ТОО Компания "Диана-Л"

ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г.

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение

Очередь 3

Железобетонные конструкции

КЖ

Президент ТОО Компания "Диана-Л" _____ Демянчик Л.И.

ГИП ТОО Компания "Диана-Л" _____ Путилин И.А.

г. Караганда 2018 г

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 34028-2016	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия.	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ
для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

Лист	Наименование
1	Основание под полы на грунте
2	Работы по креплению коробок оконных и дверных блоков, их теплоизоляция и защитная обработка
3	Закрываемая последующими слоями теплоизоляция
4	Закрываемая последующими слоями гидроизоляция
5	Другие работы контроль качества которых невозможен после выполнения последующих работ

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4	Спецификация арматурных элементов Вп1, Вп2., Фл1.	
5	Спецификация элементов монолитных конструкций фундамента Фм1, ФЛ2.	
9	Спецификация элементов к схеме расположения	
12	Спецификация арматурных элементов ригеля Р1, Р2, Р3.	
14	Спецификация арматурных элементов колонны К1	
17	Спецификация арматурных элементов на монолитную плиту ПМ1 на отм.+3,335	
19	Спецификация арматурных элементов парапета	

Рабочие чертежи марки КМ выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими взрывную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания, сооружения.

Главный инженер проекта _____ Путилин И.А.

Согласовано:
Инженер ВК — Старостина Т.В.
Инженер ЭОМ,СС — Коротенко
Инженер ОВ — Раков К.В.
Инженер АС — Силко И.
ГИП — Путилин И.А.

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

Общие данные

1. Данный комплект рабочего проекта разработан согласно задания части АС и условиям существующей ситуации района строительства.

Рабочие чертежи разработаны для следующих природно-климатических условий:
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -39°С;

(Строит. Климатология СНиП 2.04-01-2010)
- нормативный скоростной напор ветра - 38кг/см2 - III район; тип местности -IB.
- нормативный вес снегового покрова - 150кг/см2.
- сейсмичность 7 баллов
- относительная отм.0,000 чистого пола соответствует полу первого этажа существующего здания абсолютной отметке 288.13.

Общие указания:

1. Стадийность проектирования - рабочий проект;
2. В настоящем комплекте разработаны следующие конструкции:
   - фундаменты каркаса;
   - монолитные балки;
   - монолитное перекрытие;
   - монолитный парапет;
   - монолитные колонны;
   - монолитные стены.

3.1 Здание 1-но этажное здание проектируется в монолитном железобетоне по рамной конструктивной схеме. Габариты в осях: 9,72х17,0м. Сетка колонн по буквенным осям: 5,5-6,0-5,5м, по цифровым осям: 5,32-4,4м. Высота этажа 3,6м.

3.2 Принятая расчетная схема основного каркаса рамная. В продольном и поперечном направлении жесткость и устойчивость каркаса обеспечивается жесткими узлами балок.

3.3 Основные конструктивные решения:
- фундаменты каркаса запроектированы столбчатыми, ленточными ;
- балки монолитными из тяжелдого бетона кл. В25 сечением 400х600мм;
- перекрытие монолитное из тяжелого бетона кл. В25 толщиной 160мм;
- колонны монолитными из тяжелого бетона кл. В25 сечением 400х400мм.

3.6 Расчетные предпосылки:
Расчеты конструкций выполнены в ПО Лира САПР 2019 в соответствии с требованиями:
СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»;
СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах»

3.7 Антикоррозионная защита - в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».
- все поверхности соприкасающиеся с грунтом, очистить, обмазать битумом за два раза.
- металлоконструкции покрыть 2 слоями эмали ПФ-133 по ГОСТ 926-82* по 2 слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку - 55мкм;
- качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу по ГОСТ 9.032-74;
- степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов - 3 по ГОСТ 9.402-80.

2 Указания к производству строительно -монтажных работ

2.1 При производстве работ руководствоваться указаниями:
СНиП 12-03-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве";
СН РК 5.01-01-2013,СП РК 5.01-101-2013 " Земляные сооружения , основания и фундаменты";
СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции";
СНиП РК 3.02-29-2004 " Изоляционные и отделочные покрытия"

2.2 Все работы производить по заранее разработанному проекту производства работ (ППР)

2.3 Приемку всех работ по устройству здания на каждом этапе следует оформлять в установленном порядке актом освидетельствования скрытых работ или актом на приемку ответственных конструкций

2.4 Строительно-монтажные работы производить в строгом соответствии с указаниями и требованиями СНИП 12-03-2001 «БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ». Обратить особое внимание на обеспечение устойчивости конструкций во время производства работ.В составе ППР в обязательном порядке разработать раздел по технике безопасности.

2.5 Проектом предусмотрено производство работ при положительных температурах наружного воздуха, при отрицательных температурах руководствоваться соответствующими главами СНиП.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№ листов	Наименование	Примечание
1	2	3
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (окончание)	
2	План фундаментов	
3	План выпусков	
4	Фундамент ФЛ1. Спецификация арматурных элементов Вп1, Вп2.	
5	Фундамент Фм1, ФЛ2.	
6	Стена См1.	
7	Стена См2.	
8	Спецификация элементов стены См1, См2.	
9	Схема расположения колонн и ригелей на отм+3.335.	
10	Разрез 1-1, 2-2.Схема армирования ригеля Р3.Сеч. а-а	
11	Схема армирования ригеля Р1, Р2. Сеч. б-б	
12	Спецификация арматурных элементов ригеля Р1, Р2, Р3. Ведомость расхода стали	
13	Колонна К1	
14	Сетка С81. Спецификация арматурных элементов на колонны К1.	
15	План плиты покрытия ПМ1 на отм. +3,335	
16	Схема основного верхнего и нижнего армирования плиты ПМ1 на отм.+3,335.	
17	Сечение 1-1, 2-2. Спецификация элементов на монолитную плиту ПМ1 на отм.+3,335	
18	План парапета ПП1, ПП2, ПП3.	
19	Сечение 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация арматурных элементов парапета	

Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подп.	Дата
ГИП		Путилин И.А.			
Разработал		Козлова А.П.			
Проверил		Репин А.В			

22-18-КЖ

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	

Реконструкция приемного отделения Очередь 3

Общие данные (начало)

ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018г

Формат А4х3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭОМ	Электрооборудование и электроосвещение	
СС	Слаботочные сети	

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

1. Освидетельствование соответствия грунтов основания подземных конструкций принятым в грунтам в рабочей документации.
2. Устройство фундаментов с геодезической проверкой правильности заложения.
3. Установка анкерных болтов и армирование ж/б конструкций.
4. Устройство битумной окрасочной изоляции подземных конструкций.
5. Устройство обратной засыпки котлована.

Общие указания к производству работ.

1. Основание под фундаментами служат просадочные лессовидные супеси грунты с расчетным сопротивлением R=190кПа. Первый тип просадки. Не агрессивные по отношению к бетонам.Сейсмичность площадки 7 баллов.Тип грунтовых условий II.Подземные воды вскрыты с глубины 6,1м-6,3м.Глубина промерзания:супеси -1,84м. Относительная отметка подошвы фундаментов -3,750.
2. Наружные бетонные и железобетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.
3. Обратную засыпку пазух котлована выполнить местными суглинистыми грунтами равномерно со всех сторон с послойным уплотнением, доведя коэффициент уплотнения до Kcom=0,95.
4. Все откосы котлована в соответствии с уклоном указанном на разрезе, вертикальные откосы не допускаются.
5. В случае обнаружения на отметке заложения ф-тов грунтов, отличных от принятых в проекте, работы по устройству ф-та приостановить и поставить в известность авторов проекта.
6. При производстве работ избегать избыточного водонасыщения грунтов основания, предохранять их от промерзания в период строительства, своевременно оканчивать земляные работы по засыпке пазух и планировки площадки вокруг строящегося объекта. Не допускать застаивания воды в котловане.
7. Обратную засыпку пазух фундаментов производить после набора прочности монолитных конструкций местным, непросадочным грунтом послойно с трамбованием до g=1.65 кг/см. Земляные работы производить с минимальным объемом нарушения грунтов природного сложения. Не допускать водонасыщения грунтов в зоне сезонного промерзания грунтов.
8. После разработки котлована не допускать перерыва между устройством котлована и устройством фундаментов.
9. При отрытии котлована, особое внимание обратить на мероприятия по техники безопасности из-за наличия подземных коммуникаций с вызовом представителей контролирующих организаций.
10. Нормативная глубина сезонного промерзания суглинистых грунтов 180см, расчетная глубина промерзания: для отапливаемого здания с полами по грунту:1,08см. Низ фундамента принят согласно низу фундамента существующего здания.
11. Переборы грунта при устройстве котлована не допускаются.
12. Не допускается устройство ф-та на основании из промерзшего грунта и без защиты от увлажнения.
13. Горизонтальную гидроизоляцию на отм.-0,030 выполнить из цементн-песчанного раствора М100.
14. Вокруг здания выполнить отмостку из бетона В7,5, толщиной 100...150мм шириной 1м по уплотненному щебеночному основанию. Выступ подготовки за грани фундамента принять 100мм. Толщина подготовки 100мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные			
	Арматура класса				Всего	Прокат марки			Всего
	А-400					С245			
	ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 19903-2015			
	Ф10	Ф12	Ф25	Итого		-18		Итого	
Вп1	90.000		231.120	321.120	321.120	37.920		37.920	37.920
Вп2		389.480		389.480	389.480				

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								
	Арматура класса					Арматура класса			Всего
	А-400					А-240			
	ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 34028-2016			
	Ф10	Ф12	Ф16		Итого	Ф10	Ф12	Итого	
ФМ1	15.300	58.800	10.440		84.540		29.120	29.120	113.660
Ф/12		51.520			51.520	225.840		225.840	277.360
Ф/11	61.200	223.200	41.760		326.160		134.400	134.400	460.560

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса				Арматура класса			
	А-400				А-240			
	ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 34028-2016			
	Ф10	Ф12		Итого	Ф6		Итого	
См1	400.988	351.540		752.528	116.800		116.800	869.328
См2	529.781	538.160		1067.941	165.250		165.250	1233.191

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата
Разработал		Козлова А.П.			
Проверил		Репин А.В			

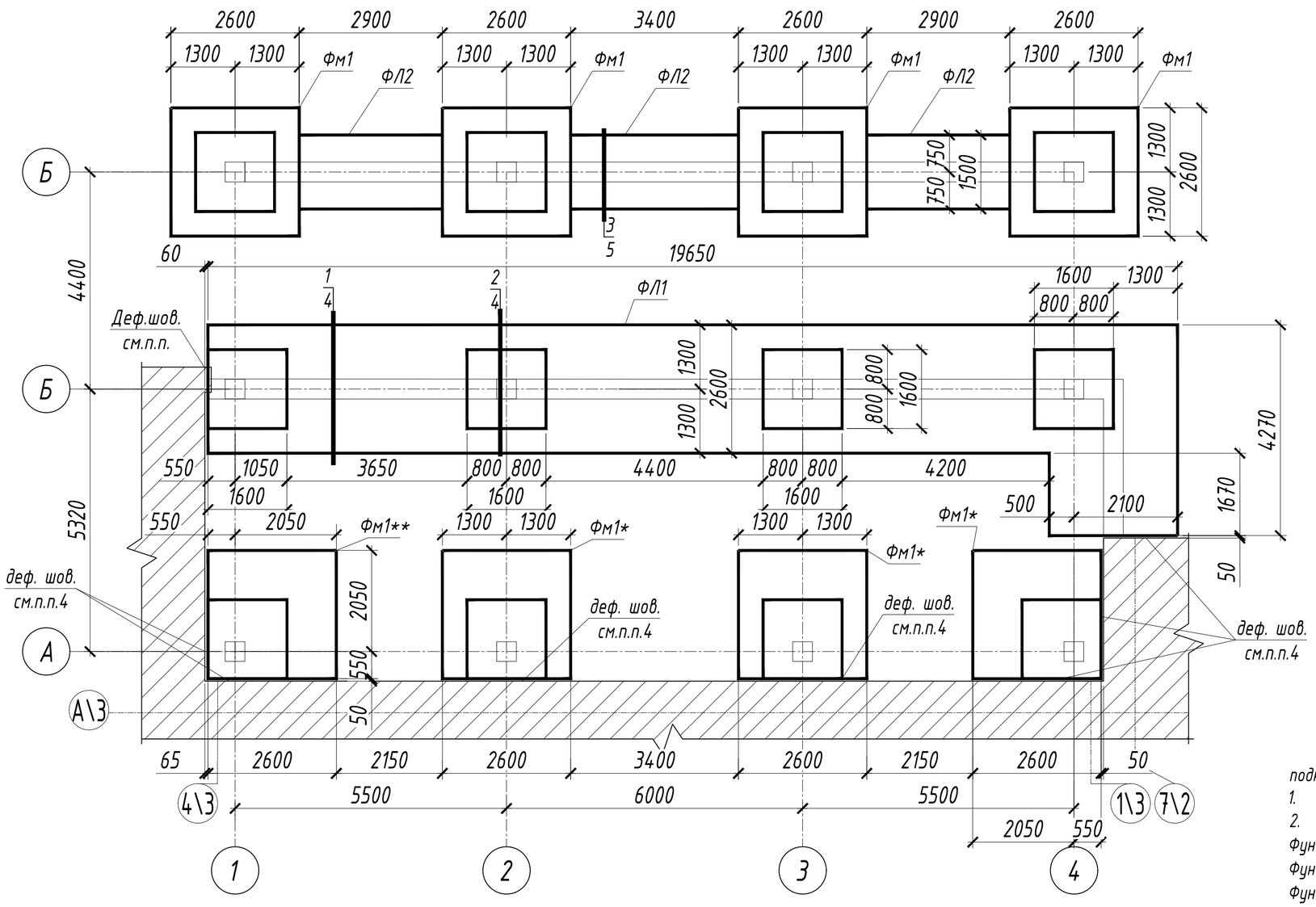
22-18-КЖ

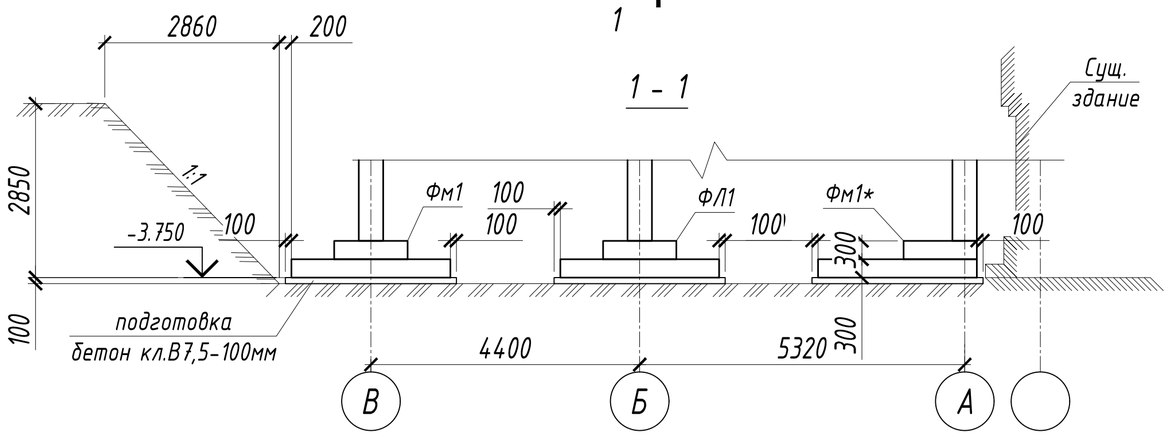
Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.

