Генеральный проектировщик ТОО «КАПРЕМПРОЕКТ»
Государственная лицензия № 007260 от 04.10.2001г.

Заказчик : ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Аксуского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Заказ 165-20

"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"

ТОМ II
Альбом 4

РАЗДЕЛ: КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ БЛОК 1

Генеральный проектировщик ТОО «КАПРЕМПРОЕКТ»
Государственная лицензия № 007260 от 04.10.2001г.

Заказчик : ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Аксуского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Заказ 165-20

"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"

Директор ТОО «Капремпроект» Ищанова Т.Б.

Главный инженер проекта Алимбаев К.М.

РАЗДЕЛ: КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ БЛОК 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

начало

Лист	Наименование	Примечание
1.1и1	Общие данные (начало)	Изм.1
1.2	Общие данные (продолжение)	
1.3	Общие данные (окончание)	
2	Разбивочная схема осей блоков 1 – 3 и котельной	
2.1и1	Схема котлована блоков 1 – 3 и котельной. Сечение 1 – 1	Изм.1
2.2	Сечения 1-1 –:– 3-3 к схеме котлована	
2.3	Сечения 4-4; 5-5 к схеме котлована	
2.4	Компановочная схема фундаментов блоков 1 – 3 и котельной	
3	Схема расположения фундаментных лент и монолитных стен. (Опалубочный чертеж) Сечение А – А .	
4	Схема армирования фундаментных лент нижней зоны по буквенным осям Сечение Б – Б –:– Г – Г.	
5	Схема армирования фундаментных лент нижней зоны по цифровым осям Сечение 1 – 1 ; 2 – 2.	
6	Схема армирования фундаментных лент верхней зоны по буквенным осям Сечение 3 – 3.	
7	Схема армирования фундаментных лент верхней зоны по цифровым осям Сечение 4 – 4.	
8	Схема расположения поперечной арматуры	
9	Спецификация на ленточные фундаменты. Ведомость расхода стали.	
10	Схема расположения выпусков стен и колонн. Сечение 1-1.	
11	Схема расположения выпусков стен и колонн. ВП1; ВП2. Спецификация, ведомость расхода стали.	
12	Армирование монолитной стены по оси "А".Сечение 1 – 1.	
13	Спецификация на монолитную стену по оси "А". Ведомость расхода стали. Сечение 2 – 2.	
14	Армирование монолитной стены по оси "И".Сечение 1 – 1.	
15	Спецификация на монолитную стену по оси "И". Ведомость расхода стали. Сечение 2 – 2.	
16	Армирование монолитной стены по оси "7". Спецификация ведомость расходастали.Сечение 1 – 1.	
17	Армирование монолитной стены по оси "9".Сечение 1 – 1.	
18	Спецификация на монолитную стену по оси "9". ведомость расхода стали.	
19	Схема расположения элементов каркаса на отм. –0.150	
20	Схема расположения элементов каркаса на отм. +3,800	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
21	Разрез 1 – 1, 2 – 2.	
22	Разрез 3 – 3. Спецификация элементов каркаса здания	
23	Колонна Км1. Спецификация	
24	Колонна Км2. Спецификация	
25	Сетка С1, С2. Ванночки В1–:–В5. Шайбы Ш1–:–Ш5	
26	Ригель Рм 1. Армирование. Сечения 1–1–:–4–4.	
27	Ригель Рм 1. Спецификация, ведомость расхода стали.	
28	Ригель Рм 2, Армирование. Сечения 1–1; 2–2.	
29	Ригель Рм 2. Спецификация, ведомость расхода стали.	
30	Ригель Рм 3. Армирование. Сечения 1–1; 2–2.	
31	Ригель Рм 3. Спецификация, ведомость расхода стали.	
32	Ригель Рм 4, Армирование. Сечения 1–1–:–4–4.	
33	Ригель Рм 4. Спецификация, ведомость расхода стали.	
34	Ригель Рм 5, Армирование. Сечения 1–1–:–4–4.	
35	Ригель Рм 5. Спецификация, ведомость расхода стали.	
36	Ригель Рм 6, Армирование. Сечения 1–1–:–4–4.	
37	Ригель Рм 6. Спецификация, ведомость расхода стали.	
38	Ригель Рм 7, Армирование. Сечения 1–1; 2–2.	
39	Ригель Рм 7. Спецификация, ведомость расхода стали.	
40	Ригель Рм 8, Армирование. Сечения 1–1; 2–2.	
41	Ригель Рм 8. Спецификация, ведомость расхода стали.	

Согласовано:

Гл.архит.	Батырбеков С.	
Гл.спец. ОВ	Советова Л.М.	
Гл.спец. ВК	Иванова О.В.	
Гл.спец. ЭМ	Карипова Т.Б.	
Зав.сек.СС	Карипова Т.Б.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Согласующие подписи специалистов, приведенные на листе, относятся ко всем рабочим чертежам данного комплекта, требующим согласования.

Лист КЖ–1.1 без измененний считать не действительным

Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией

Главный инженер проекта Алимбаев К. М.

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
1		Зам.			23.01.23

Заказ 165-20-1-КЖ

"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"

ГКП	Торебай		
Исполнил	Турарбек		
Проверил	Торебай		
Н.контр.	Алимбаев		

Блок 1

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1и1	

Общие данные (начало)

ТОО " Капремпроект "

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

окончание

Лист	Наименование	Примечание
42	Ригель Рм 9, Армирование. Сечения 1-1; 2-2.	
43	Ригель Рм 9. Спецификация, ведомость расхода стали.	
44	Плита перекрытия на отм. -0,150. Опалубочный чертеж	
45	Плита перекрытия на отм. -0,150. Схема армирования нижней зоны	
46	Плита перекрытия на отм. -0,150. Схема армирования верхней зоны .	
47	Плита перекрытия на отм. -0,150. Спецификация, ведомость расхода стали. Сечение 1-1-:-3-3.	
48	Плита перекрытия на отм. +3,800. Опалубочный чертеж	
49	Плита перекрытия на отм. +3,800. Схема армирования нижней зоны	
50	Плита перекрытия на отм. +3,800. Схема армирования верхней зоны	
51	Плита перекрытия на отм. +3,800 Спецификация, ведомость расхода стали. Сечение 1-1-:-3-3.	
52	Схема расположения лестницы в осях "7-8"по осям "В-Г". Схема каркаса лестницы ЛМ1. Сечения 1-1. Узлы 1, 2. Эскизы поз. МС1, МС2.	
53	Фрагмент армирования глухой стены из газоблоков, толщ. 400 мм. Узлы 1, 2. Сечения 1-1-:-3-3.	
54	Фрагмент армирования стены с оконными проемами из газоблоков, толщ. 400 мм. Узлы 3,4,5,6. Сечения 4-4-:-6-6.	
55	Армирование стены по осям "А и И" на чердаке из газоблоков толщ. 400 мм. Узел 7,8,9. Сечение а-а, 7-7.	
56	Фрагмент армирования стены на чердаке из газоблоков, толщ. 200 мм. Узлы. Сечения 8-8. Спецификация. Эскиз поз. 2,3.	
57	Фрагмент армирования глухих участков перегородок толщиной 120мм. Узлы 1;2;3. Сечение1-1-:-3-3.	
58	Фрагмент армирования кирпичных перегородок с дверным проемом. Узлы 4;5;6. Сечение 4-4, 5-5.	
59	Спецификация. Ведомость расхода стали. Фундамент под перегородки на отм. -3,100.	
60	Спецификация. Сетка СГ-1. Узел. Ведомость расхода стали.	
61	Схема расположения крыльца ВГ-1 Сечения 1-1; 2-2. Спецификация.	
62	Схема расположения фундаментных лент. Сечение 1-1. Схемы армирования фундаментных лент.	
63	Схема расположения элементов каркаса на отм. +3,800.(ВГ1). Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация.	
64	Пилон Пл1. Выпуски ВП6. Сечение 1-1, 2-2, а-а. Спецификация	
65	Ригель Рм1. Армирование. Сечение 1-1. Спецификация, ведомость расхода стали.	
66	Ригель Рм28. Армирование. Сечение 1-1. Спецификация, ведомость расхода стали.	
67	Схема расположения крыльца входной группы Вх-2,Вх-3. Сечения. Спецификация. Узел 1.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-9	Спецификация расхода материалов на фундаментные ленты	
КЖ-11	Спецификация на выпусков стен и колонн., ведомость расхода стали.	
КЖ-13-18	Спецификация на монолитные стены	
КЖ-22	Спецификация элементов каркаса	
КЖ-23;24	Спецификация материалов на один конструктивный элемент.(Колонна)	
КЖ-25	Спецификация соединительных элементов.(Сетки.Ванночки. Шайбы)	
КЖ-27-43	Спецификация расхода материалов, ведомость расхода стали. (Ригели)	
КЖ-47-51	Спецификация расхода материалов на плиты перекрытия	
КЖ-52	Спецификация элементов лестницы	
КЖ-56	Спецификация элементов наружных стен.	
КЖ-60	Спецификация расхода материалов на кирпичная перегород.	
КЖ-61-67	Спецификация элементов входной группы	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водоснабжение и канализация	
ЭО	Электроосвещенные	
СС	Слаботочные сети	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	1.2	
ГКП		Торебай				Общие данные (продолжение)	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Турарбек							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Общие указания

Исходные данные для разработки рабочей документации приведены в общих данных марки АР.

Характеристики района строительства:

-климатический район строительства – IIIВ;
-расчетная зимняя температура наружного воздуха принята -25,3°С;
-нормативное значение ветрового давления -0,39 кПа ;
-нормативное значение веса снегового покрова -1,5кПа (150кгс/м²);
-сейсмичность района строительства -8 (восьми) баллов;
-глубина промерзания грунта -1,03 м;
-грунтовые воды на глубине – до 6,0 м подземные воды не вскрыты.

Коэффициент надежности по ответственности (СНиП 2.01-07-85* приложение7*)-0,95

Уровень ответственности здания – II (нормальный)

Класс здания (СП РК 2.02-101-2014)

-по конструктивной пожарной опасности (СП РК 2.02-101-2014) -С0;

-по функциональной опасности (СП РК 2.02-101-2014) -Ф1.

Степень огнестойкости (СП РК 3.02-107-2004, СП РК 2.02-101-2014) – II.

Класс ответственности зданий по назначению – II – табл.7.2 СП РК 2.03-30-2017.

Класс ответственности зданий по этажности – I – табл.7.3 СП РК 2.03-30-2017.

Сейсмичность участка строительства – 8 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам II (вторая), расчетная сейсмичность – 8 баллов.

В основании фундаментов служит грунтовая подушка толщиной от 200мм до 1200мм.

Ниже залегают Гравелистый песок с включением гальки до 30%, маловлажный, плотного сложения.

ИГЭ-3 со следующими расчетными характеристиками:

Рн=2.22 т/м³, РII=1.98 т/м³, РI=1.96 т/м³, СII=0.8 кПа, СI=0.7 кПа, FII=36°, FI=35°, EII=36.0 мПа (360 кгс/см²).
(Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполнен ТОО "ИНЖГЕО" в 2021 г.)

Блок 1 – одноэтажное здание с техподпольем с размерами в плане 10,5 х 25,5 м, высота техподполья – 2,4 м, высота первого этажа – 3,95 м.

Расчетная схема каркаса – рамный железобетонный каркас;

Фундаменты – монолитные железобетонные перекрестные ленты 1200х600(h) мм;

Стены техподполья – монолитные железобетонные толщиной 250мм.

Колонны – монолитные железобетонные сечением 400х400 мм; 400х500 мм;

Ригели – монолитные железобетонные сечением – 350х400(h) мм; 350х450(h) мм;350х500(h) мм;

Плиты перекрытия – монолитные железобетонные толщиной 160 мм;

Ограждающие конструкции – стены из газоблоков класса прочности на сжатие В-3,5 толщиной 400; 200 мм по ГОСТ 31360-2007, усиленные металлическими стойками с шагом не более 3,0 м;

Перегородки – армокирпичные толщиной 120 мм из полнотелого кирпича марки 100(Кр/1НФ) по ГОСТ530-2012 на растворе марки 50. Предел прочности кирпича при изгибе – 2,2 МПа, при сжатии – 10,0 МПа.

Кровля скатная, с наружным водостоком, стропила металлические, покрытие профнастил.

Расчет и проектирование железобетонных конструкций выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 (с изменениями на 05.06.2019) "Строительство в сейсмических зонах". Армирование элементов железобетонных конструкций назначено по результатам расчета, выполненного на программном комплексе "ЛИРА САПР" 2020, имеющим сертификат соответствия расчета с использованием Еврокода

Нагрузки принимались по НТП РК 01-01-3,1(4,1)-2017 с соответствующими коэффициентами надежности по нагрузке.

Материал железобетонных конструкций: бетон тяжелый класса С20/25(В25), F50, W4; арматура класса А500С, А240.

Производство работ по устройству монолитных конструкций вести в соответствии с требованиями СП РК5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

Производство работ при отрицательной температуре окружающей среды и температуре воздуха выше +25°С производить с соблюдением требований СП РК 5.05-101-2013 "Несущие и ограждающие конструкции"

При производстве всех видов работ руководствоваться СП РК 1. 03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

При выполнении строительных работ необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ согласно перечня на данном листе и СП РК.

Противопожарные мероприятия.

Проект разработан в соответствии со СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Каркас здания перекрытия, лестницы, наружные стены и перегородки запроектированы из негорючих материалов.

Антисейсмические мероприятия.

Проектная документация разработана на основании расчетов. с учетом конструктивных требований, приведенных в соответствующих разделах СП РК 2.03-30-2017 (с изм. на 05.06.19 г.) "Строительство в сейсмических зонах".

Защита строительных конструкций от коррозии.

Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунта ГФ – 021 по ГОСТ 25129-82. Общая толщина покрытия не менее 60 Мкм. Работы по антикоррозионной защите производить в соответствии с требованиями ГОСТ 9.402-80 и СН РК 2.01-101-2013.

Все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Проект разработан в соответсвии с требованиями:

СП РК 2.03-30-2017 (с изменениями от 05.06.2019)	"Строительство в сейсмических зонах";
НТП РК 01-01-3,1(4,1)-2017	"Нагрузки и воздействия";
СН РК 2.01-01-2013 СП РК 2.01-101-2013	"Защита строительных конструкций от коррозии";
СП РК 2.02-101-2014 (с изменениями на 20.02.2018 г.)	"Пожарная безопасность зданий и сооружений";
СН РК 5.03-07-2013 СП РК 5.03-107-2013	"Несущие и ограждающие конструкции";
СП РК 5.02-01-2009	"Проектирование и расчет армокаменных конструкции в сейсмических районах"

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

Наименование актов	Обозначение	Примечание
Акт освидетельствования по устройству и приемке основания под фундаменты СП РК.01-102-2013		
Монолитные бетонные и ж.б. конструкции по СНиП РК 5.03-34-2005		
Акт приемки опалубки	П.5.16.3	
Акт приемки арматурной стали, закладных деталей, анкеров	П.4.7; П5.15.1	
Акт приемки смонтированной арматуры, закладных деталей и конструкций закладываемых при бетонировании	П.5.14.3	
Акт приемки готовых конструкций	П.5.17.1	С исполнительной схемой
Антикоррозийная защита по СП РК 2.01-101-2013		
Акт приемки защищаемых поверхностей конструкций		
Акт приемки защитного покрытия в целом		
Акт приемки швов, примыканий и стыков защиты		

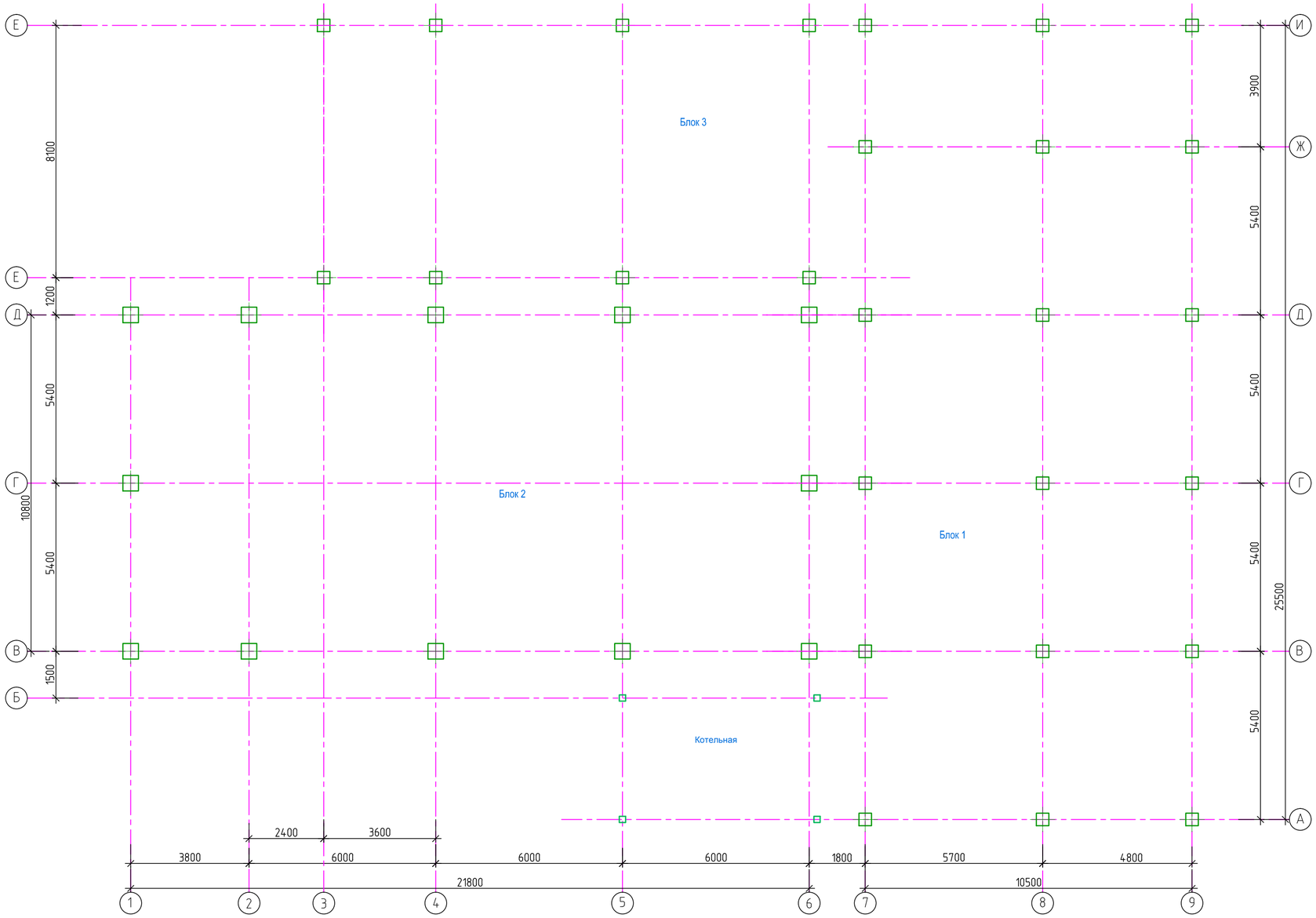
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	1.3	
ГКП		Торебай				Общие данные (окончание)	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Турарбек							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Разбивочная схема осей блоков 1 – 3 и котельной



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ– 2.1-:-2.6

						Заказ 165-20-1-КЖ	
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"	
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Блоки 1 – 3, котельная	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
ГКП		Торебай					
Исполнил		Сатимбеков				Разбивочная схема осей блоков 1 – 3 и котельной	ТОО " Капремпроект "
Проверил		Торебай					
Н.контр.		Алимбаев					

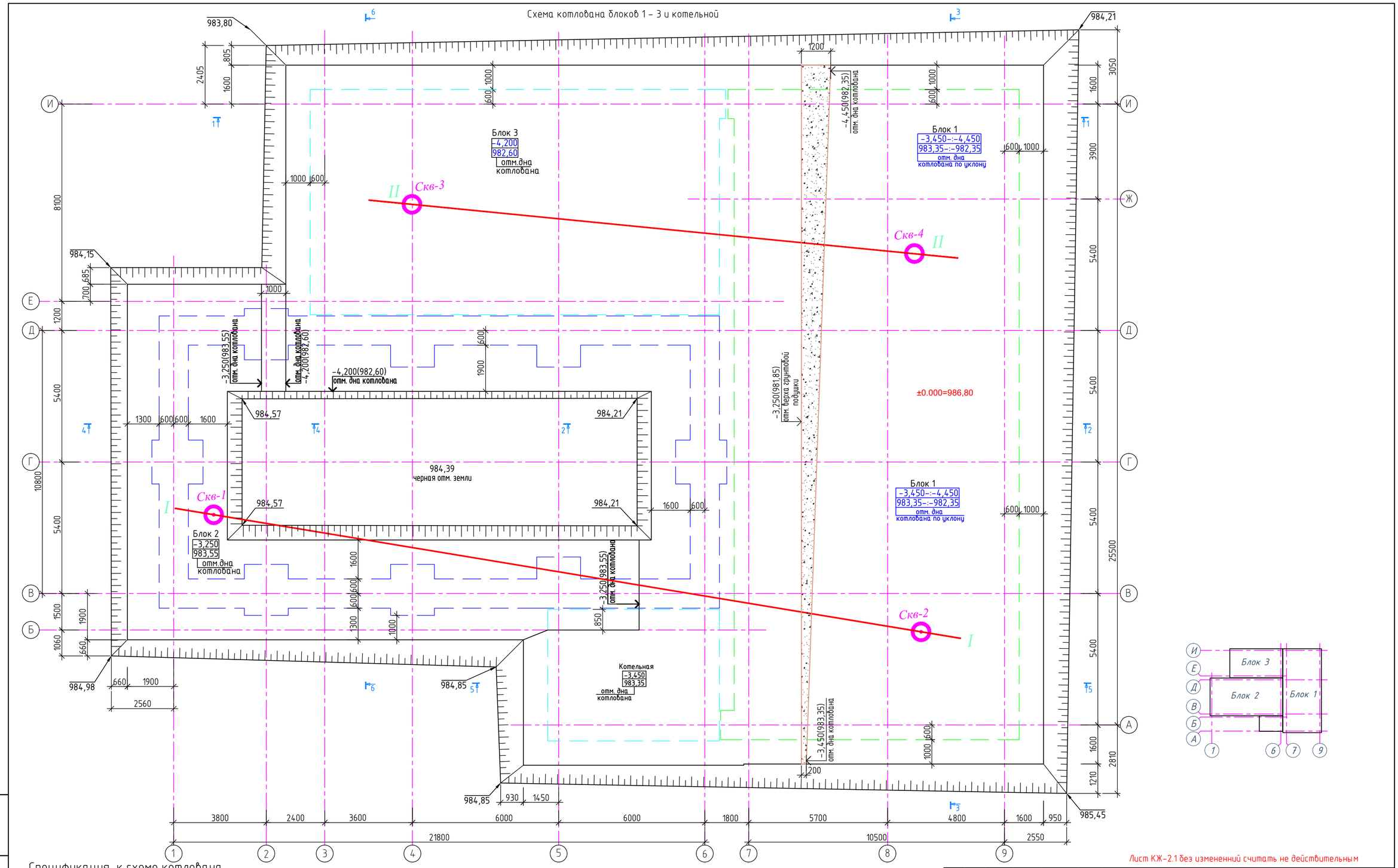
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Схема котлована блоков 1 – 3 и котельной



Спецификация к схеме котлована

Поз.	Наименование работ и конструктивных элементов	Единица измерения	Количество
1	Выемка грунта	$м^3$	1640,0
2*	Обратная засыпка грунтом пазух котлована	$м^3$	650,0
3*	Подсыпка грунта под плиты полов	$м^3$	743,0
4*	Грунтовая подушка под фундаменты	$м^3$	460,0

Позиции, отмеченные (*), см. примечания п.8

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ- 2.2-:-2.6

Лист КЖ-2.1 без измененний считать не действительным

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
1	1				23.01.23
ГКП		Торебай			
Исполнил		Сатимбеков			
Проверил		Торебай			
Н.контр.		Алимбаев			

Заказ 165-20-1-КЖ

"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"

Блоки 1 – 3, котельная

Стадия	Лист	Листов
РП	2.1и1	

Схема котлована блоков 1 – 3 и котельной.

ТОО " Капремпроект "

Взам. инв. №

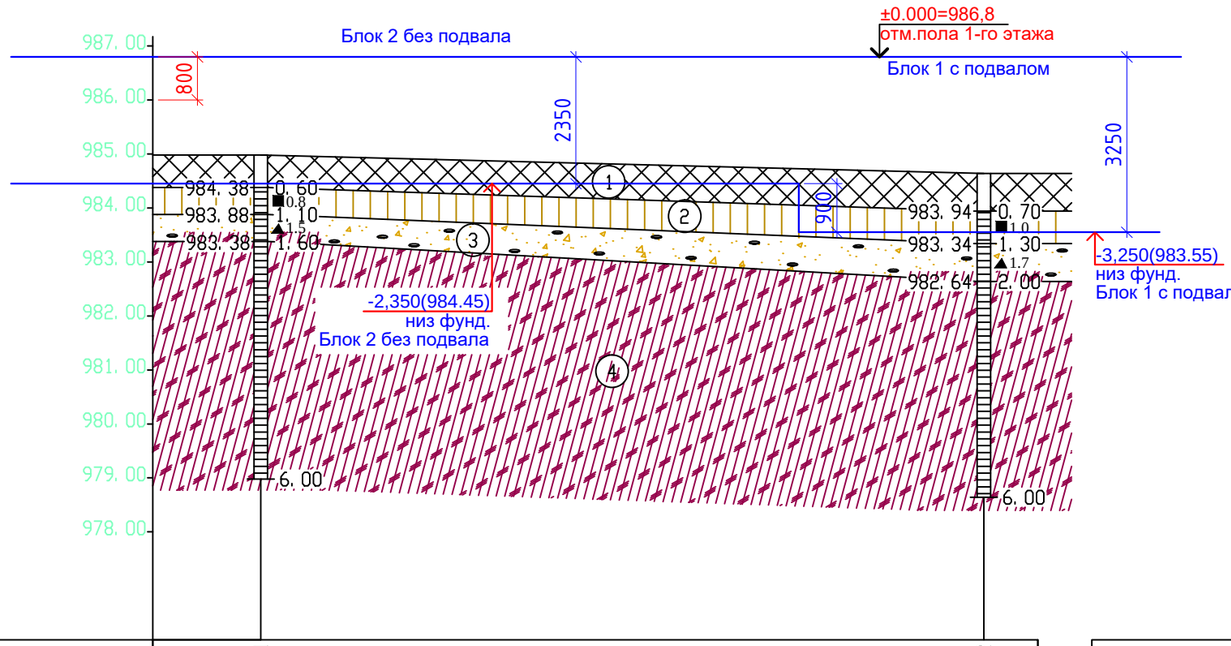
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Инженерно-геологический разрез по линии I - I

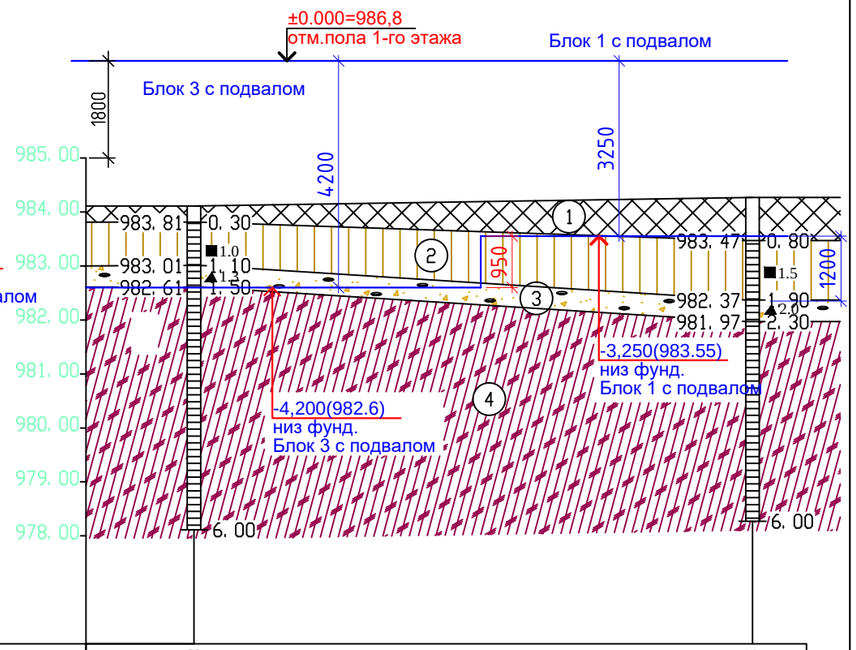
Масштаб: гориз. 1:200
вертик 1:100



Номер выработки	скв. 1	скв. 2
Абсолютная отметка устья, м	984. 98	984. 64
Расстояния, м	26. 80	

Инженерно-геологический разрез по линии II - II

Масштаб: гориз. 1:200
вертик 1:100



Номер выработки	скв. 3	скв. 4
Абсолютная отметка устья, м	984. 11	984. 27
Расстояния, м	20. 70	

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ- 2.1-:-2.6
2. Основные примечания см. на листе КЖ-2.3.

