ООО "Открытые мастерские"

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» поз. 3.1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные.
Вертикальные конструкции ниже 0,000.
Жилая часть

24-04-КЖ.1-1.1

Москва 2025 г.

ООО "Открытые мастерские"

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» поз. 3.1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные. Вертикальные конструкции ниже 0,000. Жилая часть

24-04-КЖ.1-1.1

Главный инженер проекта В.Ю. Семиков

Москва 2025 г.

КПСК

Проектирование объектов строительства
СВИДЕТЕЛЬСТВО № 0112-2015-7722851437-П-064

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» поз. 3.1

Стадия проектирования:	Рабочая документация
Договор:	24-04
Шифр альбома:	24-04-КЖ.1-1.1
Наименование альбома:	Конструкции железобетонные. Вертикальные конструкции ниже 0,000. Жилая часть
Директор	Михалицын
Главный инженер проекта	Патрушев
Исполнители	Куликов

Одинцово, 2025

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Стены подвала	
3	Сечения стен подвала	
4	Пилон П1 (ТП)	
5	Пилон П2 (ТП)	
6	Пилон П3 (ТП); Пилон П8 (ТП)	
7	Пилон П4 (ТП)	
8	Пилон П5 (ТП)	
9	Пилон П6 (ТП)	
10	Пилон П7 (ТП)	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
24-04-КЖ.1-0.1	Свайное поле. Фундаментная плита жилой части	
24-04-КЖ.1-0.2	Фундаменты. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.1-1.1	Вертикальные конструкции ниже 0,000. Жилая часть	
24-04-КЖ.1-1.2	Вертикальные конструкции ниже 0,000. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.1-2.1	Плита перекрытия над подвалом. Жилая часть	
24-04-КЖ.1-2.2	Плита перекрытия над подвалом. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.1-3	Монолитные конструкции лестнично-лифтового узла	
24-04-КЖ.1-4.1	Пилоны выше отм. «0,000». Жилая часть	
24-04-КЖ.1-4.2	Пилоны выше отм. «0,000». Пристроенная часть	
24-04-КЖ.1-5	Плиты перекрытий над типовыми этажами. Жилая часть	
24-04-КЖ.1-6.1	Плита покрытия. Жилая часть	
24-04-КЖ.1-6.2	Плита покрытия. Пристроенная часть	
24-04-КЖ.1-7	Лестничная клетка. Жилая часть	
24-04-КЖ.1-8	Входы в подвал, приямки	

Общие указания:

1. Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.

2. Рабочая документация выполнена в соответствии со следующими нормативными и техническими документами:

- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
- СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения";
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

4. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке 647,50 в Балтийской системе высот.

5. Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- соответствие арматуры (длина, диаметры, распределение по площади элементов, количество и т.д.), закладных деталей рабочим чертежам;
- устройство и армирование монолитных стен подвала;
- освидетельствование опалубки перед бетонированием;
- отбор контрольных проб бетона;
- соответствие законченных железобетонных конструкций проекту с отображением качества работ;
- устройство монолитных конструкций, выполняемых в зимнее время;
- устройство гидроизоляции;
- уплотнение грунтов и обратную засыпку;

6. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.

ыполненных ОАО "ЗабайкалТИСИЗ" марте-июле 2024 года (шифр 7961/3-И-Ч-ИГИ)

6. По химическому составу подземные порово-пластовые воды сульфатно-гидрокарбонатные альциево-натриевые и сульфатно-гидрокарбонатные магниево-кальциевые, по степени оздействия на бетон нормальной проницаемости марки W4 - слабоагрессивные; на металлические конструкции - среднеагрессивные. Степень агресивного воздействия жидких сульфатных сред для бетонов марок по водонепроницаемости W10-W20 - не агрессивная. По химическому составу подземные трещинно-пластовые воды сульфатно- гидрокарбонатные кальциево-натриевые, по степени воздействия на бетон нормальной проницаемости марки W4 - слабоагрессивные; на металлические конструкции - сильноагрессивные. Степень агресивного воздействия жидких сульфатных сред для бетонов марок по водонепроницаемости W10-W20 - не агрессивная.

7. Арматура класса А240 и А500С по ГОСТ 34028-2016, материал монолитных конструкций - бетон тяжелый класса В25 по ГОСТ 26633-2015.

8. Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии со СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

9. Все строительно-монтажные работы необходимо выполнять в соответствии со СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.", Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство". Строительство здания должно производиться в соответствии с проектом производства работ (ППР).

10. При отсутствии ППР производство строительно-монтажных работ запрещается.

11. Бетон следует укладывать в бетонные конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях.

12. В начальный период твердения бетон необходимо защищать от попадания атмосферных осадков или потерь влаги.

13. Уход за свежеуложенным бетоном начинать сразу после укладки бетонной смеси и осуществлять до достижения прочности бетона не менее 70% от проектной.

14. Проект рассчитан на производство работ в период положительных температур. В случае выполнения работ при отрицательных температурах необходимо выполнять требования СНиП часть 3 по производству работ и ППР.

15. При минимальной температуре воздуха до минус 15°С допускается:

- выдерживание бетона в конструкции методом термоса, при предварительном разогреве бетонной смеси,
- форсированный электроразогрев бетона в конструкции с повторным уплотнением.

При минимальной температуре воздуха до минус 25°С допускается:

- обогрев бетона в греющей опалубке с помощью низкотемпературных электронагревателей,
- электродный сквозной прогреб бетона,
- электрообогрев с помощью греющего провода.

19. Заполнителем для бетона служит щебень твердых пород, наибольшая фракция щебня не должна превышать 40мм.

20. В процессе бетонирования обеспечить соблюдение защитных слоев и мест положения рабочей арматуры согласно проекту. Величина защитного слоя продольной рабочей арматуры у боковых граней стен монолитных участков должны быть не менее 20мм и не менее диаметра продольной рабочей арматуры конструкции, величина защитного слоя поперечной арматуры - не менее 10мм.

21. Крестовые соединения стержней продольной и поперечной арматуры, соединение стержней продольной арматуры по длине выполнить вязкой отожженой проволокой диаметром 2,0-3,0мм.

