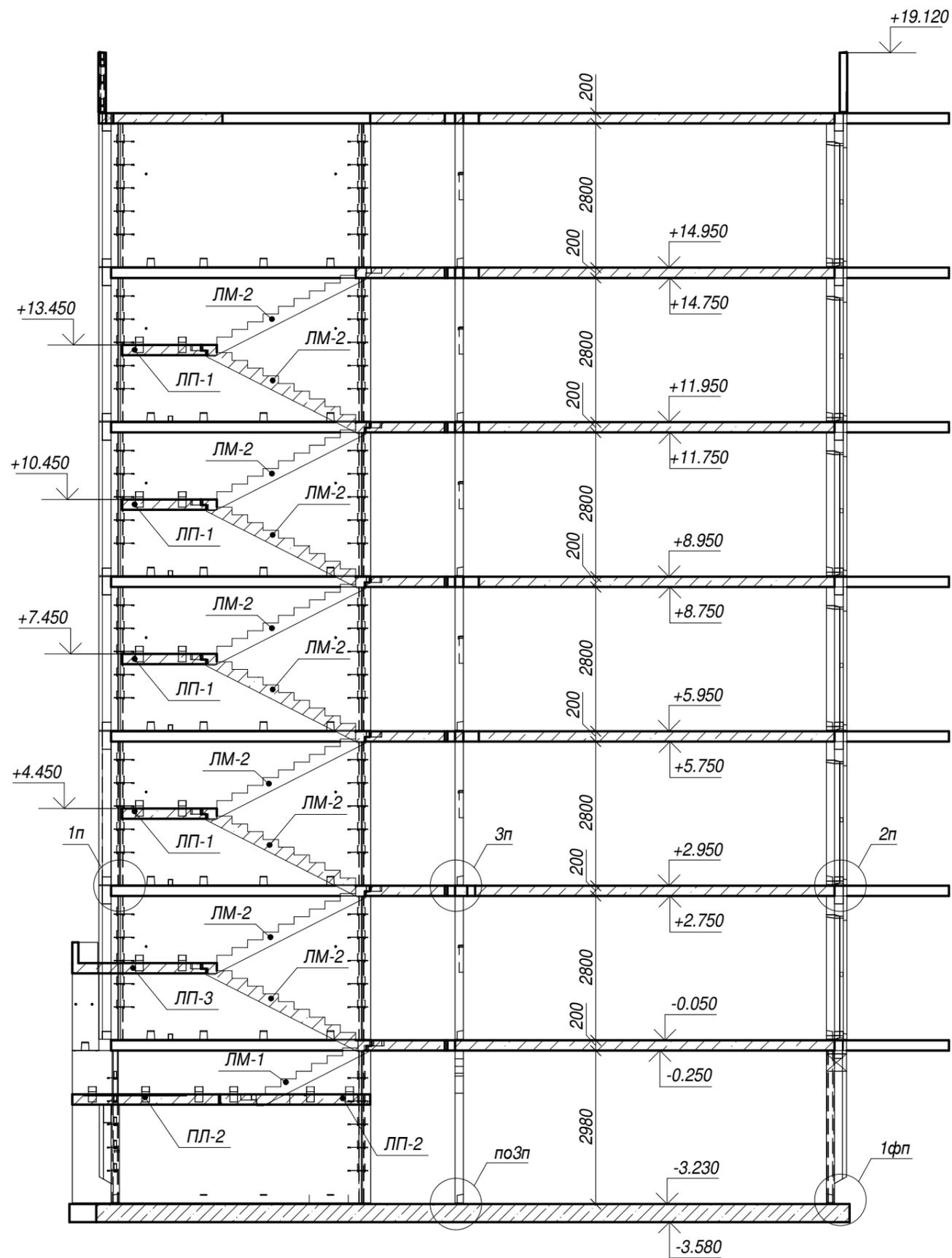
Поз./ Pos.	Обозначение/Designation	Наименование/ Name	Кол-е Quantity	Масса ед., кг/ Mass, kg	Примечание/ Notes
Детали					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= п.м	5101.6	0.617	
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500C L= п.м	5053.6	0.395	
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 3980	98	2.46	240.65
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500C L= 2000	280	0.79	221.20
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 2960	128	1.83	233.77
6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16A500C L= 3300	54	5.21	281.56
7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16A500C L= 4000	74	6.32	467.68
8	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 3300	170	2.04	346.14
9	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 3500	24	2.16	51.83
10	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 2300	36	1.42	51.09
11	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 2950	141	1.82	256.64
12	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 2500	36	1.54	55.53
13	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 3400	36	2.10	75.52
14	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 2250	33	1.39	45.81
15	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 3400	72	2.10	151.04
16	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500C L= 3800	25	1.50	37.53
17	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 4840	4	2.99	11.94
18	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 6010	4	3.71	14.85
100 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 1130	1280	0.60	773.96
X1 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500C L= 870	123	0.35	42.46
X2 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500C L= 670	3	0.27	0.80
П1 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500C L= 1130	418	0.45	186.50
П2 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500C L= 1040	280	0.41	114.97
П3 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500C L= 1040	29	0.41	11.91
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	не менее Бетон В25 W4 F50	99.32	м3	

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Арматура класса				
	A500C				
	ГОСТ Р 52544-2006				
	Ø8	Ø10	Ø16	Всего	Всего
Плита типового эт.	2795.51	5255.40	749.24	8800.15	8800.15

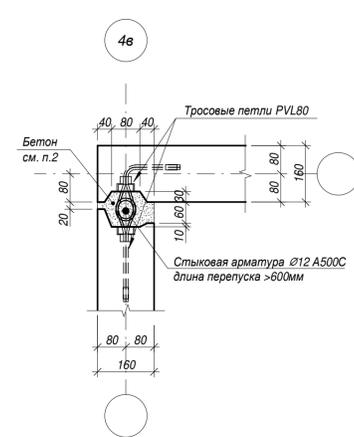
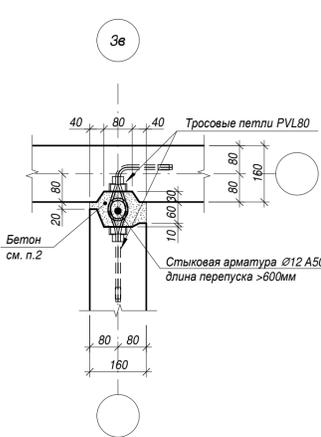
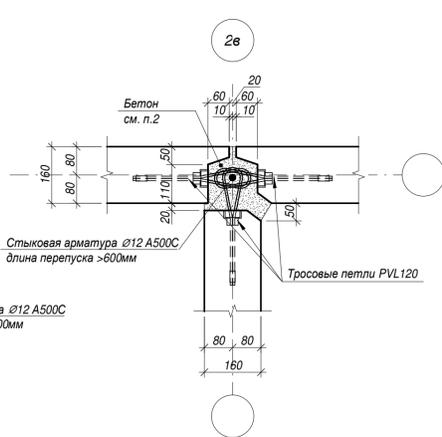
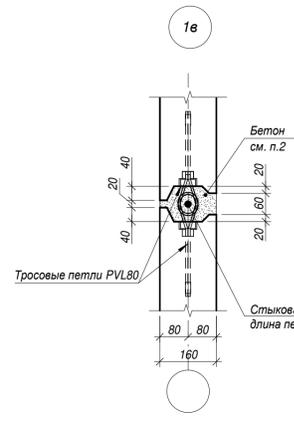
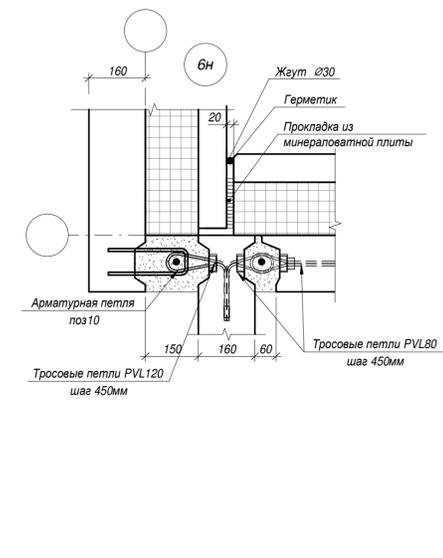
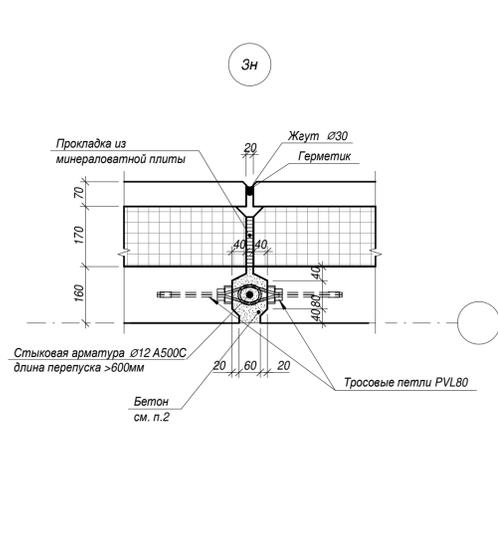
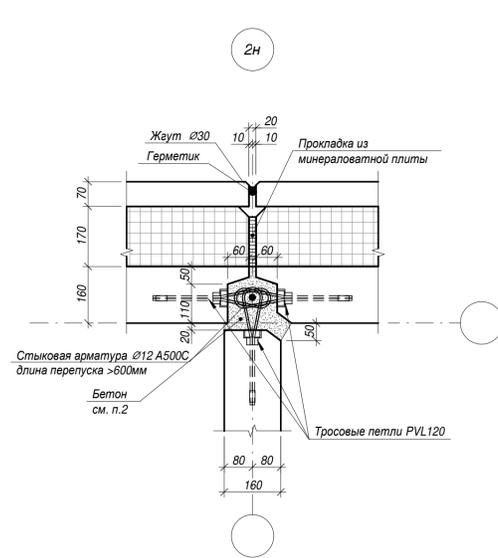
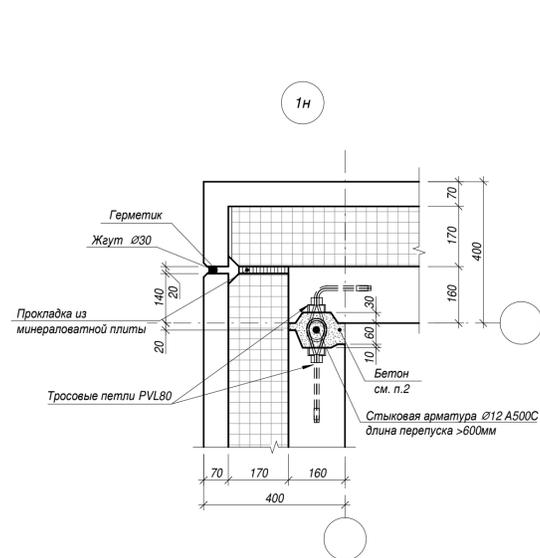