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блоки 1 – 3, котельная	Стадия	Лист	Листов
							РП	2.2	
ГКП		Торебай				Инженерно-геологический разрез по линии I – I, II – II	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Сатимбеков							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

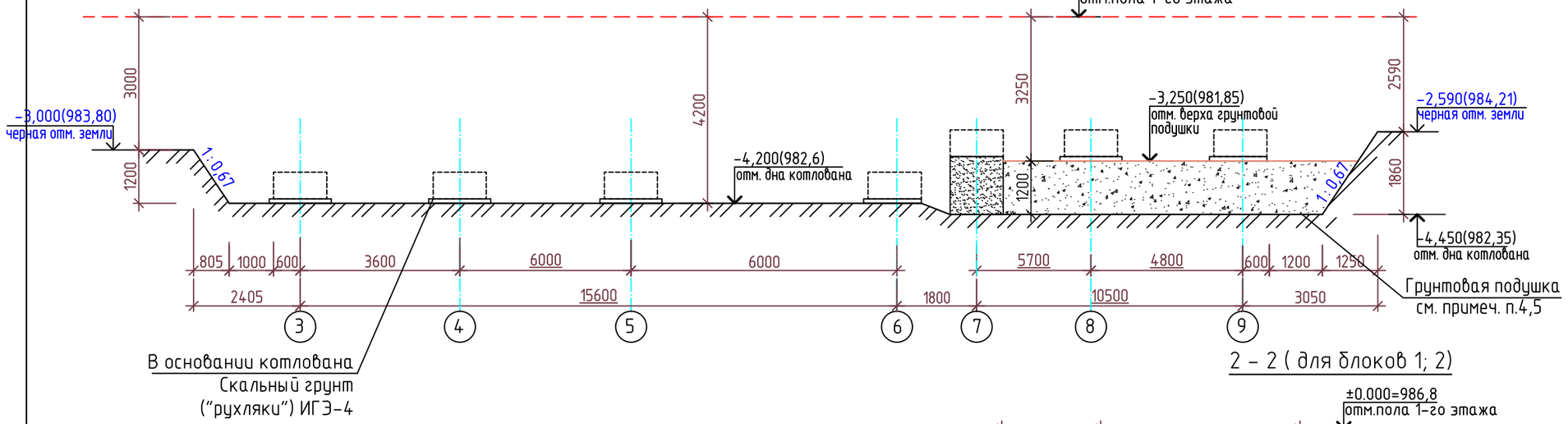
Взам. инв. №

Подпись и дата

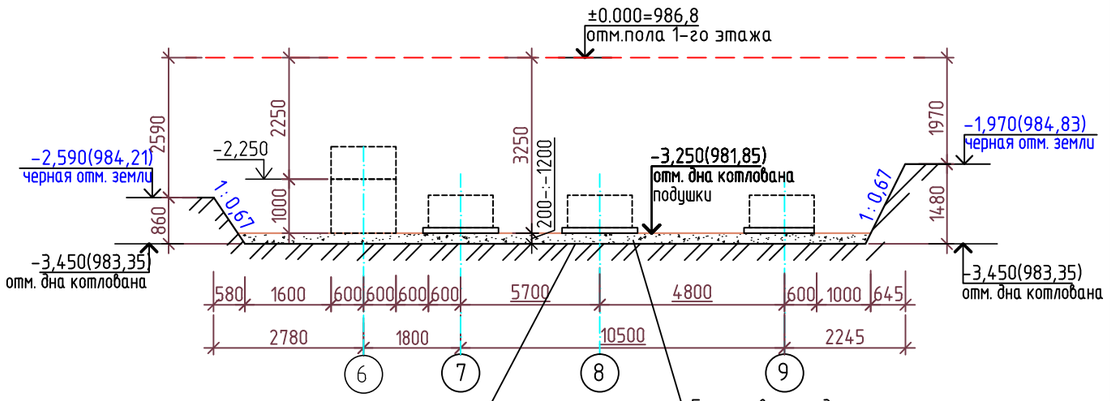
Инв. № подл.

Формат А3

1 – 1 (для блоков 1; 3)



2 – 2 (для блоков 1; 2)



1. Данный лист см. совместно с КЖ- 2.1; 2.3; 2.4.
2. Сейсмичность участка строительства – 8 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам II (вторая), расчетная сейсмичность – 8 баллов.
3. Основанием фундаментов для блоков 1, 2, Котельная служит грунтовая подушка толщиной от 200мм до 1350мм. Ниже залегают Гравелистый песок с включением гальки до 30%, маловлажный, плотного сложения. ИГЭ-3 со следующими расчетными характеристиками:
   $P_н$=2.22 т/м^3, P_{II}=1.98 т/м^3, P_I=1.96 т/м^3, C_{II}=0.8 кПа, C_I=0.7 кПа, F_{II}=36°, F_I=35°, E_{II}=36.0 мПа (360 кгс/см^2).
   В основании фундаментов блок 3 залегают (ИГЭ-4)Скальный грунт ("рухляки") кварцевые порфириты и гранит порфириты, разбитые системой трещин на глыбовую зону и местами до состояния дресвы и щебня. со следующими расчетными характеристиками:
   P=2,40-:- 2,70 т/м^3,
   Коэффициент размягчаемости 0,76-:-0,82,
   Коэффициент выветрелости 0,95,
   Предел прочности на одноосное сжатие равен:
   при воздушно- сухом состоянии Rc = 31-:-39 МПа,
   при водонасыщенном состоянии Rc = 24-:-31 МПа.
   (Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполнен ТОО "ИНЖГЕО" в 2021 г.)
4. Отрывку котлована вести до вскрытия уровня Скальный грунт ("рухляки") ИГЭ-4, но не выше проектной отметки -4.200 (982.60).
5. Мероприятия по устройству грунтовых подушек под фундаменты см. на листе КЖ-2.5.
6. Обратную засыпку пазух котлована производить местным грунтом с добавлением местным суглинистого грунта в соотношении 50% на 50% с послойным уплотнением.
7. Основанием под плиты полов первого этажа блок 2 и полов подвалов блок 1, 3 служит местный грунт суглинистй с щебень добавлением местного суглинистого грунта в соотношении 50% на 50% с послойным уплотнением.
8. Все работы производить с соблюдением требований соответствующих глав СП по производству работ техники безопасности (СП РК 1.03-106-2012) и указаний настоящей рабочей документации.
9. Объемы грунта по позициям 2*,3*,4* даны без учета уплотнения грунтов.
10. До начала работ по устройству фундаментов, основание котлована должно быть освидетельствовано с участием инженера-геолога и принято по акту.
11. За относительную отметку 0,000 принята отметка пола первого этажа, Блок 1, 2, 3 что соответствует абсолютной отметке 986,8 на плане организации рельефа.

Взам. инв. №

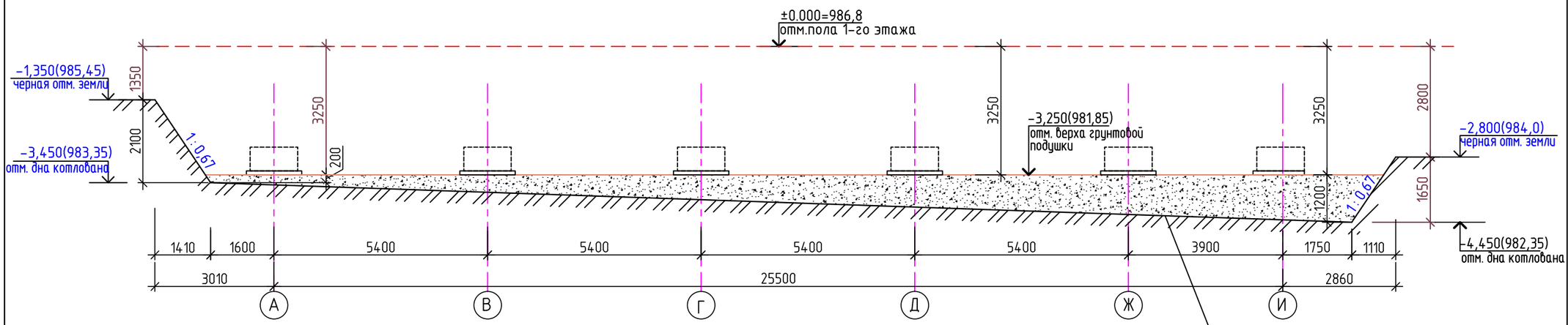
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блоки 1 – 3, котельная	Стадия	Лист	Листов
							РП	2.3	
ГКП		Торебай				Сечения 1-1; 2-2 к схеме котлована	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Сатимбеков							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

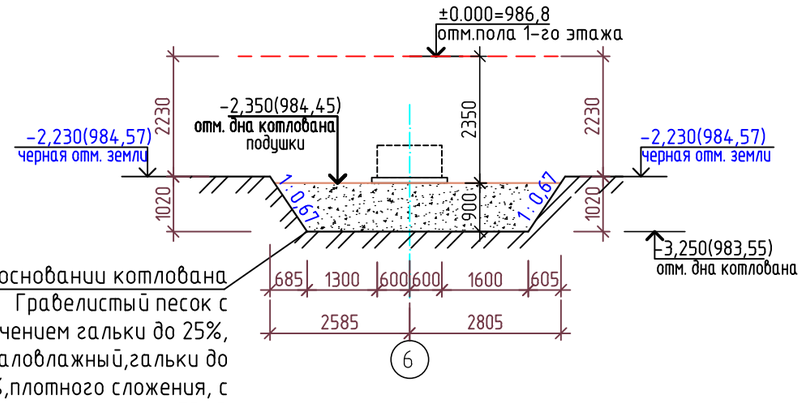
Формат А3

3 – 3 (для блоков 1)



В основании котлована
Гравелистый песок с включением гальки до 25%, маловлажный,гальки до 15-20%,плотного сложения, с прослойками суглинка. ИГЭ-3

4 – 4 (для блоков 2)



В основании котлована
Гравелистый песок с включением гальки до 25%, маловлажный,гальки до 15-20%,плотного сложения, с прослойками суглинка. ИГЭ-3

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ- 2.1-:-2.6
2. Основные примечания см. на листе КЖ-2.3.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка пола первого этажа, Блок 1, 2, 3 что соответствует абсолютной отметке 986,8 на плане организации рельефа.
4. Мероприятия по устройству грунтовых подушек под фундаменты см. на листе КЖ-2.5.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

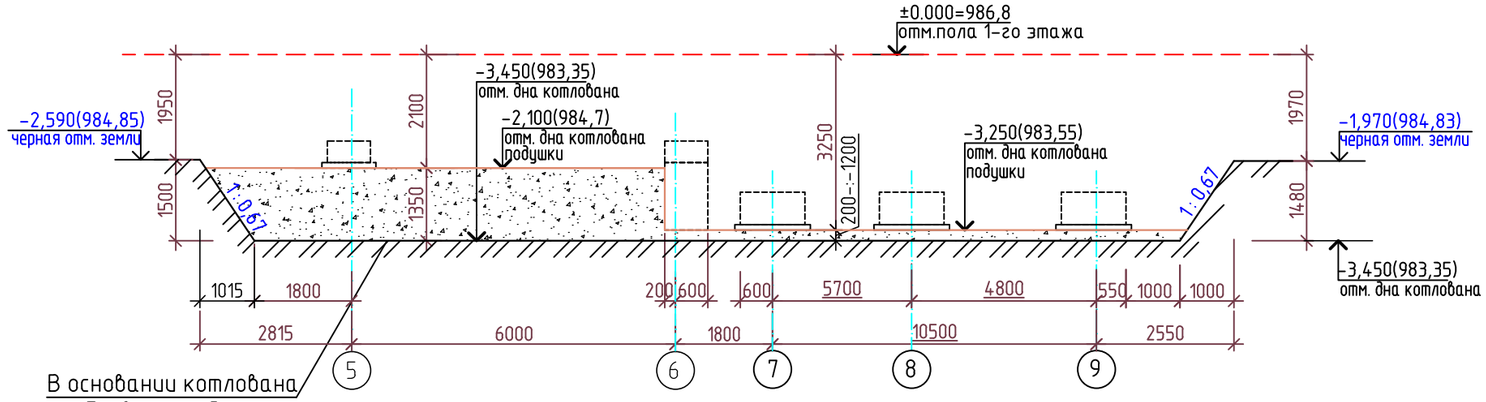
						Заказ 165-20-1-КЖ
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
						Блоки 1 – 3, котельная
ГКП		Торебай				Сечения 3-3; 4-4 к схеме котлована
Исполнил		Сатимбеков				
Проверил		Торебай				
Н.контр.		Алимбаев				

Стадия	Лист	Листов
РП	2.4	

ТОО " Капремпроект "

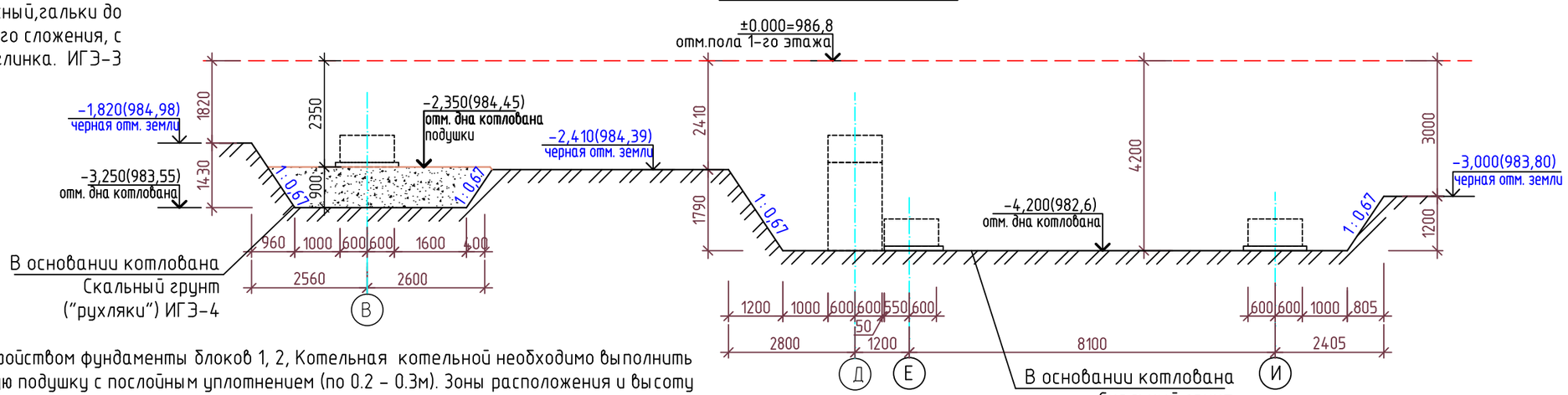
Формат А3

5 – 5 (для блоков 1; Котельная)



В основании котлована
Гравелистый песок с включением галъки до 25%, маловлажный,галъки до 15-20%,плотного сложения, с прослойками суглинка. ИГЭ-3

6 – 6 (для блоков 2; 3)



В основании котлована
Скальный грунт
("рухляки") ИГЭ-4

В основании котлована
Скальный грунт
("рухляки") ИГЭ-4

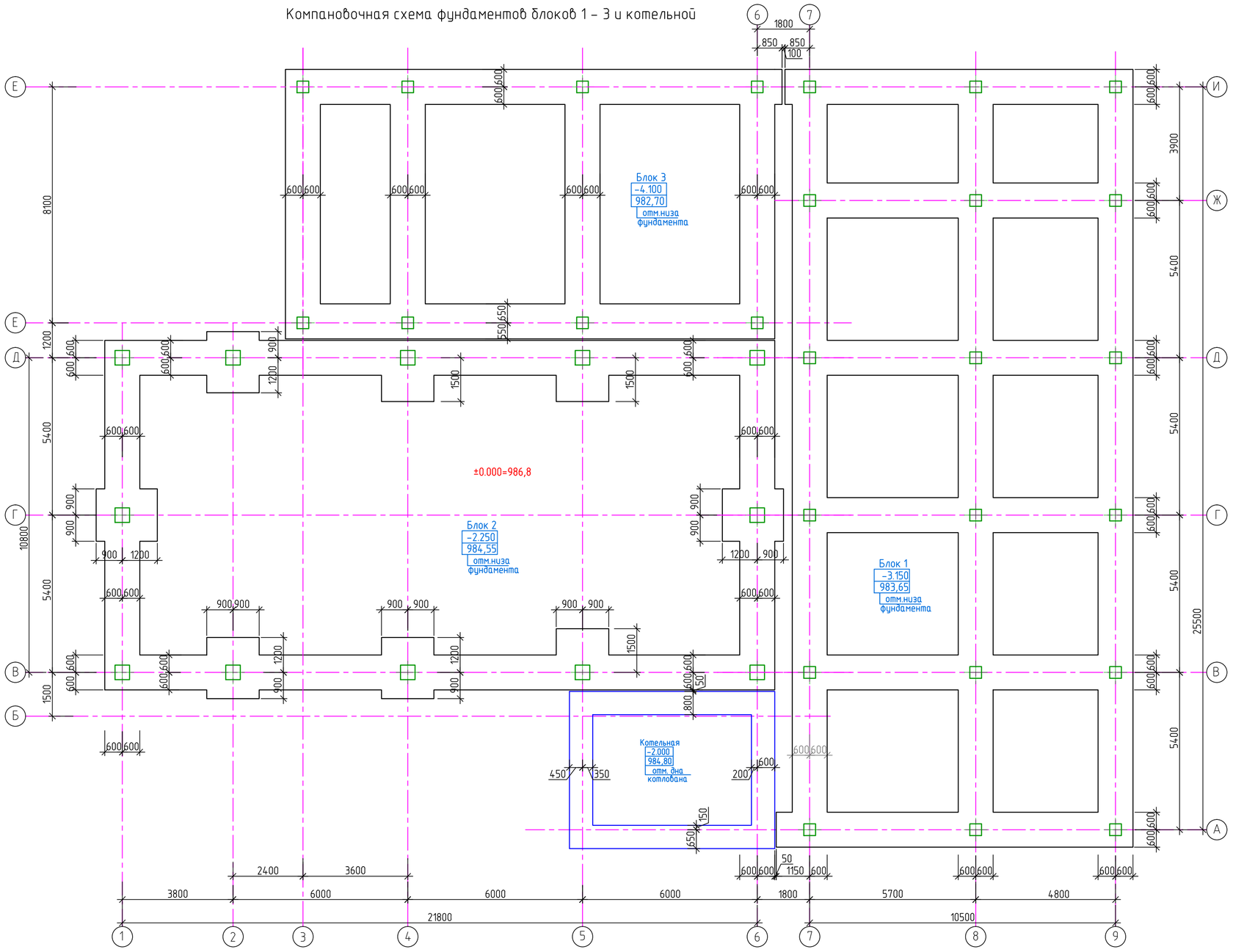
1. Перед устройством фундаменты блоков 1, 2, Котельная котельной необходимо выполнить грунтовую подушку с послойным уплотнением (по 0.2 – 0.3м). Зоны расположения и высоту грунтовой подушки уточнять по схеме котлована и сечениям на листах КЖ-2.1.
   Состав грунтовой подушки: местный грунт – 75% и щебень фракции 20-:-30мм – 25%.
   При производстве работ выполнить освидетельствование соответствия грунтов и грунтовой подушки под фундаменты.
   Необходимая степень уплотнения грунтов: коэффициент уплотнения Купл=0,95.
   Требуемые расчетные характеристики уплотненных грунтов:
   – плотность р=1.9-:-2.15 т/м^3, Е=30.0 мПа;
   – расчетное сопротивление R=300 кПа, при оптимальной влажности 0,17.
   Контролю качества по уплотнению надлежит проверить соответствие вышеуказанных физико-механических параметров фактическим данным. Плотность грунта определяется путем отбора образцов по ГОСТ 5180-84 "Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик". Модуль деформации грунтовой подушки определяется штамповыми испытаниями в соответствии с ГОСТ 20276-99. "Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости".
2. Грунтоуплотняющее оборудование выбирается с учетом его производительности, эффективности работы, маневренности и максимального обеспечения качественных характеристик уплотняемого грунта. Уплотнение суглинисто-щебеночной грунтовой подушки может быть выполнено груженными автосамосвалами типа "КАМАЗ".
3. Данный лист см. совместно с КЖ- 2.1; 2.2; 2.3; 2.4.

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

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блоки 1 – 3, котельная	Стадия	Лист	Листов
							РП	2.5	
ГКП		Торебай				Сечения 5-5; 6-6 к схеме котлована	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Сатимбеков							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Формат А3

Компановочная схема фундаментов блоков 1 – 3 и котельной



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-2-:- 2.5.
2. Характеристики грунтовых условий см. на листе КЖ-2.3.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 986,8 на плане организации рельефа.

						Заказ 165-20-1-КЖ	
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"	
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Блоки 1 – 3, котельная	Стадия: РП; Лист: 2.6; Листов:
ГКП		Таребай					
Исполнил		Сатимбеков				Компановочная схема фундаментов блоков 1 – 3 и котельной	ТОО " Капремпроект "
Проверил		Таребай					
Н.контр.		Алимбаев					

Взам. инв. №

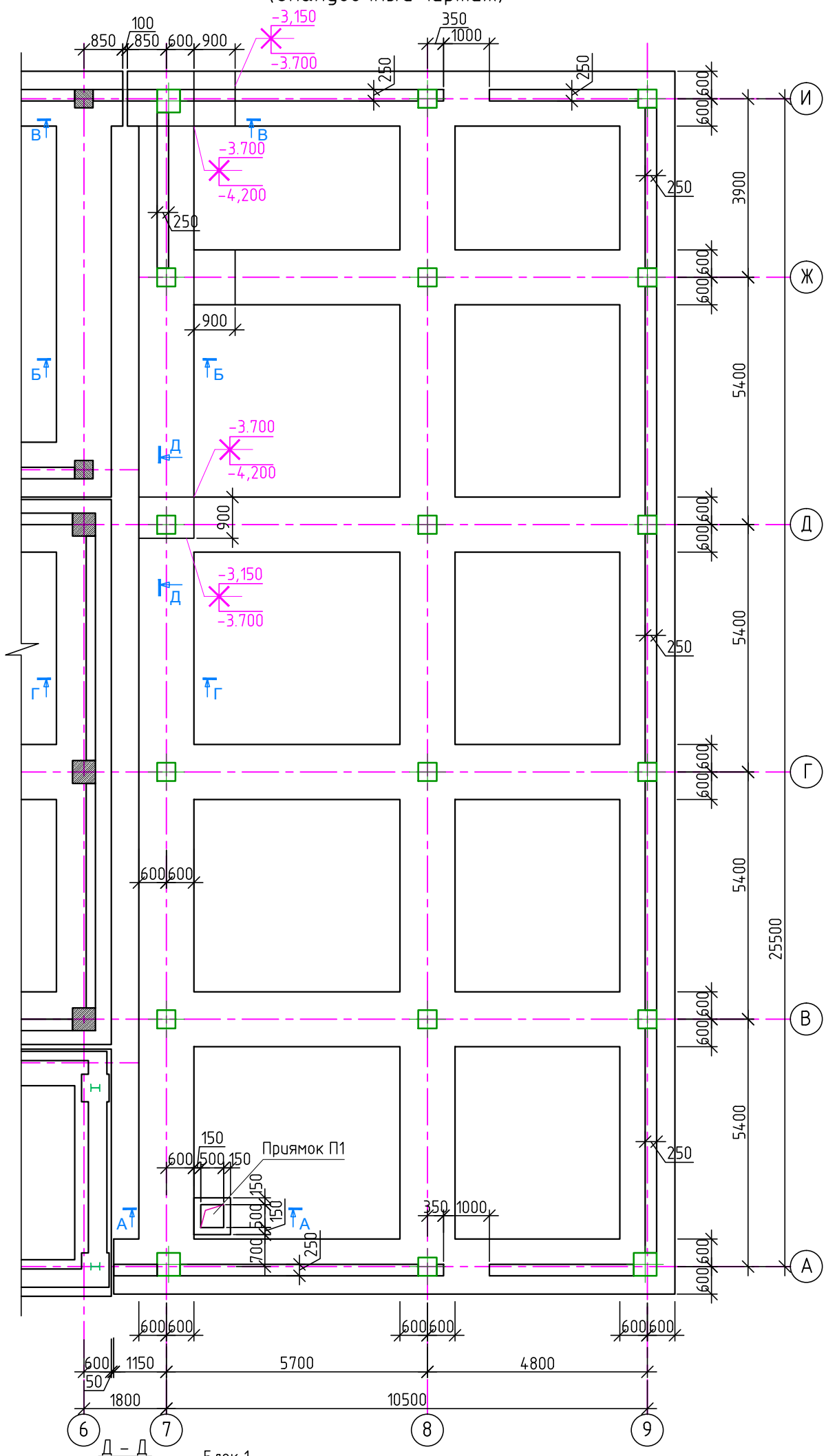
Подпись и дата

Инв. № подл.

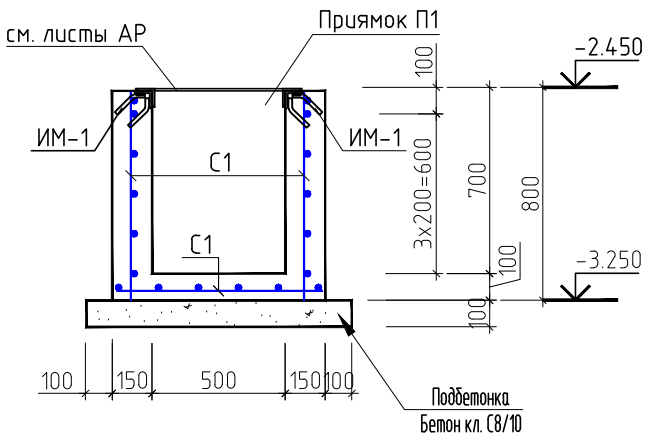
Формат А2

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

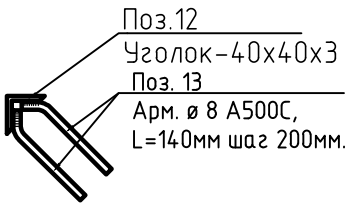
Схема расположения фундаментных лент и монолитных стен.
(Опалубочный чертеж)



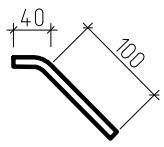
А – А



ИМ-1

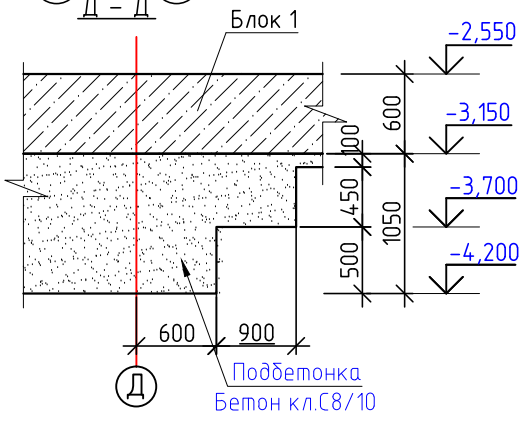


Поз. 13



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-4-:-9.
2. Схему котлована с характеристиками грунтовых условий см. на КЖ-2-:-КЖ-2.3 блока 1.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 986,8 на генплане.
4. Основные примечания см. на КЖ-4.
5. Схему расположения выпусков колонн и стен см. на КЖ-10, 11.
6. Поверхности фундаментных лент и стен техподполья, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза; для фунд. лент – 510,0 м², для монолитных стен –220 м².

Д – Д

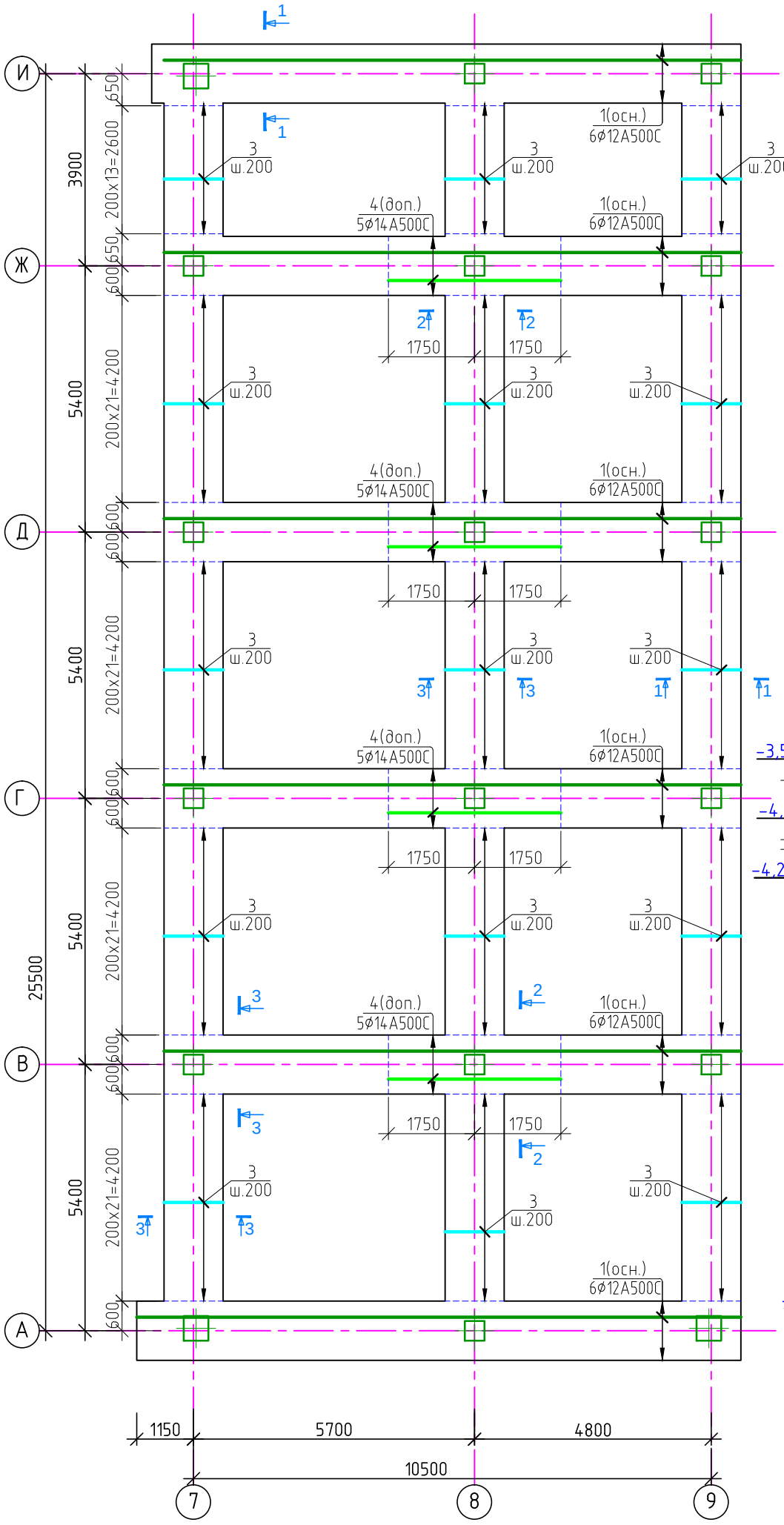


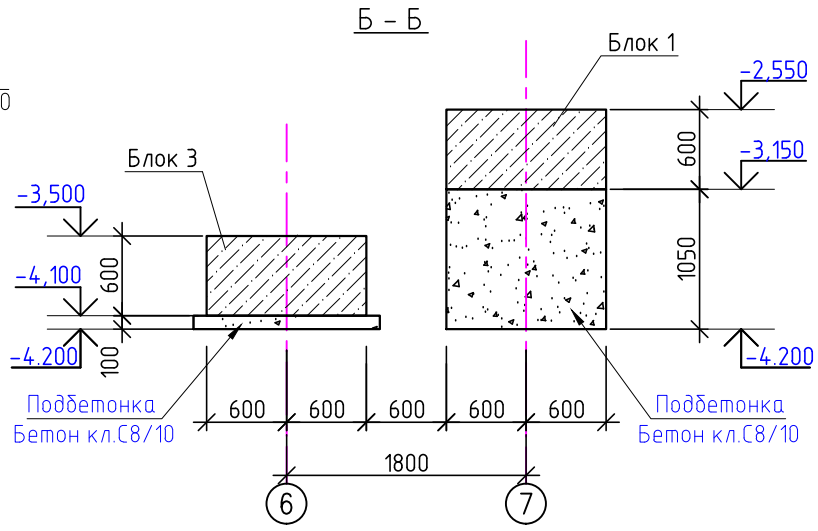
						Заказ 165-20-1-КЖ
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
						Блок 1 — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
ГКП		Торебай				Схема расположения фундаментных лент и монолитных стен. (Опалубочный чертеж) Сечение А – А . — ТОО " Капремпроект "
Исполнил		Кабден				
Проверил		Торебай				
Н.контр.		Алимбаев				