Реконструкция приемного отделения Очередь 3	Стадия	Лист	Листов
	РП	1.2	
Общие данные (окончание)	ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018г		

Формат А3

План фундамента





*,** - фундаменты Фм1, Фм1*, Фм1** отличаются привязкой подколонника

1. Общие указания см.л.КЖ-1
2. Фундамент Фм1 (лист 5)- 4шт.

Фундамент Фм1* (лист 5)- 2шт.

Фундамент Фм1** (лист 5)- 2шт.

Фундамент ФЛ1 (лист 4)- 23,29 п.м.

Фундамент ФЛ2 (лист 6)- 9,20 п.м.

3. Фундамент Фм1 и ФЛ2 - армирование вести одновременно.
4. Деформационный шов заполнить просмоленной доской толщиной 50мм, на всю высоту фундамента. Расход: 0,6куб.м.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата
Разработал		Козлова А.П.			
Проверил		Репин А.В			

22-18-КЖ

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Реконструкция приемного отделения
Очередь 3

План фундамента

ТОО Компания "Диана-Л"
ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г.
г.Караганда 2018г

Согласовано:

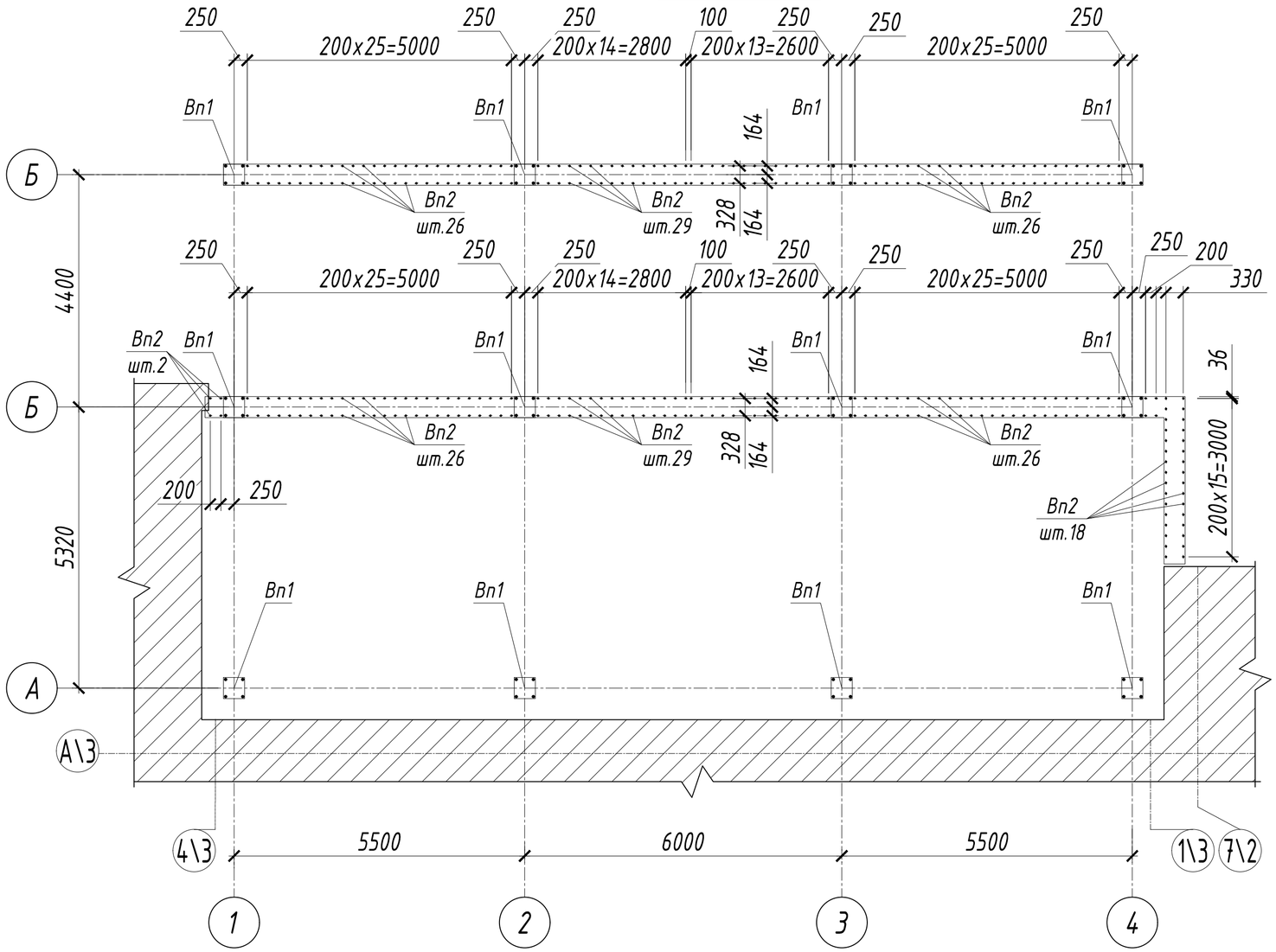
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

План выпусков



Выпуск Вп2

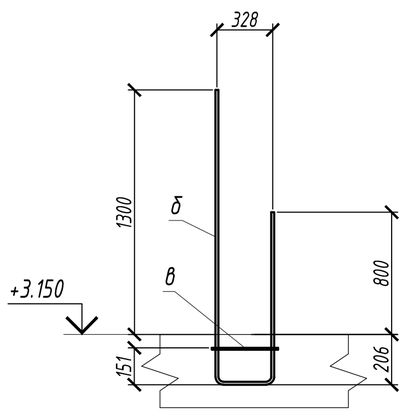
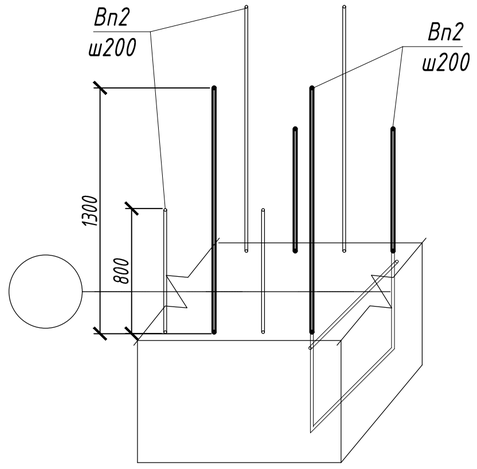
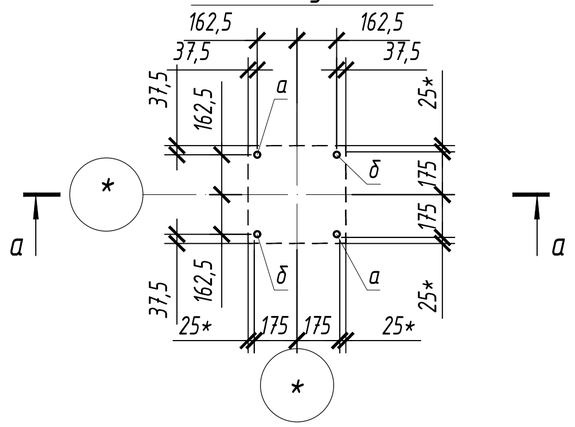


Схема выпусков Вп3



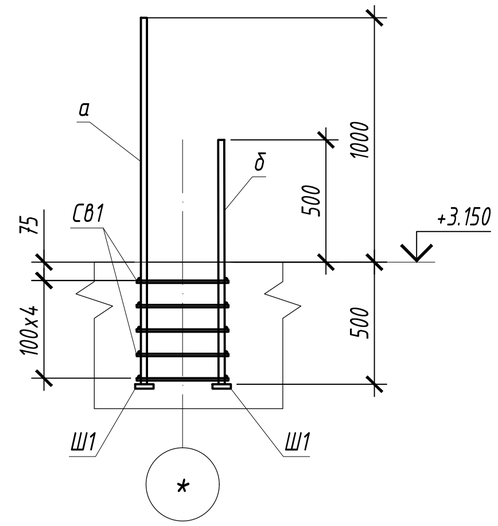
1

План выпусков Вп1



а - а

выпуск Вп1



1. Общие указания см.л.КЖ-1
2. Выпуск Вп1 -12 шт. Выпуск Вп2-182 шт.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата
Разработал		Козлова А.П.			
Проверил		Репин А.В			

22-18-КЖ

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.

Реконструкция приемного отделения
Очередь 3

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План выпусков

ТОО Компания "Диана-Л"
ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г.
г.Караганда 2018г

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

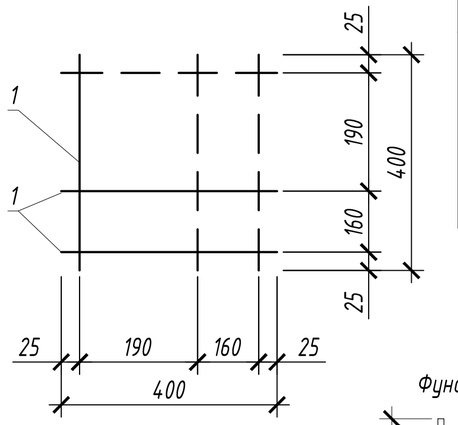
Инв. N° подл.

Формат А3

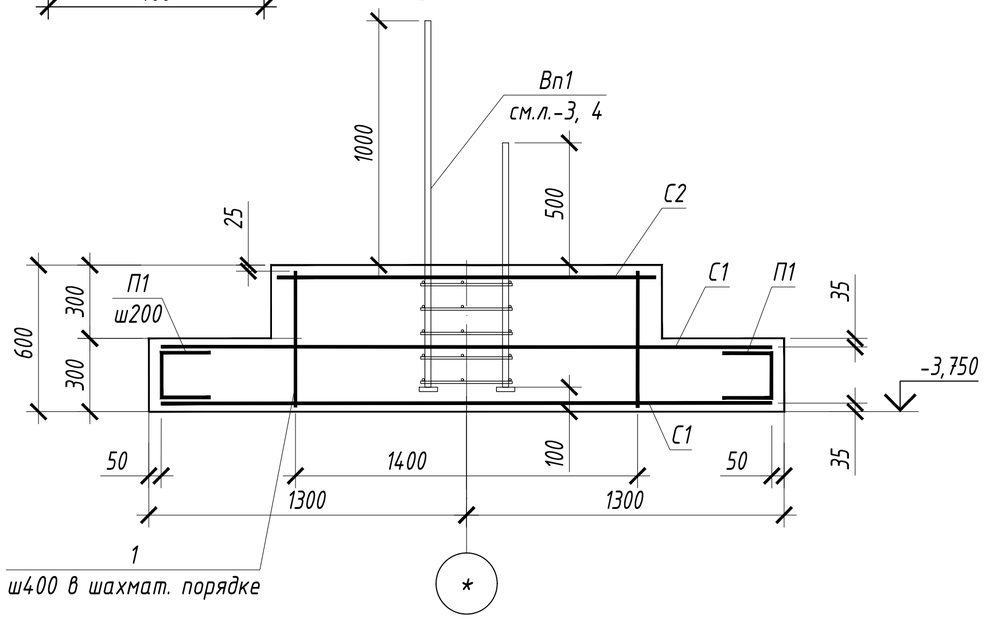
Спецификация арматурных элементов сетки СВ1

Марка изде-лия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
	1	Ф10 А-400 L=400	3	0,25	

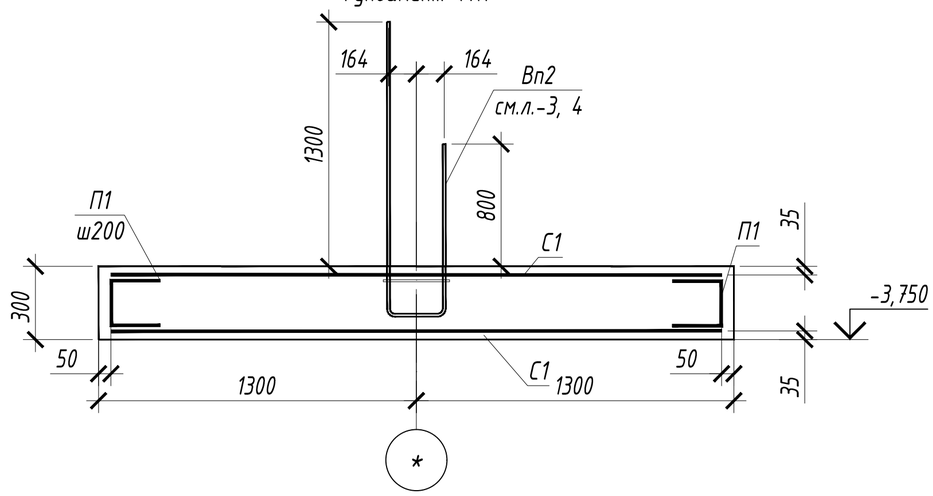
СВ1



2
2
Фундамент ФЛ1



*
1
2
Фундамент ФЛ1



Спецификация элементов к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Прим.
		Выпуск Вп1	29,92		
Ш1	ГОСТ 19903-2015	Лист 18х75х75 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-88*	4	0.79	
а	ГОСТ 34028-2016	Ф25 А-400 L=1500	2	5.78	
б	ГОСТ 34028-2016	Ф25 А-400 L=1000	2	3.85	
СВ1	данный лист	Сетка СВ1	10	0,75	
		Выпуск Вп2	2.14		
б	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А-400 L=2040	1	1.81	
в	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А-400 L=370	1	0.33	

Спецификация элементов к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Прим.
		Фундамент ФЛ1			
1	ГОСТ 34028-2016	Ф16 А-400 L=550	48	0.87	
П1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А-240 L=630	240	0.56	
С1	ГОСТ 23279-2012	3С 12А-400-200 / 12А-400-200 255х1п.м. 100/75	48,0	22.8	
С2	ГОСТ 23279-2012	4С 10А-400-200 / 10А-400-200 155х155 75/75	4	15.3	
		Бетон кл.В25,F50,W2	18,93		куб.м.
		Бетон кл.В7,5	6,52		куб.м.