28004-107-113-корп4-П-КР1					
Ленинградская обл., Всеволожский район, ЗАО "Щедрое", уч. 4, кадастровый номер 47:07:0957004:196 уч. 16, кадастровый номер 47:07:0957004:245					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подпись	Дата
Разработал	Луванова				05.21
Проверил	Соченков				05.21
Гл.констр.	Чернявский				05.21
Железобетонное монолитное перекрытие типового этажа. Схема верхнего армирования.				Стадия	Лист
				П	10

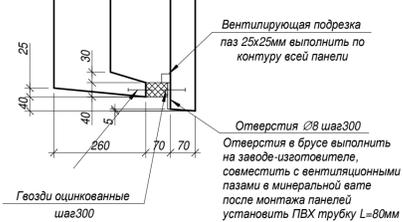


Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

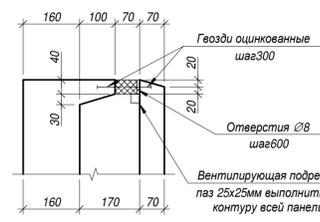
28004-107-113-корр4-П -КР1					
Ленинградская обл., Всеволожский район, ЗАО "Щеглово", уч. 4, кадастровый номер 47:07:0957004:196 уч. 16, кадастровый номер 47:07:0957004:245					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разработал	Дуванова				05.21
Проверил	Соченков				05.21
Гл.констр.	Черняевский				05.21
Жилой комплекс со встроенными помещениями 7.1-13.2 этапы строительства (7-13 этап строительства, корпуса 3.5, 4.6)					
Характерный разрез здания по линии 1-1.					
Стадия			Лист	Листов	
П			11		
Формат А3					



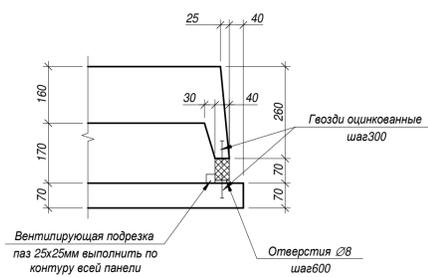
ОД1
Верхний узел оконного проема



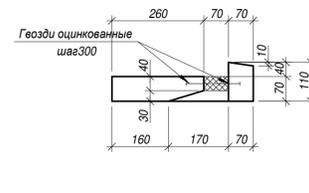
ОД2
Нижний узел оконного проема



ОД3
Боковой узел оконного проема

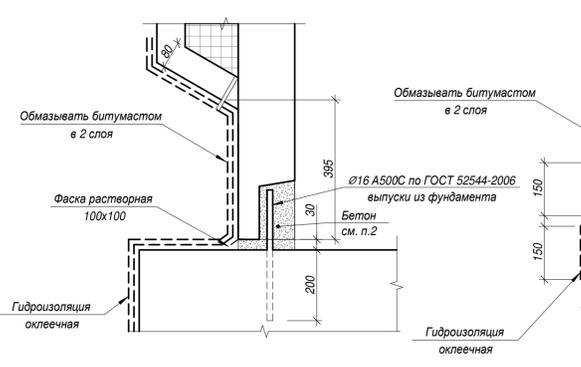


ОД4
Нижний узел балконного проема

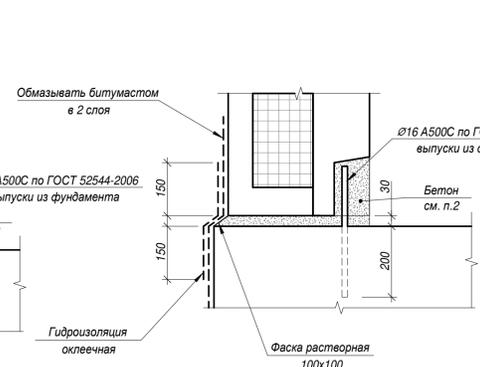


Примечания:
1. Узлы замаркированы на монтажной схеме см. л.07 КР1.
2. Для заделки вертикальных швов и гнезд применять бетон Fасcop К30 (или аналог), при температуре ниже +5°С Fасcop К30 зимний (или аналог), но не ниже -15°С. Горизонтальные опорные стыки стеновых панелей - растворный шов 20мм, марка цементно-песчаного раствора в швах не менее М50.
3. Стыковую арматуру Ø12 А500С соединять при помощи ручной дуговой сварки по ГОСТ 14098-91 С23-Рз. Шов принять прерывистый Lшв=100мм, шаг 200мм.
4. Тросовые петли PVL-80(120) или RVL-80(100-140) или жесткие арматурные петли для соединения стеновых панелей между собой, заанкеренными в теле панелей.

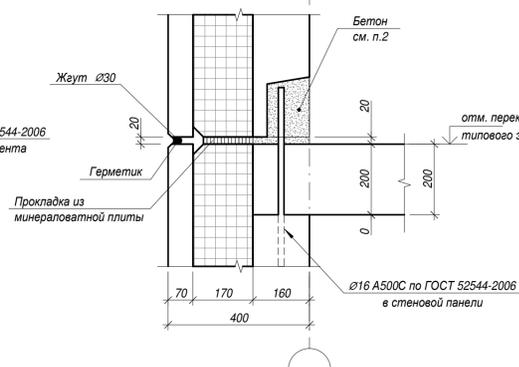
1фп



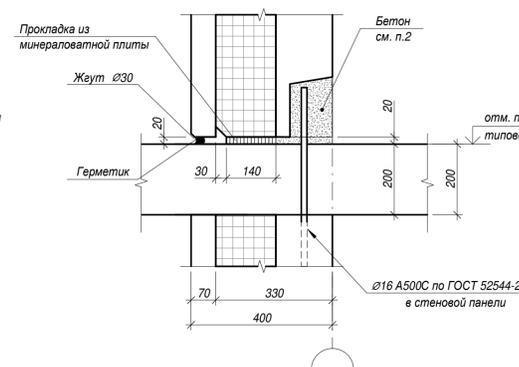
2фп



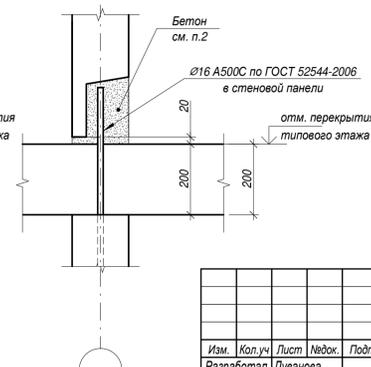
1п



2п



3п



28004-107-113-корт4-П-КР1

Ленинградская обл., Всеволожский район, ЗАО "Щеглово", уч. 4, кадастровый номер 47:07:0957004:196 уч. 16, кадастровый номер 47:07:0957004:245