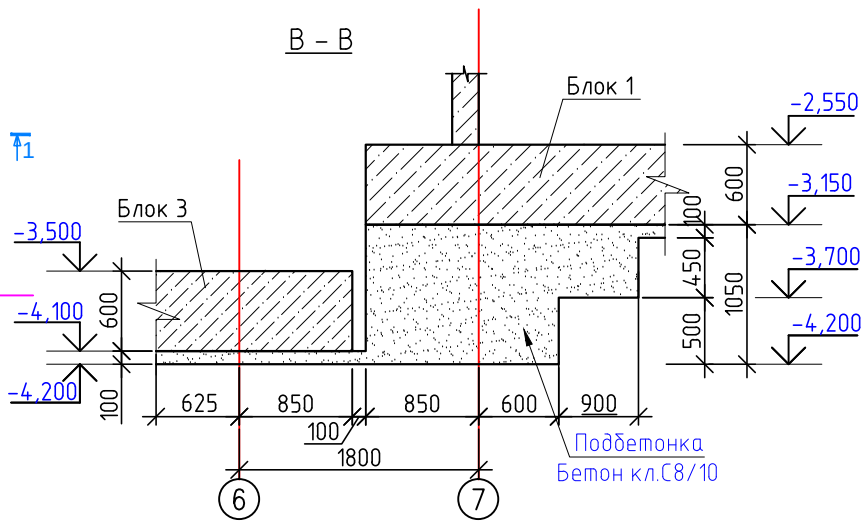
Формат А3

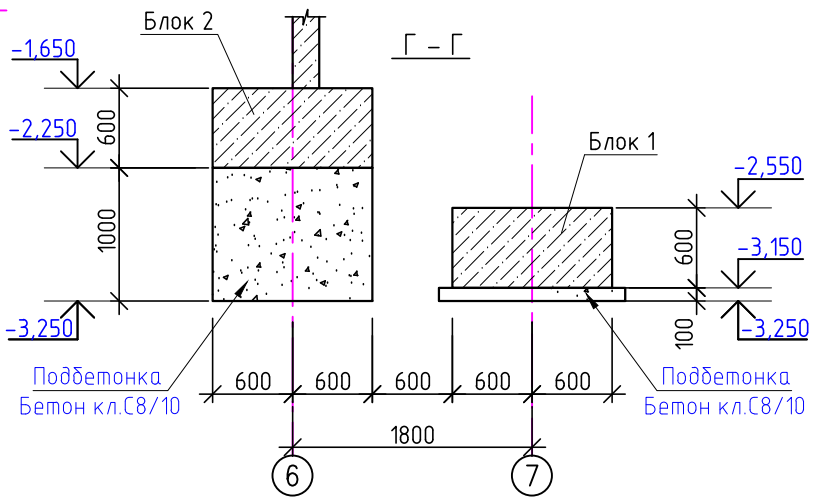
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Схема армирования фундаментных лент нижней зоны по буквенным осям









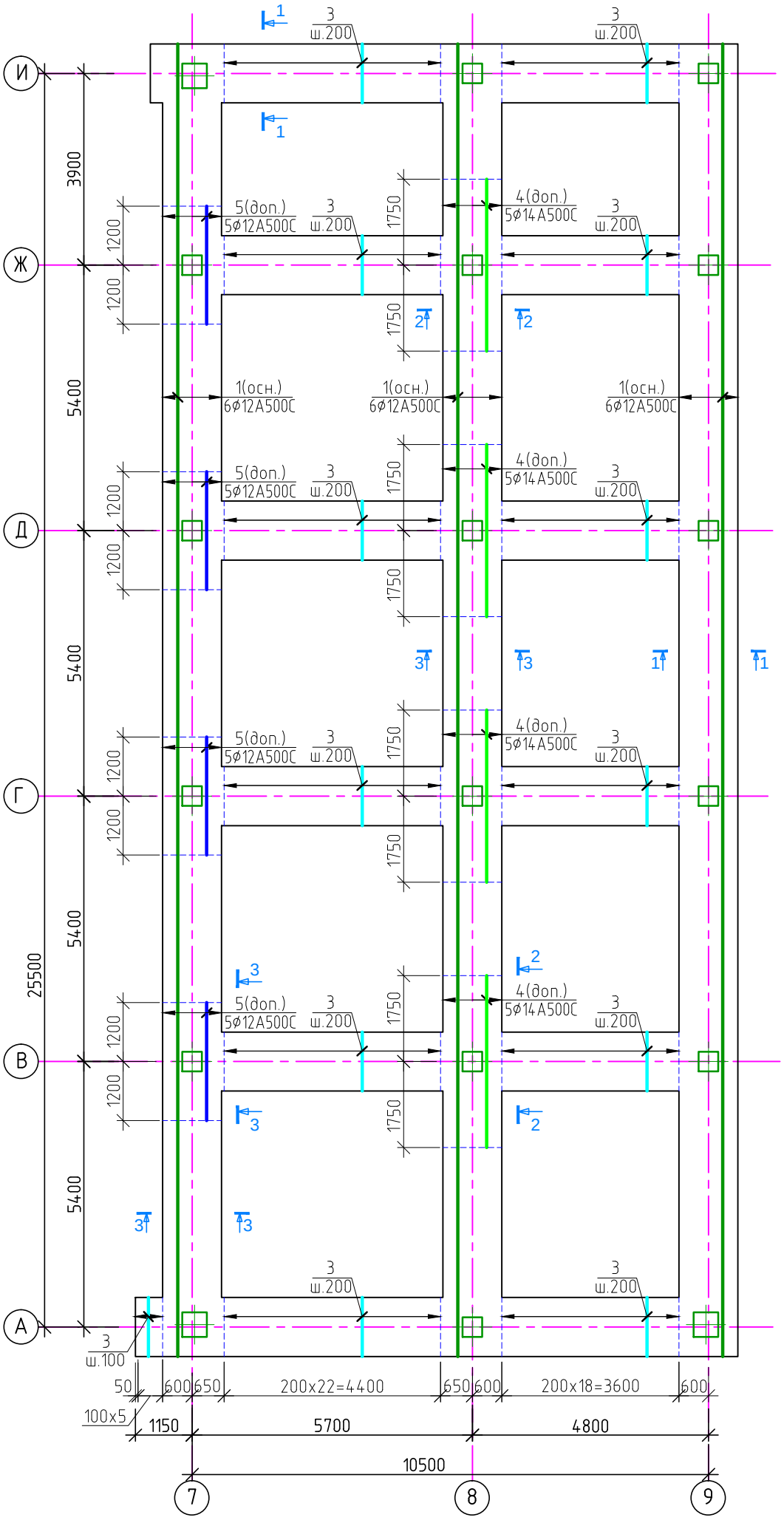
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-3-:-9.
2. Арматурные и бетонные работы вести в соответствии с указаниями СП РК 5.03-107-2013.
3. Стыки арматуры выполнять в нахлест, без сварки, с длиной перепуска Lн=51d, в разбежку, через стержень, со смещением в осях стыков ≥ 1,5Lн, см. узел на КЖ-9. Нижнюю арматуру стыковать за пределами 1/4 пролетов от опор, ближе к серединам пролетов. Верхнюю арматуру стыковать в пределах 1/4 пролетов, ближе к опорам. Все места пересечений стержней вязать отожженной вязальной проволокой, не менее 3-х скруток на узел.

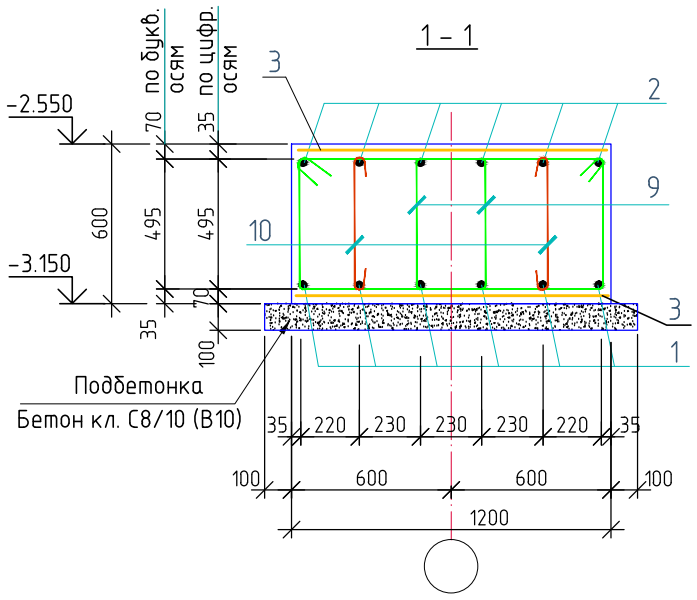
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ		
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"		
						Блок 1	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов:
ГКП		Торебай				Схема армирования фундаментных лент нижней зоны по буквенным осям Сечение Б – Б -:- Г – Г.	ТОО " Капремпроект "	
Исполнил		Кабден						
Проверил		Торебай						
Н.контр.		Алимбаев						

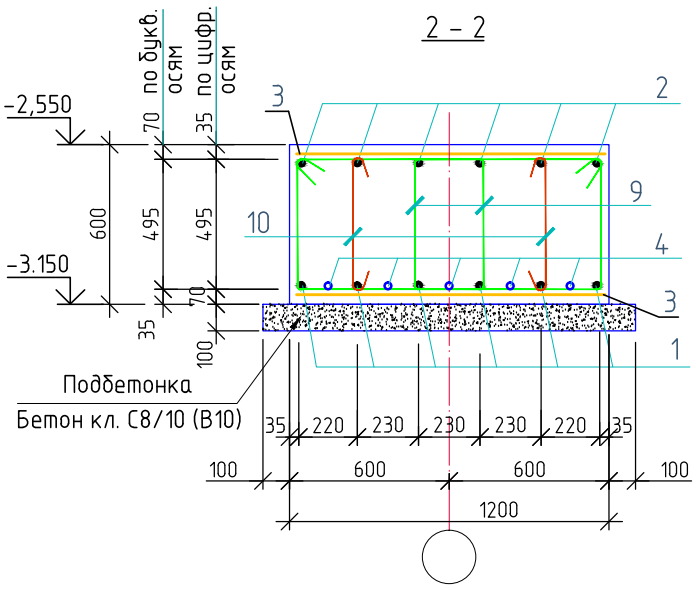
Формат А3

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

Схема армирования фундаментных лент нижней зоны по цифровым осям







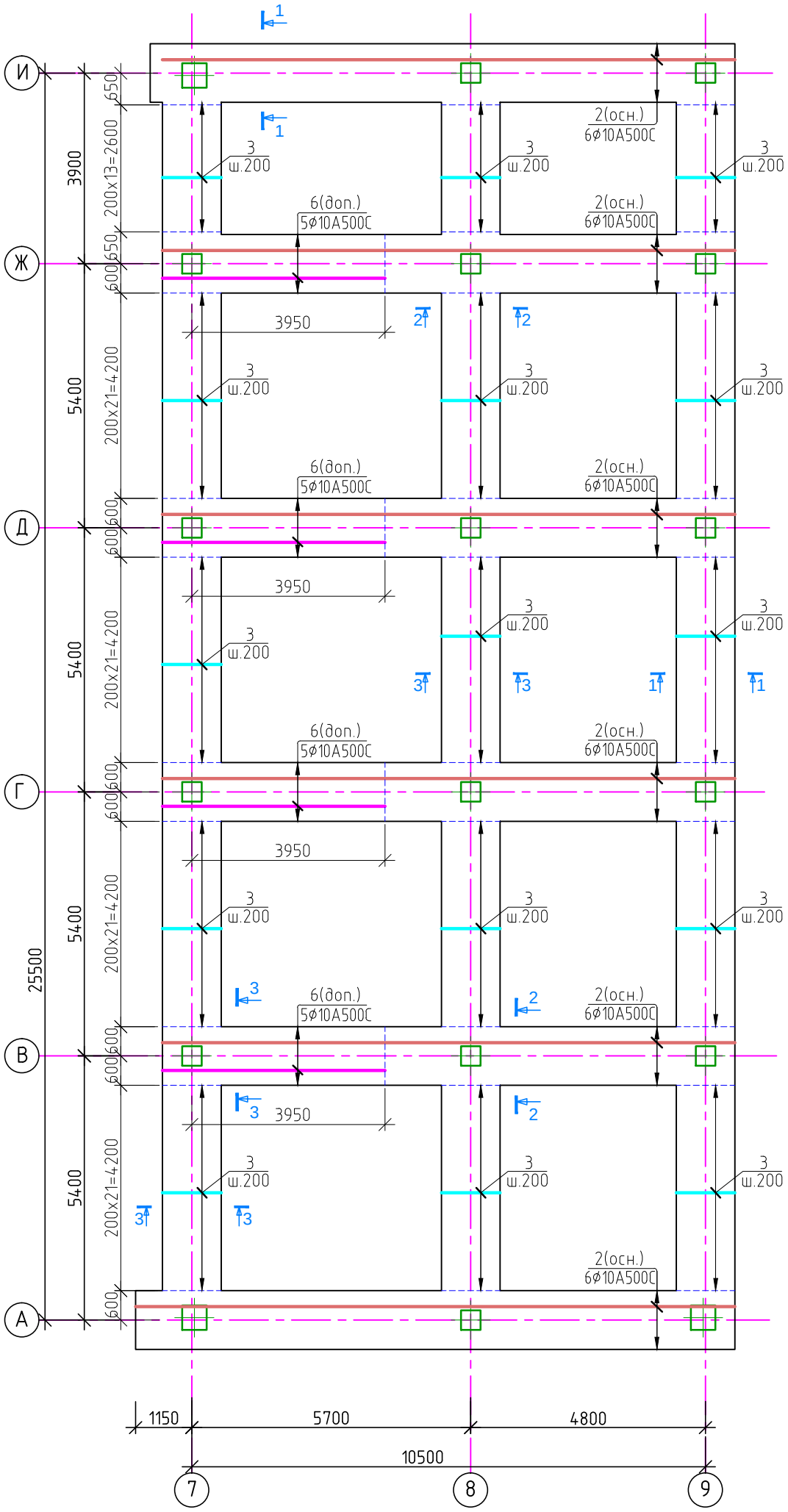
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-3-:-9.
2. Арматурные и бетонные работы вести в соответствии с указаниями СП РК 5.03-107-2013.
3. Стыки арматуры выполнять в нахлест, без сварки, с длиной перепуска Lн=51d, в разбежку, через стержень, со смещением в осях стыков ≥ 1,5Lн, см. узел на КЖ-9. Нижнюю арматуру стыковать за пределами 1/4 пролетов от опор, ближе к серединам пролетов. Верхнюю арматуру стыковать в пределах 1/4 пролетов, ближе к опорам. Все места пересечений стержней вязать отожженной вязальной проволокой, не менее 3-х скруток на узел.

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
ГКП		Торебай				Схема армирования фундаментных лент нижней зоны по цифровым осям Сечение 1 – 1 ; 2 – 2.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Каббен							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

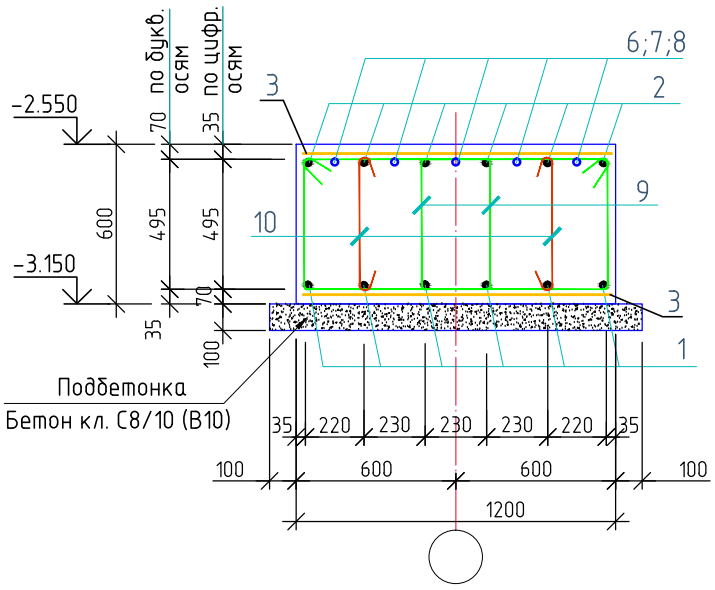
Формат А3

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

Схема армирования фундаментных лент верхней зоны по буквенным осям



3 – 3



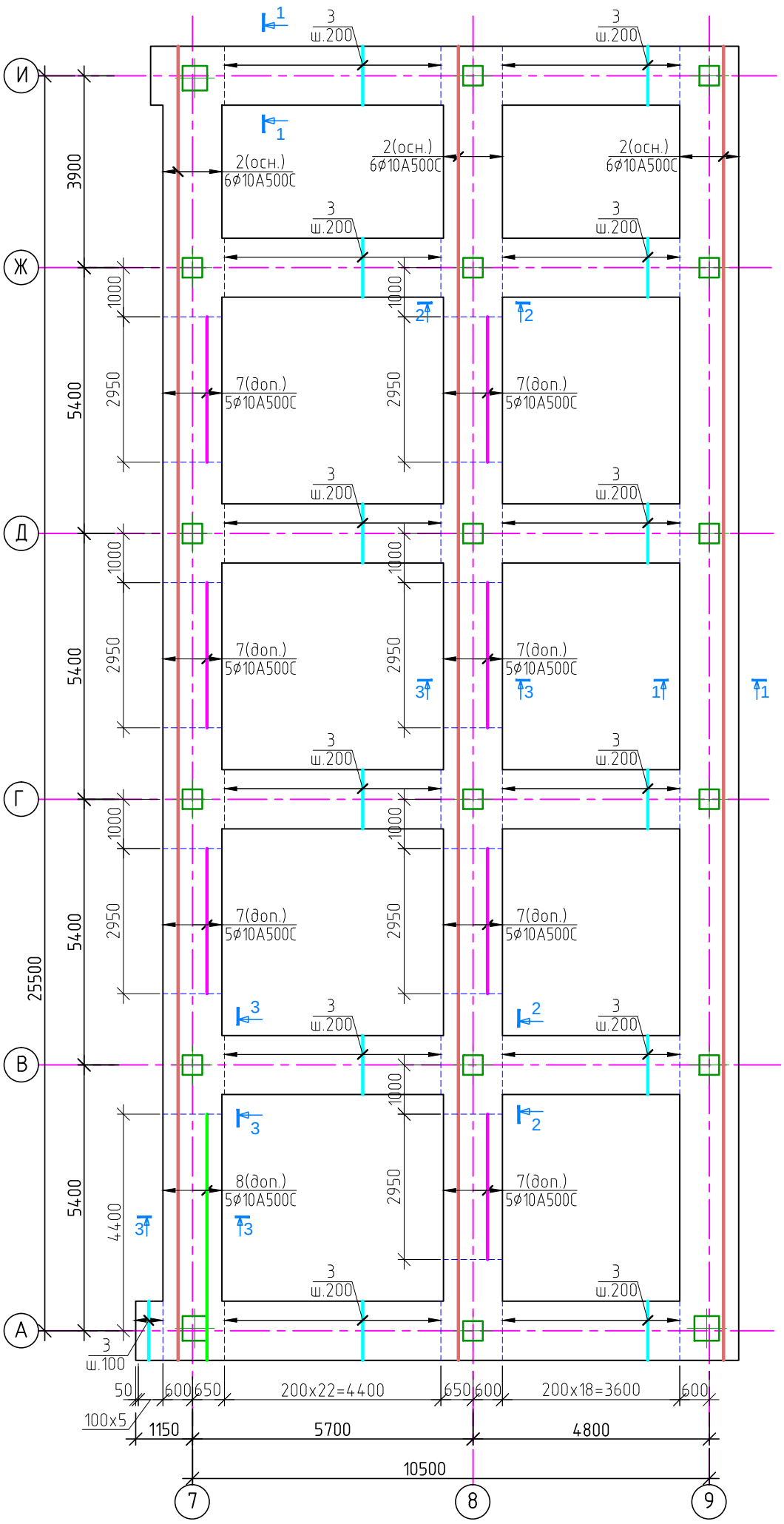
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-3-:-9.
2. Арматурные и бетонные работы вести в соответствии с указаниями СП РК 5.03-107-2013.
3. Стыки арматуры выполнять в нахлест, без сварки, с длиной перепуска Lн=51d, в разбежку, через стержень, со смещением в осях стыков ≥ 1,5Lн, см. узел на КЖ-9. Нижнюю арматуру стыковать за пределами 1/4 пролетов от опор, ближе к серединам пролетов. Верхнюю арматуру стыковать в пределах 1/4 пролетов, ближе к опорам. Все места пересечений стержней вязать отожженной вязальной проволокой, не менее 3-х скруток на узел.

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
ГКП		Торебай				Схема армирования фундаментных лент верхней зоны по буквенным осям Сечение 3 – 3.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Кабден							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

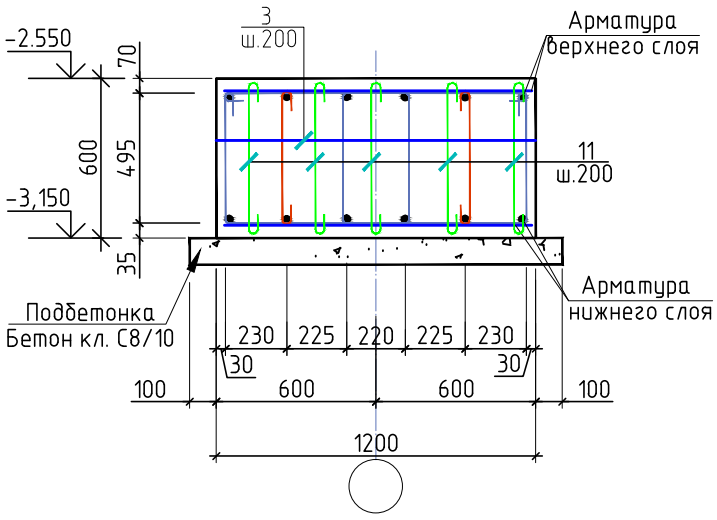
Формат А3

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

Схема армирования фундаментных лент верхней зоны по цифровым осям



5 – 5



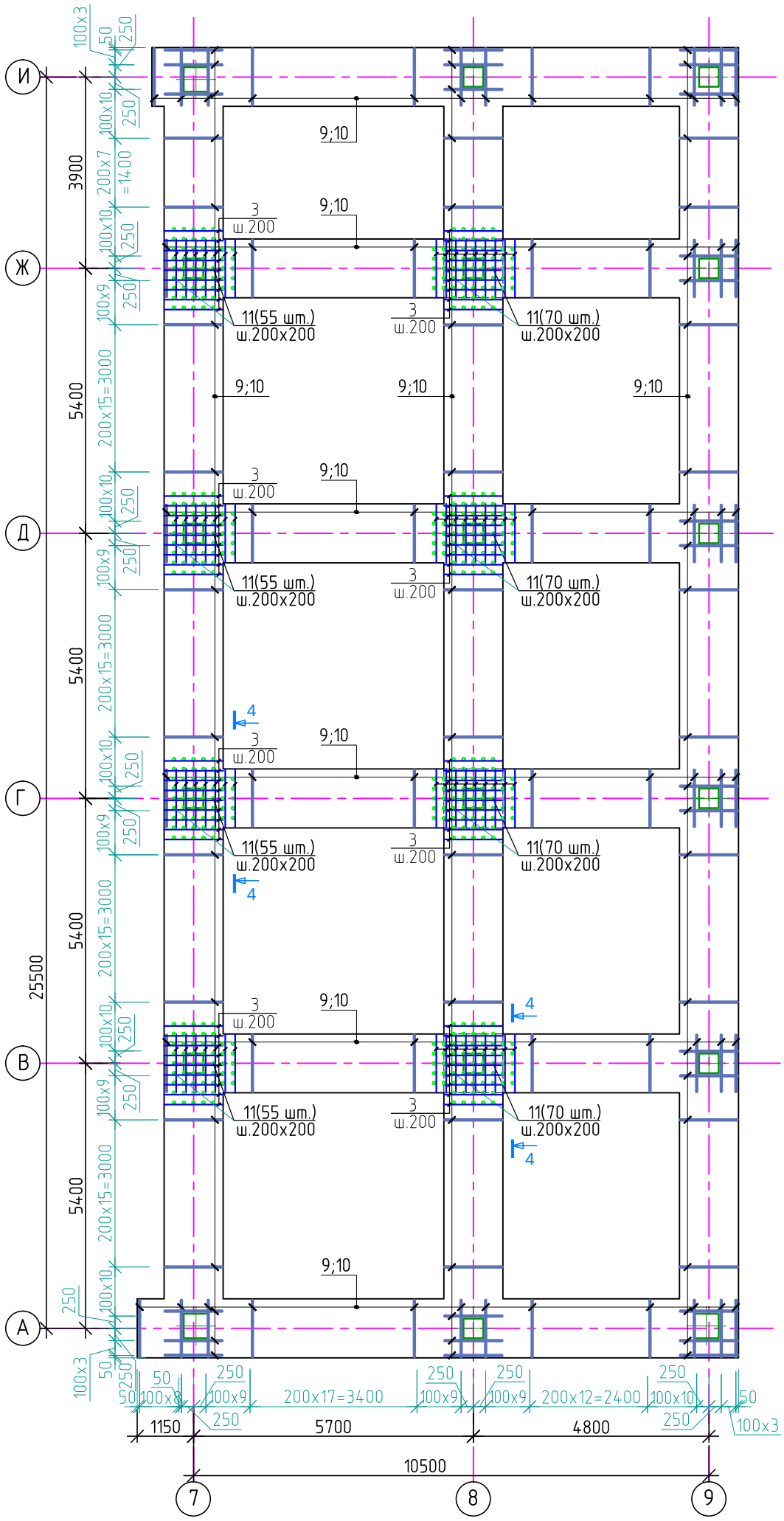
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-3-:-9.
2. Арматурные и бетонные работы вести в соответствии с указаниями СП РК 5.03-107-2013.
3. Стыки арматуры выполнять в нахлест, без сварки, с длиной перепуска Lн=51d, в раздежку, через стержень, со смещением в осях стыков ≥ 1,5Lн, см. узел на КЖ-9. Нижнюю арматуру стыковать за пределами 1/4 пролетов от опор, ближе к серединам пролетов. Верхнюю арматуру стыковать в пределах 1/4 пролетов, ближе к опорам. Все места пересечений стержней вязать отожженной вязальной проволокой, не менее 3-х скруток на узел.

						Заказ 165-20-1-КЖ		
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"		
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	
ГКП		Торебай				Схема армирования фундаментных лент верхней зоны по цифровым осям Сечение 4 – 4.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Кабден							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Формат А3

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

Схема расположения поперечной арматуры



1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-3-:- 9.

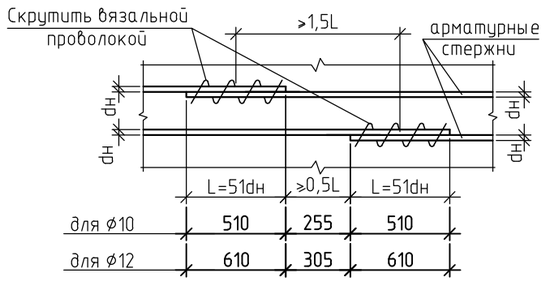
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
ГКП		Торебай				Схема расположения поперечной арматуры	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Кабден							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Формат А3

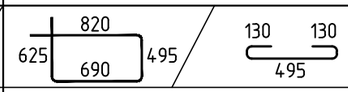
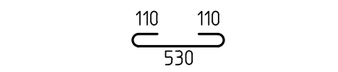
Спецификация на один конструктивный элемент (Приямок-П1)

		Расход на приямок-1(1шт.)			13,44 кг
С1	ГОСТ23279-2012	Сетка $\frac{5\ Вр\ I-150}{5\ Вр\ I-150}$ (м2)	3.0	1.92	5.76
ИМ-1		Изделие монтажное/закладная деталь ИМ-1 (для приямка-1)	3.2	2.4	7,68
	Материалы:	Бетон кл.С12/15(В15), W4, F50 м3	0.34		
		Бетон кл.С8/10(В10), W4, F50 м3	0.1		
		Изделие монтажное/закладная деталь ИМ-1 на 1 п.м.			2,4 кг
12	ГОСТ 8509-93	L40x40x3 L=1 п.м.	1	1,85	1,85
13		⌀8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=140	10	0,055	0,55

Узел стыковки нижней и верхней арматуры (без сварки)



Ведомость деталей (фундаменты)

Поз.	Эскиз
9 / 10	
11	

Спецификация расхода материалов на фундаментные ленты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Детали			6093,6 кг
1		⌀12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=п.м.	950,4	0,888	843,96
2		⌀10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=п.м.	950,4	0,616	585,5
3		⌀10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1160	1236	0,72	889,92
4		⌀14 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3500	40	4,23	169,2
5		⌀12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2400	20	2,13	42,6
6		⌀10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4550	20	2,8	56,0
7		⌀10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2950	35	1,82	63,7
8		⌀10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=5000	5	3,08	15,4
9*		⌀8А240 ГОСТ 34028-2016 L=2630	1998	1,04	2077,92
10*		⌀8А240 ГОСТ 34028-2016 L=755	1998	0,3	599,4
11*		⌀18А240 ГОСТ 34028-2016 L=750	500	1,5	750,0
		Материалы			
		Бетон кл. С20/25(В25), W4, F50	93,3		м³
		Бетон кл. С8/10 (В10), W4, F50	33,8		м³

Позицию со знаком '' * '' см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход
	Арматура класса							
	А500С ГОСТ 34028-2016				А240 ГОСТ 34028-2016			
	⌀10	⌀12	⌀14	Итого	⌀8	⌀18	Итого	
Фундаментные ленты	1610,52	886,56	169,2	2666,28	2677,32	750,0	3427,32	6093,6

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные			Общий расход
	Арм. кл. Вр-I ГОСТ23279-2012		Сталь прокат. полосов. ГОСТ8509-93	Арм. кл. А500С ГОСТ8509-93	итого	
	⌀5	Итого	L40x40x3	⌀14		
Приямок-1	5,76	5,76	5,92	1,76	7,68	13,44

1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-3-:- 8.