Ведомость расхода стали, кг

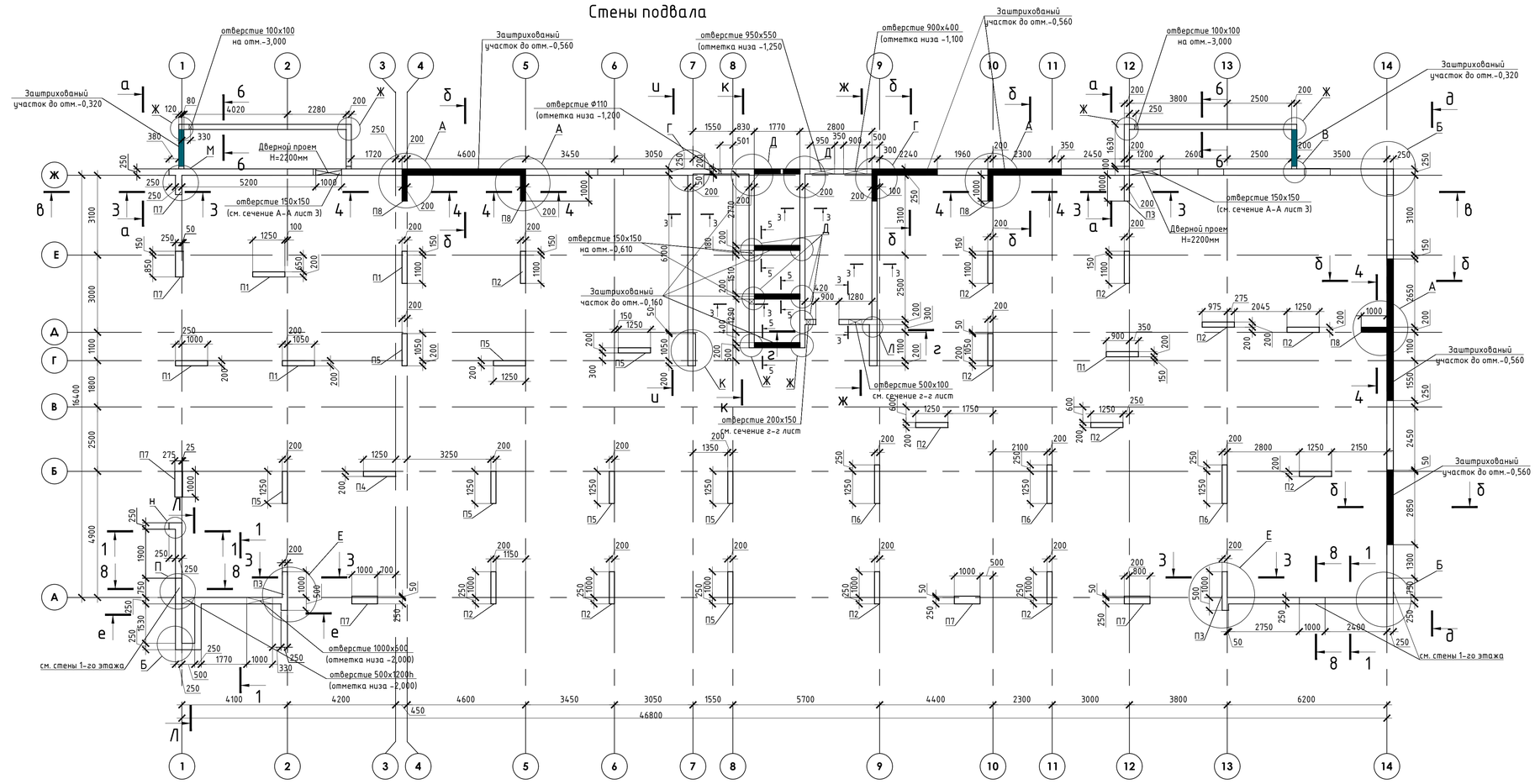
Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	Общий расход
	Арматура класса											
	А240		А500С									
	ГОСТ 34028-2016											
	ф6	Итого	ф10	ф12	ф14	ф16	ф20	ф25	ф28	Итого		
	154,8	154.80	5145	1759,5	0	7408	5370	0	0	19650.70	19805.50	19805.50

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-КЖ.1-1.1		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
ГИП		Патрушев			02.25	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
Исполнит.		Куликов			02.25	Общие даные	КПСК		
Н.контр.		Жукова			02.25				

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

Формат А2

Стены подвала



Спецификация

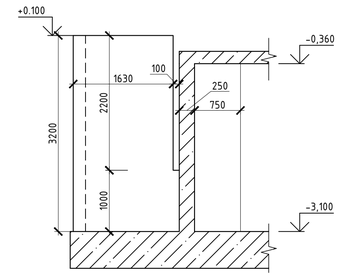
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В25, F150, W10	115,8		м³

*общий объем бетона на все вертикальные конструкции

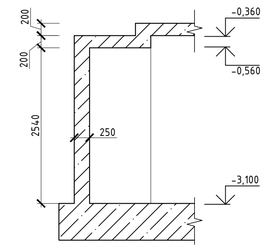
Спецификация пилонов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
П1 (ТП)	24-04-КЖ.1-1.1	Пилоны техподполья	5		
П2 (ТП)	24-04-КЖ.1-1.1		13		
П3 (ТП)	24-04-КЖ.1-1.1		3		
П8 (ТП)	24-04-КЖ.1-1.1		4		
П4 (ТП)	24-04-КЖ.1-1.1		1		
П5 (ТП)	24-04-КЖ.1-1.1		8		
П6 (ТП)	24-04-КЖ.1-1.1		3		
П7 (ТП)	24-04-КЖ.1-1.1		6		