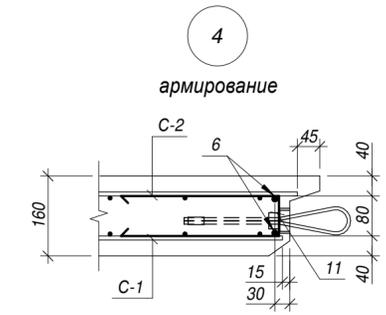
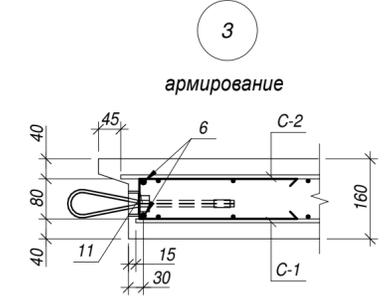
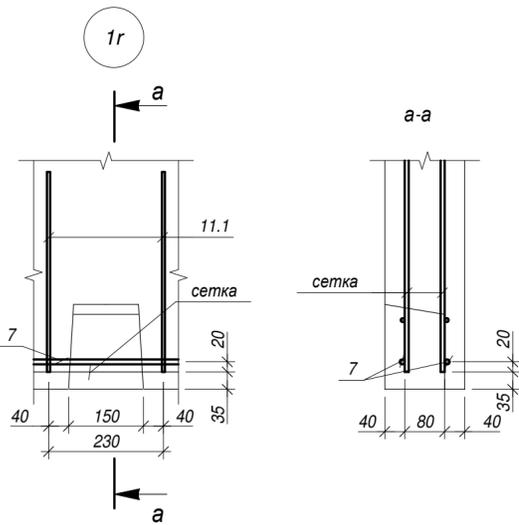
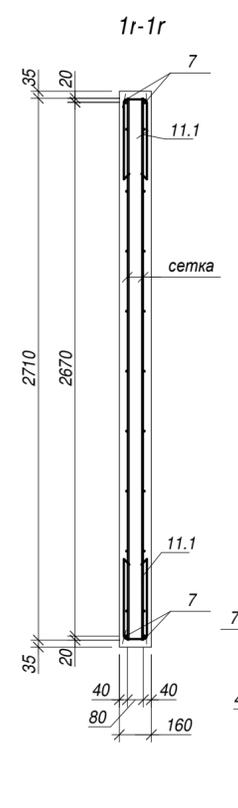
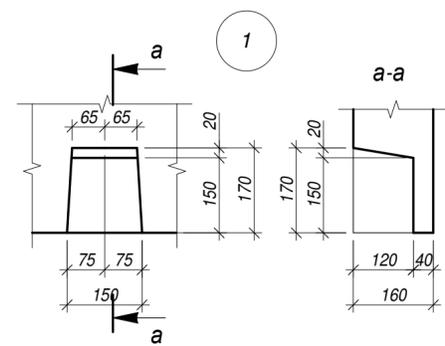
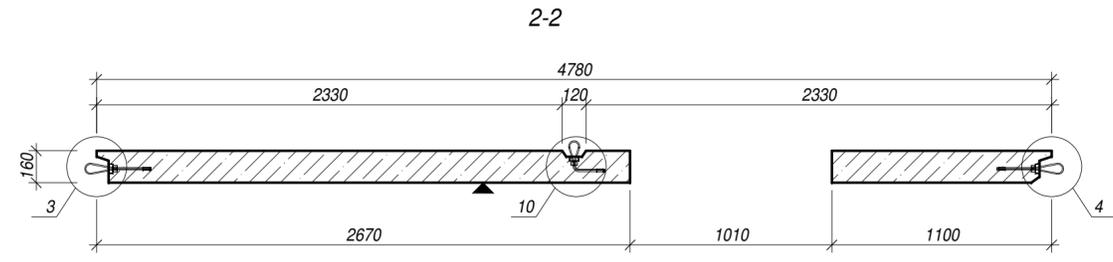
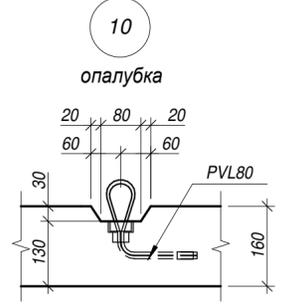
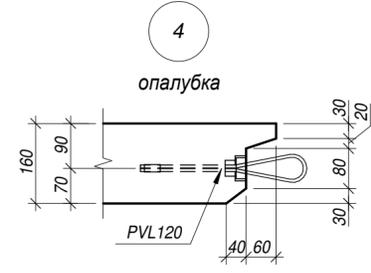
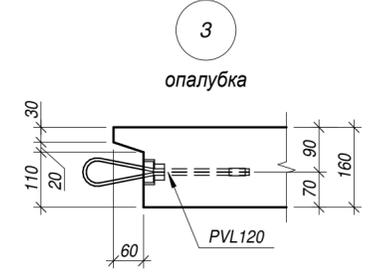
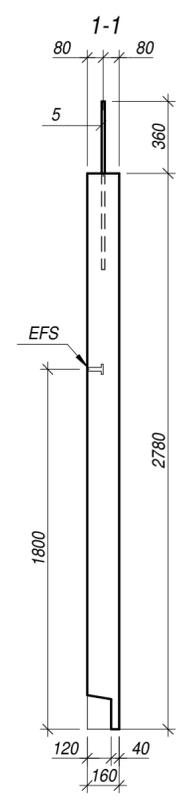
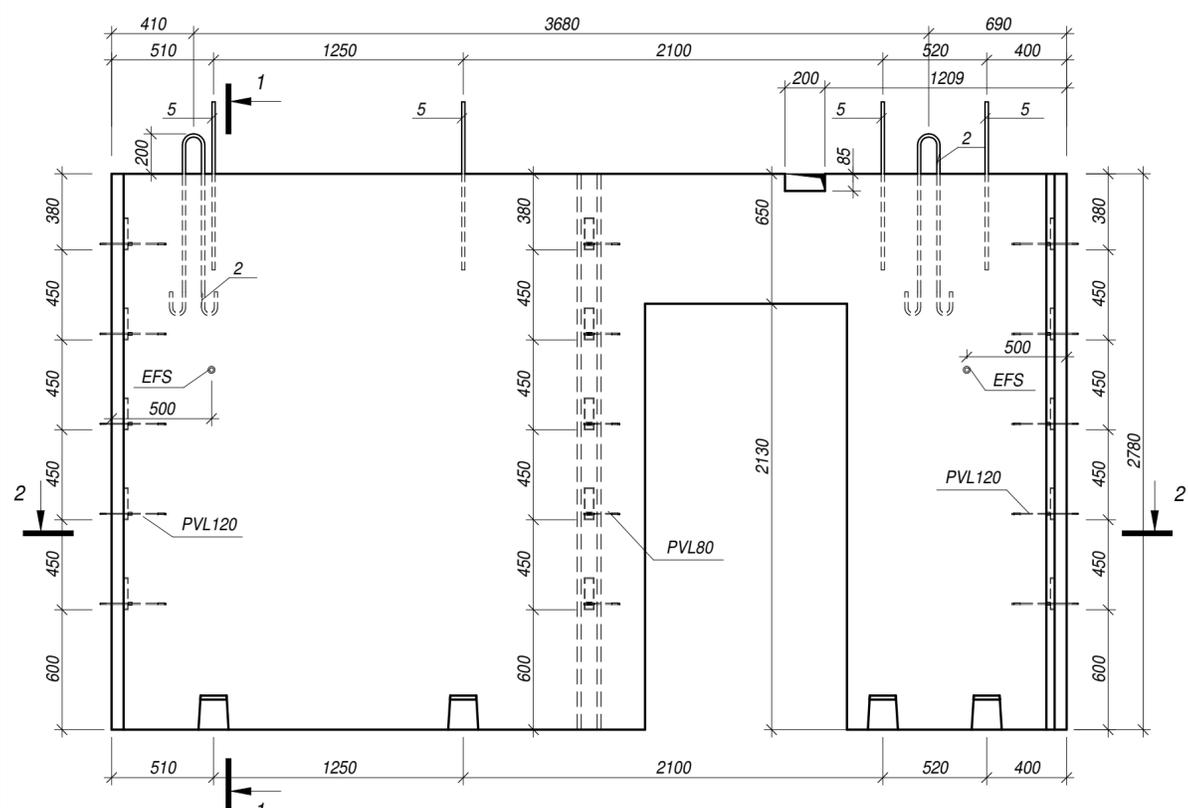
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Луванова	05.21			05.21	П	12	Листов
Проверил	Соченов	05.21						
Гл.констр.	Чернявский	05.21						

Жилой комплекс со встроенными помещениями 7.1-13.2 этапы строительства (7-13 этап строительства, корпуса 3.5, 4.6)

Детали сопряжения сборных конструкций.

3
BONAVA

Формат А1



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>					
PVL120	Peikko	Тросовая петля PVL120	10		
PVL80	Peikko	Тросовая петля PVL80	5		
EFS	Peikko	Анкер EFS M16x100	2		
2 *	ГОСТ 5781-82	Ø16A240 L= 2200	2	3.47	6.94
5	ГОСТ P 52544-2006	Ø16A500C L= 840	4	1.33	5.32
6	ГОСТ P 52544-2006	Ø12A500C L= 2740	9	2.43	21.87
7	ГОСТ P 52544-2006	Ø10A500C L= 3280	2	2.02	4.04
7.1	ГОСТ P 52544-2006	Ø10A500C L= 1010	2	0.62	1.24
7.2	ГОСТ P 52544-2006	Ø10A500C L= 2570	2	1.59	3.18
7.3	ГОСТ P 52544-2006	Ø10A500C L= 1110	2	0.69	1.38
8	ГОСТ P 52544-2006	Ø12A500C L= 2010	4	1.78	7.12
9	ГОСТ P 52544-2006	Ø20A500C L= 2010	1	4.96	4.96
11 *	ГОСТ P 52544-2006	Ø6A500C L= 880	32	0.20	6.40
11.1 *	ГОСТ P 52544-2006	Ø6A500C L= 900	12	0.20	2.40
12	ГОСТ P 52544-2006	Ø8A500C L= 800	4	0.32	1.28
C-1	ГОСТ 23279-2012	Ø8A500C-300 271x463 70+60 155	1	41.80	41.80
C-2	ГОСТ 23279-2012	Ø8A500C-300 271x469 100+90 155	1	42.02	42.02
<i>Материалы</i>					
	ГОСТ 26633-2015	не менее Бетон В25 F50	1.72	м3	
		Масса панели	4.30	t	