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	9	
ГКП		Торебай				Спецификация на ленточные фундаменты. Ведомость расхода стали.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Кабден							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

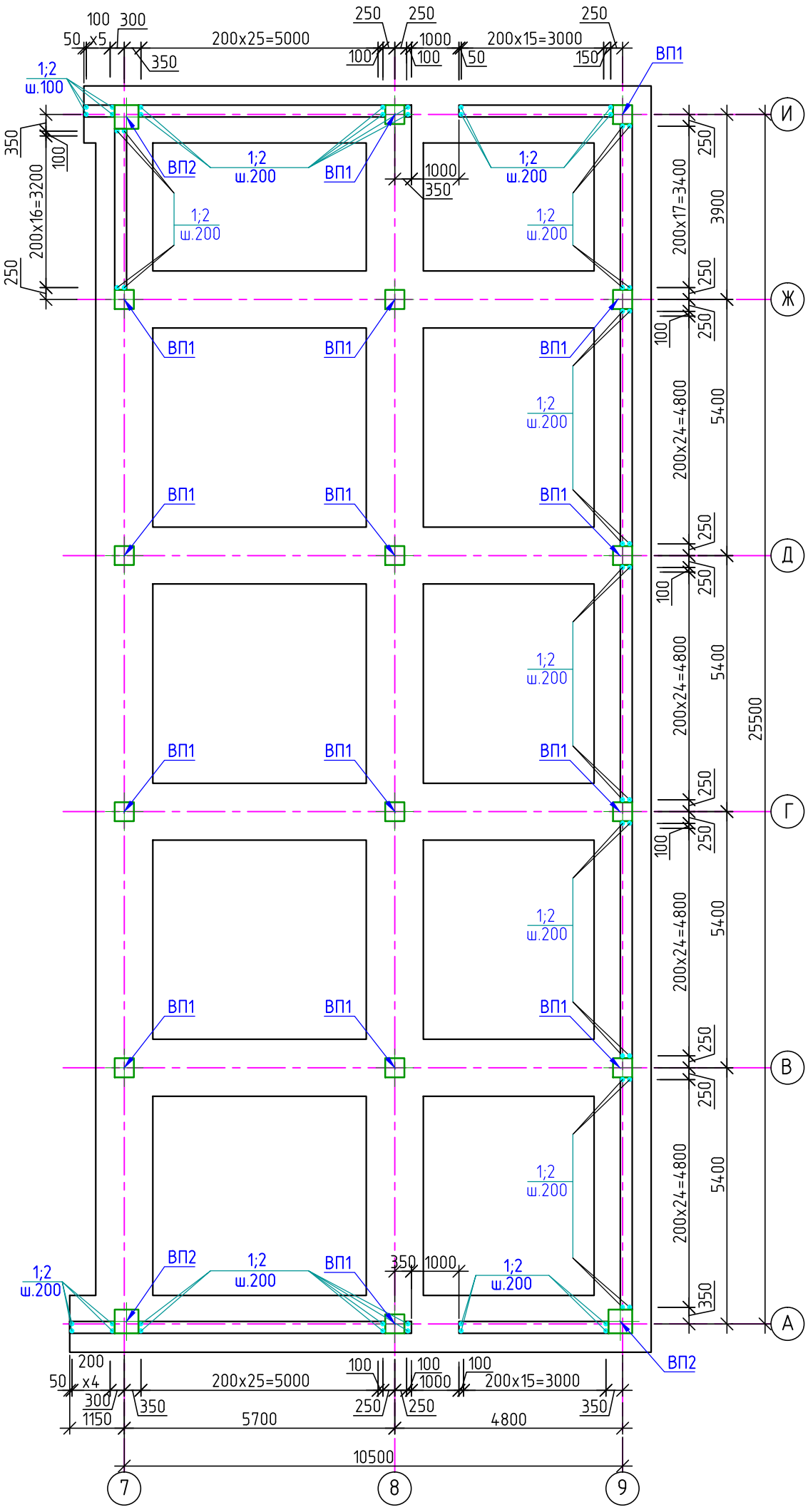
Взам. инв. №

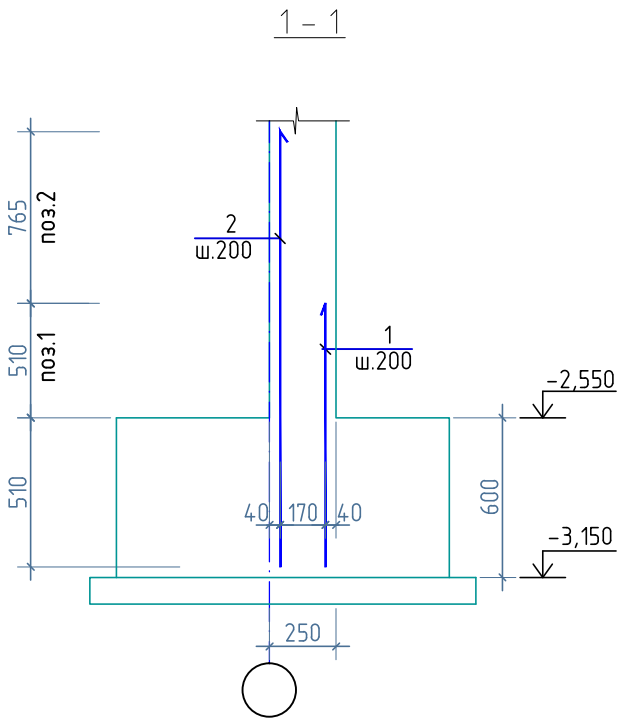
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

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



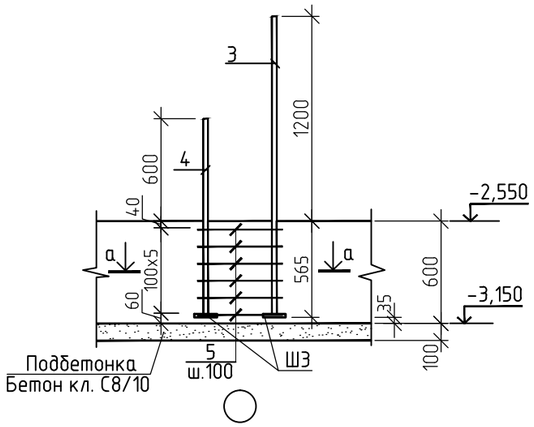


1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-11.

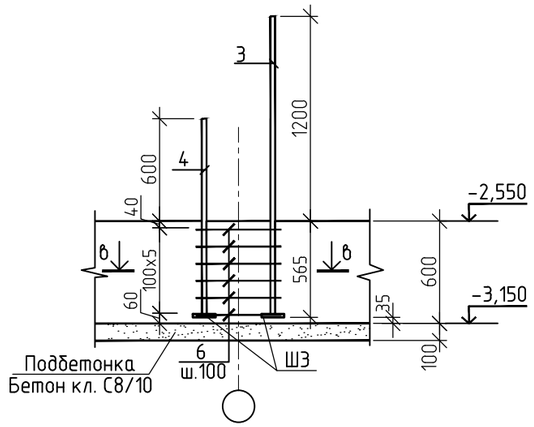
						Заказ 165-20-1-КЖ
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
						Блок 1 — Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
ГКП		Торебай				Схема расположения выпусков стен и колонн. Сечение 1-1. — ТОО " Капремпроект "
Исполнил		Кабден				
Проверил		Торебай				
Н.контр.		Алимбаев				

Формат А3

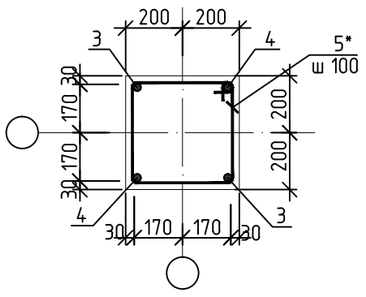
Выпуски колонн ВП1



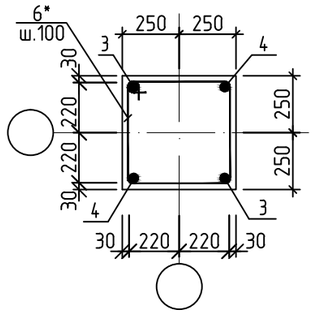
Выпуски колонн ВП2



а – а



б – б

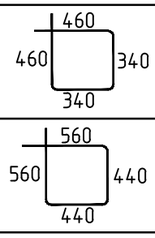


Спецификация элементов выпусков

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед,кг.	Приме-чание.
		Выпуски колонн			549,72 кг
ВП1	см. КЖ-11	Выпуски колонн ВП1	15	30,38	455,7
ВП2	см. КЖ-11	Выпуски колонн ВП2	3	31,34	94,02
		Выпуски для монолитных стен			397,9 кг
1		⌀10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1020	230	0,63	144,9
2		⌀10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1785	230	1,1	253,0
		Выпуски колонн ВП1			30,38 кг
3		⌀25А500С ГОСТ 34028-2016 L=1765	2	6,8	13,6
4		⌀25А500С ГОСТ 34028-2016 L=1165	2	4,5	9,0
5*		⌀8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1600	6	0,63	3,78
Ш3	см. КЖ-25	Шайба Ш3	4	1,0	4,0
		Выпуски колонн ВП2			31,34 кг
3		⌀25А500С ГОСТ 34028-2016 L=1765	2	6,8	13,6
4		⌀25А500С ГОСТ 34028-2016 L=1165	2	4,5	9,0
6*		⌀8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=2000	6	0,79	4,74
Ш3	см. КЖ-25	Шайба Ш3	4	1,0	4,0

Позиции, отмеченные (*), см. ведомость деталей

Ведомость деталей

№ поз.	Эскиз
5	
6	

1. Выпуски для колонн замаркированы на КЖ-10.
2. Деталь соединения арматуры выпусков с шайбами см. на КЖ-25. Тип соединение Т12-Рз по ГОСТ 14098-2014.

Ведомость расхода стали на 1 элемент в кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Сталь прокатная полосовая			Общий расход
	Арматура класса						Шайбы			
	А240		А500С				ГОСТ 103-2006			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016							
	⌀8	итого	⌀10	⌀25	итого		т-18	т-20	итого	
Выпуски для монолитных стен			397,9		397,9	397,9				397,9
ВП1	3,78	3,78		22,6	22,6	26,38		4,0	4,0	30,38
ВП2	4,74	4,74		22,6	22,6	27,34		4,0	4,0	31,34

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ		
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"		
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	11	
ГКП		Торебай				Схема расположения выпусков стен и колонн. ВП1; ВП2. Спецификация, ведомость расхода стали.	ТОО " Капремпроект "	
Исполнил		Кабден						
Проверил		Торебай						
Н.контр.		Алимбаев						

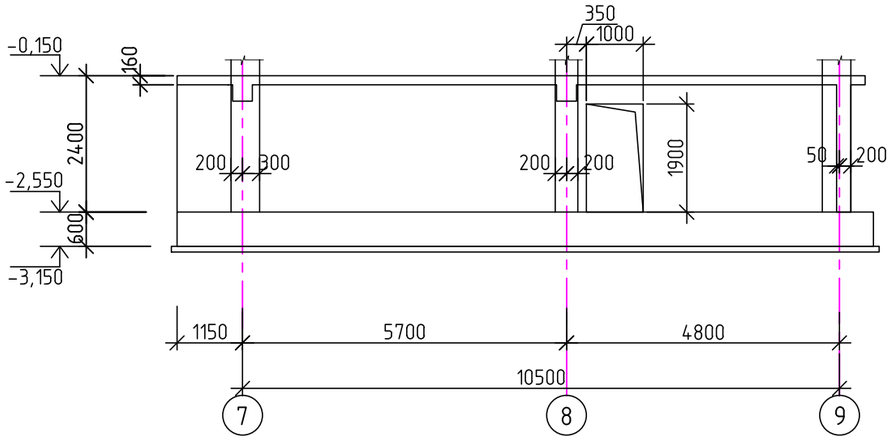
Взам. инв. №

Подпись и дата

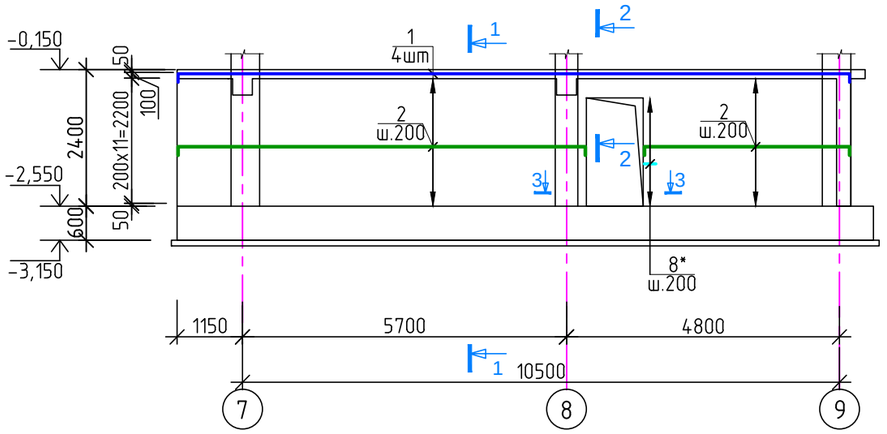
Инв. № подл.

Формат А3

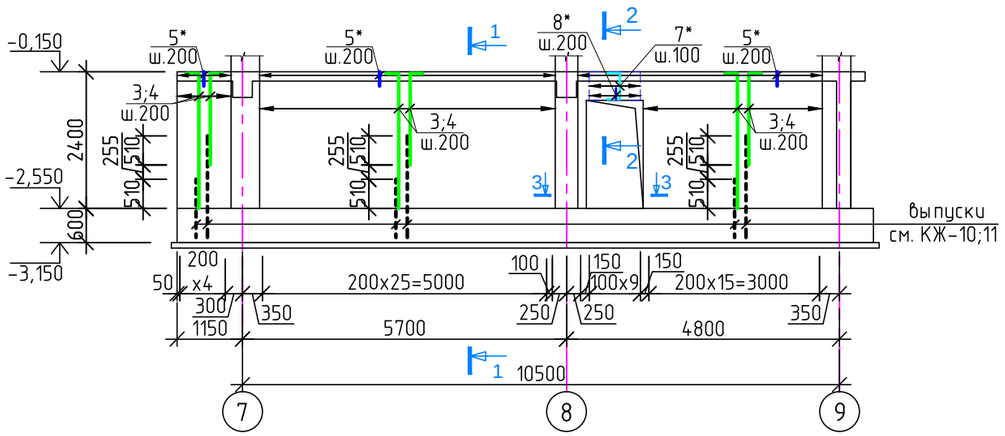
Опалубочный чертёж монолитной стены по оси "А"



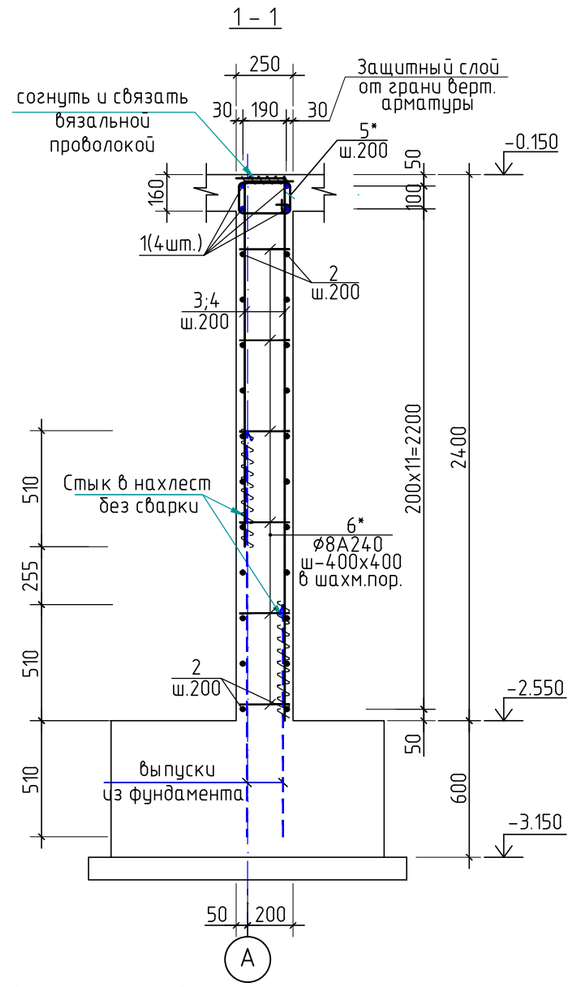
Горизонтальное армирование монолитной стены по оси "А"



Вертикальное армирование монолитной стены по оси "А"



1 – 1



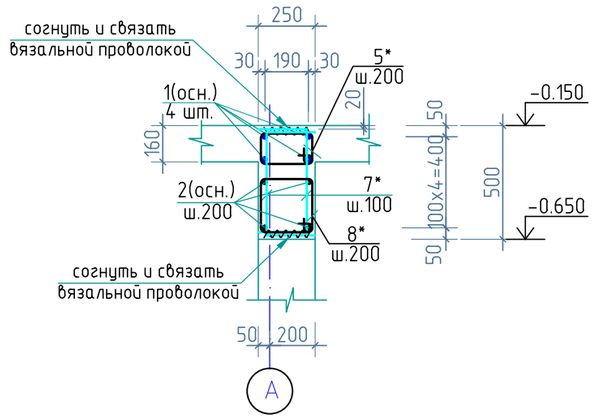
1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-13.
2. Армирование стен техподполя выполнить одновременно с армированием колонн.
3. Горизонтальную арматуру стыковать в нахлест, L нахл=51d, в разбежку, через стержень, со смещением в осях стыков ≥ 1,5Lн, см. узел на КЖ-13. Все места пересечений стержней вязать вязальной проволокой, не менее 3-х скруток на узел.
4. Поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

						Заказ 165-20-1-КЖ
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
						Блок 1 — Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
ГКП		Торебай				
Исполнил		Кабден				Армирование монолитной стены по оси "А".Сечение 1 – 1. — ТОО " Капремпроект "
Проверил		Торебай				
Н.контр.		Алимбаев				

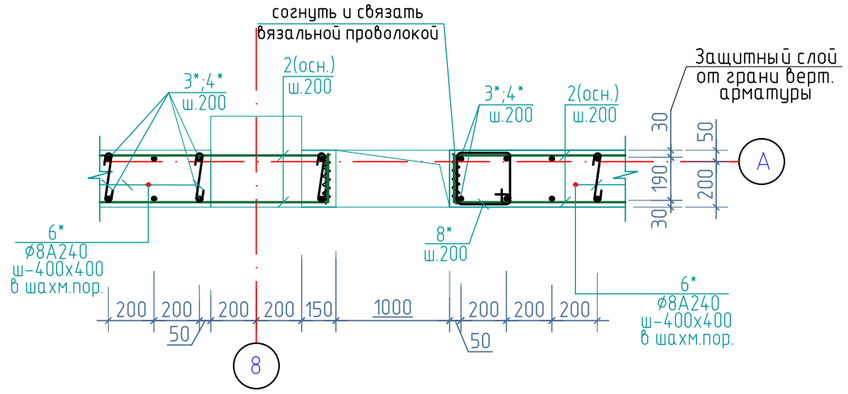
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3

2 – 2



3 – 3



Спецификация на монолитную стену по оси "А"

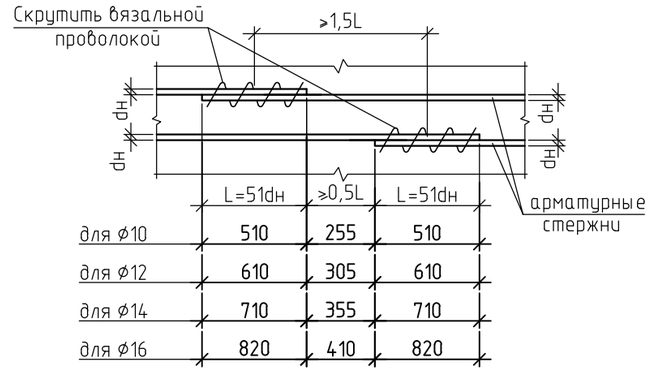
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед,кг.	Приме-чание.
		Монолитная стена по оси "А"			447,51 кг
1		ф16А500С ГОСТ 34028-2016 L=п.м	51,5	1,58	81,37
2		ф10А500С ГОСТ 34028-2016 L=п.м	291,5	0,616	179,6
3*		ф10А500С ГОСТ 34028-2016 L=1825	48	1,13	54,24
4*		ф10А500С ГОСТ 34028-2016 L=2590	48	1,6	76,8
5*		ф8А240 ГОСТ 34028-2016 L=820	53	0,32	16,96
6*		ф8А240 ГОСТ 34028-2016 L=390	135	0,15	20,3
7*		ф10А500С ГОСТ 34028-2016 L=900	20	0,56	11,2
8*		ф8А240 ГОСТ 34028-2016 L=1120	16	0,44	7,04
		Материалы			
		Бетон кл. С20/25 (В25), W4, F50 м³	5,4		

Позиции, помеченные (*), см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3 / 4	220, 1605 / 220, 2370
5 / 6	300, 220, 190, 110 / 190, 100, 100
7 / 8	220, 460, 220 / 330, 230, 230, 330

Узел стыковки нижней и верхней арматуры (без сварки)



для ф10	510	255	510
для ф12	610	305	610
для ф14	710	355	710
для ф16	820	410	820

1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-12.

Ведомость расхода стали на 1 элемент в кг.

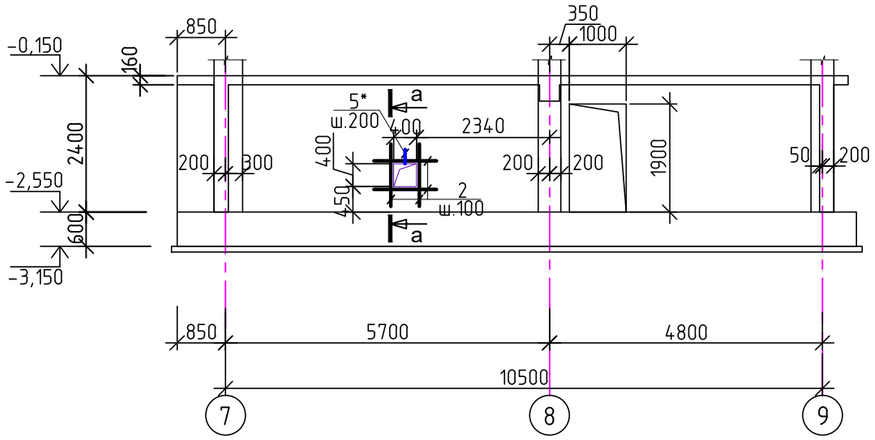
Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса					
	А240		А500С			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			
	ф8	итого	ф10	ф16	итого	
Монолитная стена по оси "А"	44,3	44,3	321,84	81,37	403,21	447,51

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	
ГКП		Торебай				Спецификация на монолитную стену по оси "А".ведомость расхода стали. Сечение 2 – 2 ; 3 – 3.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Кабден							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

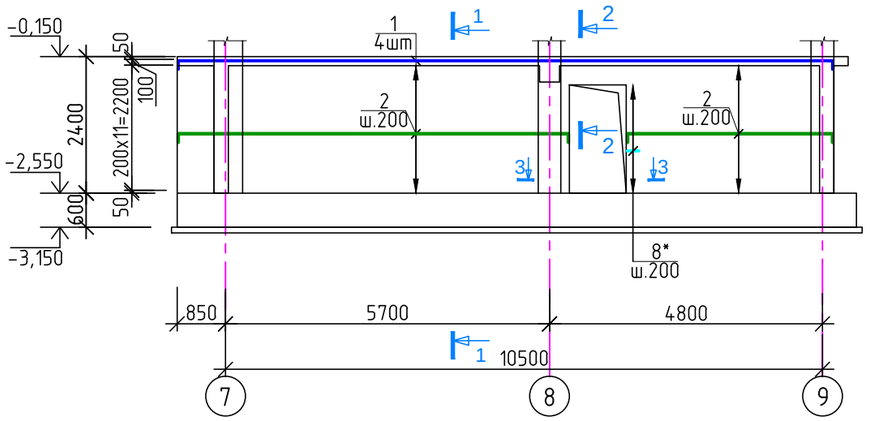
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3

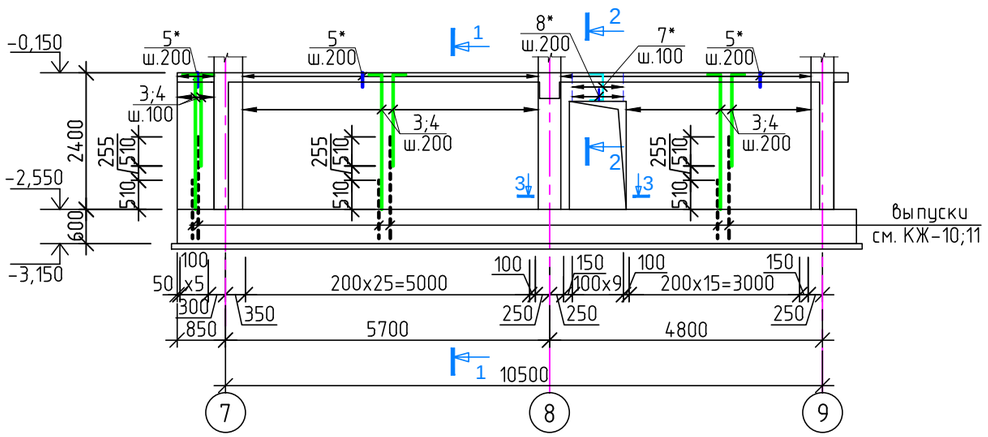
Опалубочный чертёж монолитной стены по оси "И"



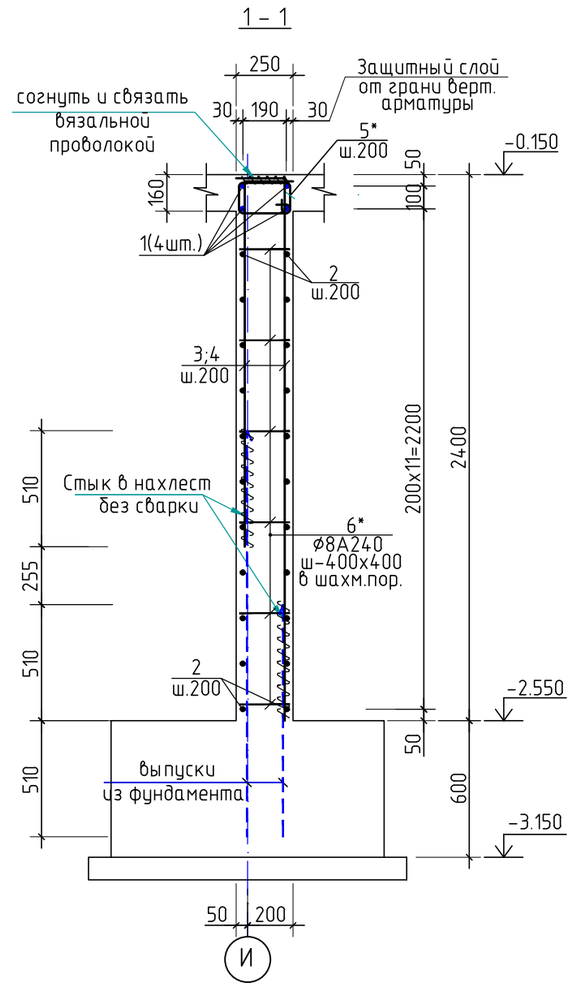
Горизонтальное армирование монолитной стены по оси "И"



Вертикальное армирование монолитной стены по оси "И"



1 – 1



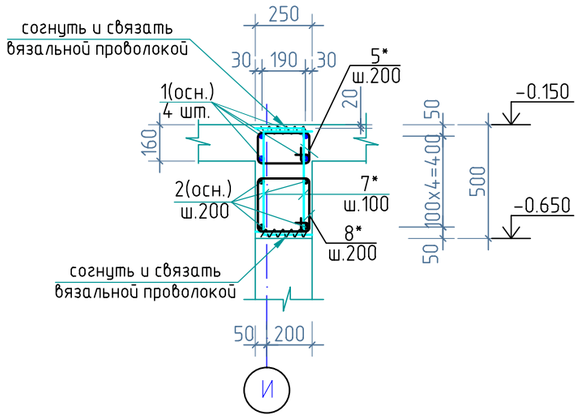
1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-15.
2. Армирование стен техподполя выполнить одновременно с армированием колонн.
3. Горизонтальную арматуру стыковать в нахлест, L нахл=51d, в разбежку, через стержень, со смещением в осях стыков ≥ 1,5Lн, см. узел на КЖ-13. Все места пересечений стержней вязать вязальной проволокой, не менее 3-х скруток на узел.
4. Поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

						Заказ 165-20-1-КЖ
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
						Блок 1
ГКП		Торебай				Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Исполнил		Кабден				Армирование монолитной стены по оси "И". Сечение 1 – 1.
Проверил		Торебай				ТОО " Капремпроект "
Н.контр.		Алимбаев				

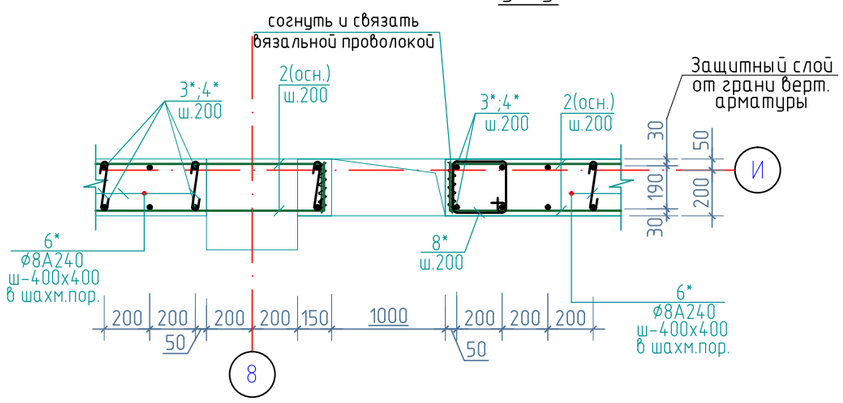
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3

2 – 2



3 – 3

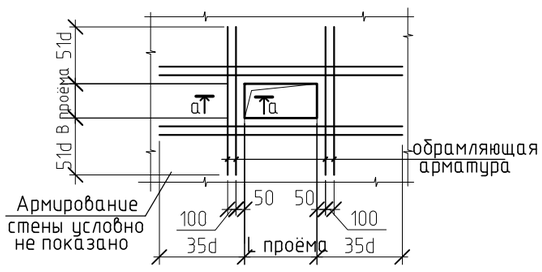


Спецификация на монолитную стену по оси "И"

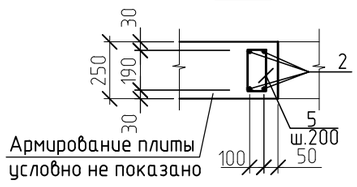
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед,кг.	Приме-чание.
		Монолитная стена по оси "И"			440,69кг
1		ø16A500C ГОСТ 34028-2016 L=п.м	50,2	1,58	79,32
2		ø10A500C ГОСТ 34028-2016 L=п.м	284,9	0,616	175,5
3*		ø10A500C ГОСТ 34028-2016 L=1825	48	1,13	54,24
4*		ø10A500C ГОСТ 34028-2016 L=2590	48	1,6	76,8
5*		ø8A240 ГОСТ 34028-2016 L=820	52	0,32	16,64
6*		ø8A240 ГОСТ 34028-2016 L=390	133	0,15	19,95
7*		ø10A500C ГОСТ 34028-2016 L=900	20	0,56	11,2
8*		ø8A240 ГОСТ 34028-2016 L=1120	16	0,44	7,04
		Материалы			
		Бетон кл. C20/25 (B25), W4, F50 м³	5,3		

Позиции, помеченные (*), см. ведомость деталей

Деталь обрамления отверстий



а – а



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3 / 4	220, 1605 / 220, 2370
5 / 6	300, 220, 190, 110 / 190, 100, 100
7 / 8	220, 460, 220 / 330, 230, 230, 330

1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-14.

Ведомость расхода стали на 1 элемент в кг.