1. Общие указания см.л.КЖ-1
2. Ведомость деталей см.л.-5

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата
Разработал		Козлова А.П.			
Проверил		Репин А.В			

22-18-КЖ

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.

Реконструкция приемного отделения
Очередь 3

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Фундамент ФЛ1
Спецификация арматурных элементов Вп1, Вп2.

ТОО Компания "Диана-Л"
ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г.
г.Караганда 2018г

Согласовано:

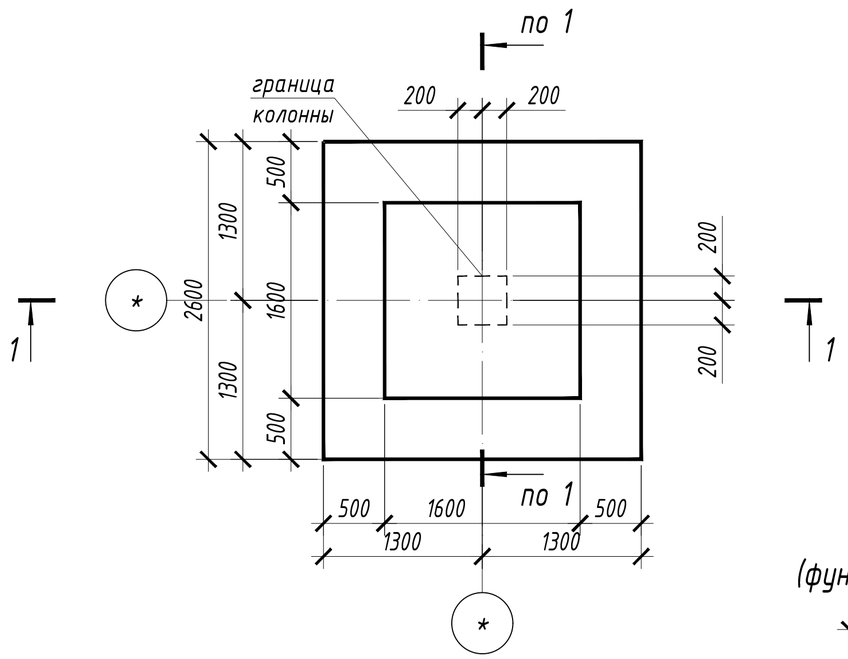
Взам. инв. N°

Подп. и дата

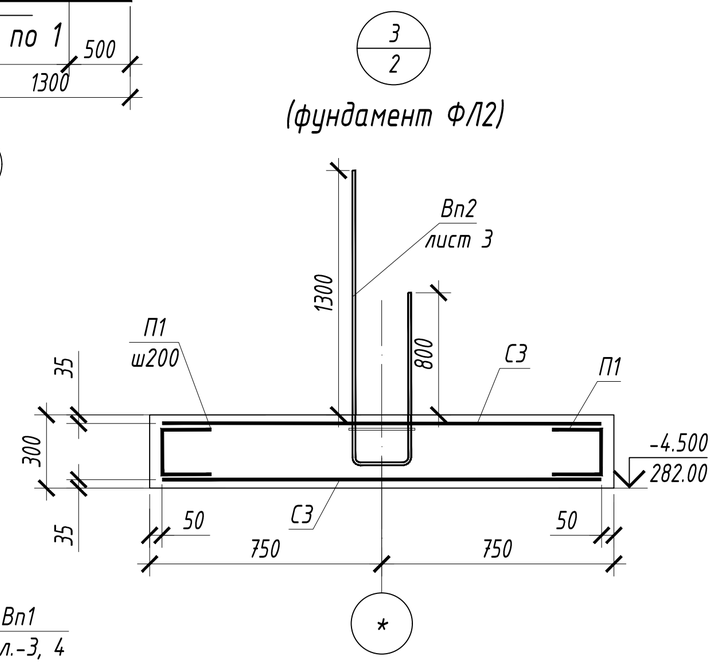
Инв. N° подл.

Формат А3

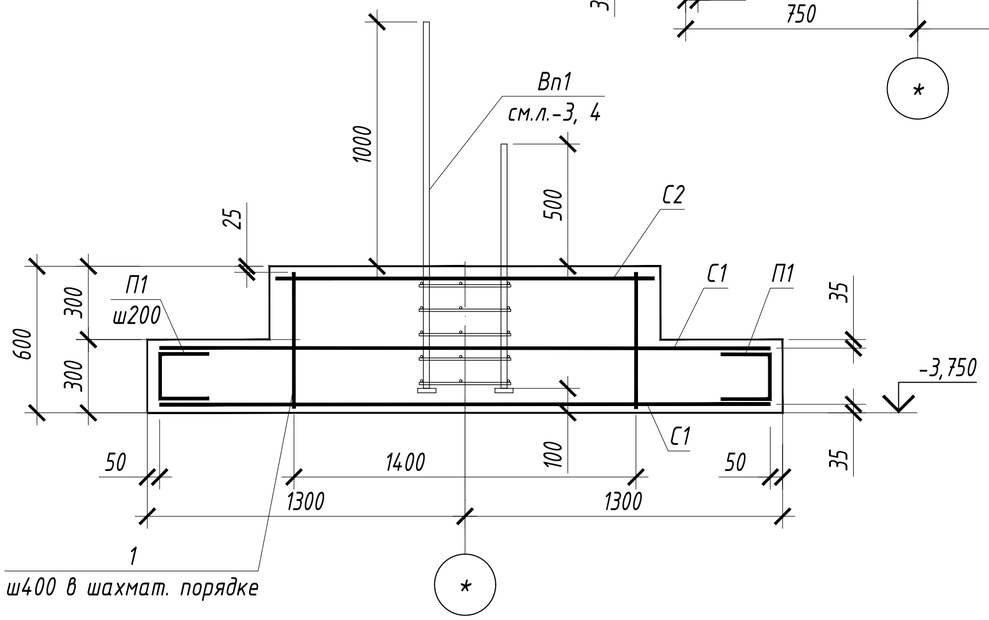
Фундамент Фм1



(фундамент ФЛ2)



1 - 1



Спецификация элементов к схеме расположения, расход на 1 фундамент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Прим.
		Фундамент Фм1(Фм1*, Фм1**)			
1	ГОСТ 34028-2016	Ф16 А-400 L=550	12	0.87	
П1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А-240 L=630	52	0.56	
С1	ГОСТ 23279-2012	3С 12А-400-200 / 12А-400-200 255х255 75 / 75	1	58.8	
С2	ГОСТ 23279-2012	4С 10А-400-200 / 10А-400-200 155х155 75 / 75	1	15.3	
		Бетон кл.В25,F50,W2	2,8		куб.м.
		Бетон кл.В7,5	0,8		куб.м.
		Фундамент ФЛ2			
П1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А-240 L=630	92	0.56	
С3	ГОСТ 23279-2012	4С 10А-400-200 / 10А-400-200 145х100 100 / 25	24	9.41	
		Бетон кл.В25,F50,W2	4,14		куб.м.
		Бетон кл.В7,5	1,6		куб.м.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	200 / 200 230

1. Общие указания см.л.КЖ-1
2. Смотреть с л.-2

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата	22-18-КЖ			
						Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.			
Разработал		Козлова А.П.				Реконструкция приемного отделения Очередь 3	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
Проверил		Репин А.В				Фундамент Фм1, ФЛ2.	ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018г		

Согласовано:

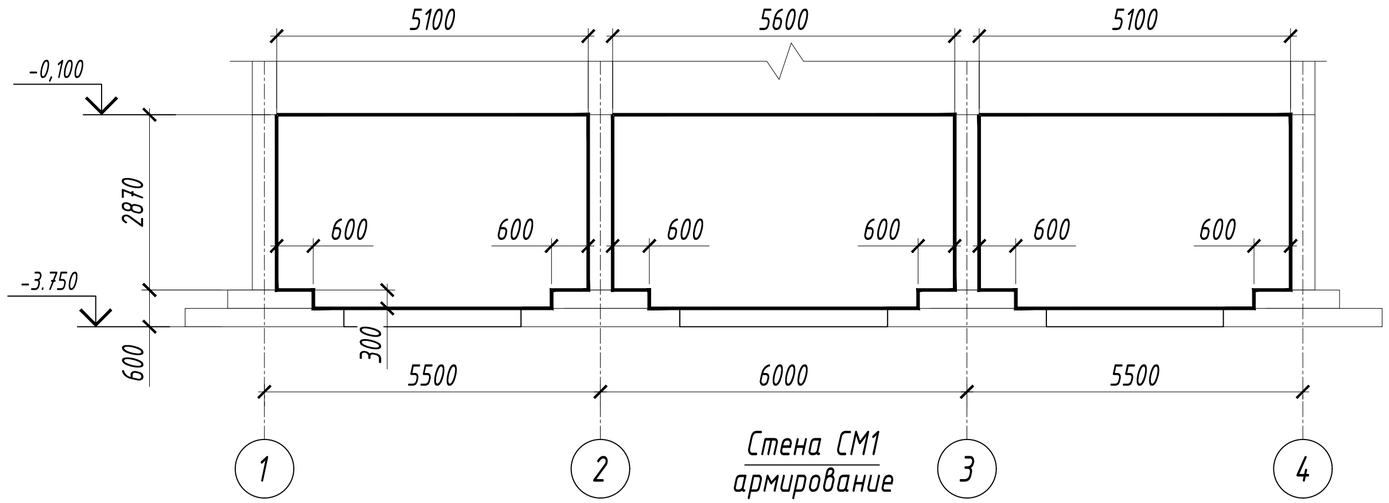
Взам. инв. N°

Подп. и дата

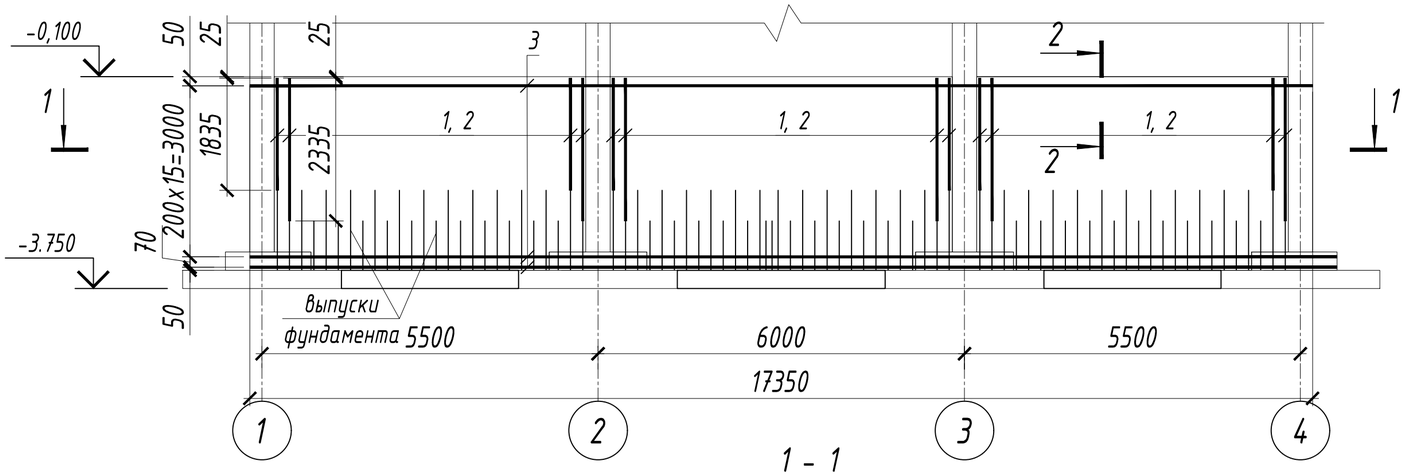
Инв. N° подл.

Формат А3

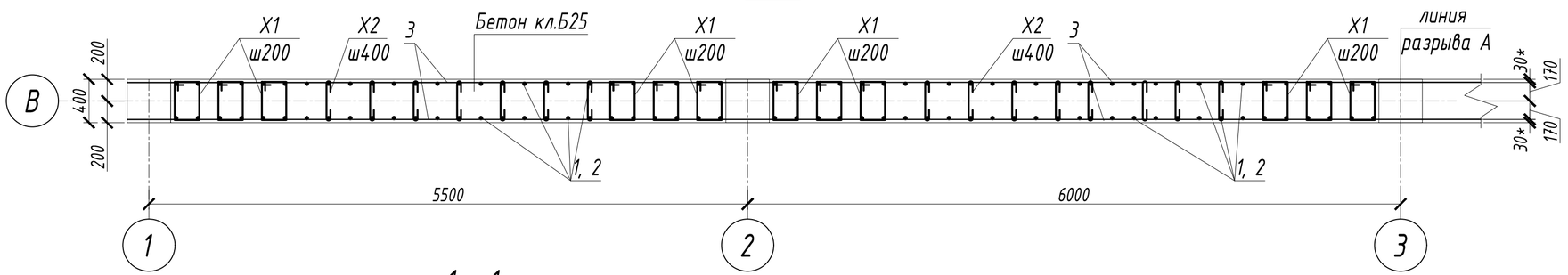
Стена СМ1
опалубка



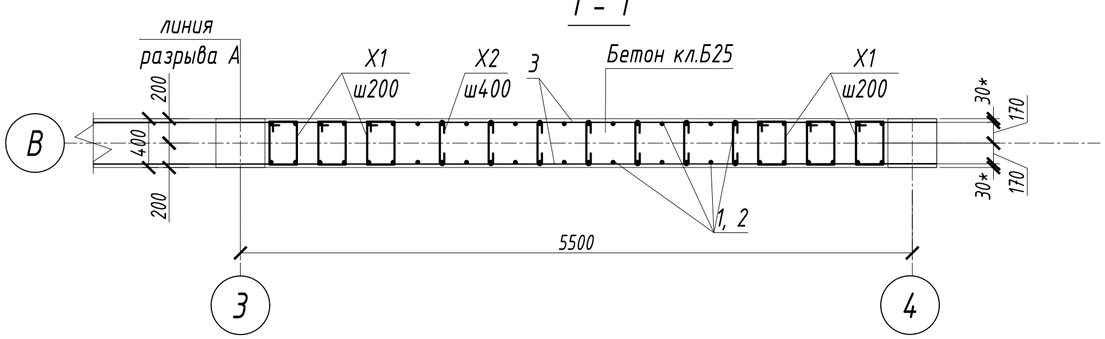
Стена СМ1
армирование



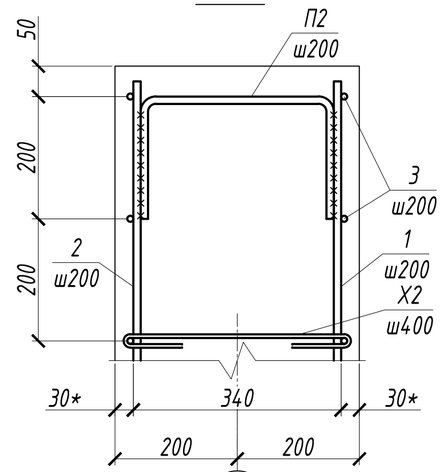
1 - 1



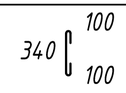
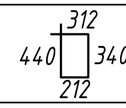
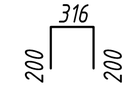
1 - 1