Ведомость деталей

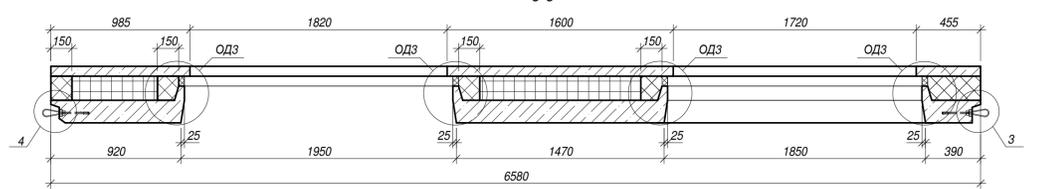
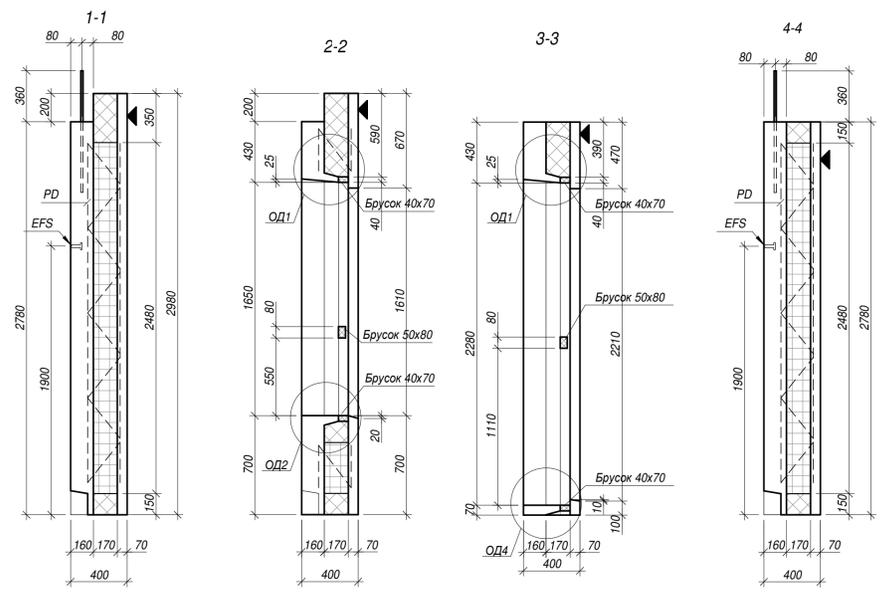
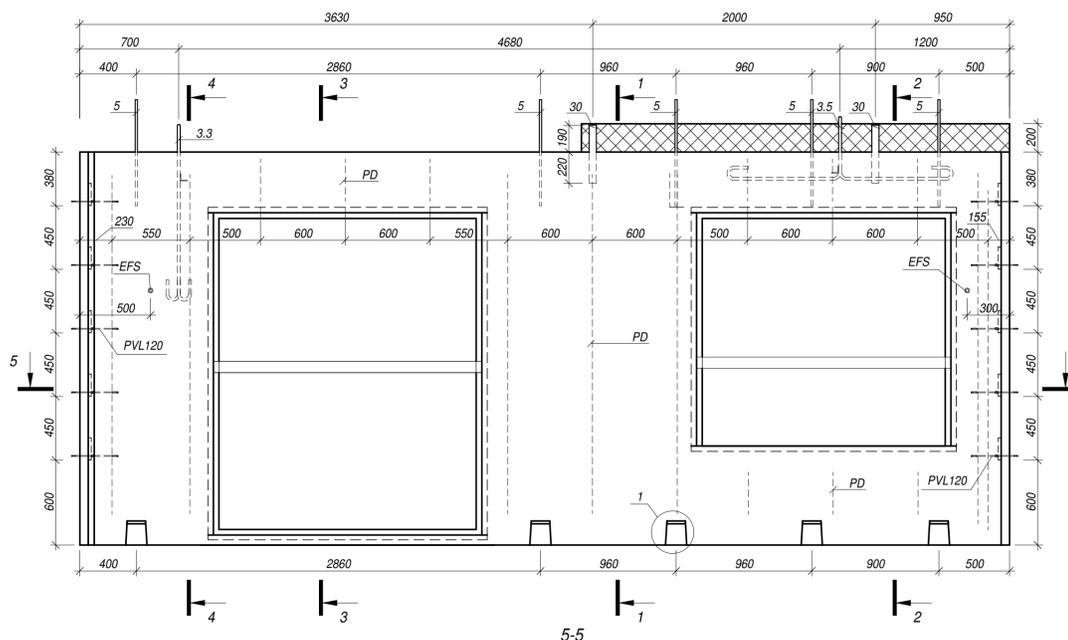
Поз.	Эскиз
2	A=910 B=80
11	A=400 B=95
11.1	A=400 B=115

28004-107-113-корр4-П -КР1

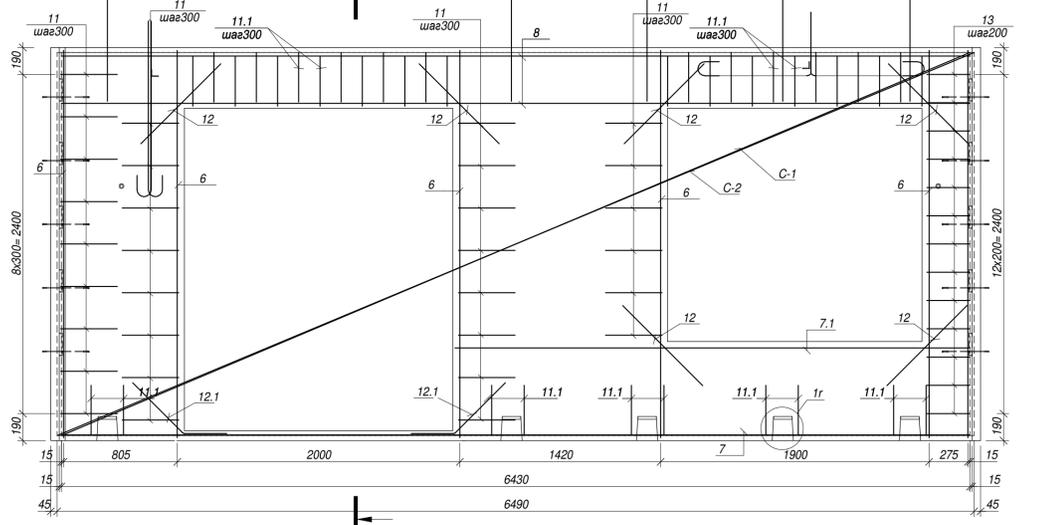
Ленинградская обл., Всеволожский район, ЗАО "Шеглово", уч. 4, кадастровый номер 47:07:0957004:196 уч. 16, кадастровый номер 47:07:0957004:245					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разработал	Дуванова	05.21			
Проверил	Соченков	05.21			
Гл.констр.	Чернявский	05.21			
Жилой комплекс со встроенными помещениями 7.1-13.2 этапы строительства (7-13 этап строительства, корпуса 3.5, 4.6)					
Внутренняя панель PW... - типовой элемент					
			Стадия	Лист	Листов
			П	13	