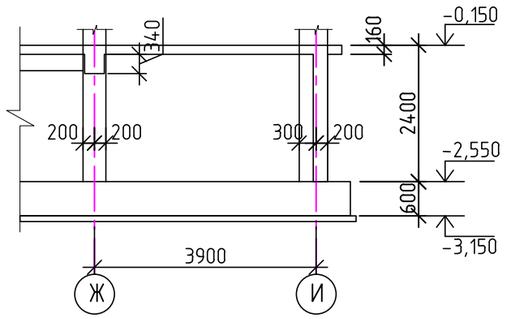
Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса					
	A240		A500C			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			
	ø8	итого	ø10	ø16	итого	
Монолитная стена по оси "И"	43,63	43,63	317,74	79,32	397,06	440,69

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	15	
ГКП		Торебай				Спецификация на монолитную стену по оси "И", Сечение 2 – 2 ; 3 – 3, ведомость расхода стали.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Кабден							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

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

Формат А3

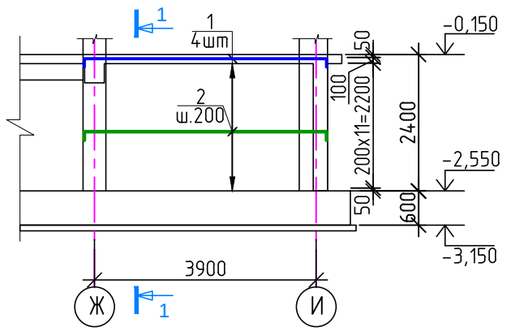
Опалубочный чертёж монолитной стены по оси "7"



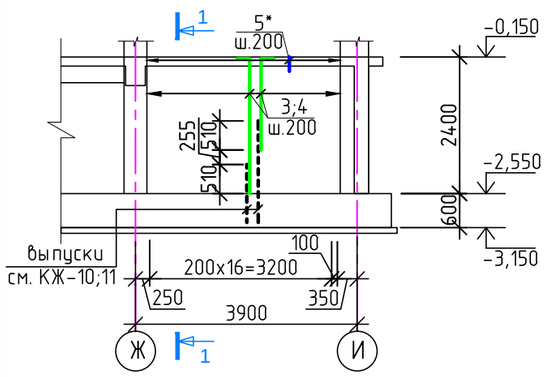
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	220, 1605, 220, 2370
4	
5	300, 220, 190, 110, 190, 100, 100
6	

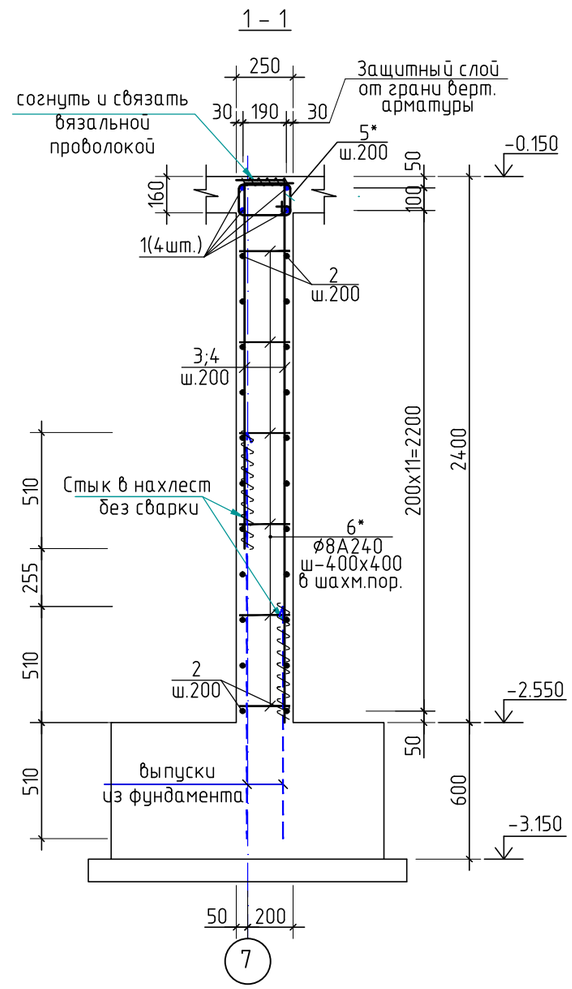
Горизонтальное армирование монолитной стены по оси "7"



Вертикальное армирование монолитной стены по оси "7"



1 – 1



Спецификация на монолитную стену по оси "7"

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед,кг.	Приме-чание.
		Монолитная стена по оси "7"			161,27 кг
1		ф16А500С ГОСТ 34028-2016 L=п.м	19,8	1,58	31,3
2		ф10А500С ГОСТ 34028-2016 L=п.м	118,5	0,616	73,0
3*		ф10А500С ГОСТ 34028-2016 L=1825	17	1,13	19,21
4*		ф10А500С ГОСТ 34028-2016 L=2590	17	1,6	27,2
5*		ф8А240 ГОСТ 34028-2016 L=820	18	0,32	5,76
6*		ф8А240 ГОСТ 34028-2016 L=390	32	0,15	4,8
		Материалы			
		Бетон кл. С20/25 (В25), W4, F50 м³	1,91		

Позиции, помеченные (*), см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на 1 элемент в кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса					
	А240		А500С			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			
	ф8	итого	ф10	ф16	итого	
Монолитная стена по оси "7"	10,56	10,56	119,41	31,3	150,71	161,27

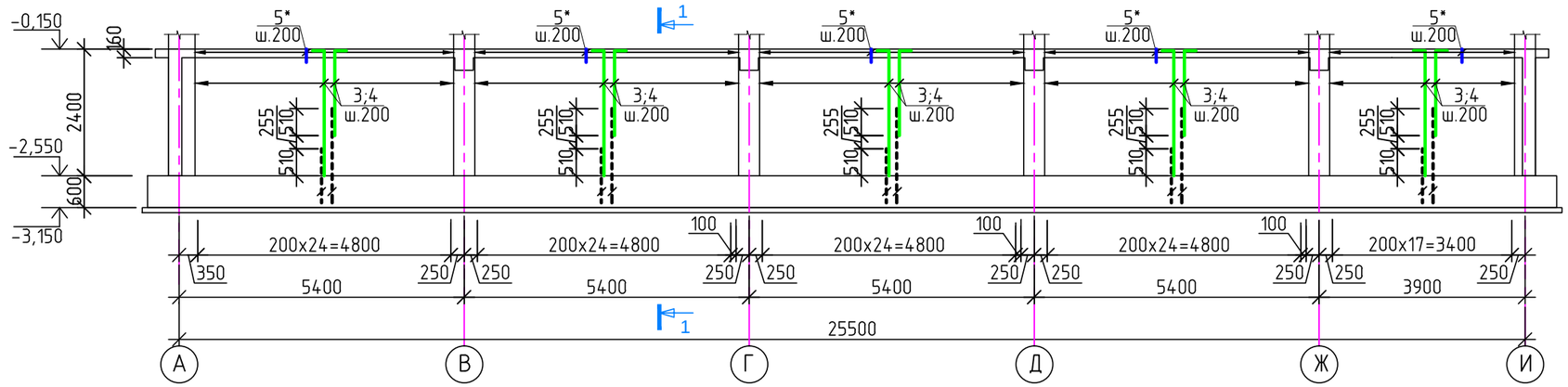
1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-17.
2. Армирование стен техподполя выполнить одновременно с армированием колонн.
3. Горизонтальную арматуру стыковать в нахлест, L нахл=51d, в разбежку, через стержень, со смещением в осях стыков ≥ 1,5Lн, см. узел на КЖ-13. Все места пересечений стержней вязать вязальной проволокой, не менее 3-х скруток на узел.
4. Поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

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

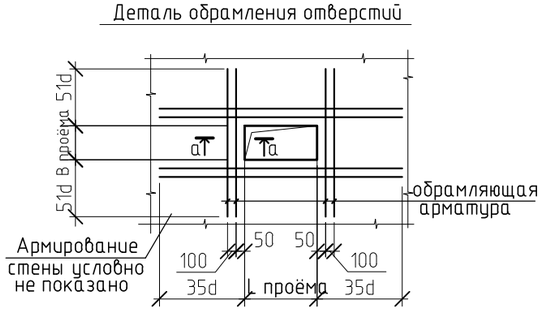
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	16	
ГКП		Торебай				Армирование монолитной стены по оси "7". Сечение 1 – 1. Спецификация ведомость расхода стали.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Кабден							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Формат А3

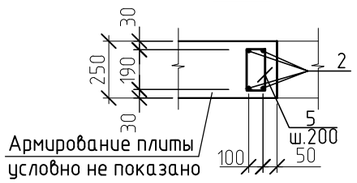
Вертикальное армирование монолитной стены по оси "9"



Деталь обрамления отверстий



а – а



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3 / 4	220, 1605, 220, 2370
5 / 6	300, 220, 190, 110, 190, 100, 100

Спецификация на монолитную стену по оси "9"

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед,кг.	Приме-чание.
		Монолитная стена по оси "9"			1048,85кг
1		⌀16А500С ГОСТ 34028-2016 L=п.м	110,5	1,58	174,6
2		⌀10А500С ГОСТ 34028-2016 L=п.м	732,8	0,616	451,41
3*		⌀10А500С ГОСТ 34028-2016 L=1825	118	1,13	133,34
4*		⌀10А500С ГОСТ 34028-2016 L=2590	118	1,6	188,8
5*		⌀8А240 ГОСТ 34028-2016 L=820	160	0,32	51,2
6*		⌀8А240 ГОСТ 34028-2016 L=390	330	0,15	49,5
		Материалы			
		Бетон кл. С20/25 (В25), W4, F50 м³	13,2		

Позиции, помеченные (*), см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на 1 элемент в кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса					
	А240		А500С			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			
	⌀8	итого	⌀10	⌀16	итого	
Монолитная стена по оси "9"	100,7	100,7	773,55	174,6	948,15	1048,85

1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-17.

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ		
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"		
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	18	
ГКП		Торебай				Спецификация на монолитную стену по оси "9". ведомость расхода стали.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Кабден							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

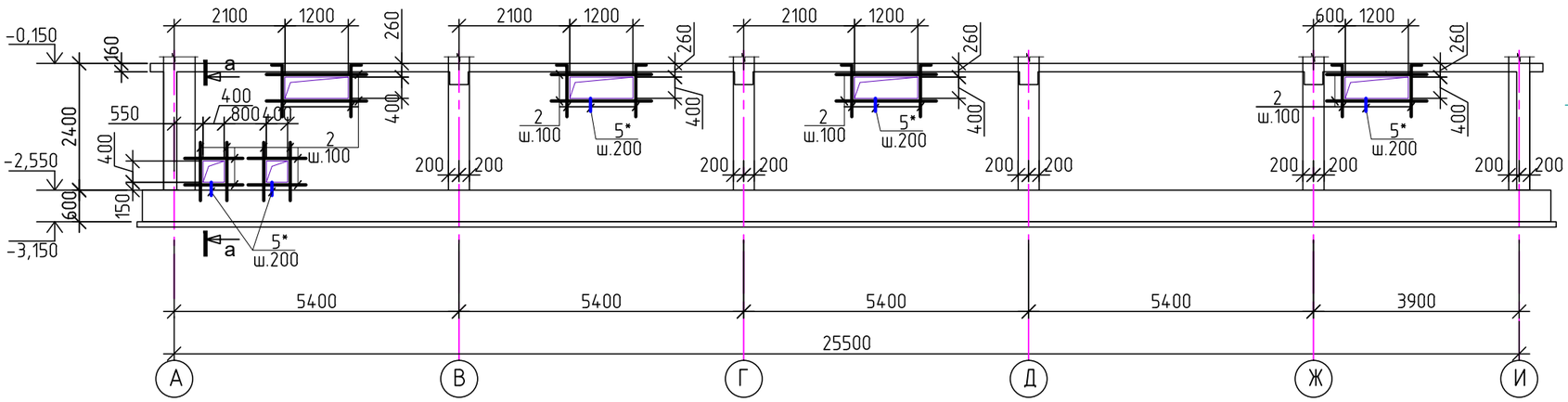
Взам. инв. №

Подпись и дата

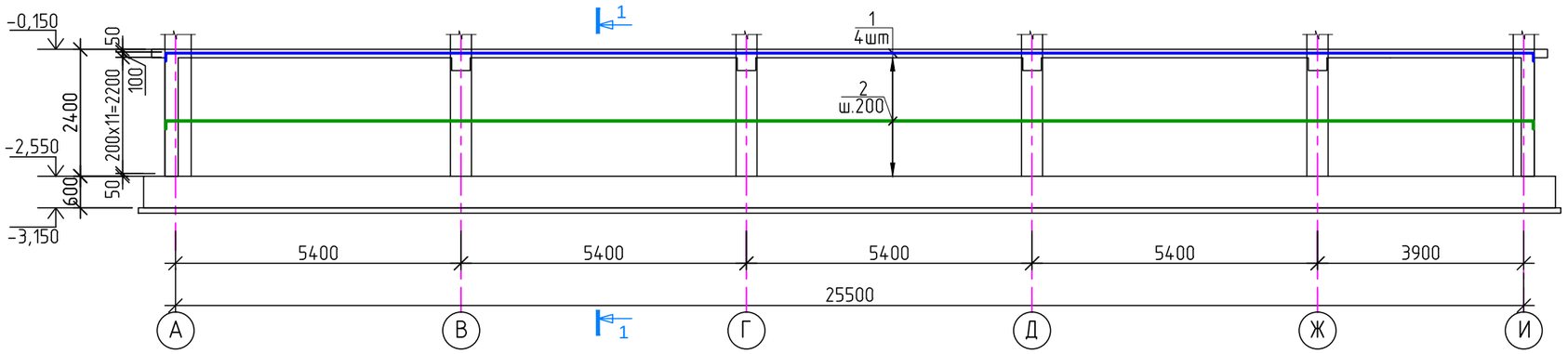
Инв. № подл.

Формат А3

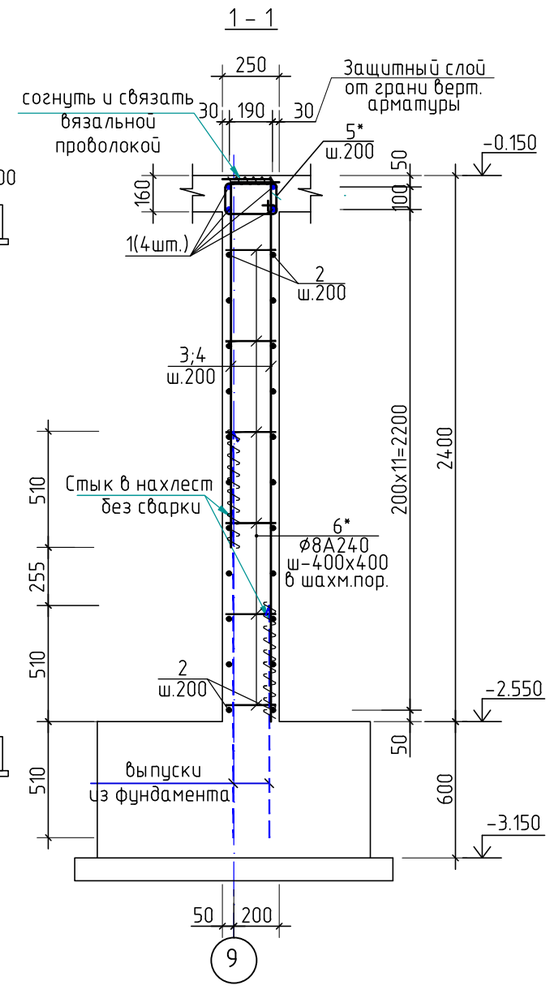
Опалубочный чертёж монолитной стены по оси "9"



Горизонтальное армирование монолитной стены по оси "9"



1 – 1



1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-18.
2. Армирование стен техподполя выполнить одновременно с армированием колонн.
3. Горизонтальную арматуру стыковать в нахлест, L нахл=51d, в разбежку, через стержень, со смещением в осях стыков ≥ 1,5Lн, см. узел на КЖ-13. Все места пересечений стержней вязать вязальной проволокой, не менее 3-х скруток на узел.
4. Поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

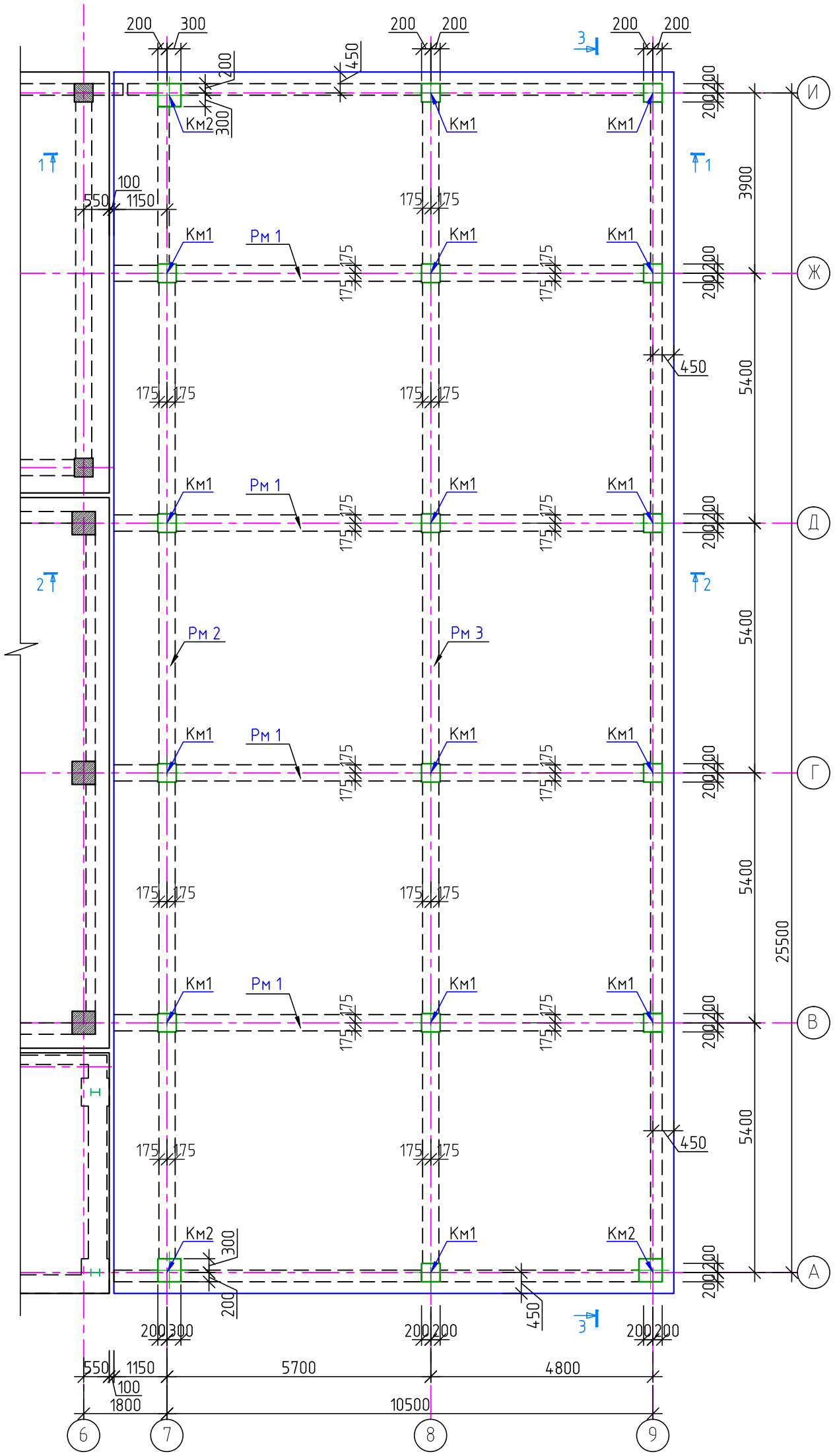
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ		
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"		
						Блок 1	Стадия: РП	Лист: 17 / Листов:
ГКП		Торебай						
Исполнил		Кабден				Армирование монолитной стены по оси "9". Сечение 1 – 1.	ТОО " Капремпроект "	
Проверил		Торебай						
Н.контр.		Алимбаев						

Формат А3

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

Схема расположения элементов каркаса на отм. -0,150



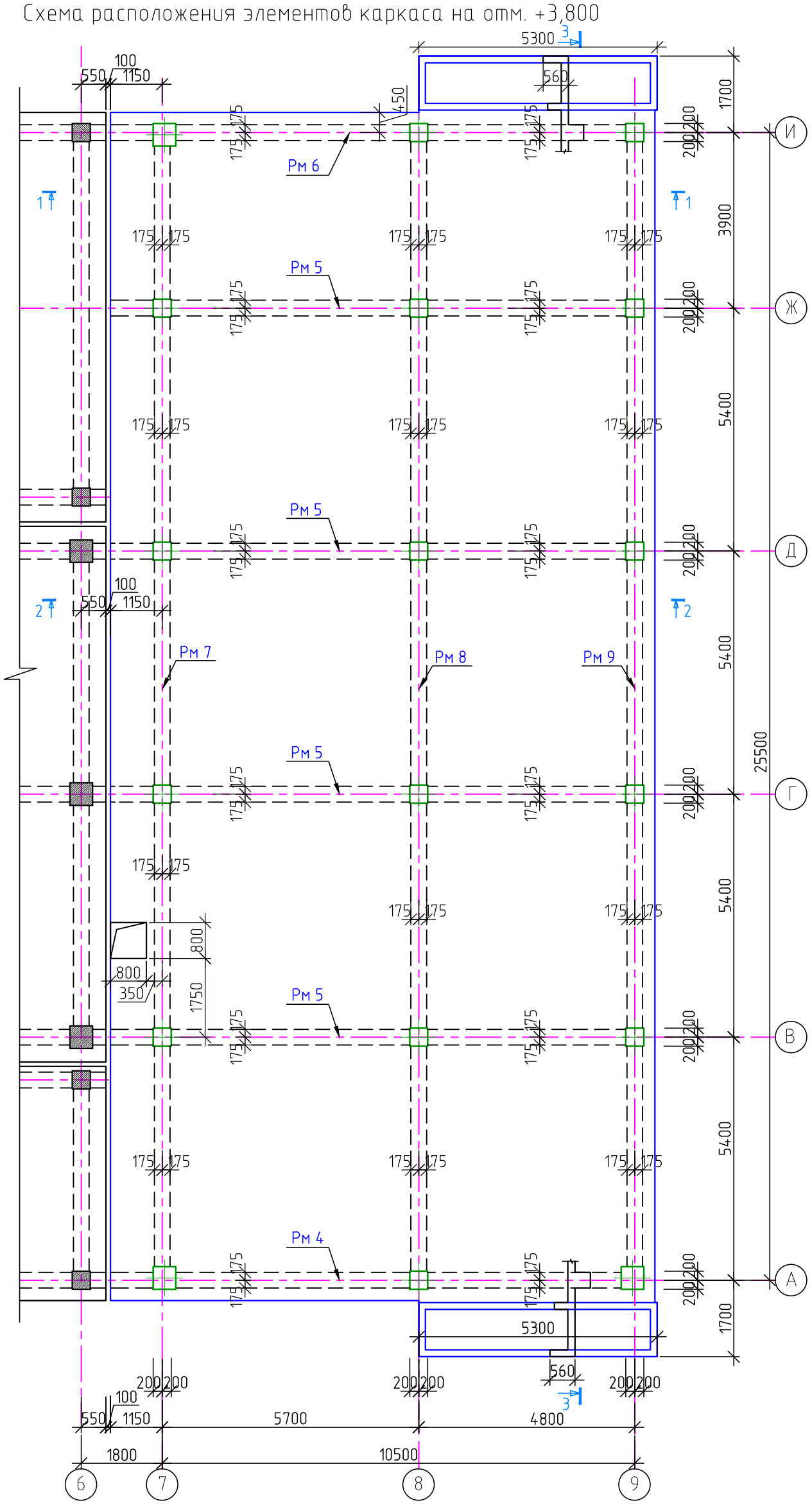
1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-20-:-22

						Заказ 165-20-1-КЖ
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
						Блок 1 — Стадия: РП; Лист: 19; Листов:
ГКП		Торебай				Схема расположения элементов каркаса на отм. -0.150
Исполнил		Кабден				ТОО " Капремпроект "
Проверил		Торебай				
Н.контр.		Алимбаев				

Формат А3

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

Схема расположения элементов каркаса на отм. +3,800

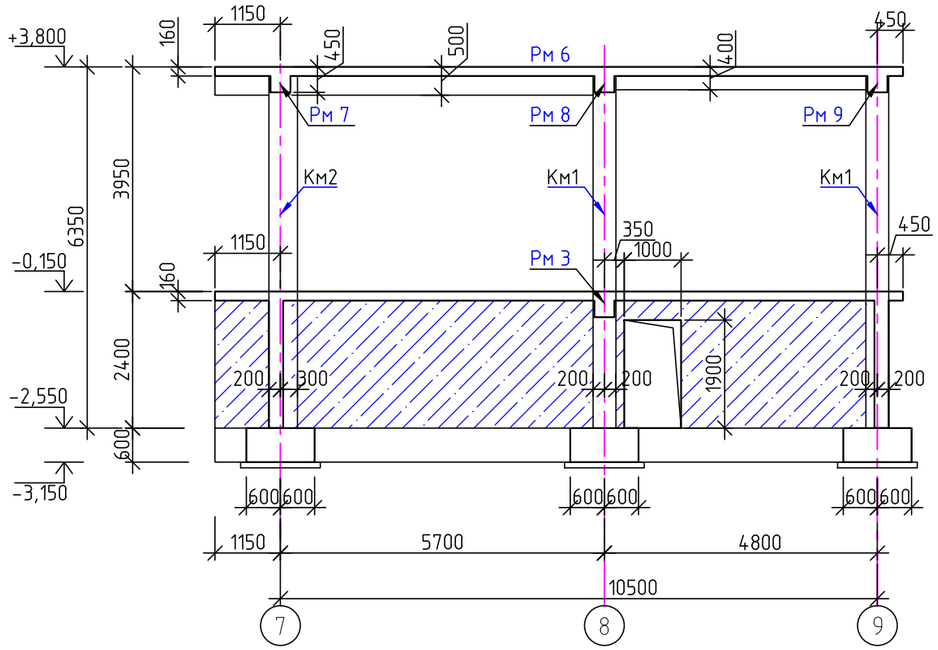


1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-19-:-22

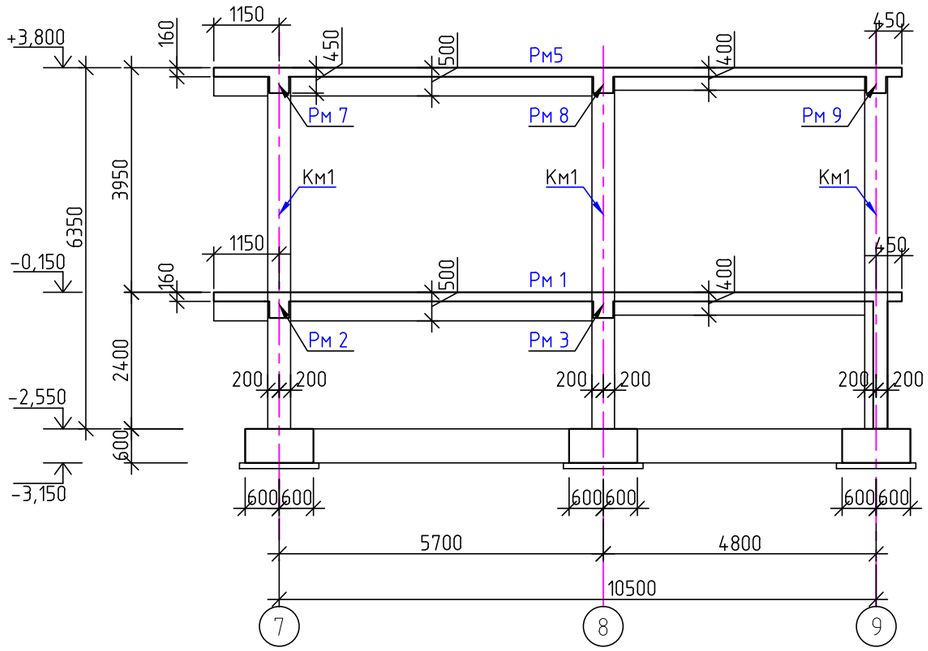
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	20	
ГКП		Торебай				Схема расположения элементов каркаса на отм. +3,800	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Каббден							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Формат А3

Разрез 1 – 1



Разрез 2 – 2



Спецификация к схемам расположения элементов каркаса здания

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. на отм. -0,150	Кол. шт. на отм. +3,800	Всего шт.	Масса ед,кг.	Приме-чание.
		Колонны					1968,6 кг
Км1	КЖ-23	Колонна монолитная Км1	15		15	131,24	2491,2
Км2	КЖ-23	Колонна монолитная Км2	3		3	142,74	428,22

1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-19-:-22

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ		
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"		
						Блок 1	Стадия: РП	Лист: 21 / Листов:
ГКП		Торебай						
Исполнил		Кабден				Разрез 1 – 1, 2 – 2.	ТОО " Капремпроект "	
Проверил		Торебай						
Н.контр.		Алимбаев						

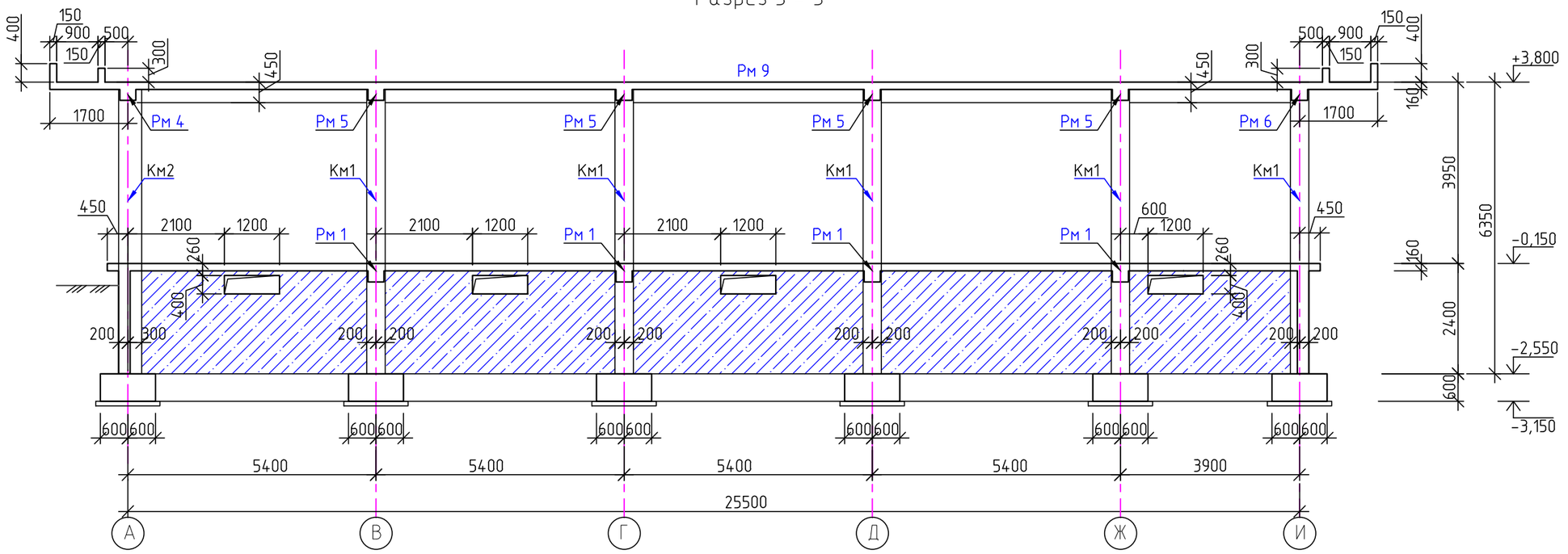
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Разрез 3 – 3



Спецификация к схемам расположения элементов каркаса здания

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. на отм. -0,150	Кол. шт. на отм. +3,800	Всего шт.	Масса ед,кг.	Приме-чание.
		Ригели					5868,2 кг
Рм1	КЖ-26,27	Ригель монолитный Рм1	4		4	317,6	1270,4
Рм2	КЖ-28,29	Ригель монолитный Рм2	1		1	514,1	514,1
Рм3	КЖ-30,31	Ригель монолитный Рм3	1		1	746,3	746,3
Рм4	КЖ-32,33	Ригель монолитный Рм4		1	1	284,5	284,5
Рм5	КЖ-34,35	Ригель монолитный Рм5		4	4	277,8	1111,2
Рм6	КЖ-36,37	Ригель монолитный Рм6		1	1	279,2	279,2
Рм7	КЖ-38,39	Ригель монолитный Рм7		1	1	556,8	556,8
Рм8	КЖ-40,41	Ригель монолитный Рм8		1	1	554,4	554,4
Рм9	КЖ-4243	Ригель монолитный Рм9		1	1	551,3	551,3

1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-19-:-21

Взам. инв. №

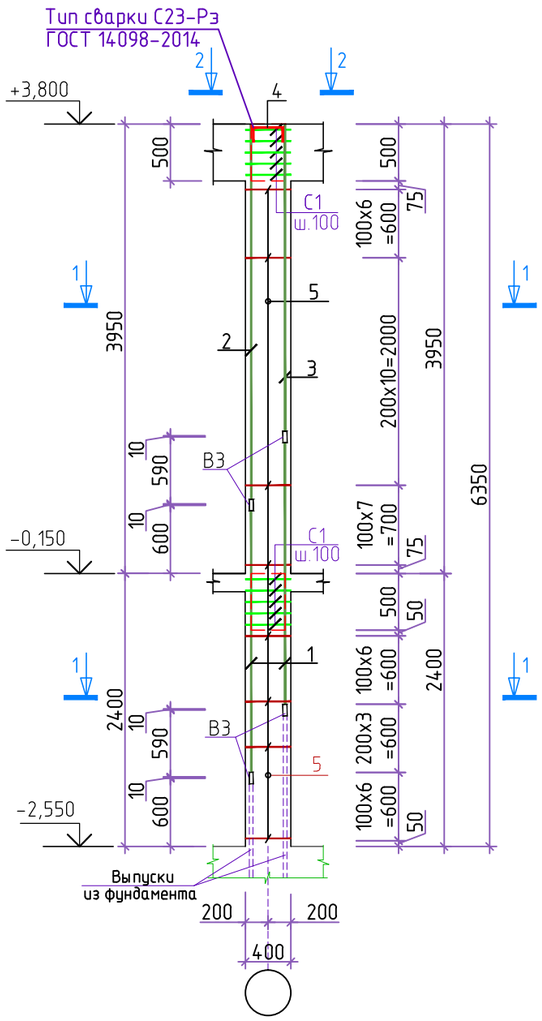
Подпись и дата

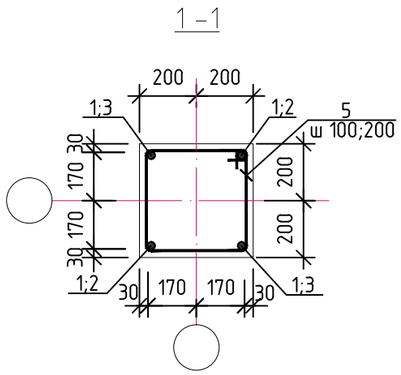
Инв. № подл.