2 - 2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X2	
X1	
П2	

*- защитный слой бетона
1. Спецификация элементов см.л.8
2. Привязку вертикальных стержней см.план с выпусками

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата	22-18-КЖ			
						Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.			
						Реконструкция приемного отделения Очередь 3	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
Разработал		Козлова А.П.				Стена См1.	ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018г		
Проверил		Репин А.В							

Согласовано:

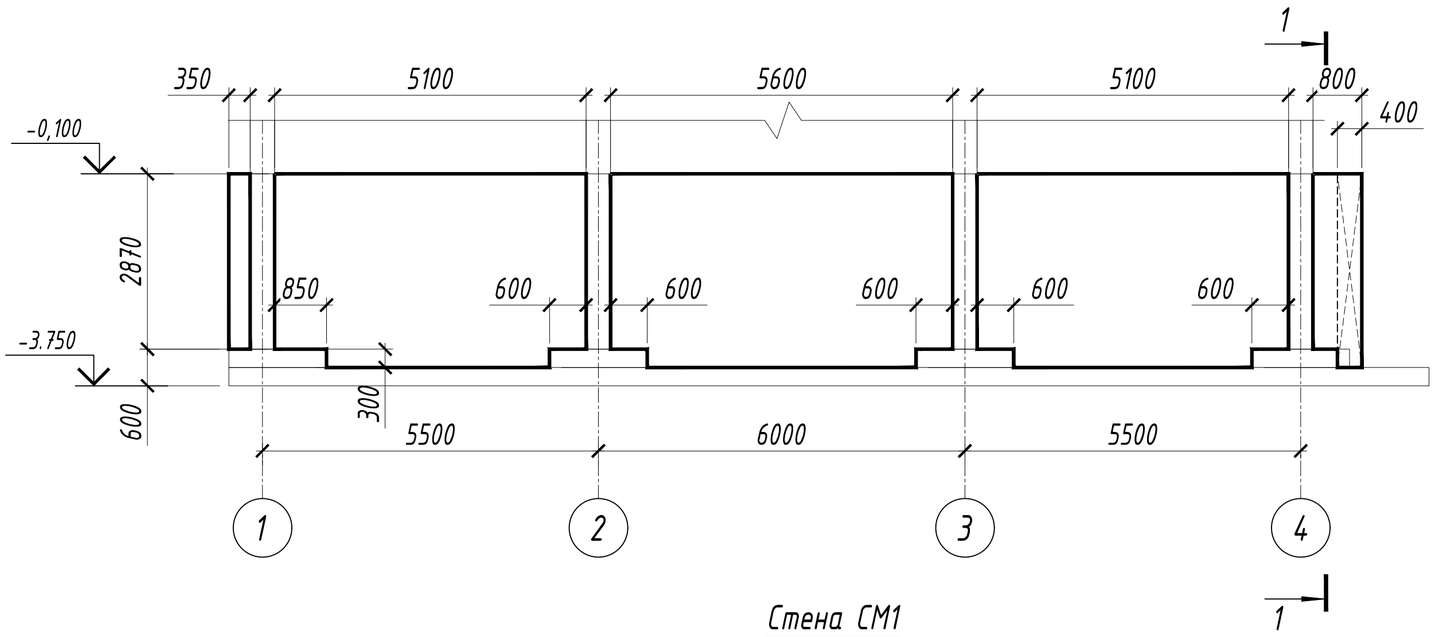
Взам. инв. N°

Подп. и дата

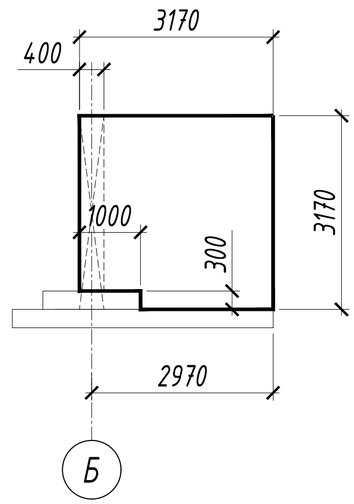
Инв. N° подл.

Формат А3

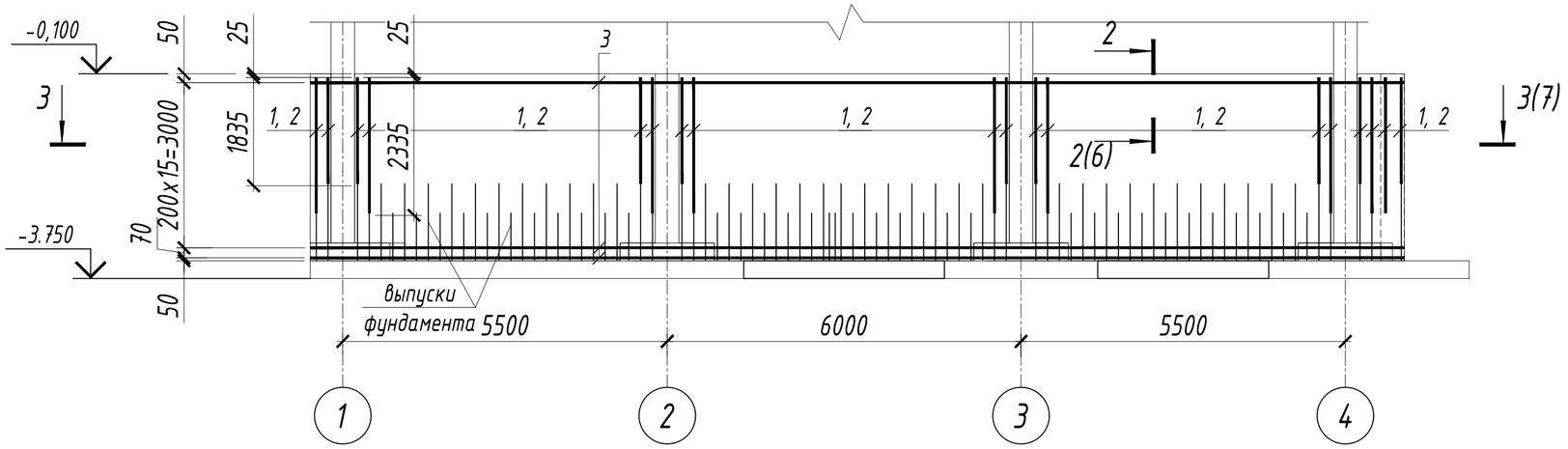
Стена СМ2
опалубка



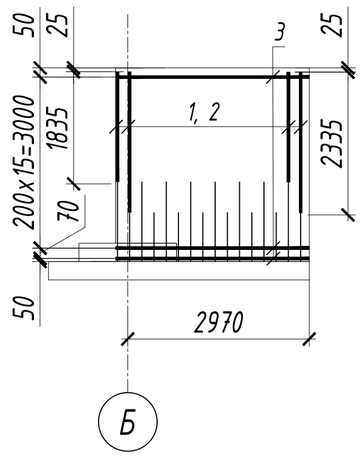
1 - 1



Стена СМ1
армирование



1 - 1
армирование



1. Общие указания см.л.1
2. Сварные соединения арматуры колонн выполнять электродами Э50А по ГОСТ 9467-75*.
3. Концы гнутых хомутов загнутых внутрь должны быть не менее 80мм.
4. Отдельные стержни объединить в пространственные вязаные каркасы.
5. Арматуру вязать во всех пересечениях.
6. Выпуски арматурных стержней не менее 20 мм.
7. Для обеспечения проектного положения арматуры использовать бетонные фиксаторы с малой поверхностью контакта.

*- защитный слой бетона
1. Спецификация элементов см.л.8
2. Ведомость деталей смл.7

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата	22-18-КЖ		
						Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.		
Разработал		Козлова А.П.				Реконструкция приемного отделения Очередь 3	Стадия: РП	Лист: 7 / Листов:
Проверил		Репин А.В				Стена См2.	ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018г	

Согласовано:

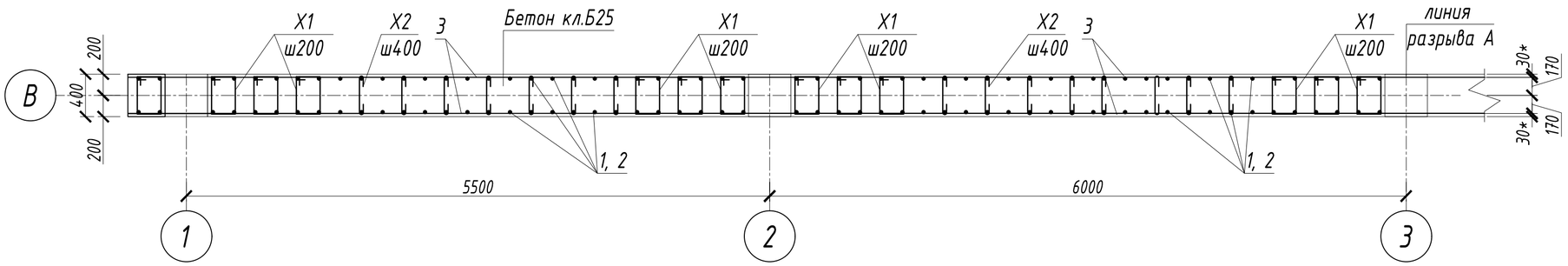
Взам. инв. N°

Подп. и дата

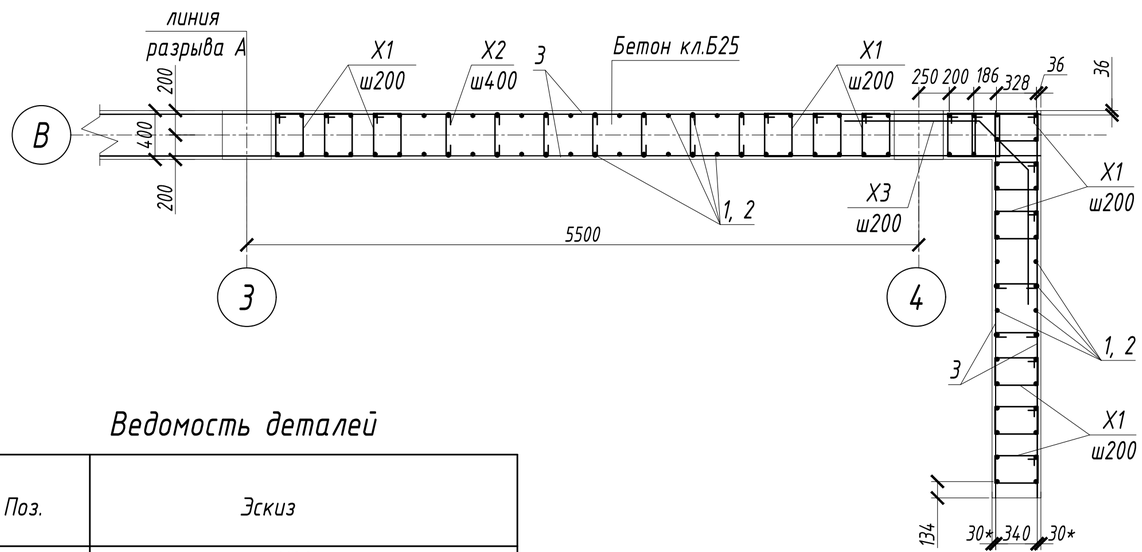
Инв. N° подл.

Формат А3

З - З(9)



З - З(9)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х3	550, 1100, 1100

Спецификация элементов к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.,кг.	Прим.
		Стена СМ2				
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-400	L=1835	124	1.63	
2	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-400	L=2335	124	2.07	
3	ГОСТ 34028-2016	ф10 А-400	м.п.	811,8	0.617	
П2	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-400	L=716	124	0.64	
Х1	ГОСТ 34028-2016	ф6 А-240	L=1310	401	0.29	
Х2	ГОСТ 34028-2016	ф6 А-240	L=540	408	0.12	
Х3	ГОСТ 34028-2016	ф10 А-400	L=2750	17	1.70	
		Бетон кл.В25,F50,W2		31,2		куб.м.

Спецификация элементов к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.,кг.	Прим.
		Стена СМ1				
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-400	L=1835	81	1.63	
2	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-400	L=2335	81	2.07	
3	ГОСТ 34028-2016	ф10 А-400	м.п.	649,9	0.617	
П2	ГОСТ 34028-2016	ф12 А-400	L=716	81	0.64	
Х1	ГОСТ 34028-2016	ф6 А-240	L=1310	248	0.29	
Х2	ГОСТ 34028-2016	ф6 А-240	L=540	374	0.12	
		Бетон кл.В25,F50,W2		23,0		куб.м.