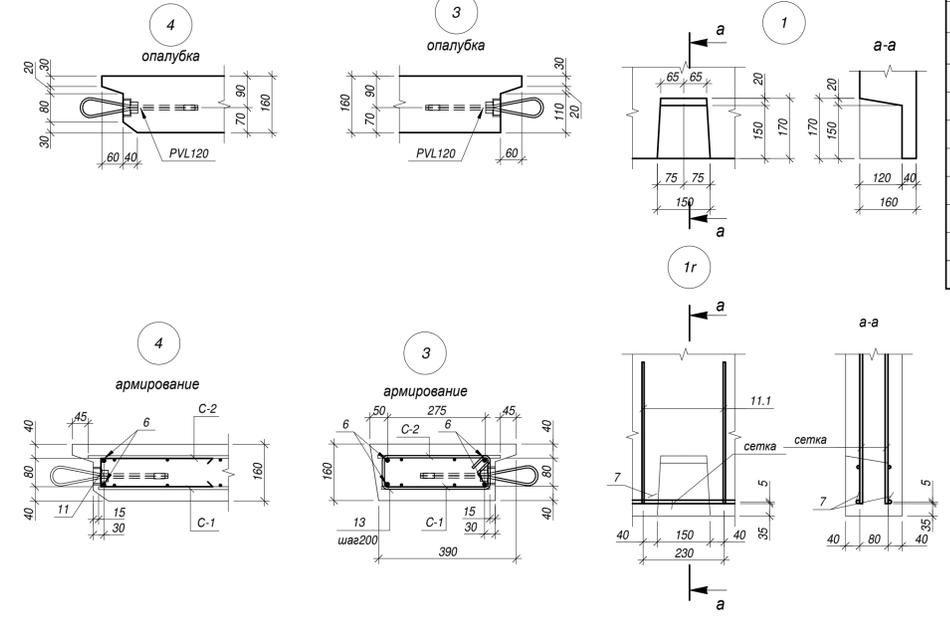
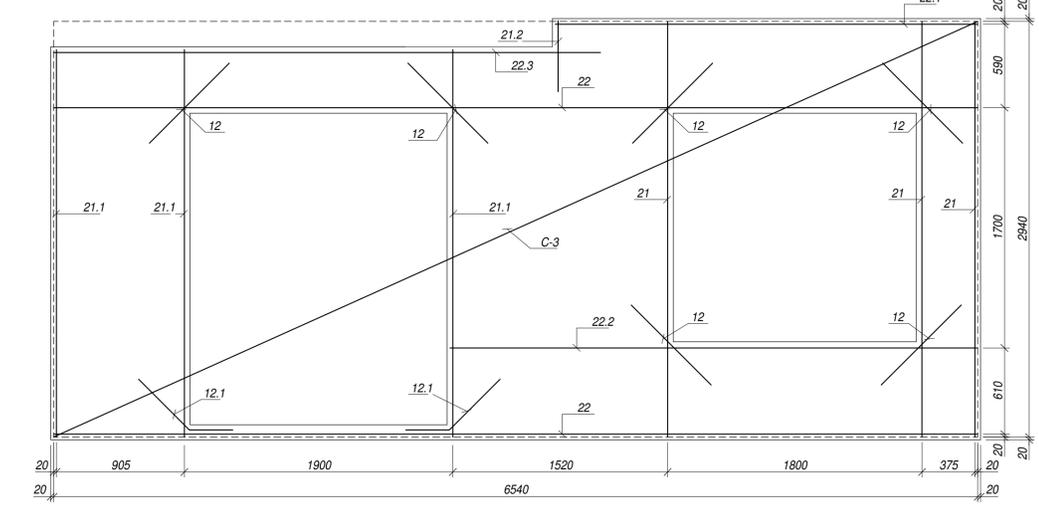
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



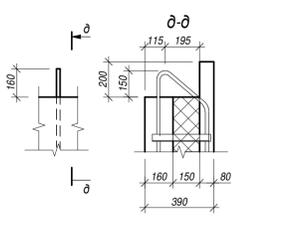
Армирование внутреннего слоя



Армирование наружного слоя

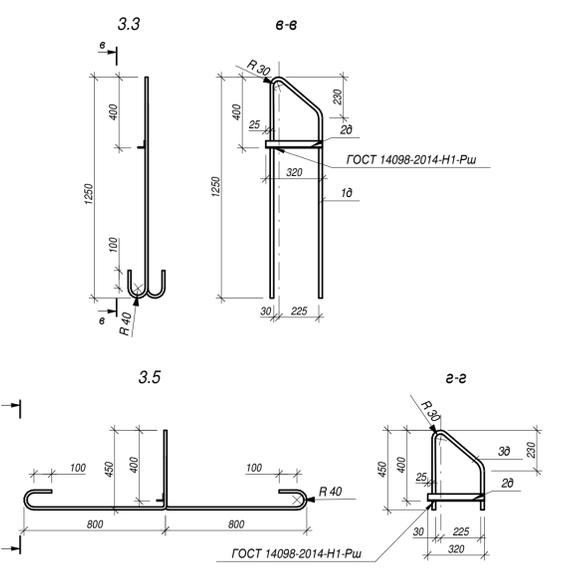


Установка строповочных петель



Спецификация к подъемным петлям

Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Масса, кг
3.3	Ø 20 А240 ГОСТ 34028-2016 L=3000	1	7,78	
3.5	Уголок 40x5 ГОСТ 8509-93 L=320	1	0,94	8,72



Спецификация материалов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
PVL120	Рейка	Тросовая петля PVL120	10		
EFS	Рейка	Анкер EFS M16x100	2		
PD	Рейка	Диагональная связь PD 240	9		
3.5	см. лист 3	Строповочная петля	1	8,28	
3.3	см. лист 3	Строповочная петля	1	8,28	
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16A500C L= 750	5	1.19	5.95
6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12A500C L= 2740	12	2.43	29.16
7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12A500C L= 6430	2	5.71	11.42
7.1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 3640	2	2.25	4.50
8	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12A500C L= 6430	4	5.71	22.84
11.1 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 880	31	0.20	6.20
11.1 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 800	36	0.18	6.48
12	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500C L= 800	18	0.32	5.76
12.1 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500 L= 810	6	0.32	1.92
13 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 850	13	0.19	2.47
21	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 2940	3	0.65	1.95
21.1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 2740	3	0.61	1.83
21.2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 500	1	0.11	0.11
22	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 6540	2	1.45	2.90
22.1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 2990	1	0.66	0.66
22.2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 3740	1	0.83	0.83
22.3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 3870	1	0.86	0.86
30	ГОСТ 30245-2012	Профиль 50*50*4 L= 410	2	2.23	4.46
C-1	ГОСТ 23279-2012	Ø8A500C-300 Ø8A500C-150 271x643 65+65 155	1	40.98	40.98
C-2	ГОСТ 23279-2012	Ø8A500C-300 Ø8A500C-150 271x649 95+95 155	1	41.19	41.19
C-3	ГОСТ 23279-2012	Ø6A500C-150 Ø6A500C-150 294x654 45+45 45	1	36.03	36.03
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015 (наружный слой)	не менее Бетон В25 W6 200	0.56		м3
	ГОСТ 26633-2015 (внутренний слой)	не менее Бетон В25 F50	1.64		м3
	ГОСТ 15588-2014	Пенополистирол ППС 25	1.41		м3
		Минераловатная плита	1.09		м3
		Брусok 50x80	5.60		п.м.
		Брусok 70x40	24.10		п.м.
		Масса панели	5.73		т

Ведомость деталей

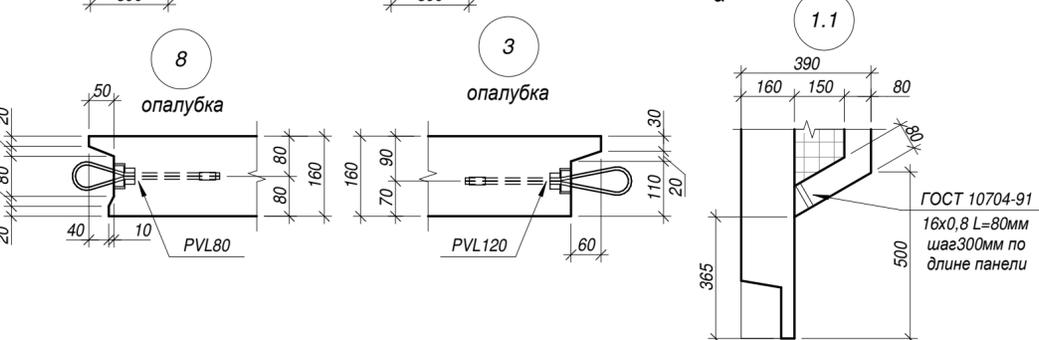
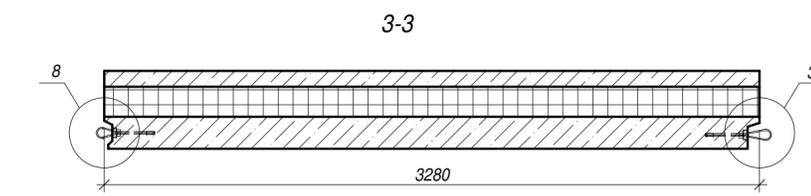
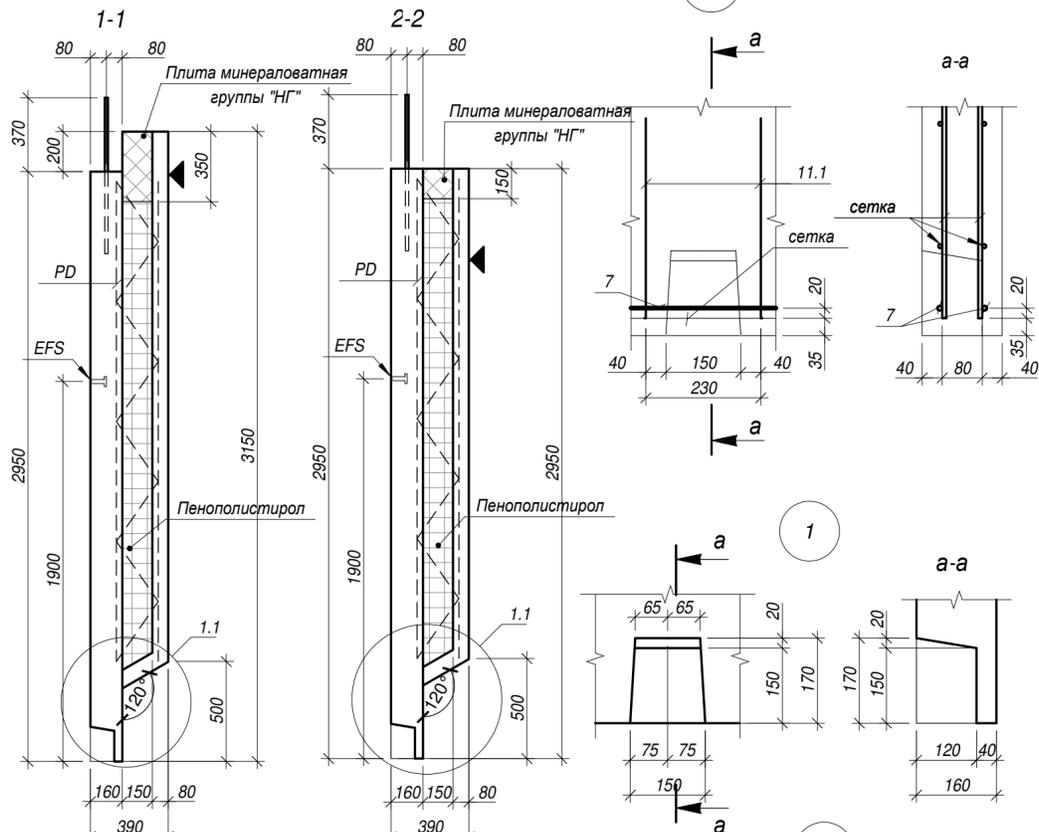
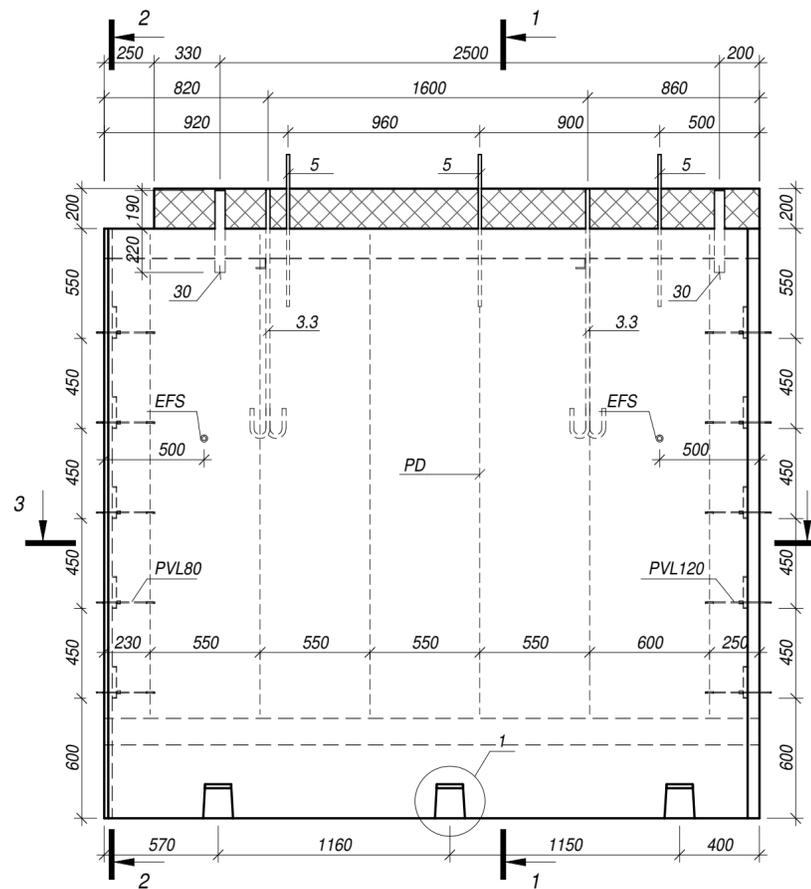
Поз.	Эскиз
11	
11.1	
12.1	
13	