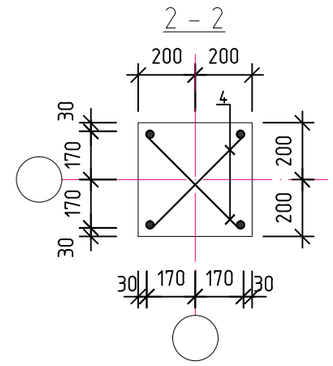
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ		
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"		
						Блок 1	Стадия: РП	Лист: 22 / Листов:
ГКП		Торебай				Разрез 3 – 3. Спецификация элементов каркаса здания	ТОО " Капремпроект "	
Исполнил		Кабден						
Проверил		Торебай						
Н.контр.		Алимбаев						

Формат А3

Колонна Км1







Спецификация материалов на один конструктивный элемент

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Колонна Км1			131,24 кг
1		⌀25А500С ГОСТ 34028-2016 L=2390	4	9,21	36,84
2		⌀25А500С ГОСТ 34028-2016 L=3310	2	12,8	25,6
3		⌀25А500С ГОСТ 34028-2016 L=2710	2	10,5	21,0
4*		⌀16А500С ГОСТ 34028-2016 L=770	2	1,22	2,44
5*		⌀8А240 ГОСТ 34028-2016 L=1600	40	0,63	25,2
В3	КЖ-25	Ванночка В3	8	0,27	2,16
С-1	КЖ-25	Сетка С1	10	1,8	18,0
		Материал:			
		Бетон кл. С20/25 (В25) м³	1,02		

Позиции, отмеченные (*), см. ведомость деталей

Ведомость деталей

№ Поз.	Эскиз	№ Поз.	Эскиз
4	450; 160; 160	5	460; 460; 340; 340

1. Маркировочные схемы каркаса см. л. КЖ-19.
2. Бетонирование конструкций выполнять согласно указаний СП РК 5.03-107-2013.
3. Соединение продольной арматуры вести на стальных скобах-накладках (ванночках), тип соединения С19-Рм по ГОСТ14098-2014.
4. Сварку производить электродами Э-42А. ГОСТ 9467-75*.
5. Защитный слой бетона дан по наружной грани рабочей арматуры

Ведомость расхода стали на один элемент, в кг.

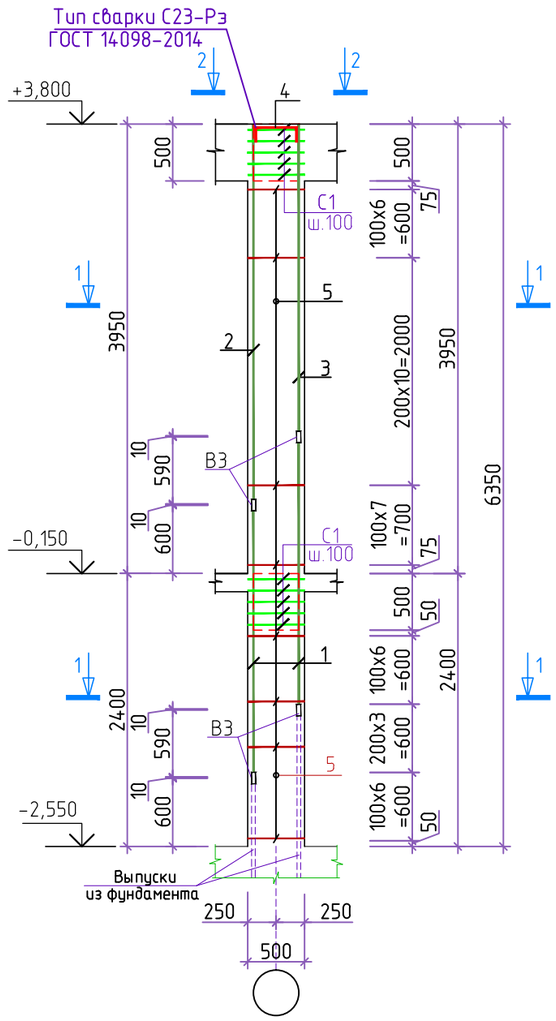
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Ванночки			Общий расход
	Арматура класса							Сталь прокатная полосовая			
	А240		А500С					ГОСТ 103-2006			
	ГОСТ 34028-2016										
	⌀8	итого	⌀8	⌀16	⌀25	итого		t-6		итого	
Км1	25,2	25,2	18,0	2,44	83,44	103,88	129,08	2,16		2,16	131,24

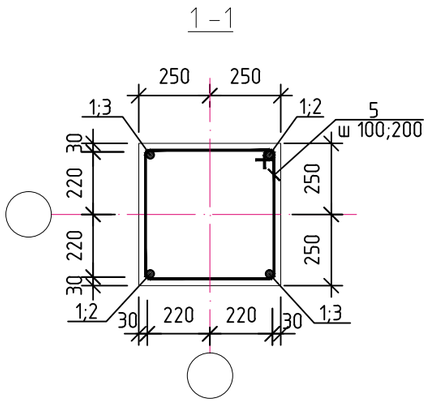
Изм	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
ГКП		Торебай				Блок 1	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Кабден					РП	23	
Проверил		Торебай				Колонна Км1. Спецификация	ТОО " Капремпроект "		
Н.контр.		Алимбаев							

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

Формат А3

Колонна Км2





Спецификация материалов на один конструктивный элемент

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Колонна Км2			142,74 кг
1		ø25А500С ГОСТ 34028-2016 L=2390	4	9,21	36,84
2		ø25А500С ГОСТ 34028-2016 L=3310	2	12,8	25,6
3		ø25А500С ГОСТ 34028-2016 L=2710	2	10,5	21,0
4*		ø16А500С ГОСТ 34028-2016 L=870	2	1,37	2,74
5*		ø8А240 ГОСТ 34028-2016 L=2000	40	0,79	31,6
В3	КЖ-25	Ванночка В3	8	0,27	2,16
С-1	КЖ-25	Сетка С1	10	2,28	22,8
		Материал:			
		Бетон кл. С20/25 (В25) м³	1,6		

Позиции, отмеченные (*), см. ведомость деталей

Ведомость деталей

№ Поз.	Эскиз	№ Поз.	Эскиз
4	550, 160, 160	5	560, 560, 440, 440

1. Маркировочные схемы каркаса см. л. КЖ-19.
2. Бетонирование конструкций выполнять согласно указаний СП РК 5.03-107-2013.
3. Соединение продольной арматуры вести на стальных скобах-накладках (ванночках), тип соединения С19-Рм по ГОСТ14098-2014.
4. Сварку производить электродами Э-42А. ГОСТ 9467-75*.
5. Защитный слой бетона дан по наружной грани рабочей арматуры

Ведомость расхода стали на один элемент, в кг.

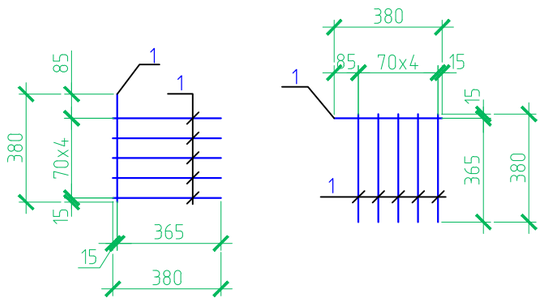
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Ванночки			Общий расход
	Арматура класса							Сталь прокатная полосовая			
	А240		А500С					ГОСТ 103-2006			
	ГОСТ 34028-2016										
	ø8	итого	ø8	ø16	ø25	итого		t-6		итого	
Км2	31,6	31,6	22,8	2,74	83,44	108,98	140,58	2,16		2,16	142,74

Изм	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	24	
ГКП		Торебай				Колонна Км2. Спецификация	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Кабден							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

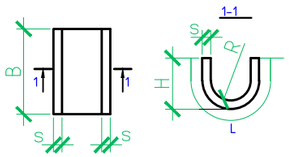
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А3

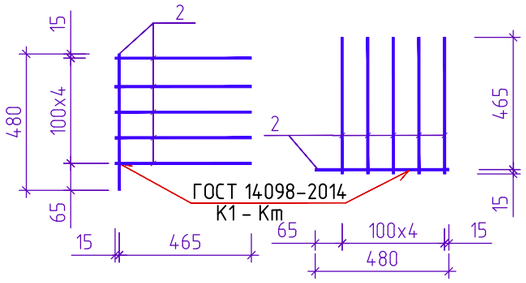
Сетка С1



Ванночки В



Сетка С2



Шайба Ш

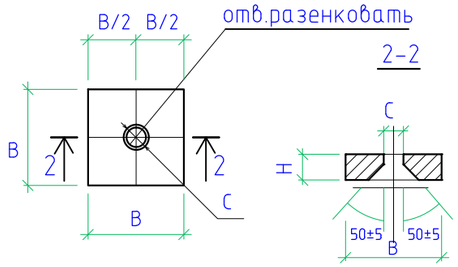


Таблица размеров для ванночки

Марка эл-та	dн ар-ры	s	R	B	H	L
В1	32	8	18	70	48	120
В2	28	8	16	65	42	115
В3	25	6	15	60	36	95
В4	22	6	13	55	33	90
В5	20	6	12	50	30	85

Деталь соединения арматуры с шайбой

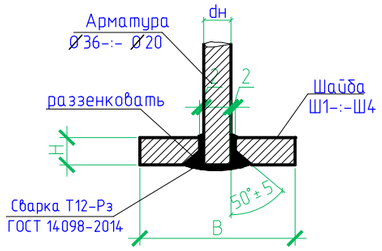


Таблица размеров для шайб

марка элемента	d	H	C	B
Ш1	32	25	36	105
Ш2	28	22	32	90
Ш3	25	20	29	80
Ш4	22	18	26	70
Ш5	20	16	24	65

1. Сварку сеток вести контактно-точечной сваркой К1-Кт по ГОСТ 14098-2014.
2. Сварку вести электродом Э42А по ГОСТ 9467-75*

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме-чание
		Сетка С1		1.8кг	
1		⌀ 8 А500С ГОСТ5781-82 L=380	12	0.15	1.8
		Сетка С2		2,28кг	
2		⌀8А500С ГОСТ 34028-2016 L=480	12	0.19	2,28
		Ванночка В1		0.53кг	
3		полоса 8х70 ГОСТ103-2006 / С245ГОСТ27772-85 L=120	1	0.53	0.53
		Ванночка В2		0.47кг	
4		полоса 8х65 ГОСТ103-2006 / С245ГОСТ27772-85 L=115	1	0.47	0.47
		Ванночка В3		0.27кг	
5		полоса 6х60 ГОСТ103-2006 / С245ГОСТ27772-85 L=95	1	0.27	0.27
		Ванночка В4		0.24кг	
6		полоса 6х55 ГОСТ103-2006 / С245ГОСТ27772-85 L=90	1	0.24	0.24
		Ванночка В5		0.2кг	
7		полоса 6х50 ГОСТ103-2006 / С245ГОСТ27772-85 L=85	1	0.2	0.2
		Шайба Ш1		2.16кг	
8		полоса 25х105 ГОСТ103-2006 / С245ГОСТ27772-85 L=105	1	2.16	2.16
		Шайба Ш2		1.4кг	
9		полоса 22х90 ГОСТ103-2006 / С245ГОСТ27772-85 L=90	1	1.4	1.4
		Шайба Ш3		1.0кг	
10		полоса 20х80 ГОСТ103-2006 / С245ГОСТ27772-85 L=80	1	1.0	1.0
		Шайба Ш4		0.69кг	
11		полоса 18х70 ГОСТ103-2006 / С245ГОСТ27772-85 L=70	1	0.69	0.69
		Шайба Ш5		0.53кг	
12		полоса 16х65 ГОСТ103-2006 / С245ГОСТ27772-85 L=65	1	0.53	0.53

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

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГКП		Торебай			
Исполнил		Кабден			
Проверил		Торебай			
Н.контр.		Алимбаев			

Заказ 165-20-1-КЖ

"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"

Блок 1

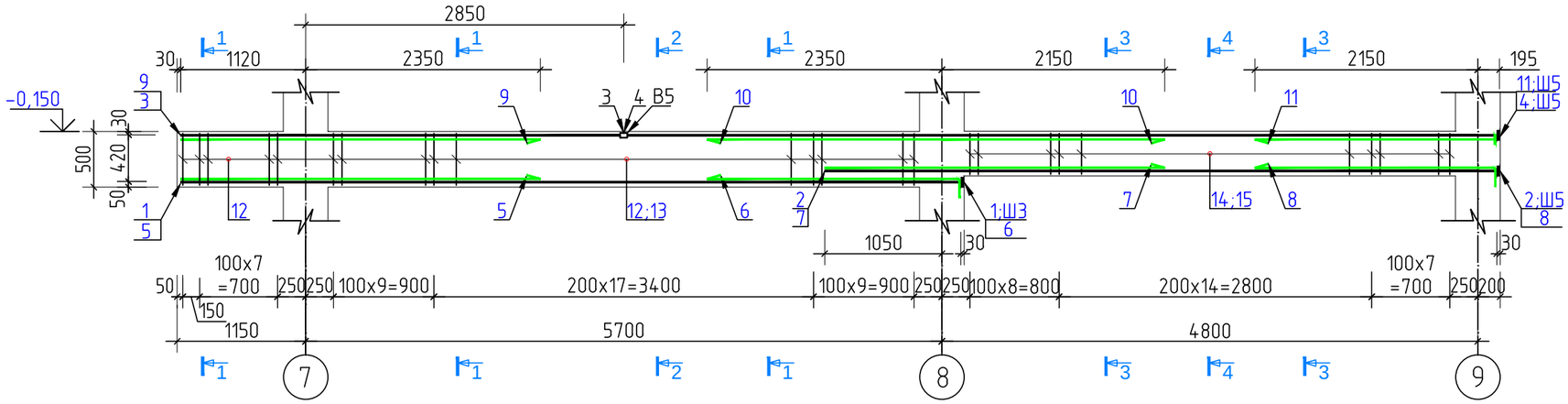
Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Сетка С1 ; С2.
Ванночки В1-:-В5. Шайбы Ш1-:-Ш5

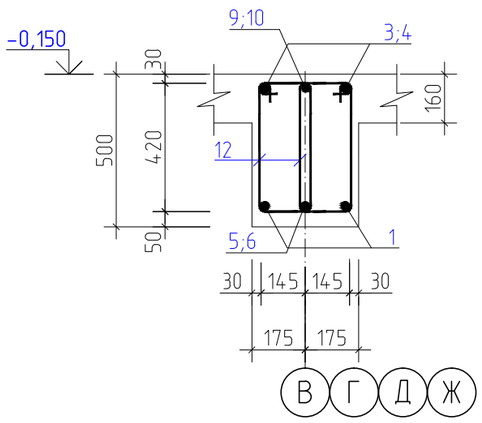
ТОО " Капремпроект "

Формат А3

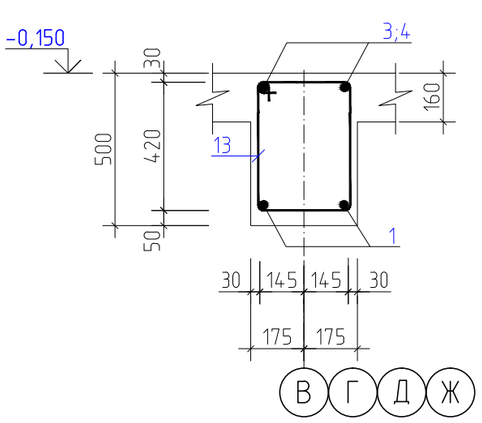
Ригель Рм1



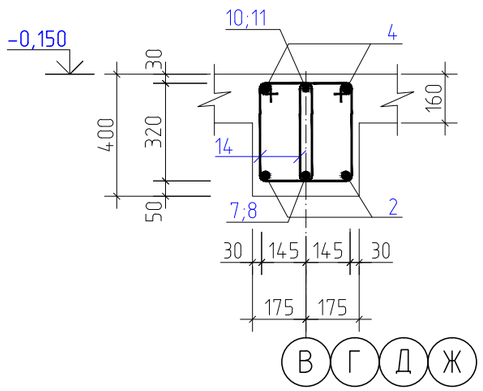
1 – 1



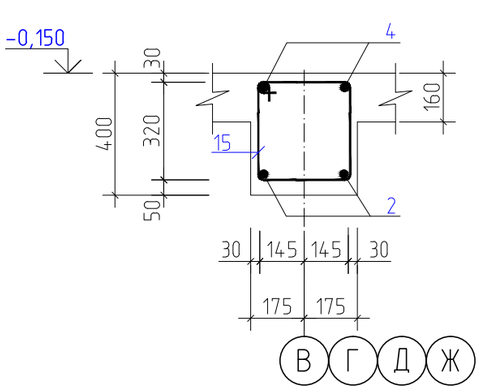
2 – 2



3 – 3



4 – 4



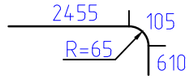
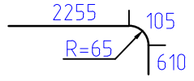
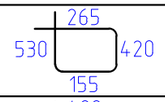
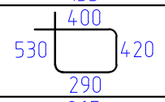
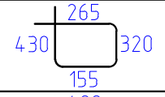
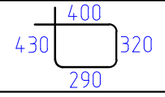
1. Данный лист см. совместно с КЖ-27.
2. Маркировочные схемы каркаса см. л. КЖ-19.
3. Бетонирование конструкций производить в соответствии с указаниями СП РК 5.03-107-2013.
4. Рабочую арматуру стыковать ванно-шовной сваркой на стальной скобе накладке-тип соединения С15-Рс по ГОСТ 14098-2014.
5. Деталь соединения арматуры с шайбами см. на см. КЖ-25 . Тип соединения Т12-Рз по ГОСТ 14098-2014.
6. Сварку производить электродами Э-42А, ГОСТ 9467-75*.
7. Защитный слой бетона дан по наружной грани рабочей арматуры

						Заказ 165-20-1-КЖ		
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"		
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	26	
ГКП		Торебай				Ригель Рм 1, Армирование. Сечения 1-1-:-4-4.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Толеухан							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв N подл.

Формат А3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
8	
12	
13	
14	
15	

Ведомость расхода стали на 1 элемент, в кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А240		А500С					
	ГОСТ 34028-2016							
	⌀10	итого	⌀16	⌀20	⌀22	⌀25	итого	
Ригель Рм 1	116,5	116,5	20,3	93,9	10,4	71,4	196,0	312,5

Сталь прокатная полосовая				Общий расход
Шайба; Ванночка				
ГОСТ 103-2006*				
t-6	t-16	t-20	итого	
0,4	2,65	2,0	5,1	317,6

Спецификация элементов на ригеля

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч-ие
		Ригель Рм 1			317,6 кг
1		⌀25 А500С ГОСТ 34028-2016 L=7015	2	27.03	54.1
2		⌀20 А500С ГОСТ 34028-2016 L=6045	2	14.91	29.8
3		⌀20 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3970	2	9.79	19.6
4		⌀20 А500С ГОСТ 34028-2016 L=7845	2	19.35	38.7
5		⌀16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3470	1	5.48	5.5
6*		⌀16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3170	1	5.00	5.0
7		⌀16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3200	1	5.05	5.1
8*		⌀16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2970	1	4.69	4.7
9		⌀22 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3470	1	10.35	10.4
10		⌀25 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4500	1	17.34	17.3
11		⌀20 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2345	1	5.78	5.8
12*		⌀10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1370	72	0.84	60.8
13*		⌀10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1640	9	1.01	9.1
14*		⌀10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1170	56	0.72	40.4
15*		⌀10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1440	7	0.89	6.2
Ш3	см. КЖ-25	Шайба Ш3	2	1,0	2,0
Ш5	см. КЖ-25	Шайба Ш5	5	0,53	2,65
В5	см. КЖ-25	Ванночка В5	2	0,2	0,4
		Материалы			
		Бетон класса С20/25(В25) м³	1,2		

Позиции, отмеченные (*), см. ведомость деталей

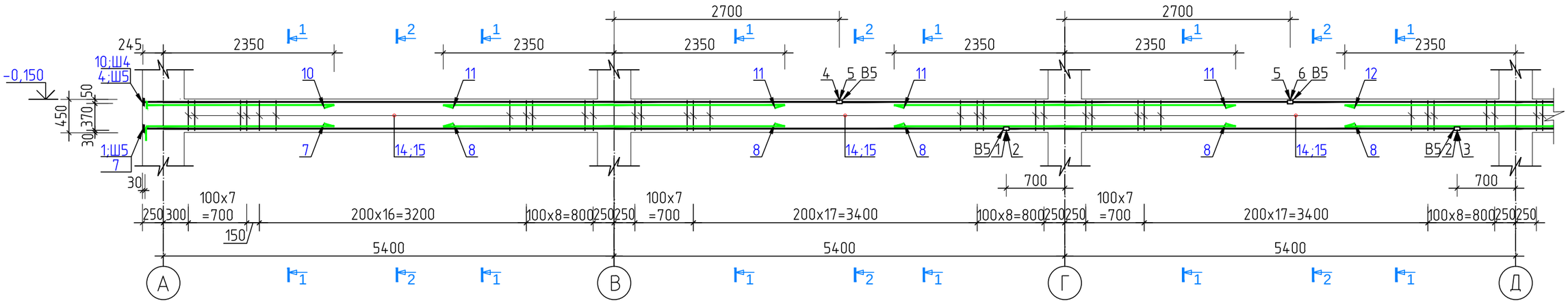
1. Данный лист см. совместно с КЖ-26

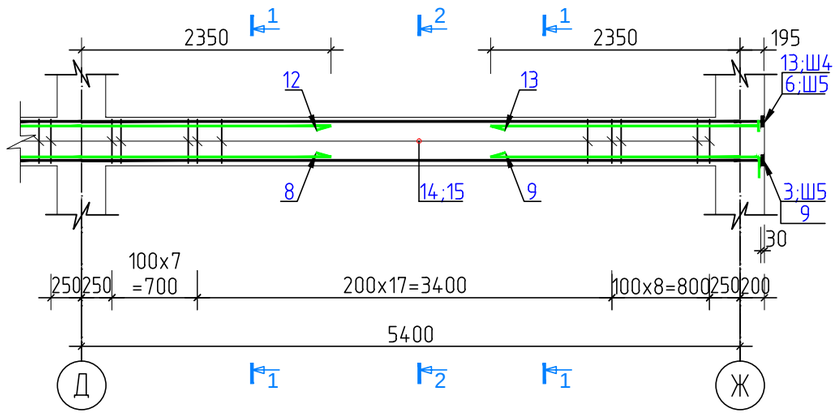
Изм.	К уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	27	
ГКП		Торебай				Ригель Рм 1. Спецификация, ведомость расхода стали.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Толеухан							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв N подл.

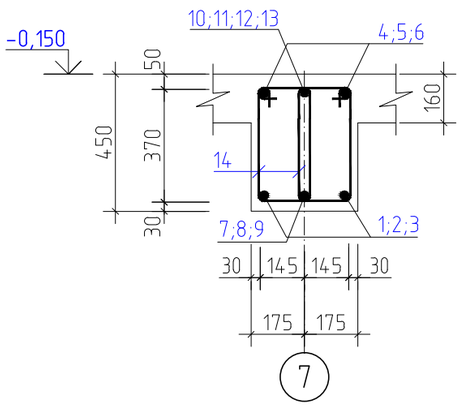
Формат А3

Ригель Рм2

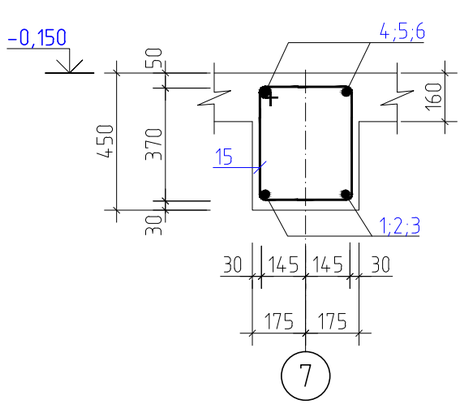




1 – 1



2 – 2



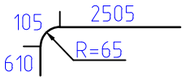
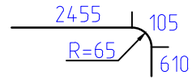
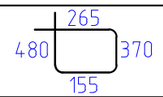
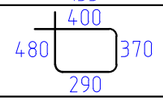
1. Данный лист см. совместно с КЖ-29.
2. Маркировочные схемы каркаса см. л. КЖ-19.
3. Бетонирование конструкций производить в соответствии с указаниями СП РК 5.03-107-2013.
4. Рабочую арматуру стыковать ванно-шовной сваркой на стальной скобе накладке-тип соединения С15-Рс по ГОСТ 14098-2014.
5. Деталь соединения арматуры с шайбами см. на см. КЖ-25 . Тип соединения Т12-Рз по ГОСТ 14098-2014.
6. Сварку производить электродами Э-42А, ГОСТ 9467-75*.
7. Защитный слой бетона дан по наружной грани рабочей арматуры

						Заказ 165-20-1-КЖ
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
						Блок 1
ГКП		Торебай				Стадия: РП; Лист: 28; Листов:
Исполнил		Толеухан				Ригель Рм 2, Армирование. Сечения 1-1; 2-2.
Проверил		Торебай				ТОО " Капремпроект "
Н.контр.		Алимбаев				

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв N° подл.