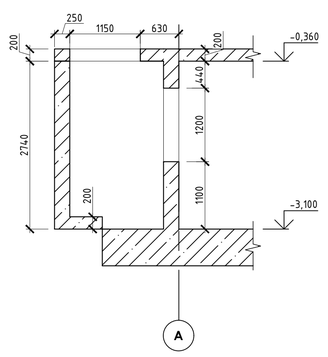
а-а

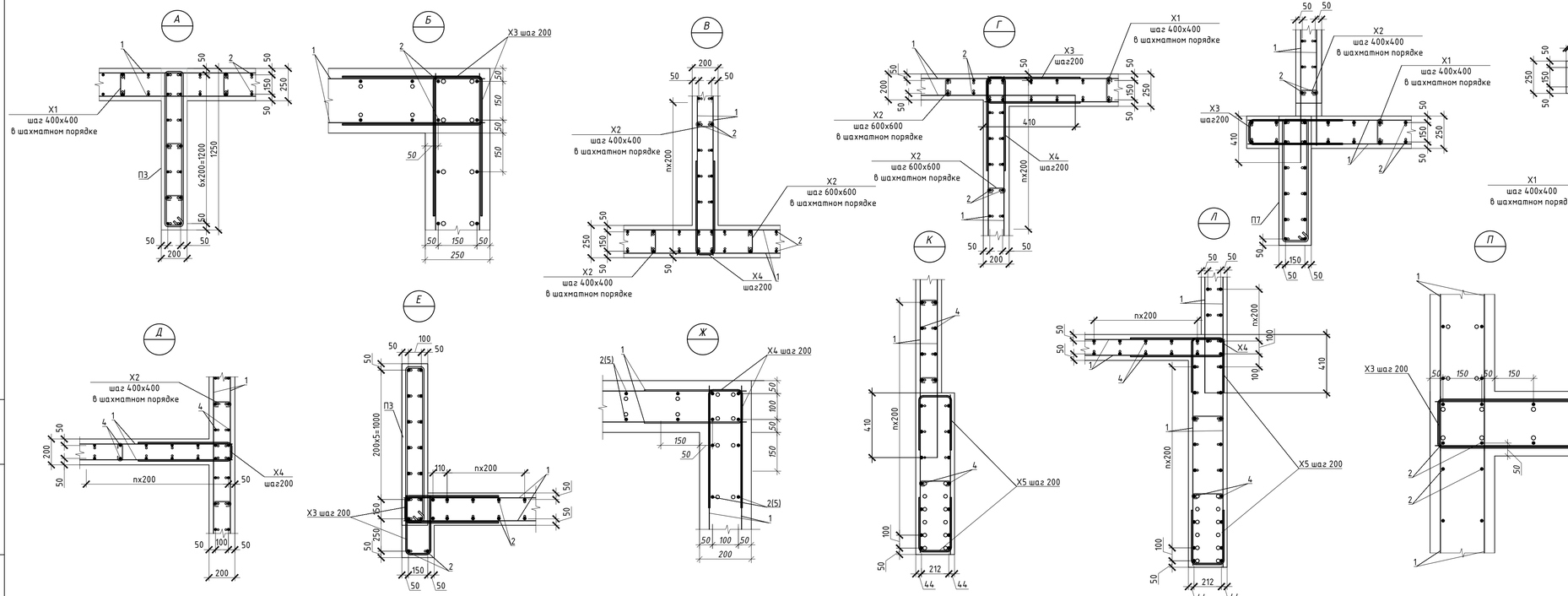


б-б



Л-Л





1. У боковых и верхней граней проемов в монолитных стенах произвести установку охватывающих рабочую арматуру П-образных хомутов (см. арматурные чертежи стен). Шаг хомутов равен шагу стержней поперечной арматуры. Крепление хомутов осуществлять путем вязки их к стержням рабочей поперечной арматуры.
2. Сечения стен подвала см. лист 3.
3. Спецификацию армирования стен см. лист 3.
4. Армирование пилонов П1...П8 см .листы 4-10.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			02.25
Исполнит.		Куликов			02.25
Н.контр.		Жукова			02.25

24-04-КЖ.1-1.1

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

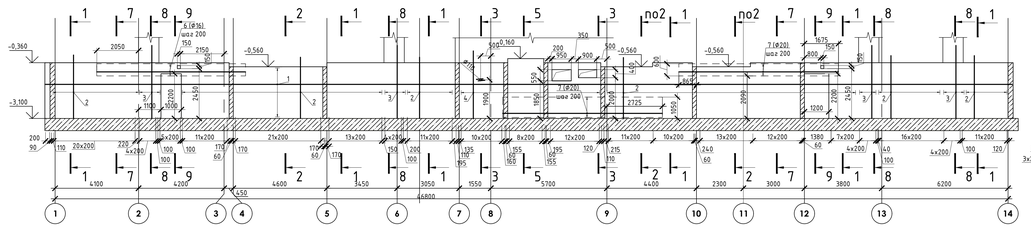
Стены подвала

КПСК

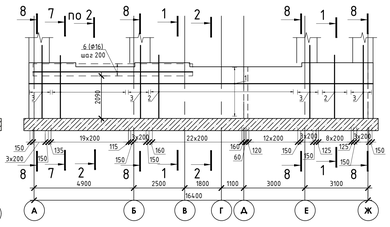
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А1

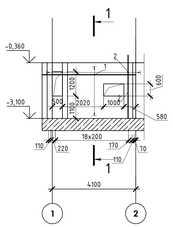
в-в



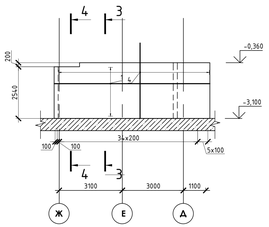
д-д



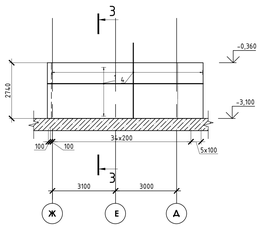
е-е



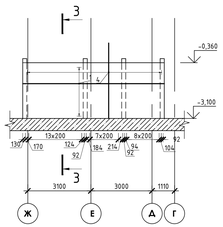
ж-ж



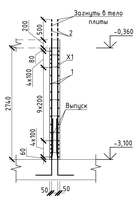
и-и



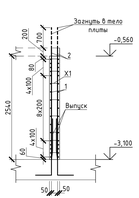
к-к



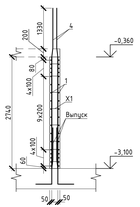
1-1



2-2

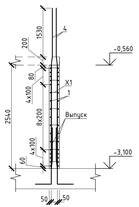


3-3

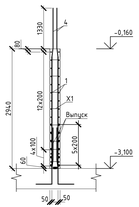


4-4

лист 2

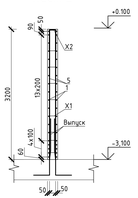


5-5

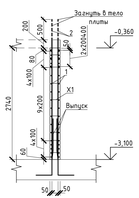


6-6

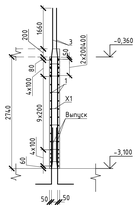
лист 2



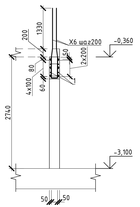
7-7



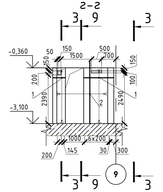
8-8



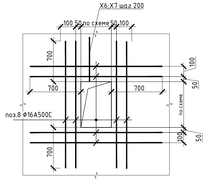
9-9



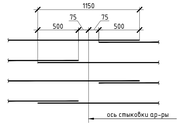
г-г



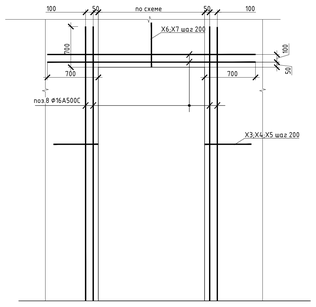
Деталь обрамления отверстий



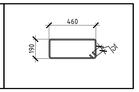
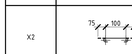
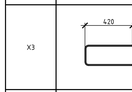
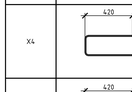
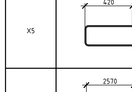
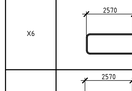
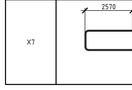
Деталь выполнения стыковки арматурных стержней внахлестку Ф10