Условные обозначения
 - Плита минераловатная группы "НГ"
 - Пенополистирол

Примечания:
 1. ▼ — указывает поверхность изделия, лежащую на поддоне.
 2. Диагональные связи PD устанавливать с шагом 300-600мм по длине панели, расстояние до края панели - 100м-300мм.
 3. Минераловатная плита группы "НГ" (по наружному контуру в п/з пленке)
 4. Деревянные изделия должны быть антисептированы.
 5. Закладная деталь поз.30 устанавливается с центральной привязкой по внутреннему слою панели.

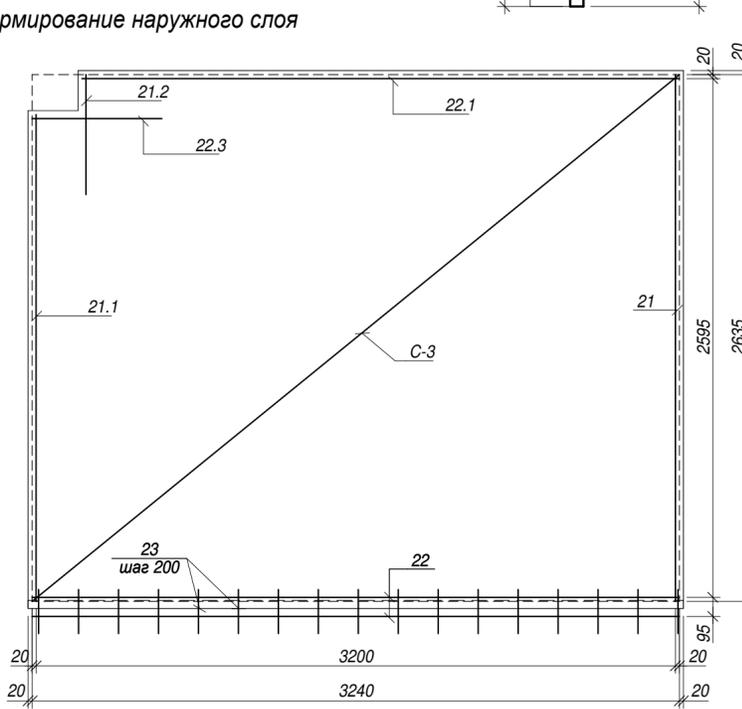
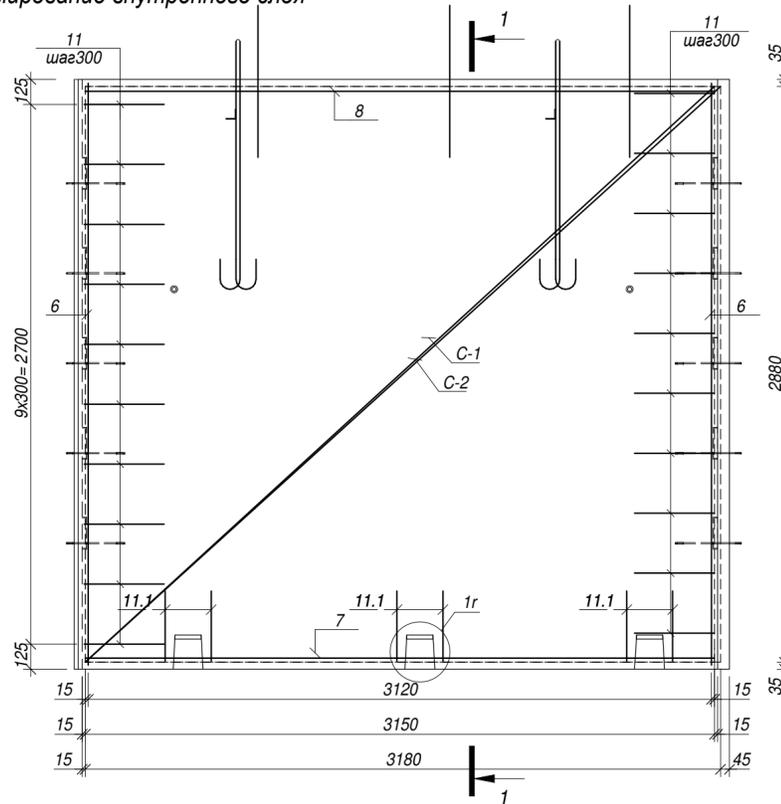
28004-107-113-корр4-П -КР1

Ленинградская обл., Всеволожский район, ЗАО "Щеглово", уч. 4, кадастровый номер 47:07:0957004:196 уч. 16, кадастровый номер 47:07:0957004:245					
Изм.	Коп.уч	Лист	Издок	Подпись	Дата
Разработал	Луванова				05.21
Проверил	Соченов				05.21
Гл.констр.	Чернявский				05.21
Наружная панель типового этажа PN...					Статус
					Лист
					Листов
					14
					3
					ВОНАВА