*- защитный слой бетона

1. Читать с листом 6, 7.
2. Привязку вертикальных стержней см.план с выпусками.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата
Разработал		Козлова А.П.			
Проверил		Репин А.В			

22-18-КЖ

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

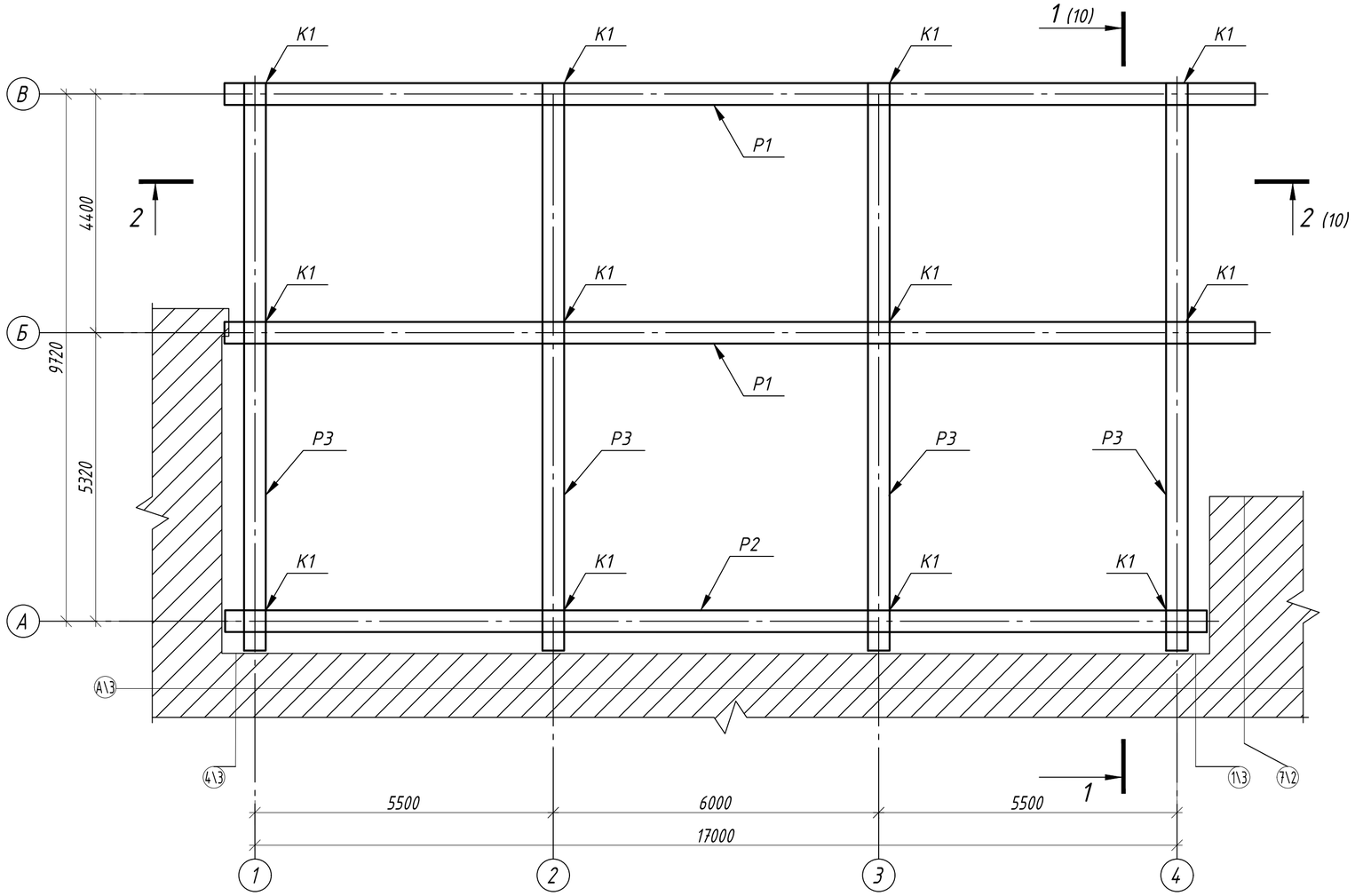
Реконструкция приемного отделения
Очередь 3

Спецификация элементов стены См1, См2.

ТОО Компания "Диана-Л"
ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г.
г.Караганда 2018г

Формат А3

Схема расположения колонн и ригелей на отм +3.335.



1. Общие данные см.л. КЖ-1
2. Данный лист смотреть совместно с л.КЖ-10,11
3. Спецификация арматурных элементов см.л.КЖ-12

Спецификация к схеме расположения элементов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
К1	КЖ-13	Колонна К1	12		шт
Р1	КЖ-11	Ригель Р1	2		п.м.
Р2	КЖ-11	Ригель Р2	1		шт
Р3	КЖ-10	Ригель Р3	4		шт

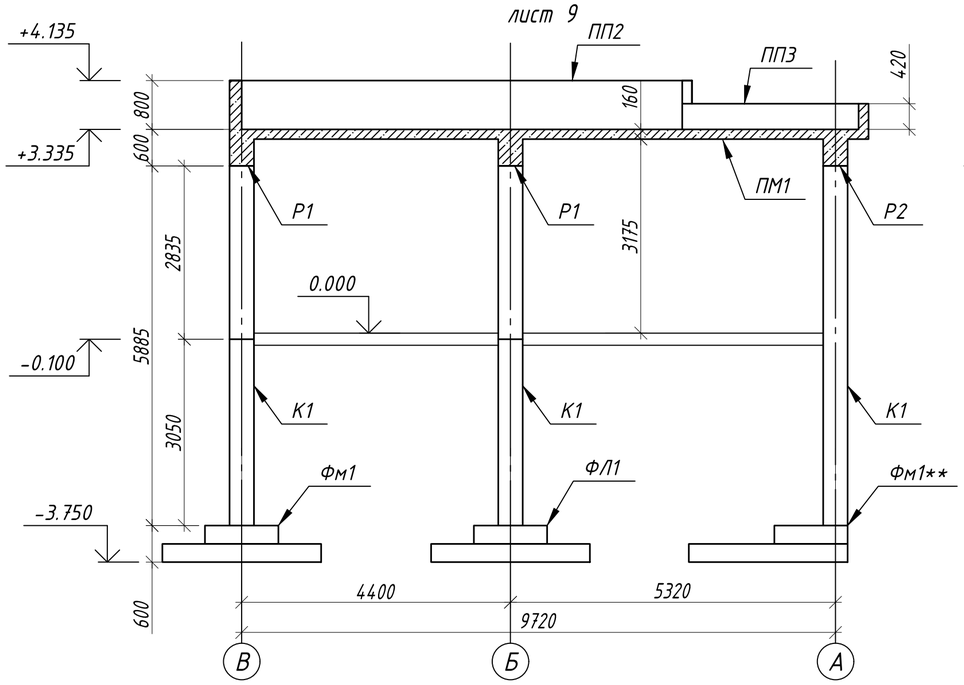
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-18-КЖ		
						Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.		
Разработал		Жунусова А.				Реконструкция приемного отделения. Очередь 3.	Стадия: РП	Лист: 9 / Листов:
Проверил		Никитина Н.				Схема расположения колонн и ригелей на отм +3.335.	ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018 г	

Копировал А3

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

1 - 1

лист 9



2 - 2

лист 9

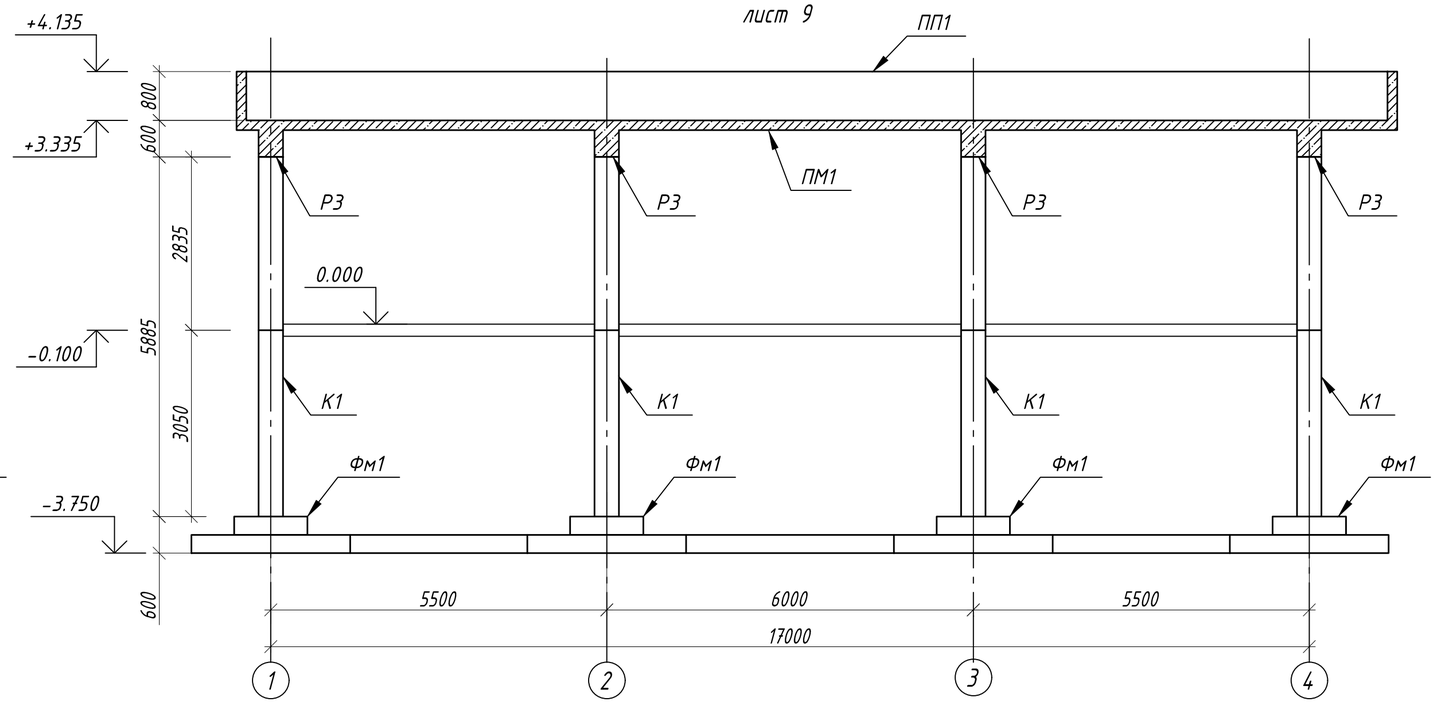
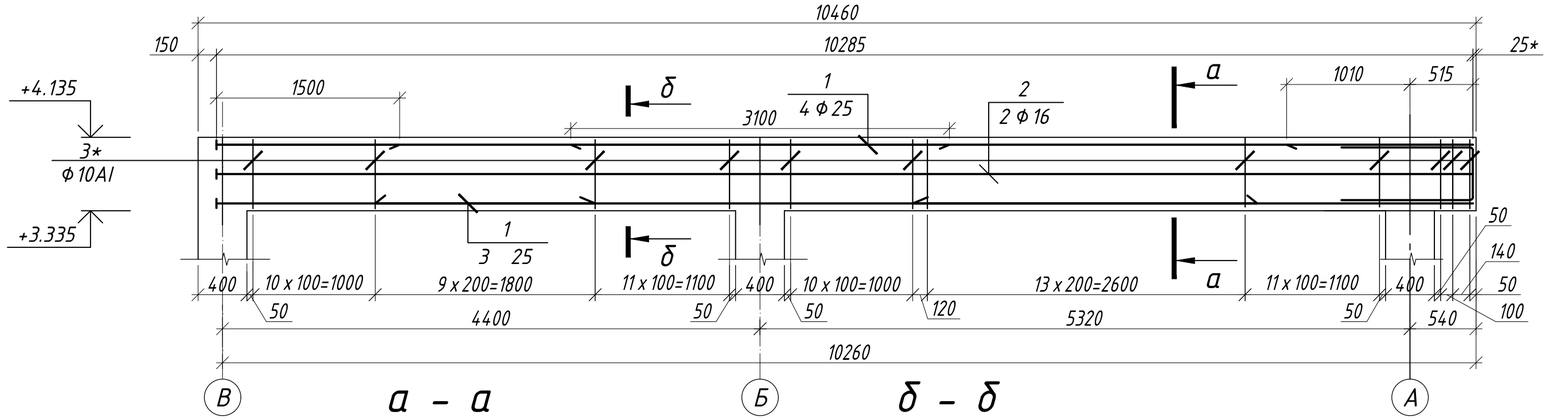
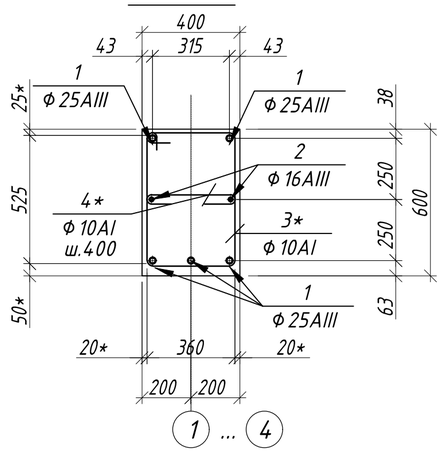


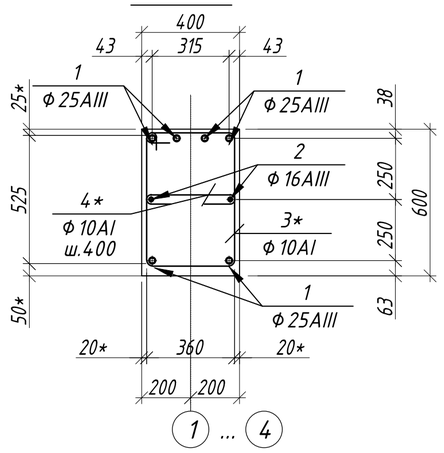
Схема армирования ригеля Р3



а - а



б - б



Примечания:

1. Общие данные см. лист КЖ-1
2. Схему расположения монолитных ригелей см. лист КЖ-9
3. Стыковку арматуры в ригелях производить сваркой С 21-Рн.
4. Для сварки С 21-Рн, применять накладки не менее 10d арматурного стержня.
5. В растянутой зоне ригеля установить сетку С 1.
6. Спецификацию арматурных элементов ригелей см.л. КЖ-9
7. Ведомость расхода стали см.л.КЖ-12
8. Ведомость деталей см.КЖ-12

*- защитный слой

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-18-КЖ		
						Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.		
Разработал		Жунусова А.				Реконструкция приемного отделения. Очередь 3.	Стадия: РП	Лист: 10 / Листов:
Проверил		Никитина Н.				Разрез 1-1, 2-2. Схема армирования ригеля Р3.	ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018 г	