Деталь обрамления дверного проема



Ведомость элементов

X1		X8	
X2			
X3			
X4			
X5			
X6			
X7			

Диаметр оправки стержня при d<20мм - 5d, при d≥20мм - 8d

Спецификация

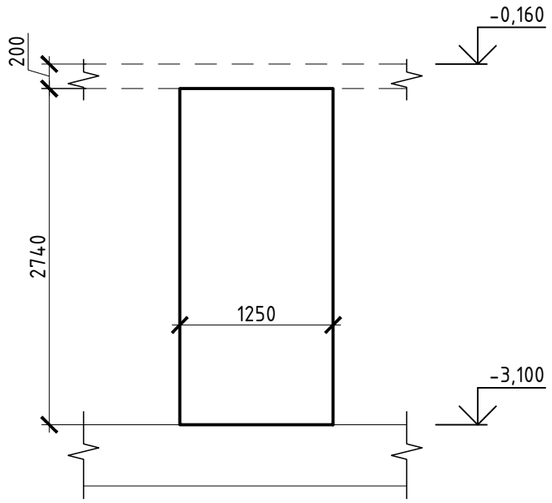
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 5404 п.м		0,62	3334,27
2		⌀ 12 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 3440	576	3,05	1759,52
3		⌀ 20 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 4600	120	11,36	1363,44
4		⌀ 16 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 4270	520	6,75	3508,23
5		⌀ 16 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2520	200	3,98	796,32
X1		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 300	1035	0,07	68,93
X2		Ф 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 250	765	0,06	42,46
X3		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 1040	252	0,64	161,70
X4		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 990	336	0,61	205,24
X5		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 1090	28	0,67	18,83
X6		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 5390	5	3,33	16,63
X7		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 5340	5	3,29	16,47
X8		Ф 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 1450	14	0,89	12,53
6		⌀ 16 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 7840	6	12,39	74,32
7		⌀ 20 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 7840	18	19,36	348,57
8		Ф 16 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 40 п.м		1,58	63,20

1. Общие примечания см. лист 1.
2. Шпильки поз.X1,X2 устанавливать с шагом 400 по вертикали и с шагом 400 по горизонтали.
3. Армированные пилонов выполнять отдельными стержнями. Арматуру вязать вязальной проволокой в каждом пересечении.

						24-04-КЖ.1-1.1	
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия / Лист / Листов
ГИП		Патрушев			02.25		Р / 3 /
Исполнит.		Куликов			02.25	Сечения стен подвала	КПСК
Н.контр.		Жукова			02.25		

Формат А2х3

П1 (ТП) (Опалубочный чертеж)

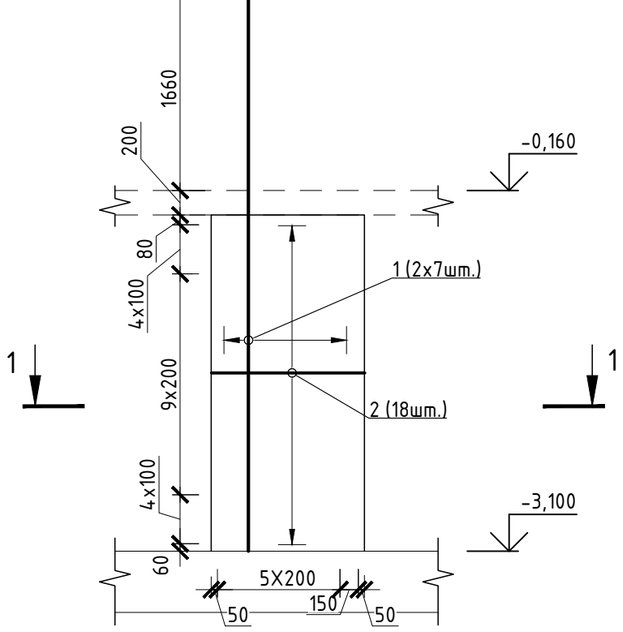


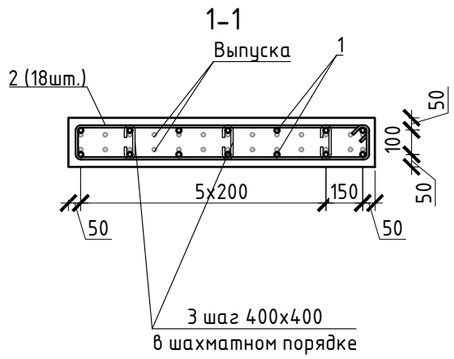
Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		Пилон П1	5		
1		ø 20 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 4600	14	11,36	159,07
2		ø 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2830	18	1,75	31,43
3		ø 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 250	18	0,06	1,00
		Материалы			
		Бетон В25, F150, W10 ГОСТ 26633-2015	0,69		м3

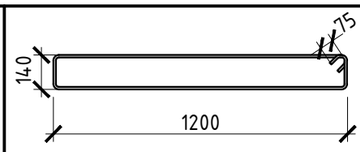
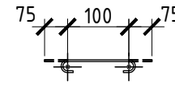
* спецификация на 1 пилон

П1 (ТП) (Арматурный чертеж)





Ведомость элементов

2	
3	

Диаметр оправки стержня при d<20мм - 5d, при d≥20мм - 8d

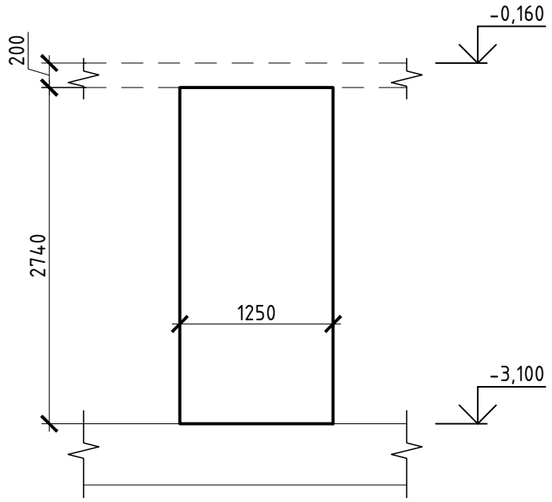
1. Общие примечания см. лист 1
2. Шпильки поз.3 устанавливать с шагом 400 по вертикали и с шагом 400 по горизонтали.
3. Армирование пилонов выполнять отдельными стержнями. Арматуру вязать вязальной проволокой в каждом пересечении.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-КЖ.1-1.1			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
ГИП		Патрушев			02.25	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
Исполнит.		Куликов			02.25	Пилон П1 (ТП)	КПСК		
Н.контр.		Жукова			02.25				

Формат А3

П2 (ТП) (Опалубочный чертеж)