Армирование внутреннего слоя

Армирование наружного слоя

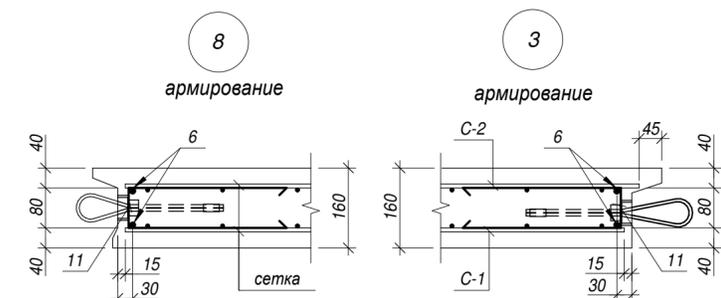


Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>					
PVL120	Reikko	Тросовая петля PVL120	5		
PVL80	Reikko	Тросовая петля PVL80	5		
EFS	Reikko	Анкер EFS M16x100	2		
PD	Reikko	Диагональная связь PD 210	6		
3.3	см. лист 3	Строповочная петля	2	8.28	
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16A500C L= 760	3	1.20	3.60
6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12A500C L= 2910	4	2.58	10.32
7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 3150	2	1.94	3.88
8	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12A500C L= 3150	2	2.80	5.60
11 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 880	20	0.20	4.00
11.1 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 800	6	0.18	1.08
21	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 2640	1	0.58	0.58
21.1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 2440	1	0.54	0.54
21.2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 600	1	0.13	0.13
22	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 3240	2	0.72	1.44
22.1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 2990	1	0.66	0.66
22.3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 650	1	0.14	0.14
23	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6A500C L= 220	17	0.05	0.85
30	ГОСТ 30245-2012	Профиль 50*50*4 L= 410	2	2.23	4.46
C-1	ГОСТ 23279-2012	Ø8A500C-300 Ø8A500C-150 288x315 75+75 90	1	36.33	36.33
C-2	ГОСТ 23279-2012	Ø8A500C-300 Ø8A500C-150 288x318 75+105 90	1	36.45	36.45
C-3	ГОСТ 23279-2012	Ø6A500C-150 Ø6A500C-150 264x324 45+45 43	1	25.72	25.72
<i>Материалы</i>					
	ГОСТ 26633-2015 (наружный слой)	не менее Бетон В25 W6 200	0.70	м3	
	ГОСТ 26633-2015 (внутренний слой)	не менее Бетон В25 F50	1.38	м3	
	ГОСТ 15588-2014	Пенополистирол марки ПСБ-С-25	1.30	м3	
		Минераловатная плита	0.16	м3	
		Масса панели	5.31	t	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
11	
11.1	



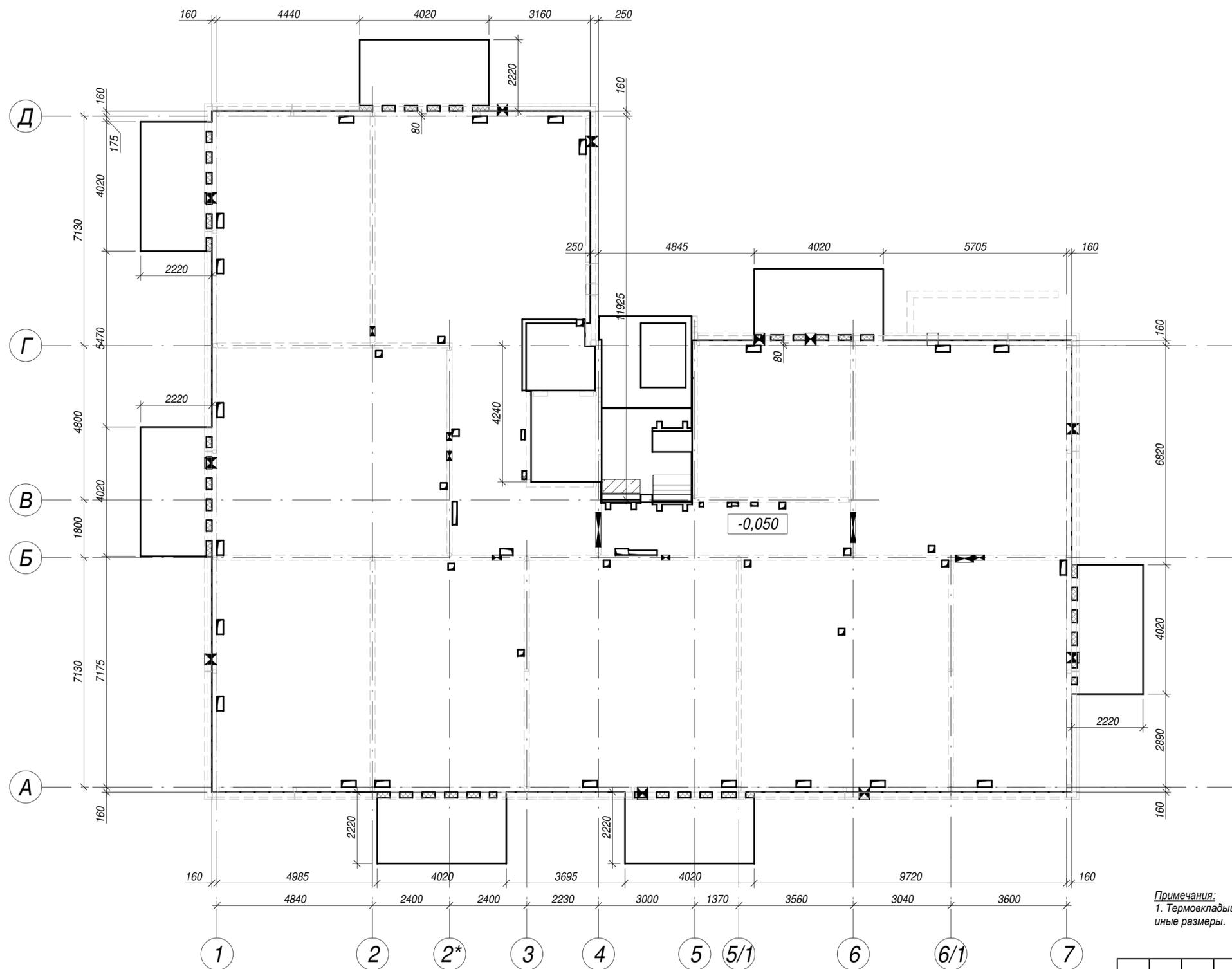
- Примечания:
 1. ▼ - указывает поверхность изделия, лежащую на поддоне.
 2. Диагональные связи PD устанавливаются с шагом 300-600мм по длине панели, расстояние до края панели - 100м-300мм.
 3. Минераловатная плита группы "НГ" (по наружному контуру в п/з пленке)
 4. Закладная деталь поз.30 устанавливается с центральной привязкой по внутреннему слою панели.
 5. Длины анжупы стержней определены по внешней грани.

28004-107-113-корр4-П -КР1

Ленинградская обл., Всеволожский район, ЗАО "Щеглово", уч. 4, кадастровый номер 47:07:0957004:196 уч. 16, кадастровый номер 47:07:0957004:245

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	15	
Разработал		Дуванова			05.21	Жилой комплекс со встроенными помещениями 7.1-13.2 этапы строительства (7-13 этап строительства, корпуса 3.5, 4.6)		
Проверил		Соченков			05.21			
Гл.констр.		Черняевский			05.21	Наружная панель цокольного этажа PN-00-15		



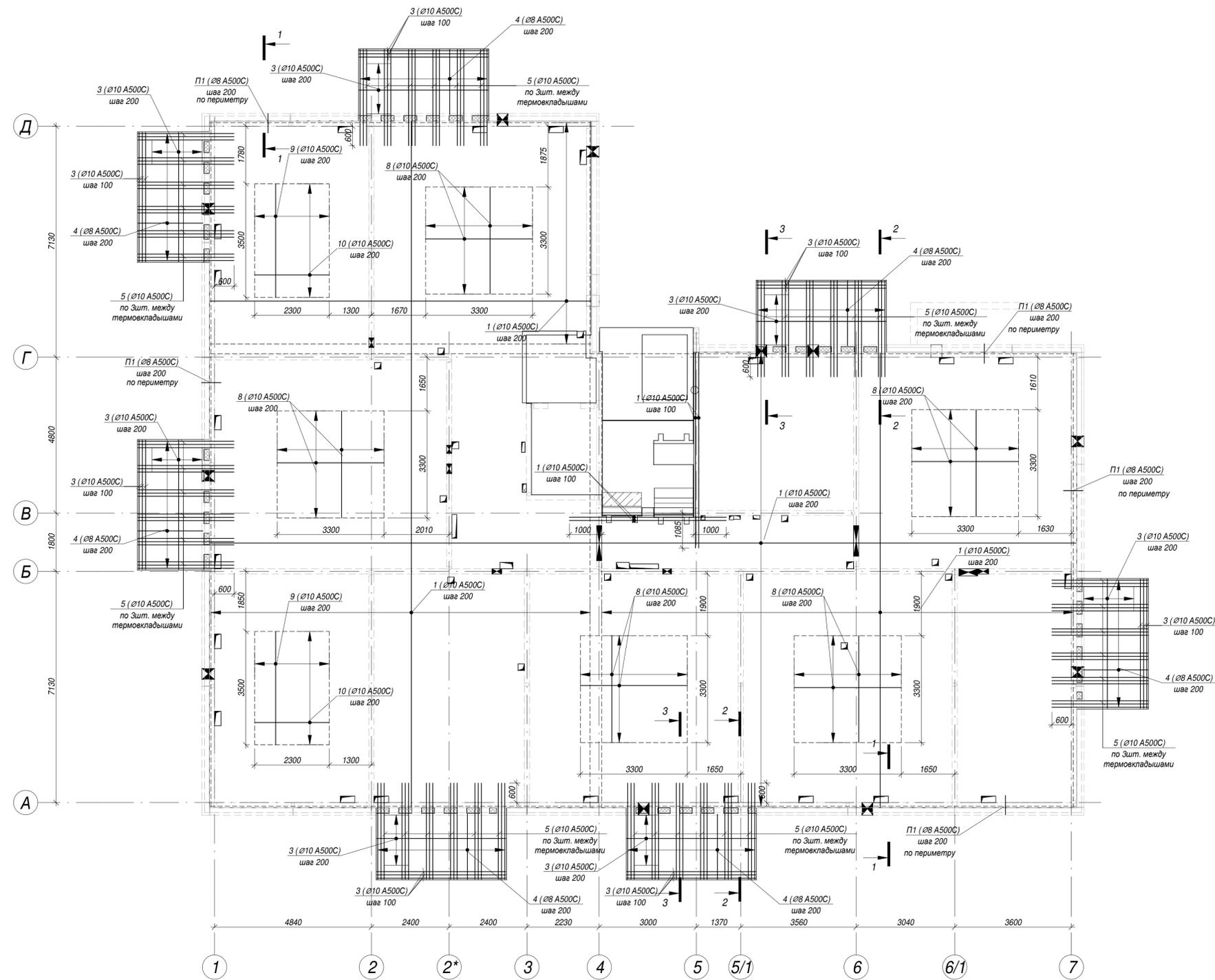


Примечания:
 1. Термовкладыши выполнять размером 450x170. Расстояние между ними 300 мм, если не указаны иные размеры.