Формат А3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	
9	
14	
15	

Ведомость расхода стали на 1 элемент, в кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A240		A500C					
	ГОСТ 34028-2016							
	⌀10	итого	⌀16	⌀20	⌀22	⌀25	итого	
Ригель Рм 2	195,1	195,1	32,4	217,3	43,4	18,1	311,2	506,3

Сталь прокатная полосовая				Общий расход
Шайба; Ванночка				
ГОСТ 103-2006*				
t-6	t-16	t-18	итого	
1,6	4,24	2,0	7,84	514,1

Спецификация элементов на ригеля

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч-ие
		Ригель Рм 2			514,1 кг
1		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=10345	2	25.51	51.0
2		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=5400	2	13.32	26.6
3		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=6295	2	15.52	31.0
4		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=8345	2	20.58	41.2
5		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=5400	2	13.32	26.6
6		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=8295	2	20.46	40.9
7*		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3220	1	5.08	5.1
8		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=4700	3	7.42	22.3
9*		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3170	1	5.00	5.0
10		⌀22 A500C ГОСТ 34028-2016 L=2595	1	7.74	7.7
11		⌀22 A500C ГОСТ 34028-2016 L=4700	2	14.03	28.1
12		⌀25 A500C ГОСТ 34028-2016 L=4700	1	18.11	18.1
13		⌀22 A500C ГОСТ 34028-2016 L=2545	1	7.59	7.6
14*		⌀10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1270	220	0.78	172.3
15*		⌀10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1540	24	0.95	22.8
Ш4	см. КЖ-25	Шайба Ш4	2	0,69	2,0
Ш5	см. КЖ-25	Шайба Ш5	8	0,53	4,24
В5	см. КЖ-25	Ванночка В5	8	0,2	1,6
		Материалы			
		Бетон класса С20/25(В25) м³	2,0		

Позиции, отмеченные (*), см. ведомость деталей

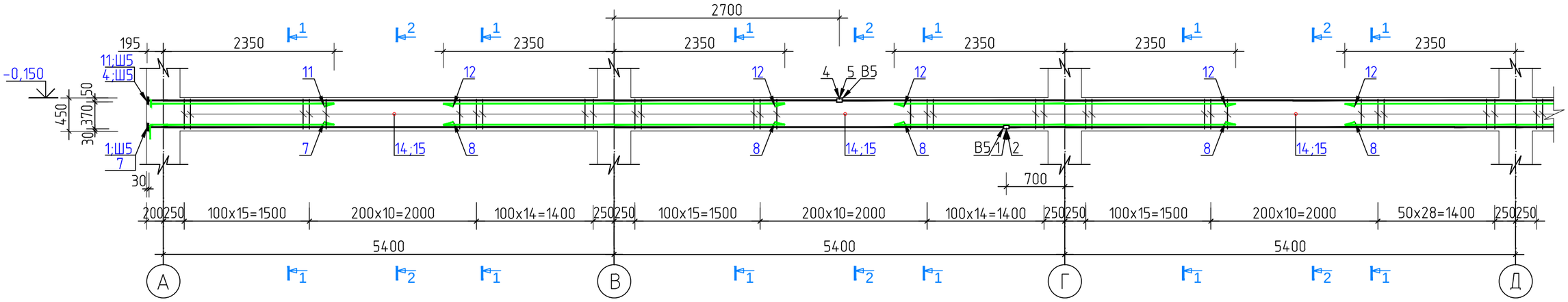
1. Данный лист см. совместно с КЖ-28

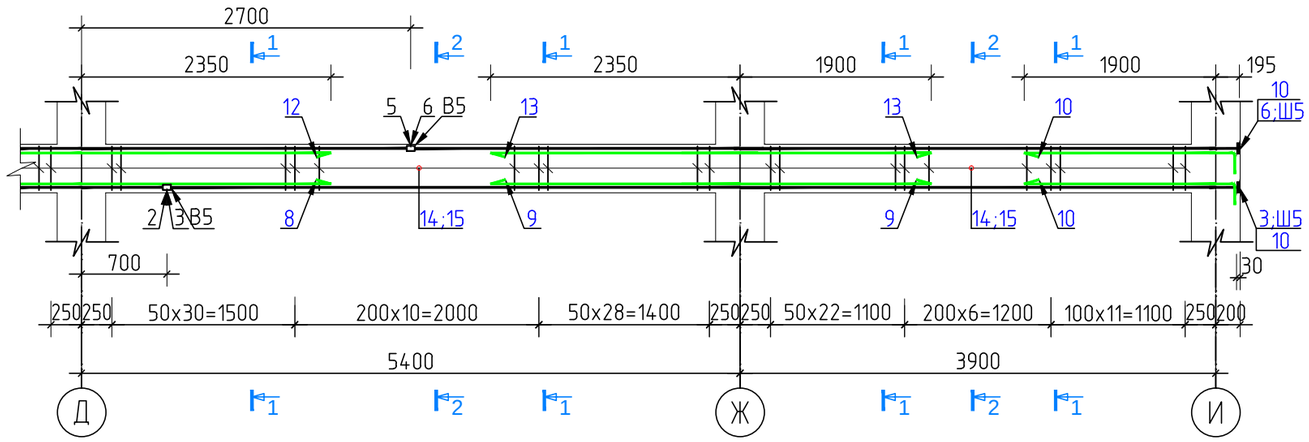
Изм.	К уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	29	
ГКП		Торебай				Ригель Рм 2. Спецификация, ведомость расхода стали.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Толеухан							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв N подл.

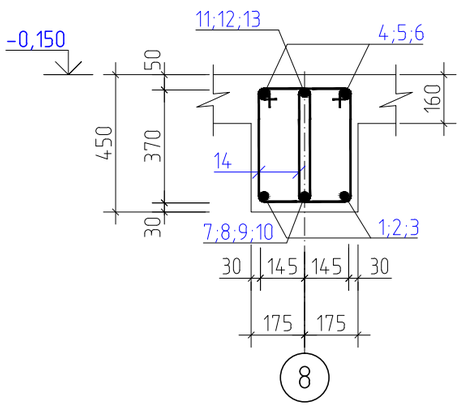
Формат А3

Ригель Рм3

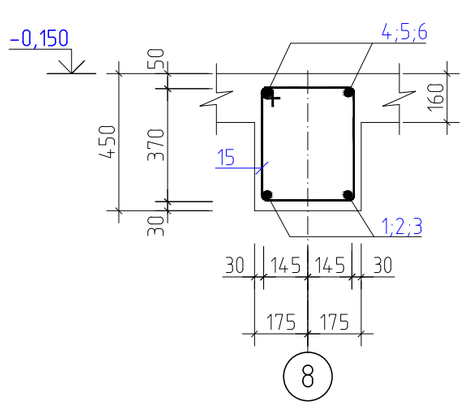




1 – 1



2 – 2



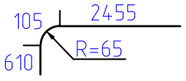
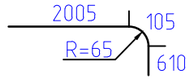
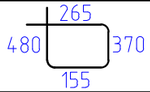
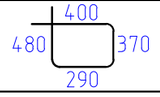
1. Данный лист см. совместно с КЖ-31.
2. Маркировочные схемы каркаса см. л. КЖ-19.
3. Бетонирование конструкций производить в соответствии с указаниями СП РК 5.03-107-2013.
4. Рабочую арматуру стыковать ванно-шовной сваркой на стальной скобе накладке-тип соединения С15-Рс по ГОСТ 14098-2014.
5. Деталь соединения арматуры с шайбами см. на см. КЖ-25 . Тип соединения Т12-Рз по ГОСТ 14098-2014.
6. Сварку производить электродами Э-42А, ГОСТ 9467-75*.
7. Защитный слой бетона дан по наружной грани рабочей арматуры

						Заказ 165-20-1-КЖ	
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"	
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Блок 1	Стадия: РП; Лист: 30; Листов:
ГКП		Торебай					
Исполнил		Толеухан				Ригель Рм 3, Армирование. Сечения 1-1; 2-2.	ТОО " Капремпроект "
Проверил		Торебай					
Н.контр.		Алимбаев					

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв N подл.

Формат А3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	
10	
14	
15	

Ведомость расхода стали на 1 элемент, в кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Сталь прокатная полосовая			Общий расход
	Арматура класса							Шайба; Ванночка			
	A240		A500C					ГОСТ 103-2006*			
	ГОСТ 34028-2016										
	ф10	итого	ф16	ф20	ф25	итого		t-6	t-16	итого	
Ригель Рм 3	365,5	365,5	42,6	261,7	70,7	375,0	740,5	1,6	4,24	5,84	746,3

Спецификация элементов на ригеля

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч-ие
		Ригель Рм 3			746,3 кг
1		ф20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=10295	2	25.39	50.8
2		ф20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=6800	2	16.77	33.5
3		ф20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=8795	2	21.69	43.4
4		ф20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=8295	2	20.46	40.9
5		ф20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=10800	2	26.63	53.3
6		ф20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=6795	2	16.76	33.5
7*		ф16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3170	1	5.00	5.0
8		ф16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=4700	3	7.42	22.3
9		ф16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=4250	1	6.71	6.7
10*		ф16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=2720	2	4.29	8.6
11		ф20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=2545	1	6.28	6.3
12		ф25 A500C ГОСТ 34028-2016 L=4700	3	18.11	54.3
13		ф25 A500C ГОСТ 34028-2016 L=4250	1	16.38	16.4
14*		ф10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1270	428	0.78	335.1
15*		ф10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1540	32	0.95	30.4
Ш5	см. КЖ-25	Шайба Ш5	8	0,53	4,24
В5	см. КЖ-25	Ванночка В5	8	0,2	1,6
		Материалы			
		Бетон класса С20/25(В25) м³	2,4		

Позиции, отмеченные (*), см. ведомость деталей

1. Данный лист см. совместно с КЖ-30

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв N подл.

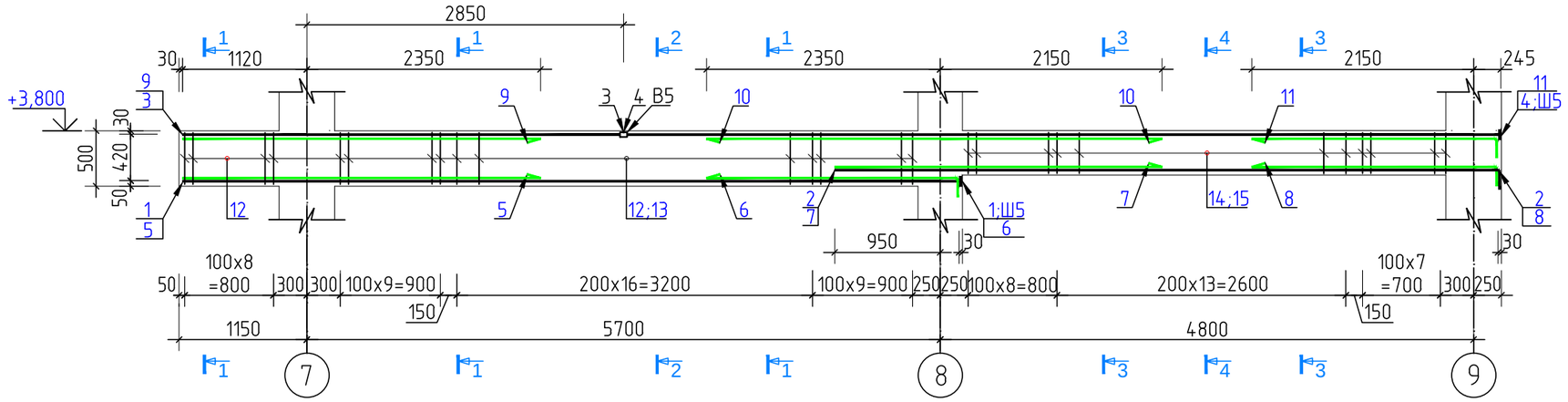
						Заказ 165-20-1-КЖ
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"
Изм.	К уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
						Блок 1
ГКП		Торебай				
Исполнил		Толеухан				Ригель Рм 3. Спецификация, ведомость расхода стали.
Проверил		Торебай				
Н.контр.		Алимбаев				

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

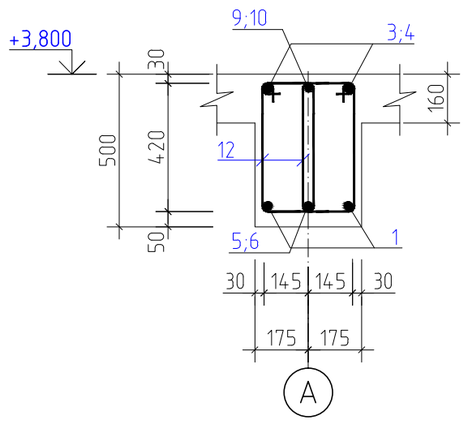
ТОО " Капремпроект "

Формат А3

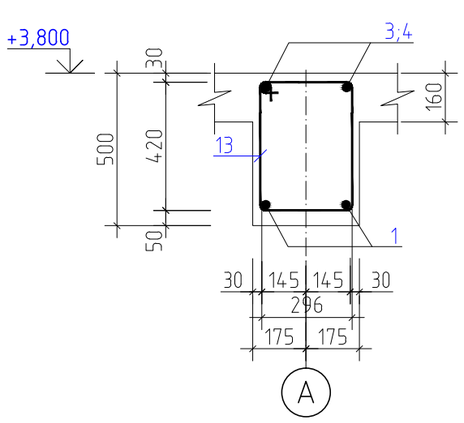
Ригель Рм4



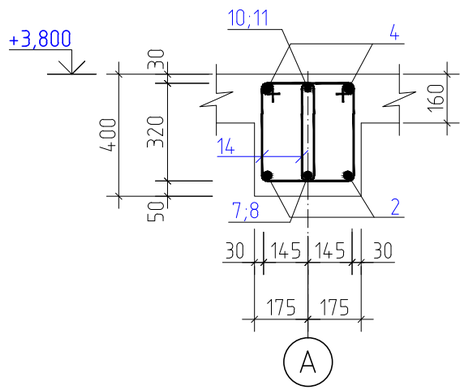
1 – 1



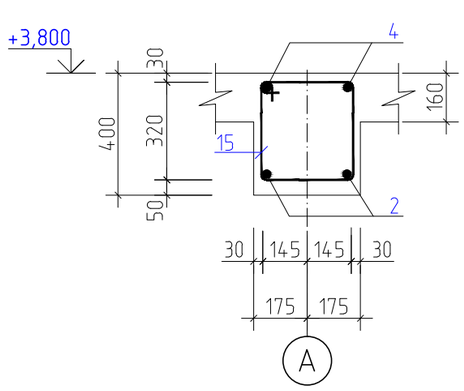
2 – 2



3 – 3



4 – 4



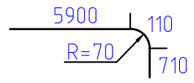
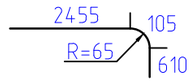
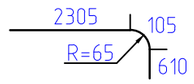
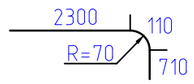
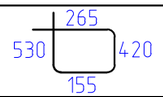
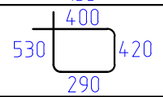
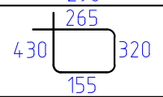
1. Данный лист см. совместно с КЖ-33.
2. Маркировочные схемы каркаса см. л. КЖ-20.
3. Бетонирование конструкций производить в соответствии с указаниями СП РК 5.03-107-2013.
4. Рабочую арматуру стыковать ванно-шовной сваркой на стальной скобе накладке-тип соединения С15-Рс по ГОСТ 14098-2014.
5. Деталь соединения арматуры с шайбами см. на см. КЖ-25 . Тип соединения Т12-Рз по ГОСТ 14098-2014.
6. Сварку производить электродами Э-42А, ГОСТ 9467-75*.
7. Защитный слой бетона дан по наружной грани рабочей арматуры

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	32	
ГКП		Торебай				Ригель Рм 4, Армирование. Сечения 1-1-:-4-4.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Толеухан							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв N° подл.

Формат А3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
6	
8	
11	
12	
13	
14	
15	

Ведомость расхода стали на 1 элемент, в кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A240		A500C					
	ГОСТ 34028-2016							
	⌀10	итого	⌀16	⌀18	⌀20	⌀22	итого	
Ригель Рм 4	116,5	116,5	20,2	42,0	92,9	10,4	165,5	282,0

Сталь прокатная полосовая			Общий расход
Шайба; Ванночка			
ГОСТ 103-2006*			
t-6	t-16	итого	
0,4	2,12	2,52	284,5

Спецификация элементов на ригеля

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч-ие
		Ригель Рм 4			284,5 кг
1		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=7015	2	17.30	34.6
2*		⌀18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=6720	2	13.42	26.8
3		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3970	2	9.79	19.6
4		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=7845	2	19.35	38.7
5		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3470	1	5.48	5.5
6*		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3170	1	5.00	5.0
7		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3100	1	4.89	4.9
8*		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3020	1	4.77	4.8
9		⌀22 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3470	1	10.35	10.4
10		⌀18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=4500	1	8.99	9.0
11*		⌀18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3120	1	6.23	6.2
12*		⌀10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1370	72	0.84	60.8
13*		⌀10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1640	9	1.01	9.1
14*		⌀10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1170	56	0.72	40.4
15*		⌀10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1440	7	0.89	6.2
Ш5	см. КЖ-25	Шайба Ш5	4	0,53	2,12
В5	см. КЖ-25	Ванночка В5	2	0,2	0,4
		Материалы			
		Бетон класса С20/25(В25) м³	1,2		

Позиции, отмеченные (*), см. ведомость деталей

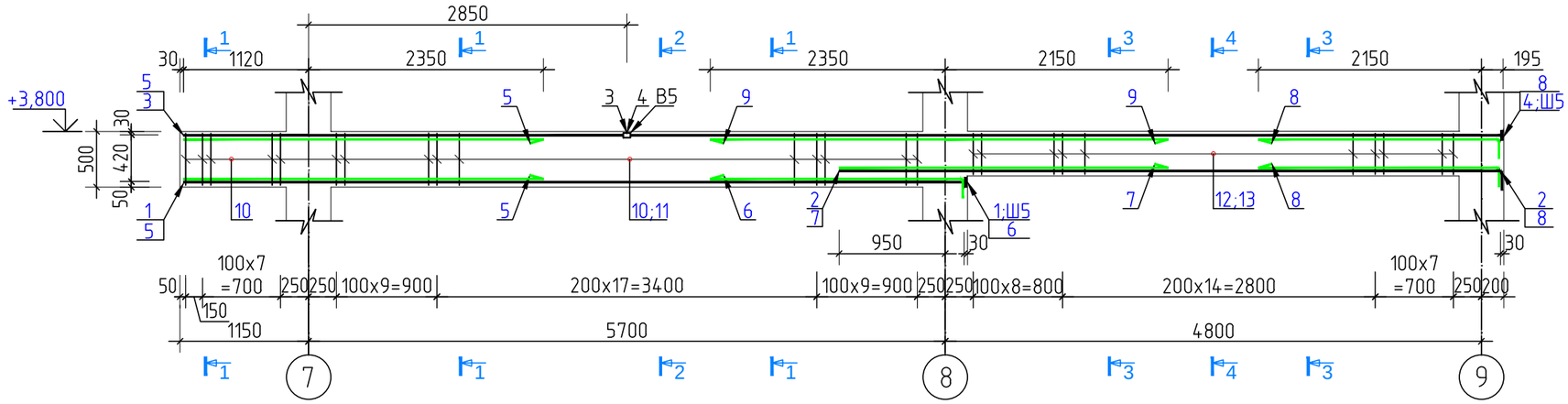
1. Данный лист см. совместно с КЖ-32

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	33	
ГКП		Торебай				Ригель Рм 4. Спецификация, ведомость расхода стали.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Толеухан							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

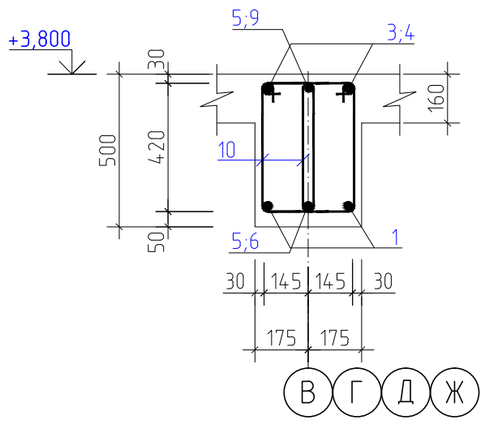
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв N° подл.

Формат А3

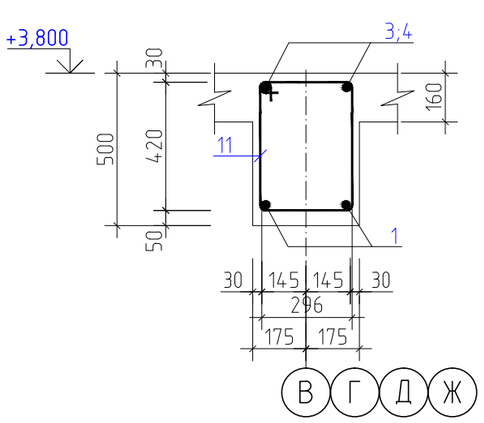
Ригель Рм5



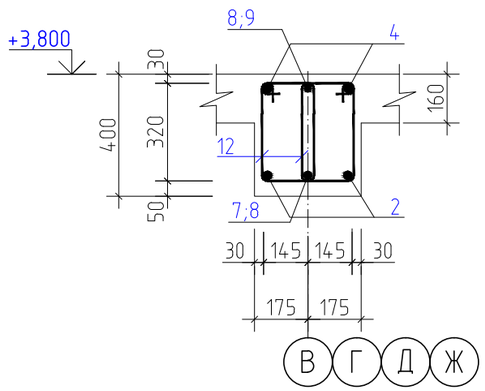
1 – 1



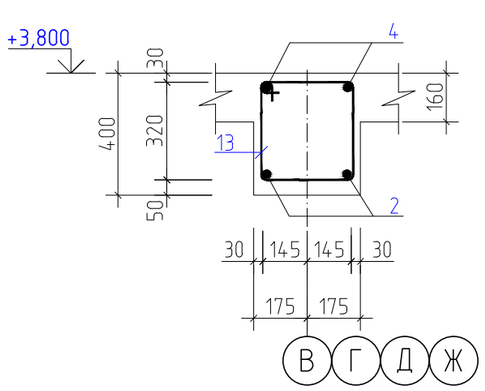
2 – 2



3 – 3



4 – 4

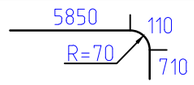
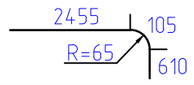
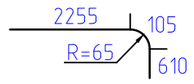
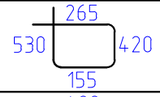
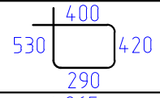
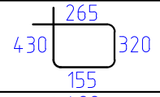
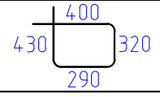


1. Данный лист см. совместно с КЖ-35.
2. Маркировочные схемы каркаса см. л. КЖ-20.
3. Бетонирование конструкций производить в соответствии с указаниями СП РК 5.03-107-2013.
4. Рабочую арматуру стыковать ванно-шовной сваркой на стальной скобе накладке-тип соединения С15-Рс по ГОСТ 14098-2014.
5. Деталь соединения арматуры с шайбами см. на см. КЖ-25 . Тип соединения Т12-Рз по ГОСТ 14098-2014.
6. Сварку производить электродами Э-42А, ГОСТ 9467-75*.
7. Защитный слой бетона дан по наружной грани рабочей арматуры

						Заказ 165-20-1-КЖ
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
						Блок 1 — Стадия: РП; Лист: 34; Листов:
ГКП		Торебай				
Исполнил		Толеухан				Ригель Рм 5, Армирование. Сечения 1-1-:-4-4.
Проверил		Торебай				ТОО " Капремпроект "
Н.контр.		Алимбаев				

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв N° подл.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
6	
8	
10	
11	
12	
13	

Ведомость расхода стали на 1 элемент, в кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Сталь прокатная полосовая			Общий расход
	Арматура класса							Шайба; Ванночка			
	A240		A500C					ГОСТ 103-2006*			
	ГОСТ 34028-2016										
	ø10	итого	ø16	ø18	ø20	итого		t-6	t-16	итого	
Ригель Рм 5	116,5	116,5	30,3	35,6	92,9	158,8	275,3	0,4	2,12	2,52	277,8

Спецификация элементов на ригеля

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч-ие
		Ригель Рм 5			277,8 кг
1		ø20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=7015	2	17.30	34.6
2*		ø18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=6670	2	13.32	26.6
3		ø20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3970	2	9.79	19.6
4		ø20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=7845	2	19.35	38.7
5		ø16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3470	2	5.48	11.0
6*		ø16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3170	1	5.00	5.0
7		ø16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3100	1	4.89	4.9
8*		ø16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=2970	2	4.69	9.4
9		ø18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=4500	1	8.99	9.0
10*		ø10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1370	72	0.84	60.8
11*		ø10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1640	9	1.01	9.1
12*		ø10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1170	56	0.72	40.4
13*		ø10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1440	7	0.89	6.2
Ш5	см. КЖ-25	Шайба Ш5	4	0,53	2,12
В5	см. КЖ-25	Ванночка В5	2	0,2	0,4
		Материалы			
		Бетон класса С20/25(В25) м³	1,2		

Позиции, отмеченные (*), см. ведомость деталей

1. Данный лист см. совместно с КЖ-34

Взам.инв.N

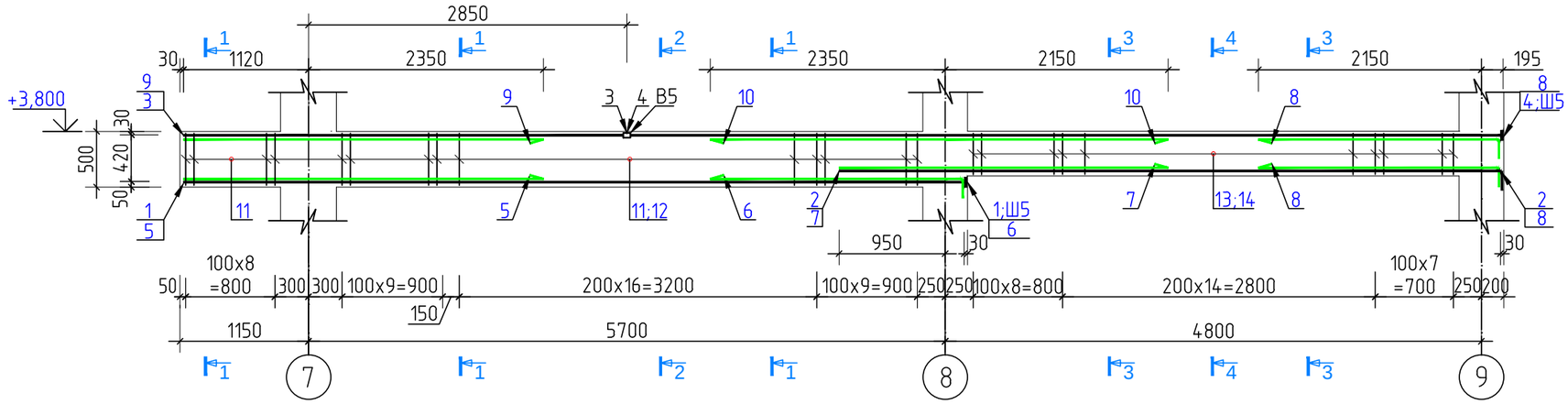
Подпись и дата

Инв N подл.

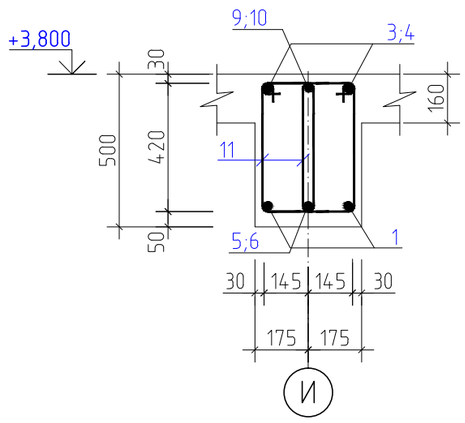
Изм.	К уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	35	
ГКП		Торебай				Ригель Рм 5. Спецификация, ведомость расхода стали.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Толеухан							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Формат А3

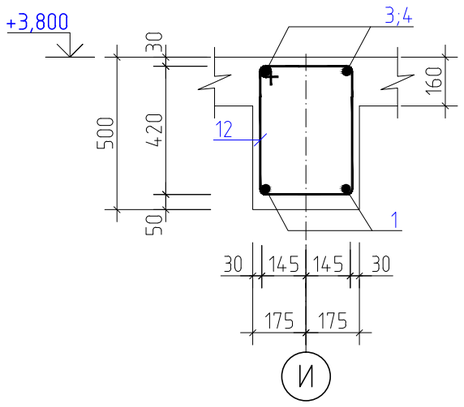
Ригель Рм6



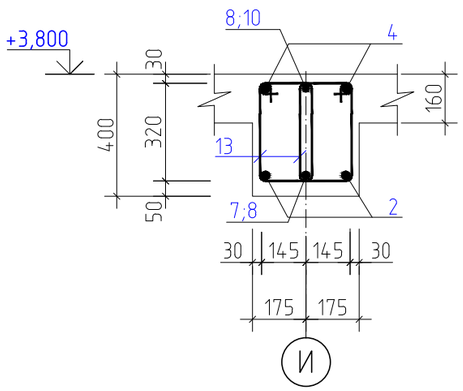
1 – 1



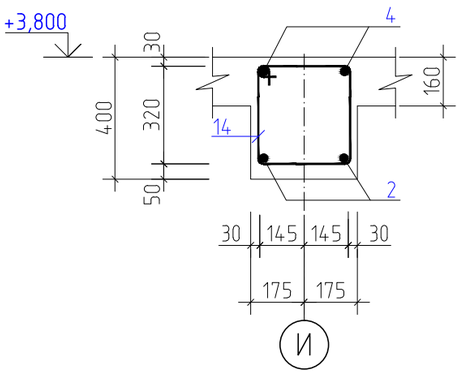
2 – 2



3 – 3



4 – 4



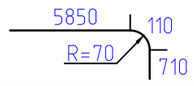
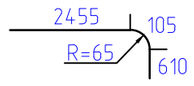
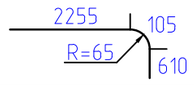
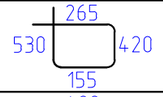
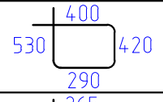
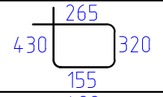
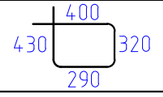
1. Данный лист см. совместно с КЖ-37.
2. Маркировочные схемы каркаса см. л. КЖ-20.
3. Бетонирование конструкций производить в соответствии с указаниями СП РК 5.03-107-2013.
4. Рабочую арматуру стыковать ванно-шовной сваркой на стальной скобе накладке-тип соединения С15-Рс по ГОСТ 14098-2014.
5. Деталь соединения арматуры с шайбами см. на см. КЖ-25 . Тип соединения Т12-Рз по ГОСТ 14098-2014.
6. Сварку производить электродами Э-42А, ГОСТ 9467-75*.
7. Защитный слой бетона дан по наружной грани рабочей арматуры

						Заказ 165-20-1-КЖ
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
						Блок 1
ГКП		Торебай				Стадия: РП; Лист: 36; Листов:
Исполнил		Толеухан				Ригель Рм 6, Армирование. Сечения 1-1-:-4-4.
Проверил		Торебай				ТОО " Капремпроект "
Н.контр.		Алимбаев				

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв N° подл.