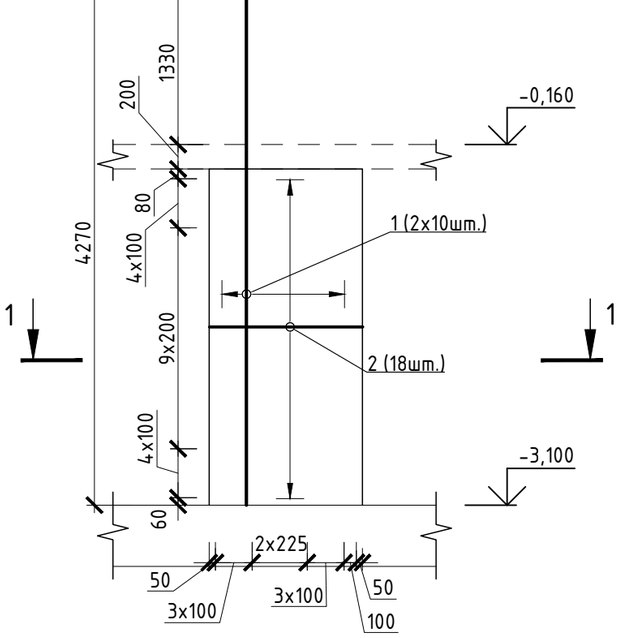


Спецификация

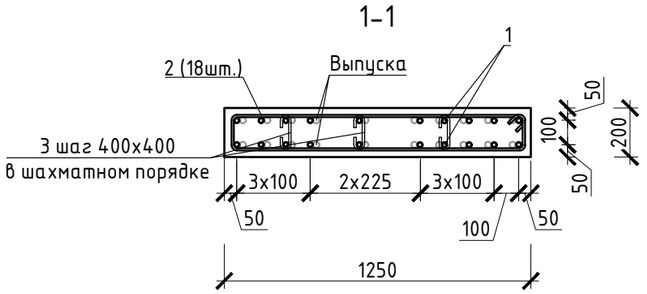
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		Пилон П2	13		
1		ø 16 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 4275	20	6,75	135,09
2		ø 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2830	18	1,75	31,43
3		ø 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 250	18	0,06	1,00
		Материалы			
		Бетон В25, F150, W10 ГОСТ 26633-2015	0,69		м3

* спецификация на 1 пилон

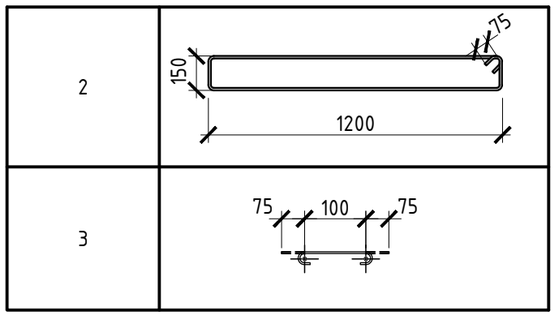
П2 (ТП) (Арматурный чертеж)



1-1



Ведомость элементов



Диаметр оправки стержня при d<20мм - 5d, при d≥20мм - 8d

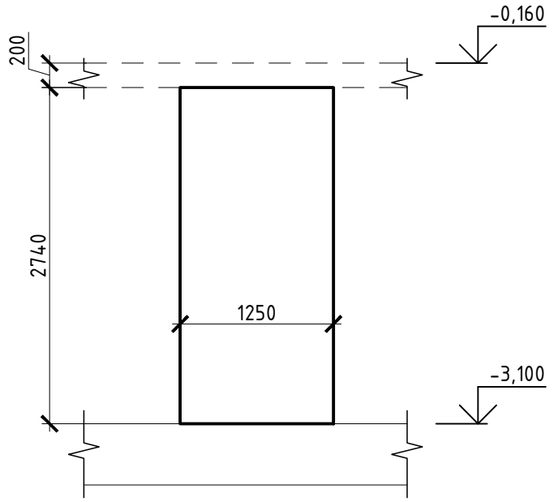
1. Общие примечания см. лист 1
2. Шпильки поз.3 устанавливать с шагом 400 по вертикали и с шагом 400 по горизонтали.
3. Армирование пилонов выполнять отдельными стержнями. Арматуру вязать вязальной проволокой в каждом пересечении.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-КЖ.1-1.1			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
ГИП		Патрушев			02.25	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
Исполнит.		Куликов			02.25	Пилон П2 (ТП)	КПСК		
Н.контр.		Жукова			02.25				

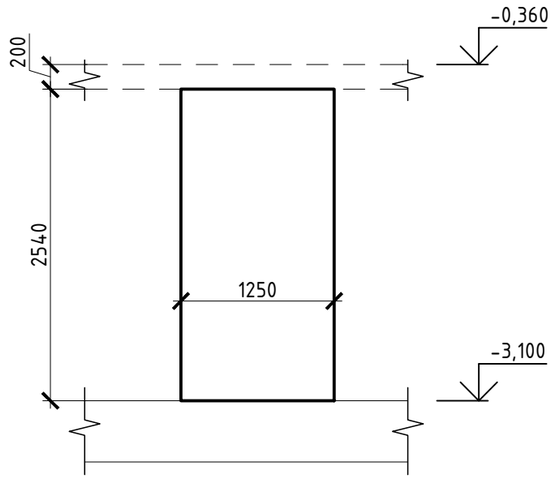
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А3

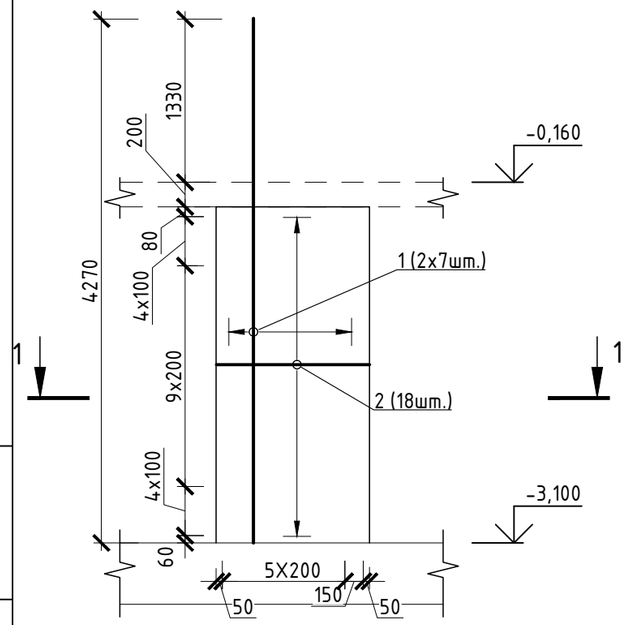
П3 (ТП) (Опалубочный чертеж)