Копировал

А3

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

Схема армирования ригеля Р1

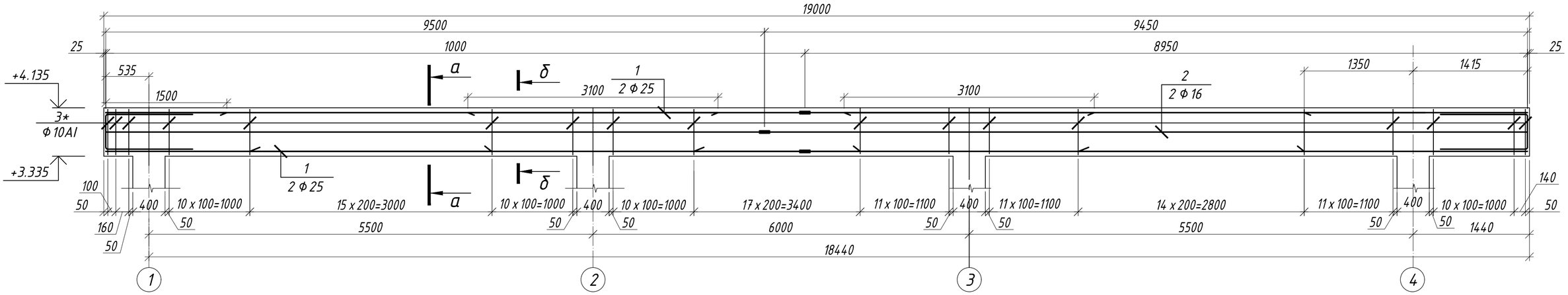
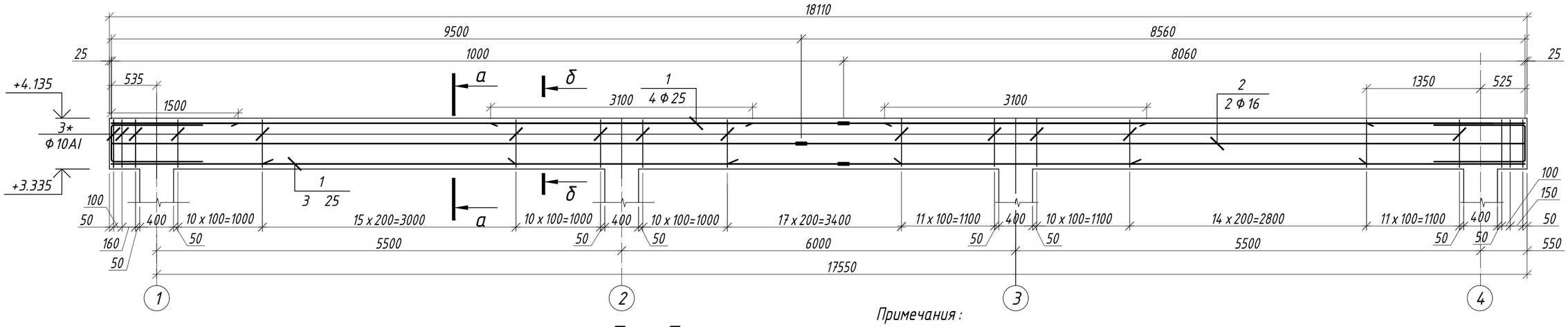
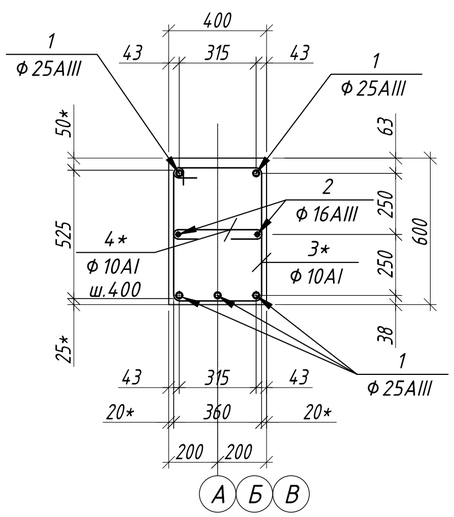


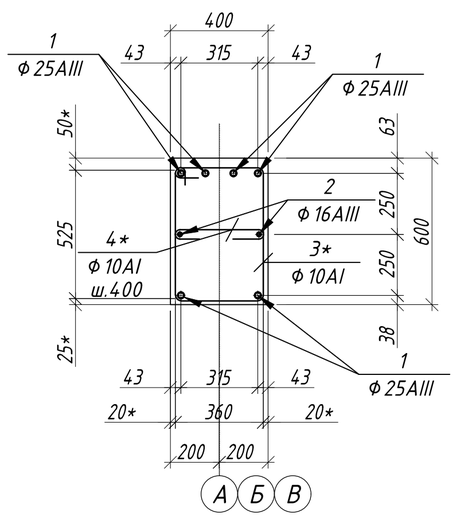
Схема армирования ригеля Р2



а - а



б - б



Примечания:

1. Общие данные см. лист КЖ-1
2. Схему расположения монолитных ригелей см. лист КЖ-9
3. Стыковку арматуры в ригелях производить сваркой С 21-Рн.
4. Для сварки С 21-Рн, применять накладки не менее 10d арматурного стержня.
5. В растянутой зоне ригеля установить сетку С 1.
6. Спецификацию арматурных элементов ригелей см.л. КЖ-12
7. Ведомость расхода стали см.л.КЖ-12
8. Ведомость деталей см.КЖ-12

*- защитный слой

						22-18-КЖ	
						Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Реконструкция приемного отделения. Очередь 3.	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Разработал		Жунусова А.					
Проверил		Никитина Н.				Схема армирования ригеля Р 1, Р 2. Сеч. б-б	ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018 г

Копировал А3

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

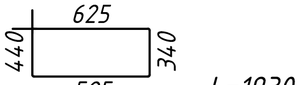
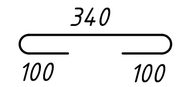
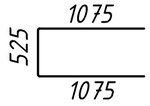
Спецификация арматурных элементов ригеля Р1, Р2, Р3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Ригель Р1			
1		⌀25 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=п.м.	106.2	3.85	408.87
2		⌀16 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=п.м.	37.9	1.58	59.88
3		⌀8 А-240, ГОСТ 34028-2016, L=1930	127	0.76	96.52
4		⌀8 А-240, ГОСТ 34028-2016, L=540	45	0.54	24.3
5		⌀25 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=2675	4	10.3	41.2
Н1		⌀25 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=250	4	0.96	3.84
Н2		⌀16 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=160	2	0.25	0.5
		Материал			
		Бетон кл.В25	4.56		$м^3$
		Ригель Р2			
1		⌀25 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=п.м.	100,84	3.85	388.234
2		⌀16 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=п.м.	36.12	1.58	57.07
3		⌀8 А-240, ГОСТ 34028-2016, L=1930	120	0.76	91.2
4		⌀8 А-240, ГОСТ 34028-2016, L=540	43	0.54	23.22
5		⌀25 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=2675	4	10.3	41.2
Н1		⌀25 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=250	4	0.96	3.84
Н2		⌀16 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=160	2	0.25	0.5
		Материал			
		Бетон кл.В25	4.35		$м^3$
		Ригель Р3			
1		⌀25 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=п.м.	58.64	3.85	225.764
2		⌀16 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=п.м.	20.57	1.58	32.5
3		⌀8 А-240, ГОСТ 34028-2016, L=1930	70	0.76	53.2
4		⌀8 А-240, ГОСТ 34028-2016, L=540	25	0.54	13.5
5		⌀25 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=2675	2	10.3	20.6
Ш1		Лист $\frac{12х60х60\ ГОСТ\ 19903-90}{С245\ ГОСТ\ 27772-88*}$	4	0.34	1.36
Ш2		Лист $\frac{12х50х50\ ГОСТ\ 19903-90}{С245\ ГОСТ\ 27772-88*}$	2	0.24	0.48
		Материал			
		Бетон кл.В25	2.51		$м^3$

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные		
	Арматура класса					Всего	Прокат марки		Всего
	AIII			AI			С245		
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 19903-90		
	⌀25	⌀16	Итого	⌀8	Итого		-12	Итого	
Ригель Р1	453.910	60.38	514.290	120.82	120.82	241.640			
Ригель Р2	433.274	57.60	490.874	114.42	114.42	228.840			
Ригель Р2	246.364	32.50	278.864	66.70	66.70	133.400	1.84	1.84	1.84

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3*	 L=1930
4*	 L=540
5*	 L=2675

Примечания:
1. Общие данные см. лист КЖ-1
2. Схему расположения монолитных ригелей см. лист КЖ-9
3. Данный лист читать совместно с листом КЖ-9...11

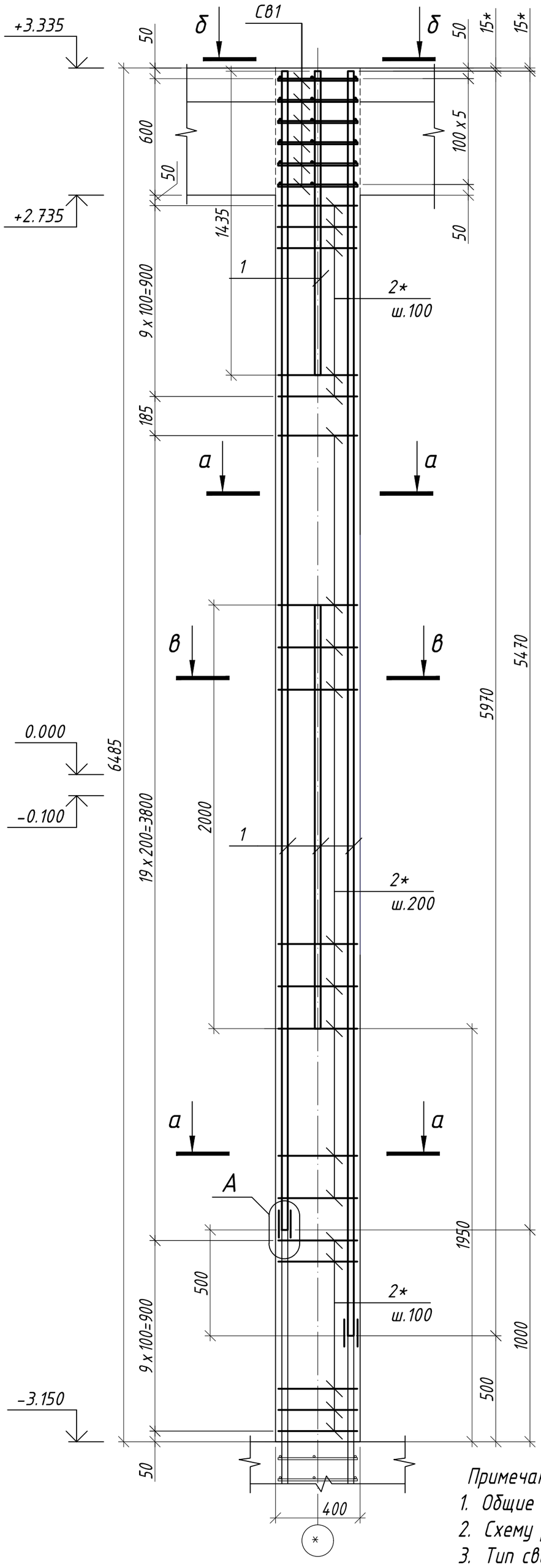
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-18-КЖ		
						Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.		
						Реконструкция приемного отделения. Очередь 3.	Стадия: РП	Лист: 12 / Листов:
Разработал		Жунусова А.				Спецификация арматурных элементов ригеля Р1, Р2, Р3. Ведомость расхода стали	ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018 г	
Проверил		Никитина Н.						

Копировал А3

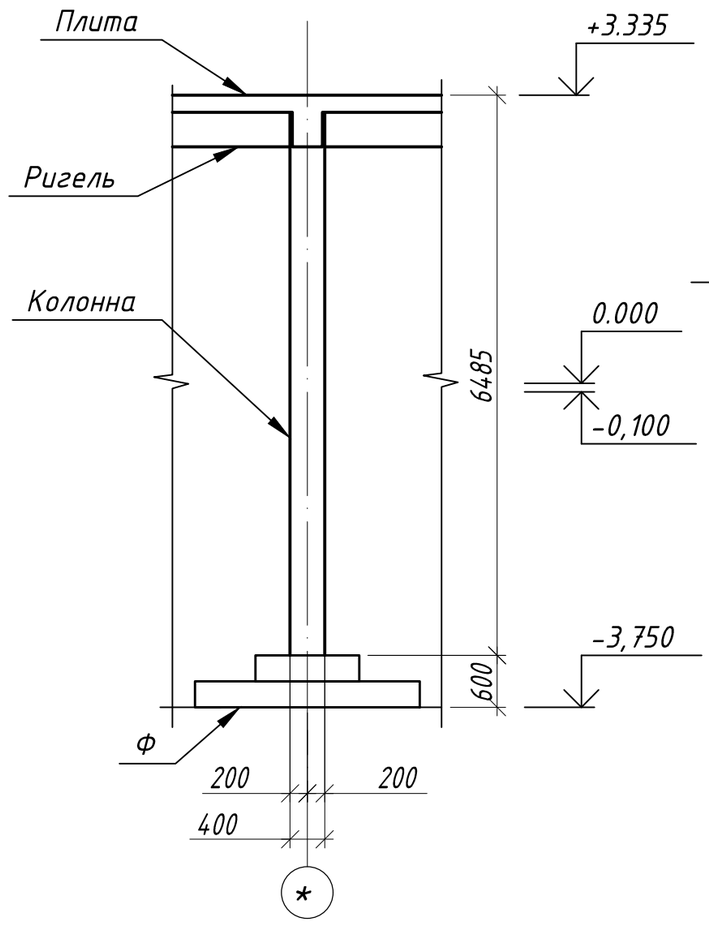
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл

Колонна К1

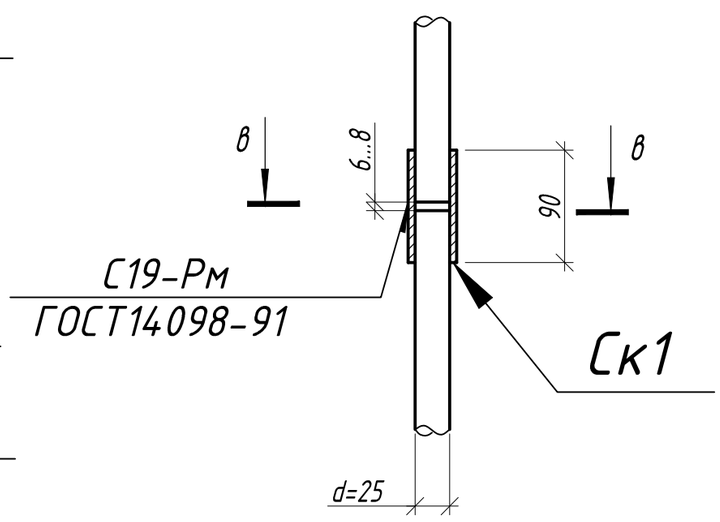
армирование



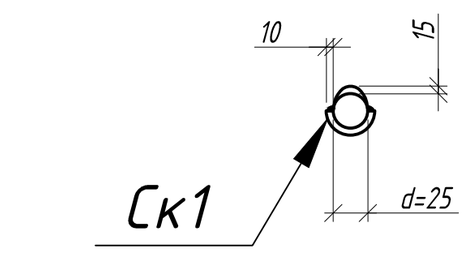
Колонна К1



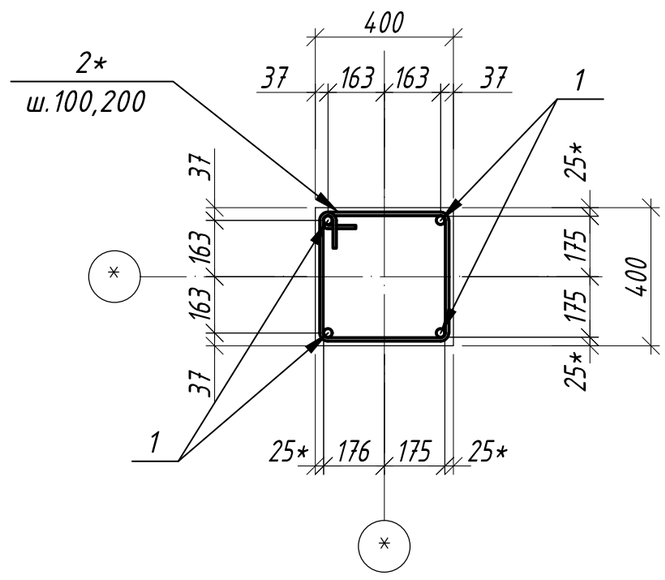
А



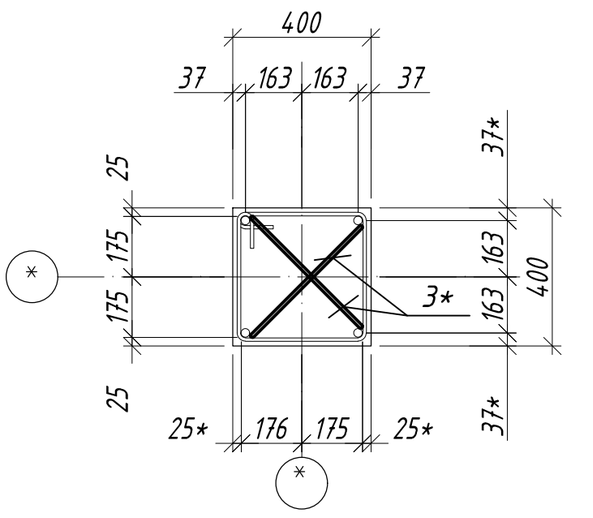
в - в



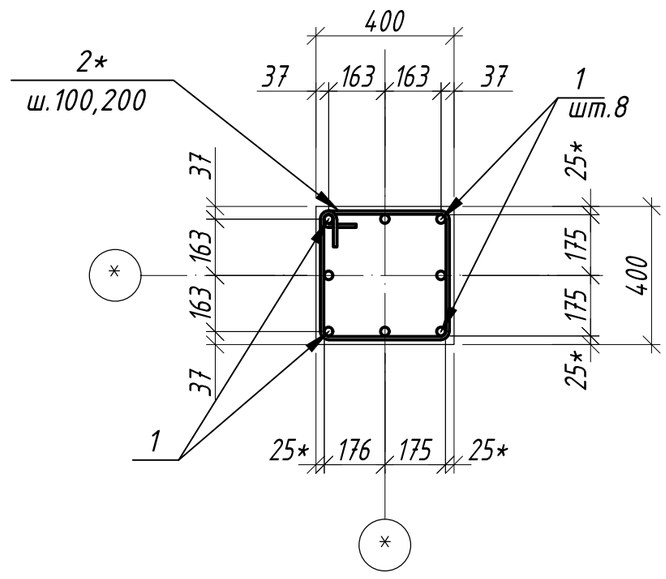
а - а



б - б



в - в



Примечания:

1. *Общие данные см. лист КЖ-1*
2. *Схему расположения монолитных колонн см. лист КЖ-9*
3. *Тип сварки по ГОСТ 14098-91 С 21-Рн. Сварные соединения арматуры колонн выполнять электродами Э 50 А по ГОСТ 9467-75*.*
4. *Схему расположения выпусков из фундаментов см. лист КЖ-14*
5. *Пространственные каркасы колонн выполнить из продольных стержней и гнутых хомутов, с вязкой всех пересечений вязальной проволокой.*
6. *Спецификацию арматурных элементов на колонны К1 см.л. КЖ-14*
7. *Ведомость расхода стали см.л.КЖ-14*

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-18-КЖ		
						Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.		
Разработал		Жунусова А.				Реконструкция приемного отделения. Очередь 3.	Стадия: РП	Лист: 13 / Листов:
Проверил		Никитина Н.				Колонна К1	ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018 г	

Копировал

А3

Взам. инв. №

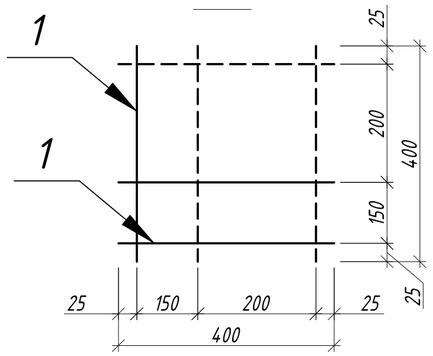
Подп. и дата

Инв. № подл

Спецификация арматурных элементов на колонны К1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Колонна К1			
1		ф25 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=м.п.	36,88	3.85	141,988
2*		ф10 А-240, ГОСТ 34028-2016, L=1640	40	1.04	41.6
3*		ф10 А-240, ГОСТ 34028-2016, L=780	2	0.48	0.96
СВ1	данный лист	Сетка СВ1	6	0.75	4.5
Ск1		Полоса 8х80 ГОСТ103-2006 / С245 ГОСТ27772-88* L=90	4	0.45	1.8
		Материал			
		Бетон кл.В25	1.1		$м^3$

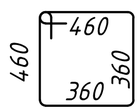
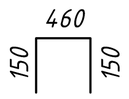
СВ1



Спецификация арматурных элементов сетки СВ1

Марка изде-лия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
	1	ф10 А-400, L=400	3	0,25	0,75

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2*	
3*	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные		
	Арматура класса					Всего	Прокат марки		Всего
	AIII			AI			С245		
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016			ГОСТ103-2006		
	ф25	ф10	Итого	ф10	Итого		-8	Итого	
Колонна К1	141,99	4.5	146.490	42.56	42.56	189.050	1.80	1.80	1.80

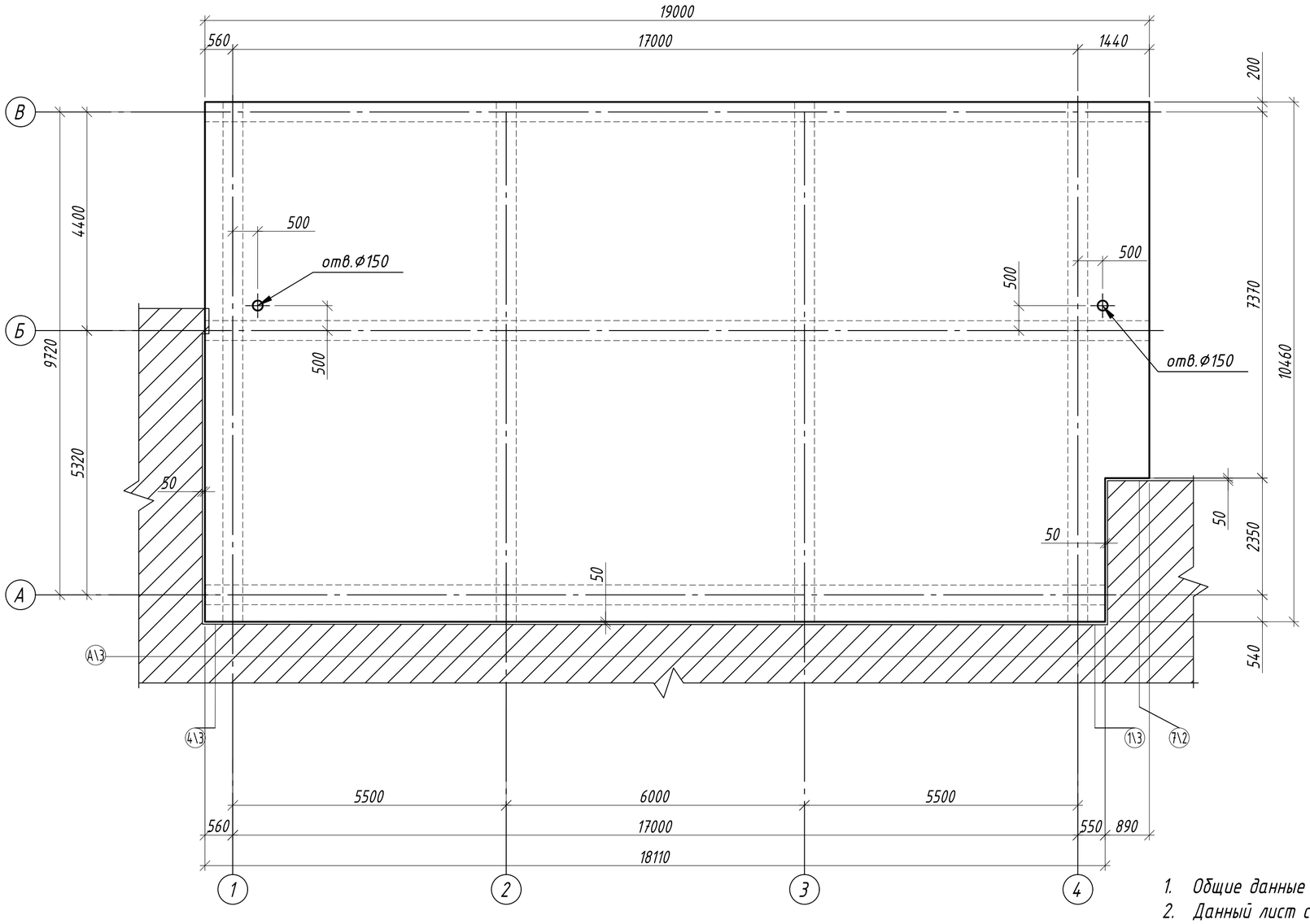
Примечания:
1. Общие данные см. лист КЖ-1
2. Схему расположения монолитных колонн см. лист КЖ-9

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-18-КЖ		
						Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.		
Разработал		Жунусова А.				Реконструкция приемного отделения. Очередь 3.	Стадия: РП	Лист: 14 / Листов:
Проверил		Никитина Н.				Сетка СВ 1. Спецификация арматурных элементов колонны К 1	ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018 г	

Копировал А3

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

План плиты покрытия ПМ1 на отм. +3,335



1. Общие данные см.л. КЖ-1
2. Данный лист смотреть совместно с л.КЖ-16...

Спецификация к плану плиты ПМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
ПМ1		Плита монолитная ПМ1	1		шт

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Жунусова А.			
Проверил		Никитина Н.			

22-18-КЖ

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.

Реконструкция приемного отделения. Очередь 3.

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

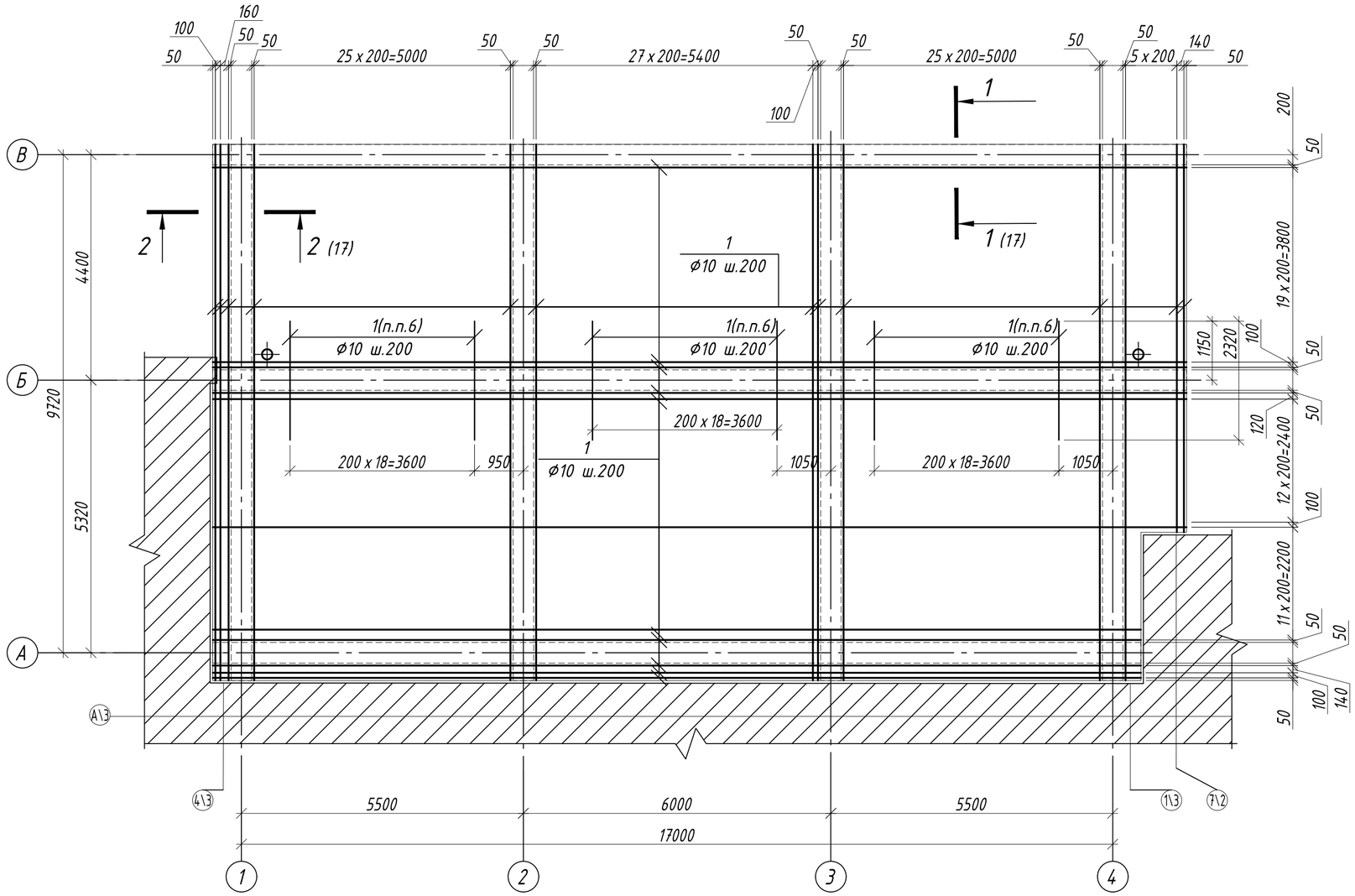
План плиты покрытия ПМ1 на отм. +3,335

ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018 г

Копировал А3

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

Схема основного верхнего и нижнего армирования плиты ПМ 1 на отм.+3,335.