28004-107-113-корр4-П -КР1											
Ленинградская обл., Всеволожский район, ЗАО "Щеглово", уч. 4, кадастровый номер 47:07:0957004:196 уч. 16, кадастровый номер 47:07:0957004:245											
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал	Дуванова				05.21						
Проверил	Соченков				05.21						
Гл. констр.	Черняевский				05.21						
Железобетонное монолитное перекрытие на отм. -0,050. Опалубка.					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>16</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	16	
Стадия	Лист	Листов									
П	16										



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



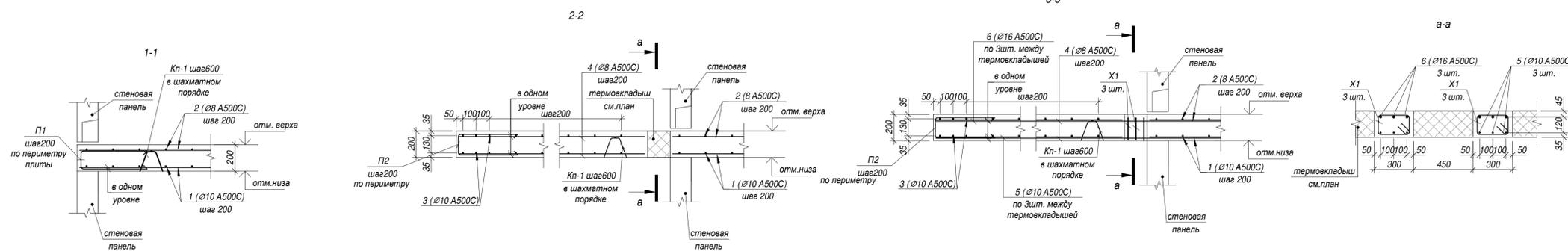
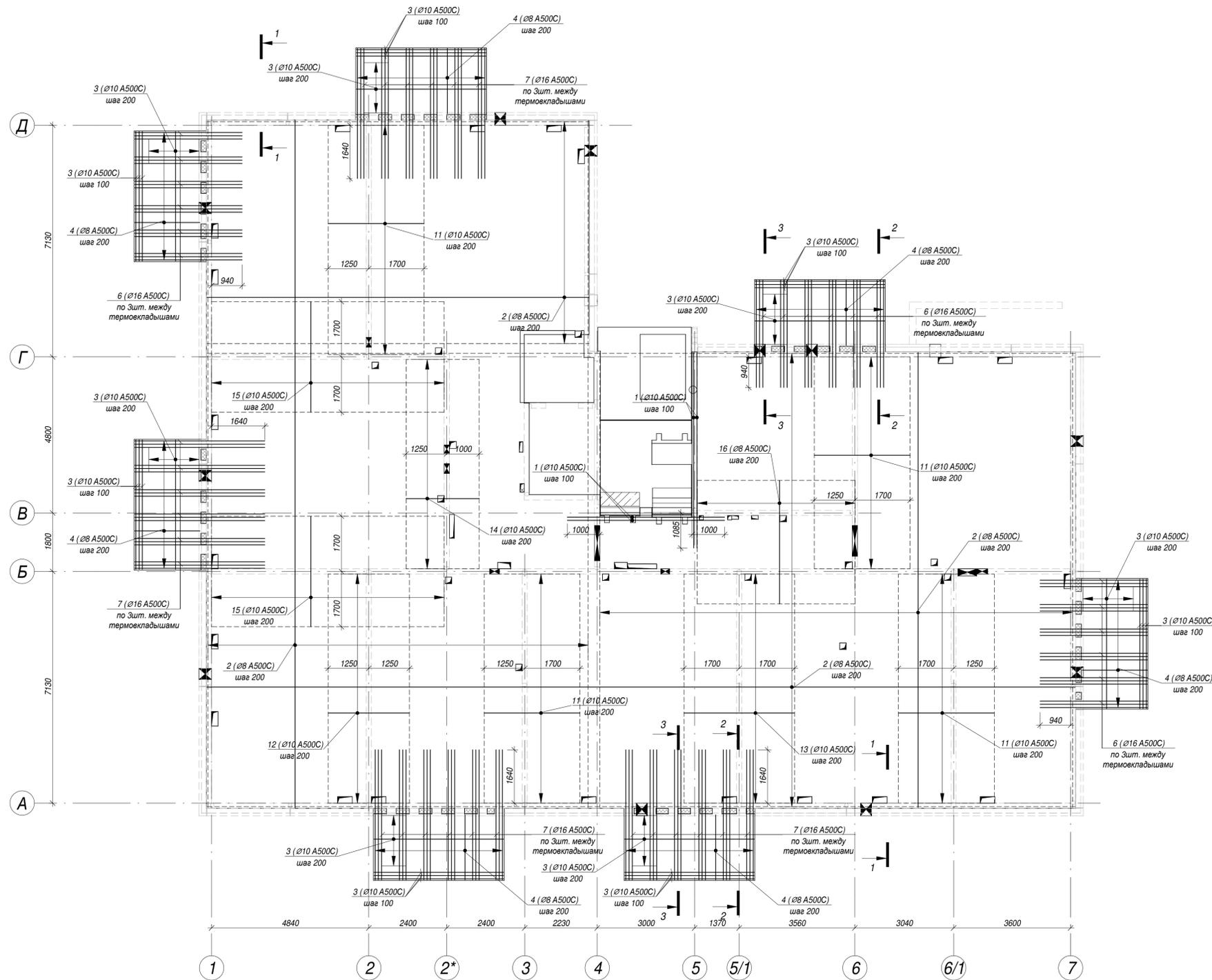
Согласовано
Взам. инв. №
Лист №
Имя, № лист

28004-107-113-корр4-П -КР1					
Ленинградская обл., Всеволожский район, ЗАО "Щелково", уч. 4, кадастровый номер 47:07:0957004:196 уч. 16, кадастровый номер 47:07:0957004:245					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недод.	Подпись	Дата
Разработал	Луанова				05.21
Проверил	Соченов				05.21
Гл.констр.	Чернявский				05.21
Жилой комплекс со встроенными помещениями 7:1-13:2 этапы строительства (7-13 этап строительства, корпуса 3.5, 4.6)					
Железобетонное монолитное перекрытие на отм. -0,050. Схема нижнего армирования.					
Стадия	Лист	Листов			
П	17				
Формат А1					

Ведомость деталей/ Parts list

Поз./ Pos.	Эскиз/Sketch
100	
X1	
X2	
П1	
П2	
П3	

Поз./ Pos.	Обозначение/Designation	Наименование/ Name	Кол-во/ Quantity	Масса ед., кг/ Mass, kg	Примечание/ Notes
<i>Детали</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= п.м	5101.6	0.617	
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500C L= п.м	5053.6	0.395	
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 3980	98	2.46	240.65
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500C L= 2000	280	0.79	221.20
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 2960	123	1.83	224.64
6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16A500C L= 3300	54	5.21	281.56
7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16A500C L= 4000	69	6.32	436.08
8	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 3300	170	2.04	346.14
9	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 3500	24	2.16	51.83
10	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 2300	36	1.82	51.09
11	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 2950	141	1.82	256.64
12	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 2500	36	1.54	55.53
13	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 3400	36	2.10	75.52
14	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 2250	33	1.39	45.81
15	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 3400	108	2.10	226.56
16	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500C L= 3800	25	1.50	37.53
17	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 4840	4	2.99	11.94
18	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 6010	4	3.71	14.85
100 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500C L= 1130	1280	0.60	773.96
X1 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500C L= 870	123	0.35	42.46
X2 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500C L= 670	3	0.27	0.80
П1 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500C L= 1130	418	0.45	186.50
П2 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500C L= 1040	280	0.41	114.97
П3 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8A500C L= 1040	29	0.41	11.91
<i>Материалы</i>					
	ГОСТ 26633-2015	не менее Бетон В25 W4 F50	99.32	м3	



28004-107-113-корр4-П -КР1					
Ленинградская обл., Всеволожский район, ЗАО "Щедрое", уч. 4, кадастровый номер 47:07:0957004:196 уч. 16, кадастровый номер 47:07:0957004:245					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата
Разработал	Луванова				05.21
Проверил	Соченков				05.21
Гл.констр.	Чернявский				05.21
Железобетонное монолитное перекрытие на отм. -0,050. Схема верхнего армирования.					Стадия
					Лист
					Листов
					18
					3
					ВОНАВА
					Формат А1