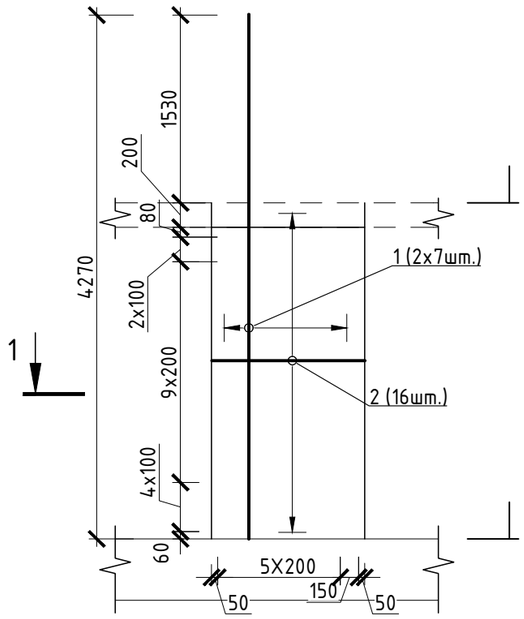
П8 (ТП) (Опалубочный чертеж)



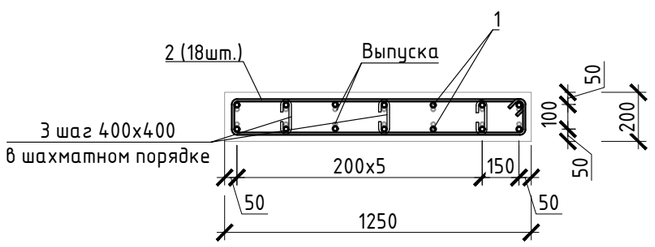
П3 (ТП) (Арматурный чертеж)



П8 (ТП) (Арматурный чертеж)



1-1



Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		Пилон П3	7		
1		Ø 16 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 4275	14	6,75	94,56
2		Ø 10 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 2830	18	1,75	31,43
3		Ø 6 A240 ГОСТ 34028-2016, L= 250	18	0,06	1,00
		Материалы			
		Бетон В25, F150, W10 ГОСТ 26633-2015	0,69		м3

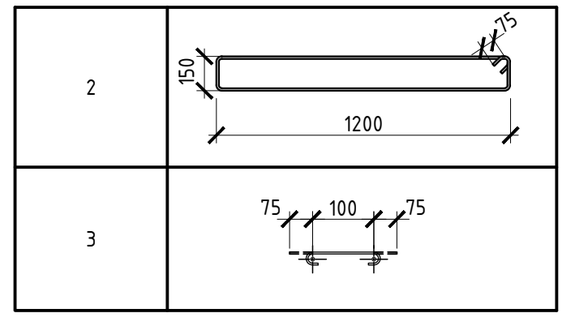
Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		Пилон П8	4		
1		Ø 16 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 4275	14	6,75	94,56
2		Ø 10 A500C ГОСТ 34028-2016, L= 2830	16	1,75	27,94
3		Ø 6 A240 ГОСТ 34028-2016, L= 250	18	0,06	1,00
		Материалы			
		Бетон В25, F150, W10 ГОСТ 26633-2015	0,64		м3

-0,360 * спецификация на 1 пилон

1

-3,100



Диаметр оправки стержня при d<20мм – 5d, при d≥20мм – 8d

1. Общие примечания см. лист 1
2. Шпильки поз.3 устанавливать с шагом 400 по вертикали и с шагом 400 по горизонтали.
3. Армирование пилонов выполнять отдельными стержнями. Арматуру вязать вязальной проволокой в каждом пересечении.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			02.25
Исполнит.		Куликов			02.25
Н.контр.		Жукова			02.25

24-04-КЖ.1-1.1

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

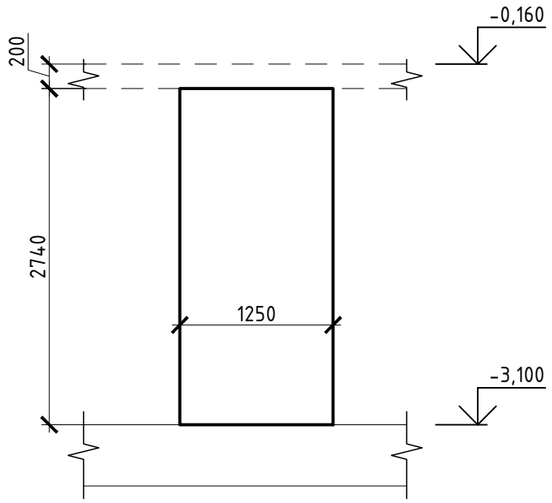
Пилон П3 (ТП)
Пилон П8 (ТП)

КПСК

Формат А3

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

П4 (ТП) (Опалубочный чертеж)

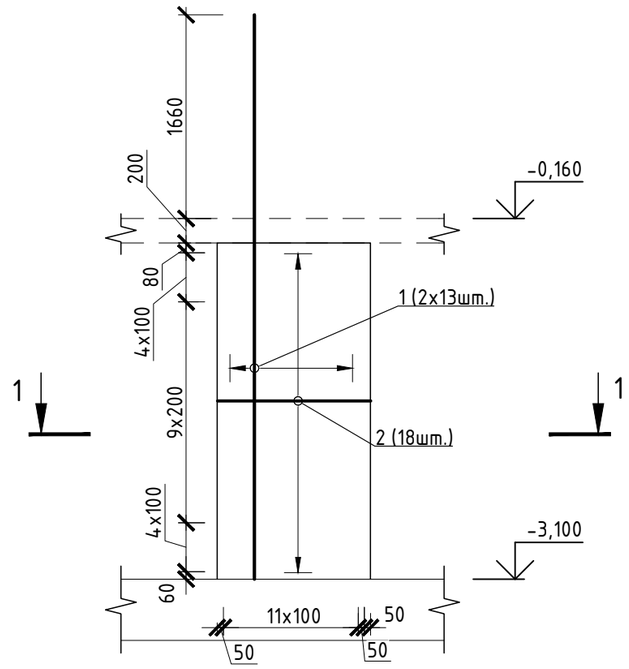


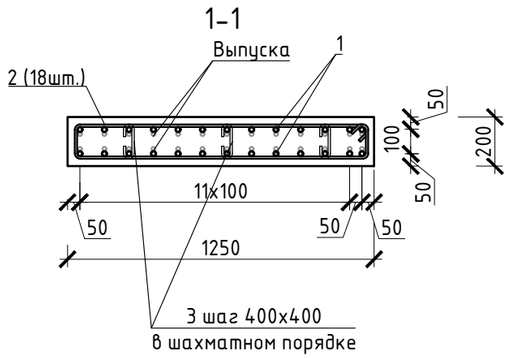
Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		Пилон П4	1		
1		⌀ 20 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 4600	26	11,36	295,41
2		⌀ 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2830	18	1,75	31,43
3		⌀ 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 250	18	0,06	1,00
		Материалы			
		Бетон В25, F150, W10 ГОСТ 26633-2015	0,69		м3

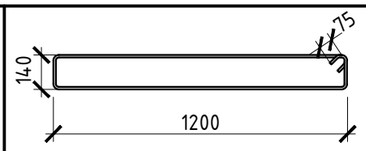
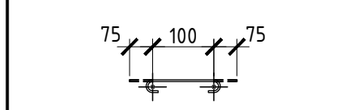
* спецификация на 1 пилон