1. Общие данные см.л. КЖ-1
2. Данный лист смотреть совместно с л.КЖ-17
3. Ведомость деталей см.л.КЖ-17
4. Ведомомть расхода стали см.л.КЖ-17
5. Спецификация арматурных элементов на монолитную плиту ПМ 1 см.л.КЖ-17
6. Поз.1 длиной 2,32 м укладывается только в верхней зоне армирования.

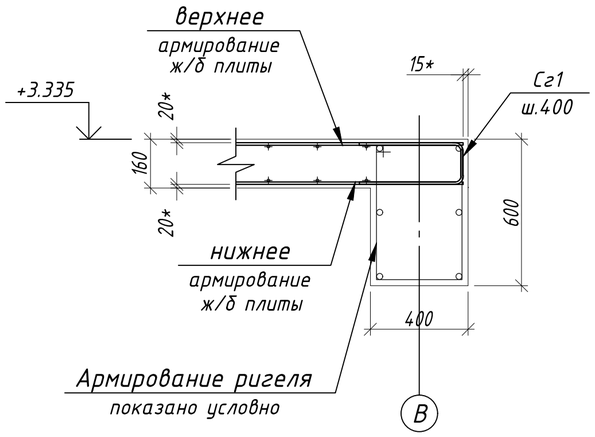
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-18-КЖ		
						Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.		
						Реконструкция приемного отделения. Очередь 3.	Стадия: РП	Лист: 16 / Листов:
Разработал		Жунусова А.				Схема основного верхнего и нижнего армирования плиты ПМ 1 на отм.+3,335.	ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018 г	
Проверил		Никитина Н.						

Копировал А3

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

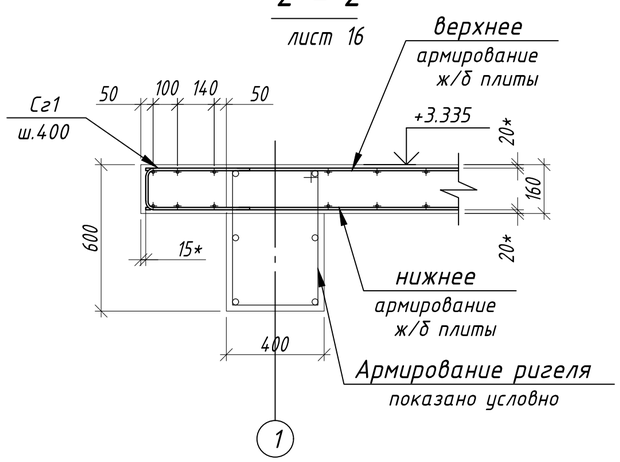
1 - 1

лист 16

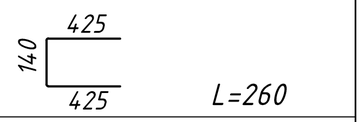
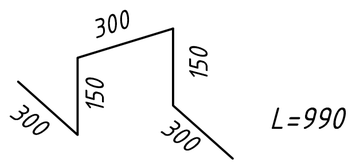


2 - 2

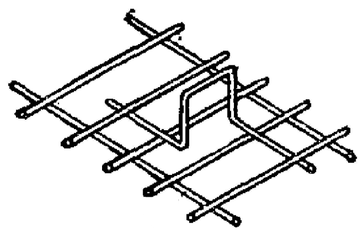
лист 16



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Сг1	
1а	

Установка детали 1а



Спецификация арматурных элементов на монолитную плиту ПМ1 на отм.+3,335

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1		⌀10 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=п.м.	4905,9	0.62	3090.7
1а		⌀10 А-240, ГОСТ 34028-2016, L=1200	784	0.74	580.16
Сг1		⌀10 А-240, ГОСТ 34028-2016, L=960	142	0.61	86.62
		Материалы			
		Бетон кл.В25	31.4		$м^3$

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	AIII		AI		
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016		
	⌀10	Итого	⌀10	Итого	
Плита Пм1	3090.7	3090.7	666.780	666,780	3757.480

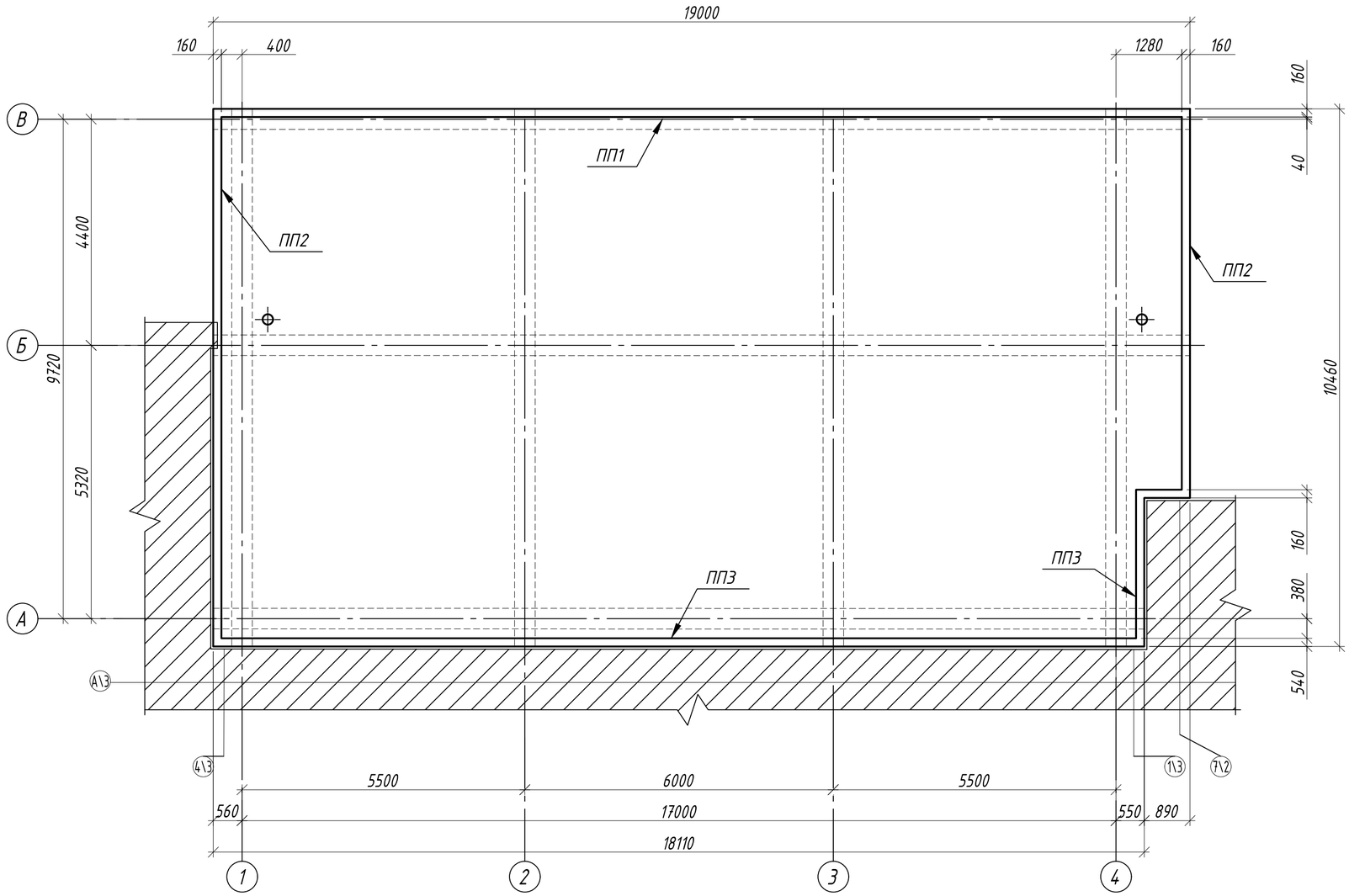
1. Данный лист смотреть совместнос л.КЖ-15,16
2. Рабочую арматуру монолитного покрытия стыковать между собой внахлестку на длину перепуска без сварки. Стыковку выполнять вразбежку через стержень, смещение стыков не менее 800 мм. На каждый стык выполнить три скрутки вязкой отожженной проволокой ⌀3 мм.
3. Стыковку арматуры вести внахлестку. Величина перепуска составляет 50d: ⌀10 мм-500 мм;
4. Позицию "Сг 1" устанавливать с шагом 400 мм по периметру монолитной плиты.
5. Позицию "1 а" устанавливать с шагом 600 мм в шахматном порядке.
6. Соединение нижней арматуры располагать на расстоянии не более 1/4 пролета плиты плиты от раздивочных осей, верхней в середине пролета.
7. Дополнительные стержни укладывать в одном уровне с рабочей арматурой.
8. Защитный слой бетона не менее 20 мм.
9. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-18-КЖ			
						Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.			
						Реконструкция приемного отделения. Очередь 3.	Стадия	Лист	Листов
							РП	17	
Разработал		Жунусова А.				Сечение 1-1, 2-2. Спецификация арматурных элементов на монолитную плиту ПМ1 на отм.+3,335	ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018 г		
Проверил		Никитина Н.							

Копировал А3

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

План парапета ПП1, ПП2, ПП3.



1. Общие данные см.л.КЖ-1.
2. Данный лист смотреть совместно с л.КЖ-19

Спецификация к плану расположения парапета

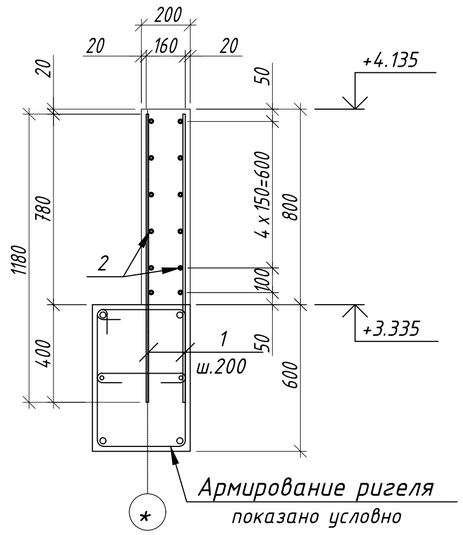
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
ПП1		Парапет ПП1	19		м.п.
ПП2		Парапет ПП2	19.1		м.п.
ПП3		Парапет ПП3	21.16		м.п.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-18-КЖ		
						Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.		
Разработал		Жунусова А.				Реконструкция приемного отделения. Очередь 3.	Стадия: РП	Лист: 18 / Листов:
Проверил		Никитина Н.				План парапета ПП1, ПП2, ПП3.	ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018 г	

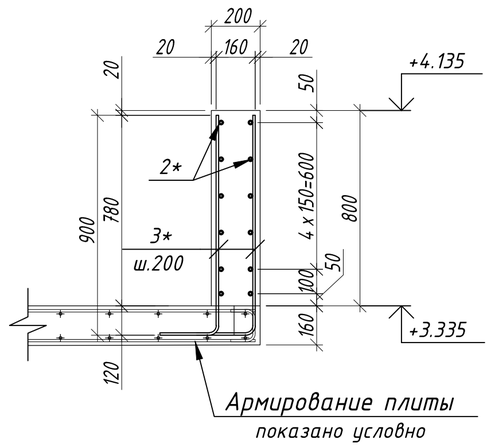
Копировал А3

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

ПП 1
(армирование)



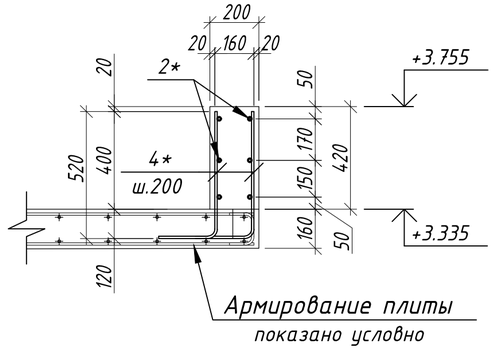
ПП 2
(армирование)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3*	900, 240, L=1140
4*	520, 240, L=760

ПП 3
(армирование)



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		
	Арматура класса AIII ГОСТ 34028-2016		Всего
	ф10	Итого	
Парапед ПП1	14.74	14.74	14.74
Парапед ПП2	14.44	14.44	14.44
Парапед ПП3	12.14	12.14	12.14

Спецификация к схеме расположения парапета ПП1, ПП2 и ПП3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Парапет ПП1 (на 1 п.м)			
1		ф10 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=1180	10	0.73	7.3
2		ф10 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=п.м.	12	0.62	7.44
		Материалы			
		Бетон кл.В25	0.16		м 3
		Парапет ПП2 (на 1 п.м)			
1		ф10 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=1140	10	0.7	7
2		ф10 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=п.м.	12	0.62	7.44
		Материалы			
		Бетон кл.В25	0.16		м 3
		Парапет ПП3 (на 1 п.м)			
1		ф10 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=760	10	0.47	4.7
2		ф10 А-400, ГОСТ 34028-2016, L=п.м.	6	0.62	3.72
		Материалы			
		Бетон кл.В25	0.09		м 3

1. Общие данные см.л.КЖ-1.
2. Арматуру парапета взязать с армирование прилигающих монолитных конструкций.
3. Данный лист смотреть совместно с л.КЖ-18

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Жунусова А.			
Проверил		Никитина Н.			

22-18-КЖ

Реконструкция (перепланировка с капитальным ремонтом) части помещений здания Восточно-Казахстанской областной больницы (Литер А) ул. Протозанова,7 под приемное отделение.

Реконструкция приемного отделения. Очередь 3.	Стадия	Лист	Листов
	РП	19	
Сечение 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация арматурных элементов парапета	ТОО Компания "Диана-Л" ГСЛ 17013927 от 03.08.2017 г. г.Караганда 2018 г		

Копировал А3