П4 (ТП) (Арматурный чертеж)





Ведомость элементов

2	
3	

Диаметр оправки стержня при d<20мм - 5d, при d≥20мм - 8d

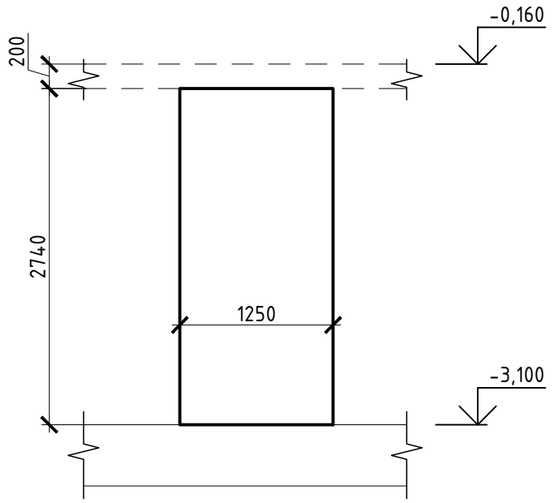
1. Общие примечания см. лист 1
2. Шпильки поз.3 устанавливать с шагом 400 по вертикали и с шагом 400 по горизонтали.
3. Армирование пилонов выполнять отдельными стержнями. Арматуру вязать вязальной проволокой в каждом пересечении.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-КЖ.1-1.1			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
ГИП		Патрушев			02.25	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
Исполнит.		Куликов			02.25	Пилон П4 (ТП)	КПСК		
Н.контр.		Жукова			02.25				

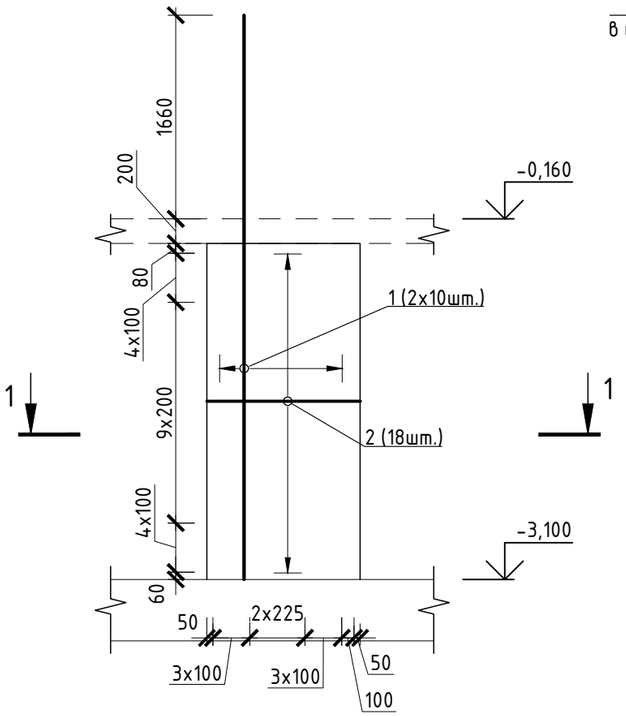
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

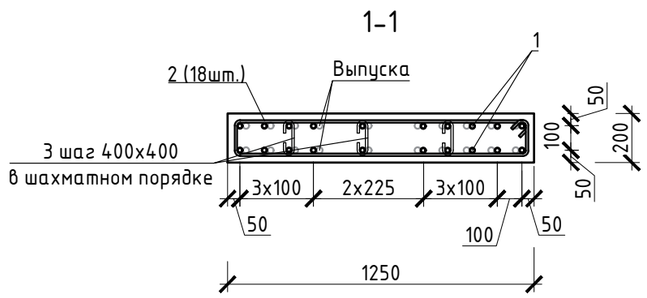
Формат А3

П5 (ТП) (Опалубочный чертеж)



П5 (ТП) (Арматурный чертеж)



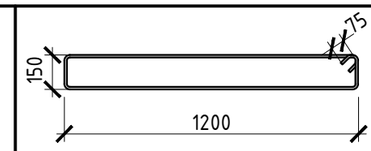
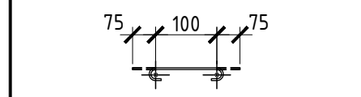


Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		Пилон П5	8		
1		Ø 20 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 4600	20	11,36	227,24
2		Ø 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2830	18	1,75	31,43
3		Ø 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 250	18	0,06	1,00
		Материалы			
		Бетон В25, F150, W10 ГОСТ 26633-2015	0,69		м3

* спецификация на 1 пилон

Ведомость элементов

2	
3	

Диаметр оправки стержня при d<20мм - 5d, при d≥20мм - 8d

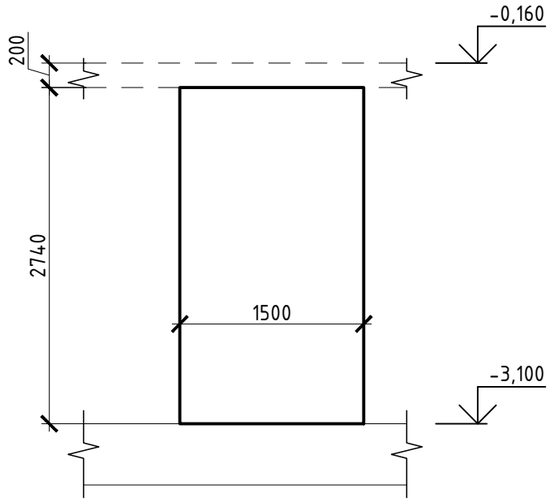
1. Общие примечания см. лист 1
2. Шпильки поз.3 устанавливать с шагом 400 по вертикали и с шагом 400 по горизонтали.
3. Армирование пилонов выполнять отдельными стержнями. Арматуру вязать вязальной проволокой в каждом пересечении.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-КЖ.1-1.1			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
ГИП		Патрушев			02.25	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
Исполнит.		Куликов			02.25	Пилон П5 (ТП)	КПСК		
Н.контр.		Жукова			02.25				

Формат А3

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

П6 (ТП) (Опалубочный чертеж)

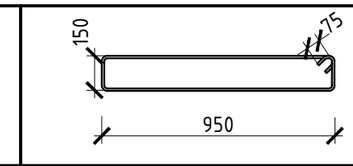
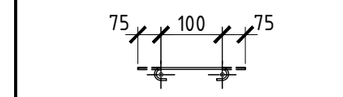


Спецификация

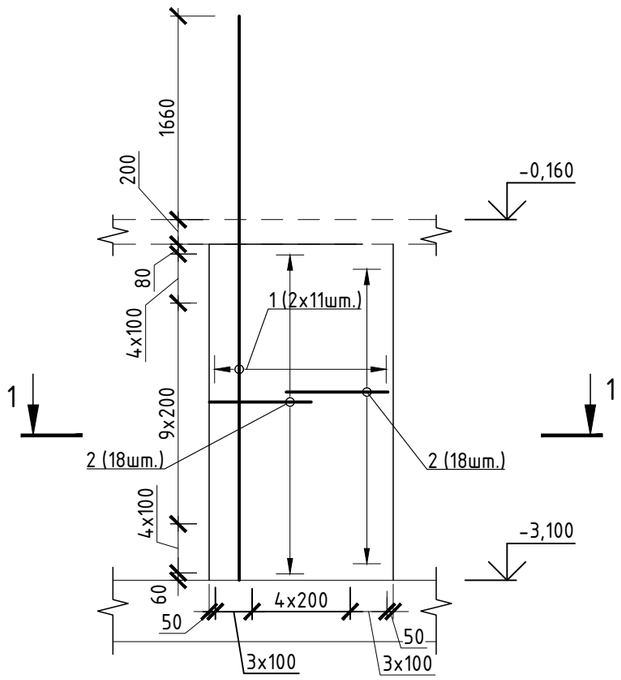
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		Пилон П6	3		
1		ø 20 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 4600	22	11,36	249,96
2		ø 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2350	36	1,45	52,20
3		ø 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 250	18	0,06	1,00
		Материалы			
		Бетон В25, F150, W10 ГОСТ 26633-2015	0,82		м3

* спецификация на 1 пилон

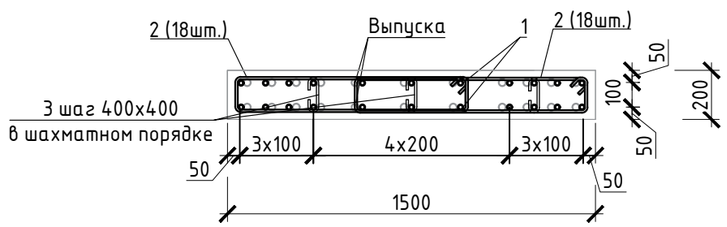
Ведомость элементов

2	
3	

П6 (ТП) (Арматурный чертеж)



1-1



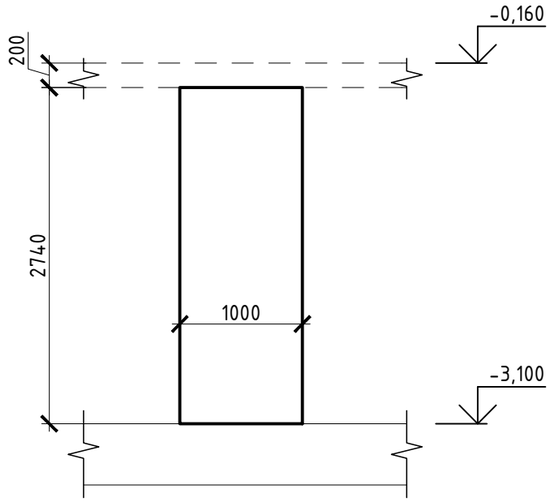
1. Общие примечания см. лист 1
2. Шпильки поз.3 устанавливать с шагом 400 по вертикали и с шагом 400 по горизонтали.
3. Армирование пилонов выполнять отдельными стержнями. Арматуру вязать вязальной проволокой в каждом пересечении.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-КЖ.1-1.1			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
ГИП		Патрушев			02.25	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
Исполнит.		Куликов			02.25	Пилон П6 (ТП)	КПСК		
Н.контр.		Жукова			02.25				

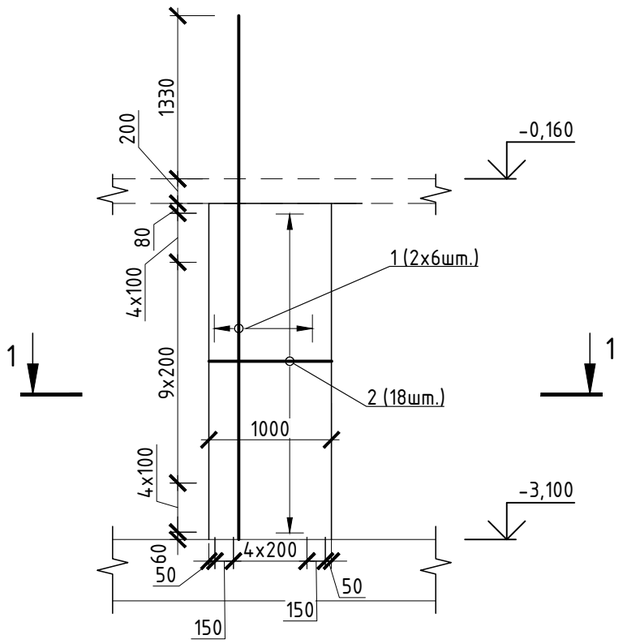
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А3

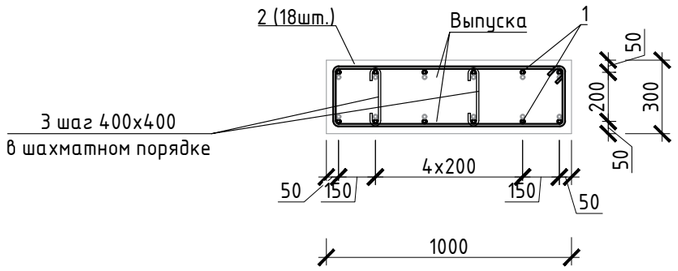
П7 (ТП) (Опалубочный чертеж)



П7 (ТП) (Арматурный чертеж)



1-1

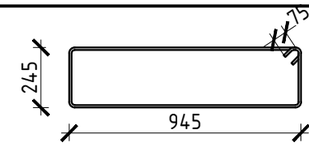
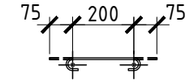


Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		Пилон П7	6		
1		Ø 16 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 4260	12	6,73	80,77
2		Ø 10 А500С ГОСТ 34028-2016, L= 2530	18	1,56	28,10
3		Ø 6 А240 ГОСТ 34028-2016, L= 350	14	0,08	1,09
		Материалы			
		Бетон В25, F150, W10 ГОСТ 26633-2015	0,82		м3

* спецификация на 1 пилон

Ведомость элементов

2	
3	

Диаметр оправки стержня при d<20мм - 5d, при d≥20мм - 8d

1. Общие примечания см. лист 1
2. Шпильки поз.3 устанавливать с шагом 400 по вертикали и с шагом 400 по горизонтали.
3. Армирование пилонов выполнять отдельными стержнями. Арматуру вязать вязальной проволокой в каждом пересечении.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-КЖ.1-1.1			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
ГИП		Патрушев			02.25	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
Исполнит.		Куликов			02.25	Пилон П7 (ТП)	КПСК		
Н.контр.		Жукова			02.25				

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

Формат А3