Формат А3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
6	
8	
11	
12	
13	
14	

Ведомость расхода стали на 1 элемент, в кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Сталь прокатная полосовая			Общий расход
	Арматура класса							Шайба; Ванночка			
	A240		A500C					ГОСТ 103-2006*			
	ГОСТ 34028-2016										
	⌀10	итого	⌀16	⌀18	⌀20	итого		t-6	t-16	итого	
Ригель Рм 6	116,5	116,5	24,8	42,5	92,9	160,2	276,7	0,4	2,12	2,52	279,2

Спецификация элементов на ригеля

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч-ие
		Ригель Рм 6			279,2 кг
1		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=7015	2	17.30	34.6
2*		⌀18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=6670	2	13.32	26.6
3		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3970	2	9.79	19.6
4		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=7845	2	19.35	38.7
5		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3470	1	5.48	5.5
6*		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3170	1	5.00	5.0
7		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3100	1	4.89	4.9
8*		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=2970	2	4.69	9.4
9		⌀18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3470	1	6.93	6.9
10		⌀18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=4500	1	8.99	9.0
11*		⌀10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1370	72	0.84	60.8
12*		⌀10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1640	9	1.01	9.1
13*		⌀10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1170	56	0.72	40.4
14*		⌀10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1440	7	0.89	6.2
Ш5	см. КЖ-25	Шайба Ш5	4	0,53	2,12
В5	см. КЖ-25	Ванночка В5	2	0,2	0,4
		Материалы			
		Бетон класса С20/25(В25) м³	1,2		

Позиции, отмеченные (*), см. ведомость деталей

1. Данный лист см. совместно с КЖ-36

Взам.инв.N

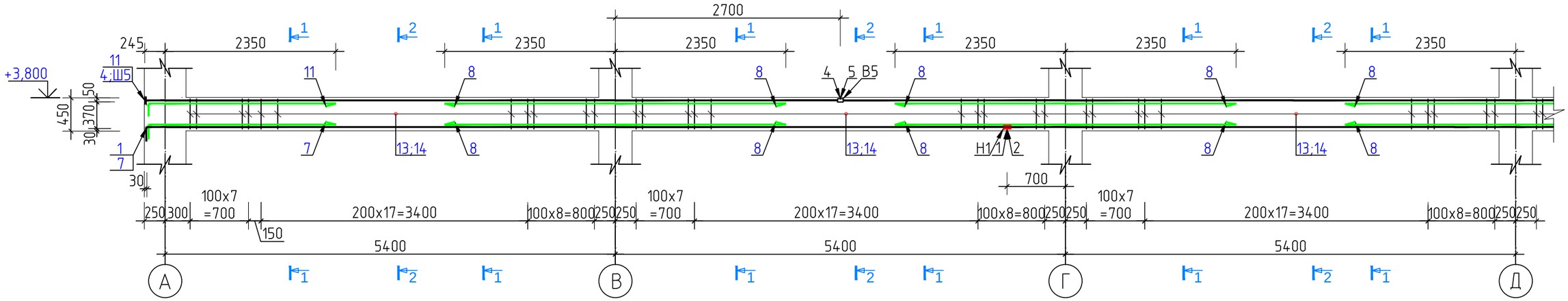
Подпись и дата

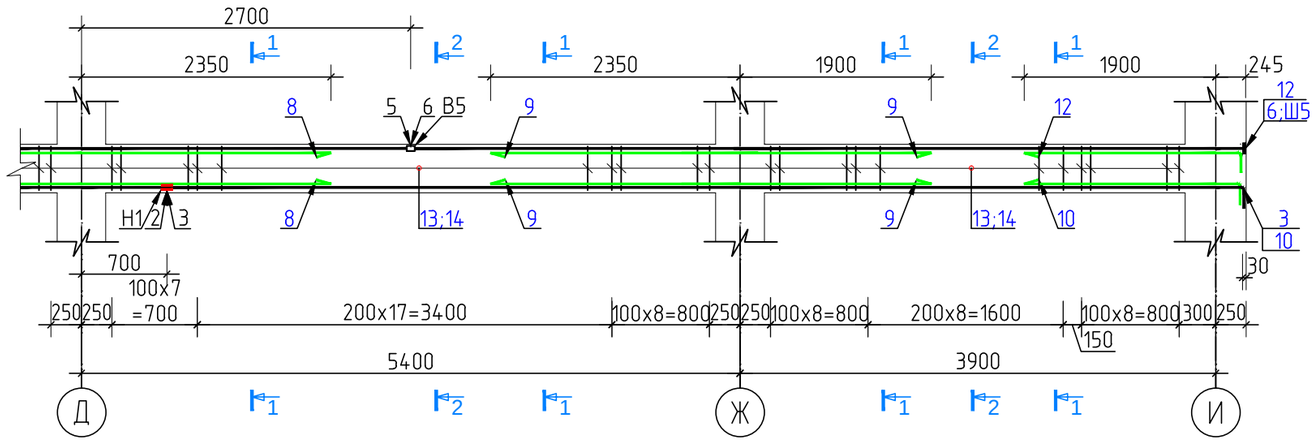
Инв N подл.

Изм.	К уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	37	
ГКП		Торебай				Ригель Рм 6. Спецификация, ведомость расхода стали.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Толеухан							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

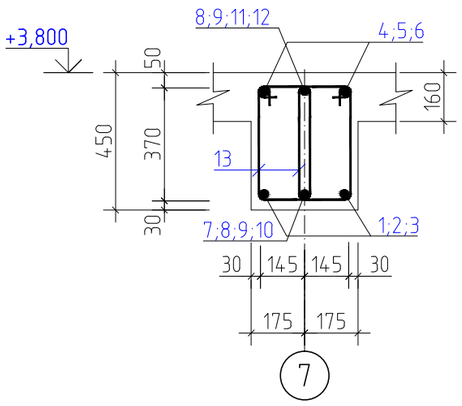
Формат А3

Ригель Рм7

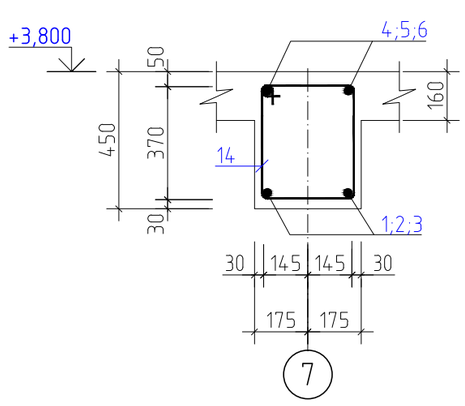




1 – 1



2 – 2



1. Данный лист см. совместно с КЖ-39.
2. Маркировочные схемы каркаса см. л. КЖ-20.
3. Бетонирование конструкций производить в соответствии с указаниями СП РК 5.03-107-2013.
4. Рабочую арматуру стыковать ванно-шовной сваркой на стальной скобе накладке-тип соединения С15-Рс по ГОСТ 14098-2014.
5. Деталь соединения арматуры с шайбами см. на см. КЖ-25 . Тип соединения Т12-Рз по ГОСТ 14098-2014.
6. Сварку производить электродами Э-42А, ГОСТ 9467-75*.
7. Защитный слой бетона дан по наружной грани рабочей арматуры

						Заказ 165-20-1-КЖ
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
						Блок 1
ГКП		Торебай				
Исполнил		Толеухан				Ригель Рм 7, Армирование. Сечения 1-1; 2-2.
Проверил		Торебай				
Н.контр.		Алимбаев				

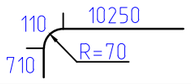
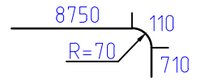
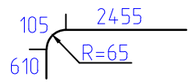
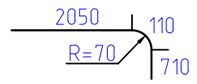
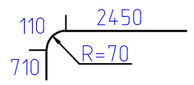
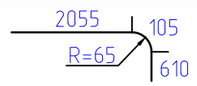
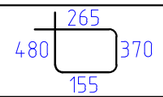
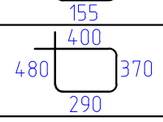
Стадия	Лист	Листов
РП	38	

ТОО " Капремпроект "

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв N подл.

Формат А3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
3	
7	
10	
11	
12	
13	
14	

Ведомость расхода стали на 1 элемент, в кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Сталь прокатная полосовая			Общий расход
	Арматура класса							Шайба; Ванночка			
	A240		A500C					ГОСТ 103-2006*			
	ГОСТ 34028-2016										
	⌀10	итого	⌀16	⌀18	⌀20	итого		t-6	t-16	итого	
Ригель Рм 7	234,2	234,2	67,3	124,7	127,7	319,7	553,9	0,8	2,12	2,92	556,8

Спецификация элементов на ригеля

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч-ие
		Ригель Рм 7			556,8 кг
1*		⌀18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=11070	2	22.11	44.2
2		⌀18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=6800	2	13.58	27.2
3*		⌀18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=9570	2	19.12	38.2
4		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=8295	2	20.46	40.9
5		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=10800	2	26.63	53.3
6		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=6795	2	16.76	33.5
7*		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3170	1	5.00	5.0
8		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=4700	6	7.42	44.5
9		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=4250	2	6.71	13.4
10*		⌀18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=2870	1	5.73	5.7
11*		⌀18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3270	1	6.53	6.5
12*		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=2770	1	4.37	4.4
13*		⌀10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1270	264	0.78	206.7
14*		⌀10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1540	29	0.95	27.5
Ш5	см. КЖ-25	Шайба Ш5	4	0,53	2,12
В5	см. КЖ-25	Ванночка В5	4	0,2	0,8
НС1		⌀18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=180	8	0.36	2.9
		Материалы			
		Бетон класса С20/25(В25) м³	2,4		

Позиции, отмеченные (*), см. ведомость деталей

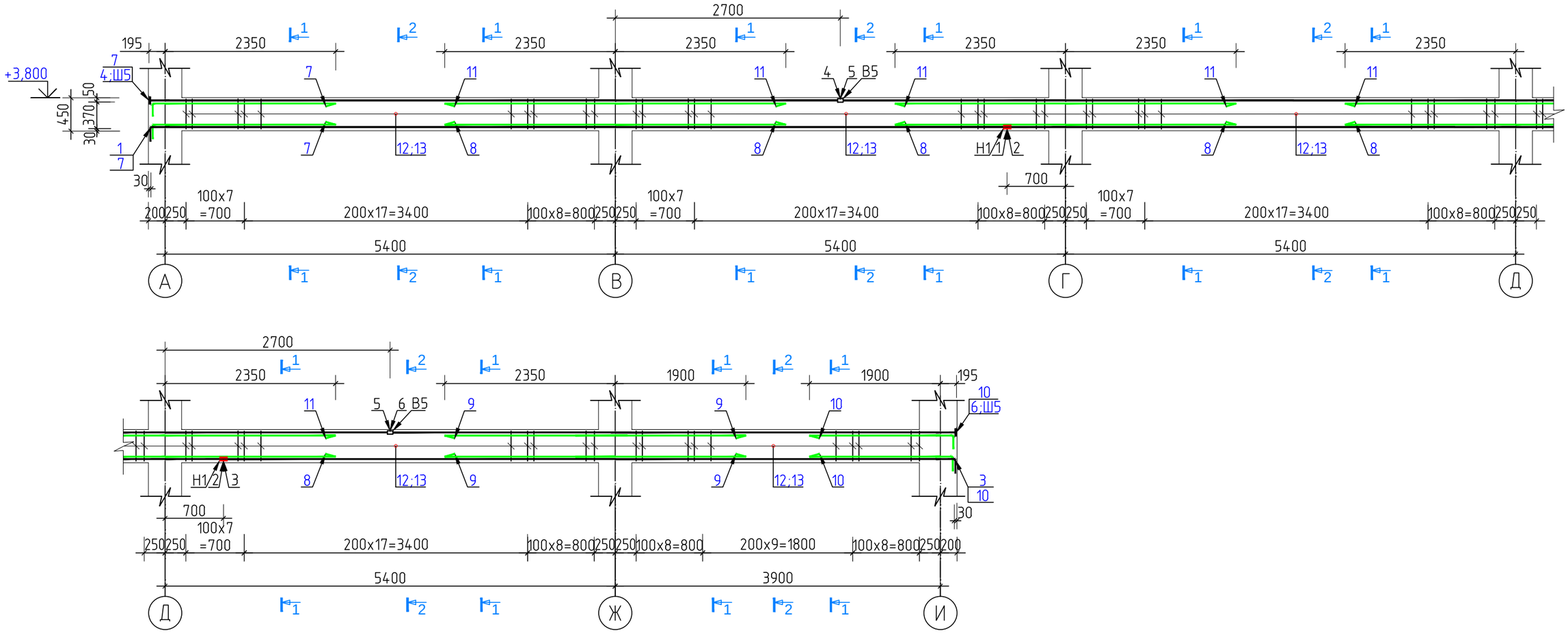
1. Данный лист см. совместно с КЖ-38

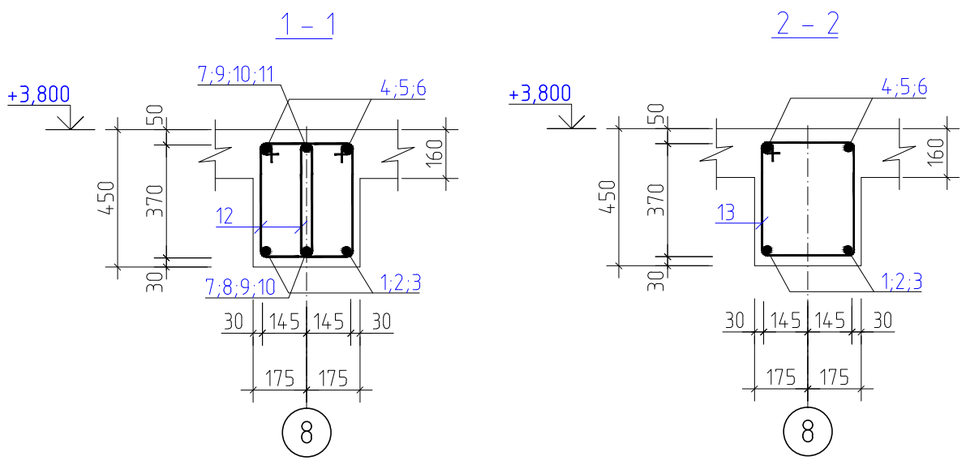
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв N° подл.

Изм.	К уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	39	
		ГКП	Торебай			Ригель Рм 7. Спецификация, ведомость расхода стали.	ТОО " Капремпроект "		
		Исполнил	Толеухан						
		Проверил	Торебай						
		Н.контр.	Алимбаев						

Формат А3

Ригель Рм8





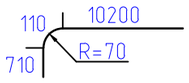
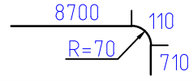
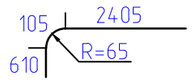
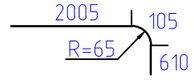
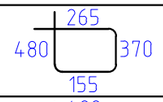
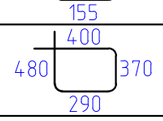
1. Данный лист см. совместно с КЖ-41.
2. Маркировочные схемы каркаса см. л. КЖ-20.
3. Бетонирование конструкций производить в соответствии с указаниями СП РК 5.03-107-2013.
4. Рабочую арматуру стыковать ванно-шовной сваркой на стальной скобе накладке-тип соединения С15-Рс по ГОСТ 14098-2014.
5. Деталь соединения арматуры с шайбами см. на см. КЖ-25 . Тип соединения Т12-Рз по ГОСТ 14098-2014.
6. Сварку производить электродами Э-42А, ГОСТ 9467-75*.
7. Защитный слой бетона дан по наружной грани рабочей арматуры

						Заказ 165-20-1-КЖ
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
						Блок 1
ГКП		Торебай				Стадия: РП; Лист: 40; Листов:
Исполнил		Толеухан				Ригель Рм 8, Армирование. Сечения 1-1; 2-2.
Проверил		Торебай				ТОО " Капремпроект "
Н.контр.		Алимбаев				

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв N подл.

Формат А3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
3	
7	
10	
12	
13	

Спецификация элементов на ригеля

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч-ие
		Ригель Рм 8			554,4 кг
1*		⌀18 А500С ГОСТ 34028-2016 L=11020	2	22.01	44.0
2		⌀18 А500С ГОСТ 34028-2016 L=6800	2	13.58	27.2
3*		⌀18 А500С ГОСТ 34028-2016 L=9520	2	19.02	38.0
4		⌀20 А500С ГОСТ 34028-2016 L=8295	2	20.46	40.9
5		⌀20 А500С ГОСТ 34028-2016 L=10800	2	26.63	53.3
6		⌀20 А500С ГОСТ 34028-2016 L=6795	2	16.76	33.5
7*		⌀16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3150	1	4.97	5.0
8		⌀16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4700	3	7.42	22.3
9		⌀16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4250	2	6.71	13.4
10*		⌀16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2720	2	4.29	8.6
11		⌀18 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4700	3	9.39	28.2
12*		⌀10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1270	264	0.78	206.7
13*		⌀10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1540	29	0.95	27.5
Ш5	см. КЖ-25	Шайба Ш5	4	0,53	2,12
В5	см. КЖ-25	Ванночка В5	4	0,2	0,8
НС1		⌀18 А500С ГОСТ 34028-2016 L=180	8	0.36	2.9
		Материалы			
		Бетон класса С20/25(В25) м³	2,4		

Позиции, отмеченные (*), см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на 1 элемент, в кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Сталь прокатная полосовая			Общий расход
	Арматура класса							Шайба; Ванночка			
	А240		А500С					ГОСТ 103-2006*			
	ГОСТ 34028-2016										
	⌀10	итого	⌀16	⌀18	⌀20	итого		t-6	t-16	итого	
Ригель Рм 8	234,2	234,2	49,3	140,3	127,7	317,3	551,5	0,8	2,12	2,92	554,4

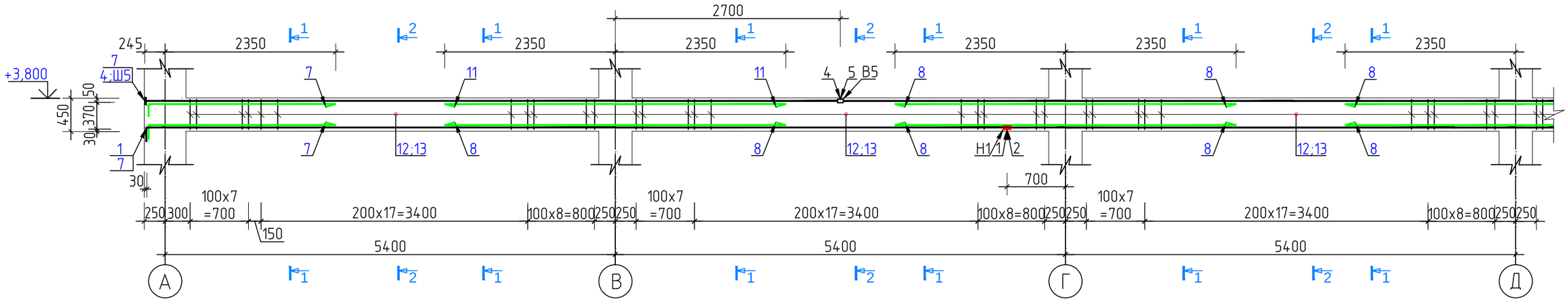
1. Данный лист см. совместно с КЖ-40

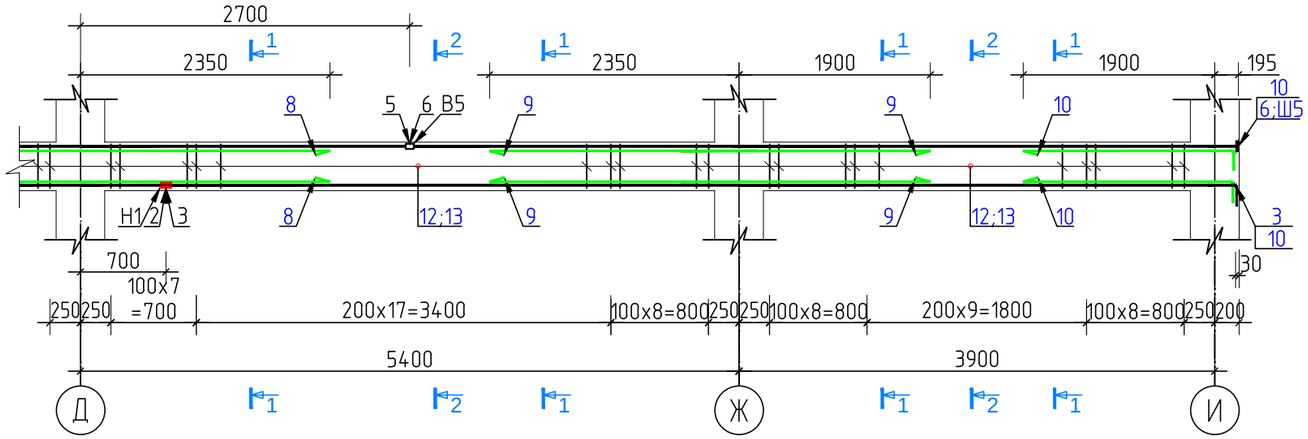
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	41	
ГКП		Торебай				Ригель Рм 8. Спецификация, ведомость расхода стали.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Толеухан							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв N подл.

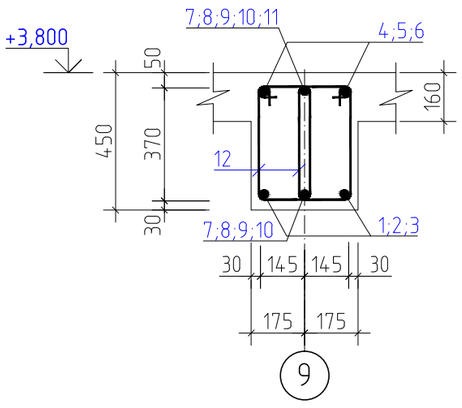
Формат А3

Ригель Рм9

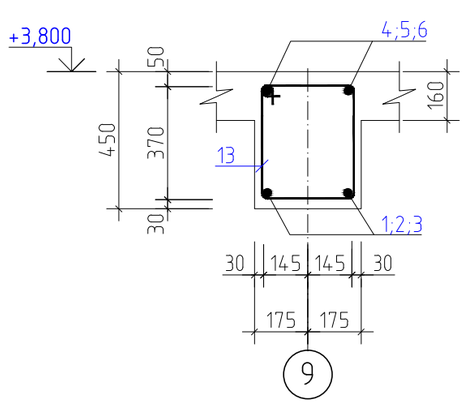




1 – 1



2 – 2



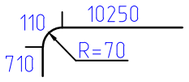
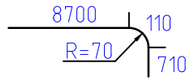
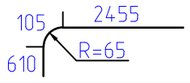
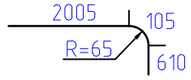
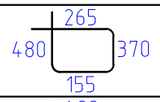
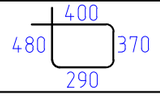
1. Данный лист см. совместно с КЖ-43.
2. Маркировочные схемы каркаса см. л. КЖ-20.
3. Бетонирование конструкций производить в соответствии с указаниями СП РК 5.03-107-2013.
4. Рабочую арматуру стыковать ванно-шовной сваркой на стальной скобе накладке-тип соединения С15-Рс по ГОСТ 14098-2014.
5. Деталь соединения арматуры с шайбами см. на см. КЖ-25 . Тип соединения Т12-Рз по ГОСТ 14098-2014.
6. Сварку производить электродами Э-42А, ГОСТ 9467-75*.
7. Защитный слой бетона дан по наружной грани рабочей арматуры

						Заказ 165-20-1-КЖ	
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"	
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Блок 1	Стадия: РП; Лист: 42; Листов:
ГКП		Торебай					
Исполнил		Толеухан				Ригель Рм 9, Армирование. Сечения 1-1; 2-2.	ТОО " Капремпроект "
Проверил		Торебай					
Н.контр.		Алимбаев					

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв N подл.

Формат А3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
3	
7	
10	
12	
13	

Ведомость расхода стали на 1 элемент, в кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Сталь прокатная полосовая			Общий расход
	Арматура класса							Шайба; Ванночка			
	A240		A500C					ГОСТ 103-2006*			
	ГОСТ 34028-2016										
	⌀10	итого	⌀16	⌀18	⌀20	итого		t-6	t-16	итого	
Ригель Рм 9	234,2	234,2	64,8	121,7	127,7	314,2	548,4	0,8	2,12	2,92	551,3

Спецификация элементов на ригеля

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч-ие
		Ригель Рм 9			551,3 кг
1*		⌀18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=11070	2	22.11	44.2
2		⌀18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=6800	2	13.58	27.2
3*		⌀18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=9520	2	19.02	38.0
4		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=8295	2	20.46	40.9
5		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=10800	2	26.63	53.3
6		⌀20 A500C ГОСТ 34028-2016 L=6795	2	16.76	33.5
7*		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=3170	2	5.00	10.0
8		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=4700	5	7.42	37.1
9		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=4250	2	6.71	13.4
10*		⌀16 A500C ГОСТ 34028-2016 L=2720	1	4.29	4.3
11		⌀18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=4700	1	9.39	9.4
12*		⌀10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1270	264	0.78	206.7
13*		⌀10 A240 ГОСТ 34028-2016 L=1540	29	0.95	27.5
Ш5	см. КЖ-25	Шайба Ш5	4	0,53	2,12
В5	см. КЖ-25	Ванночка В5	4	0,2	0,8
НС1		⌀18 A500C ГОСТ 34028-2016 L=180	8	0.36	2.9
		Материалы			
		Бетон класса С20/25(В25) м³	2,4		

Позиции, отмеченные (*), см. ведомость деталей

1. Данный лист см. совместно с КЖ-42

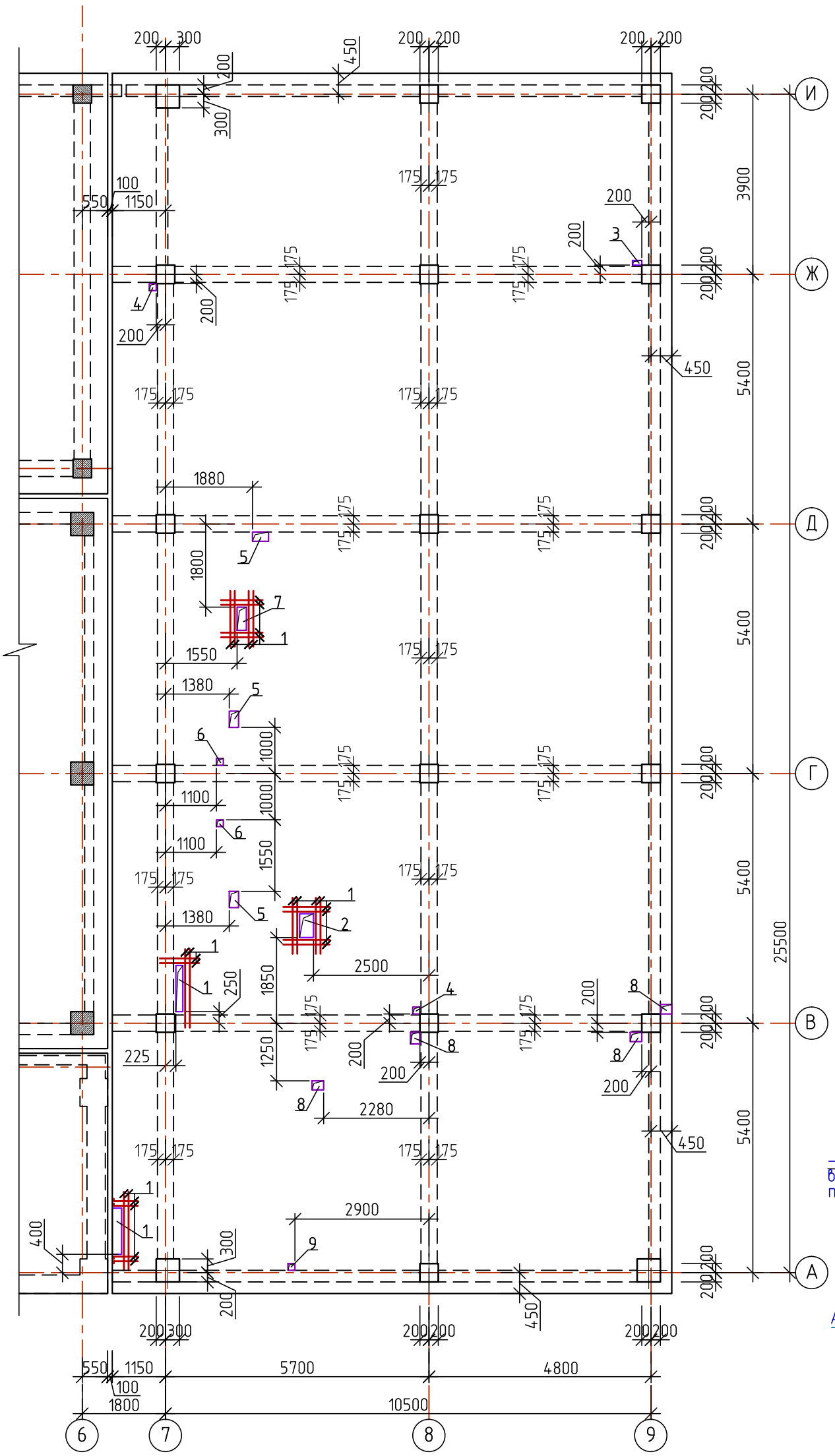
Взам.инв.N	Подпись и дата	Инв N подл.

Изм.	К уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	43	
ГКП		Торебай				Ригель Рм 9. Спецификация, ведомость расхода стали.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Толеухан							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Формат А3

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

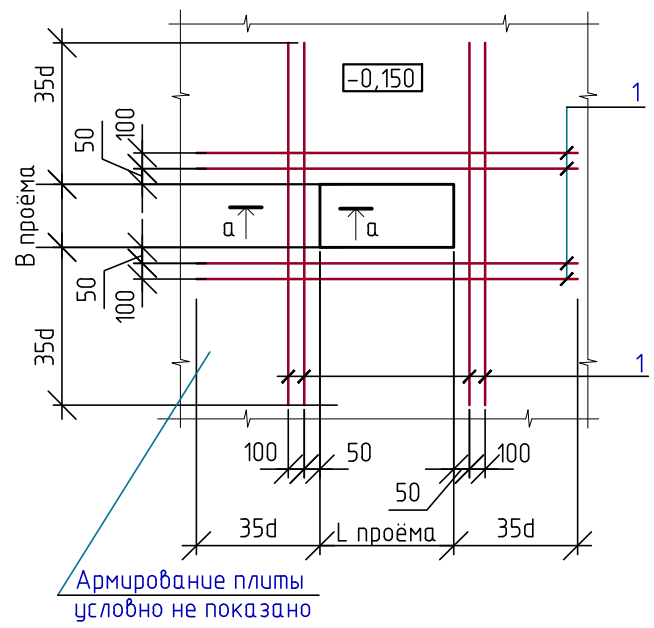
Плита перекрытия на отм. -0,150. Опалубочный чертеж



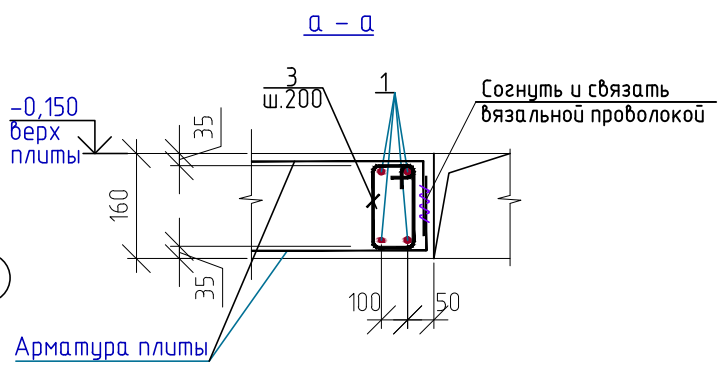
Ведомость отверстий на плиту перекрытия на отм.-0,150

Марка, поз.	Размеры,мм.		Кол-во	Назначение
	L	B		
1	1000	150	2	ОВ/ВК
2	500	300	1	ОВ
3	200	100	1	ОВ
4	150	150	2	ВК
5	350	200	3	ВК
6	200	200	2	ВК
7	500	200	1	ВК
8	250	200	4	ВК
9	100	100	1	ВК

Детали обрамления отверстий



а – а



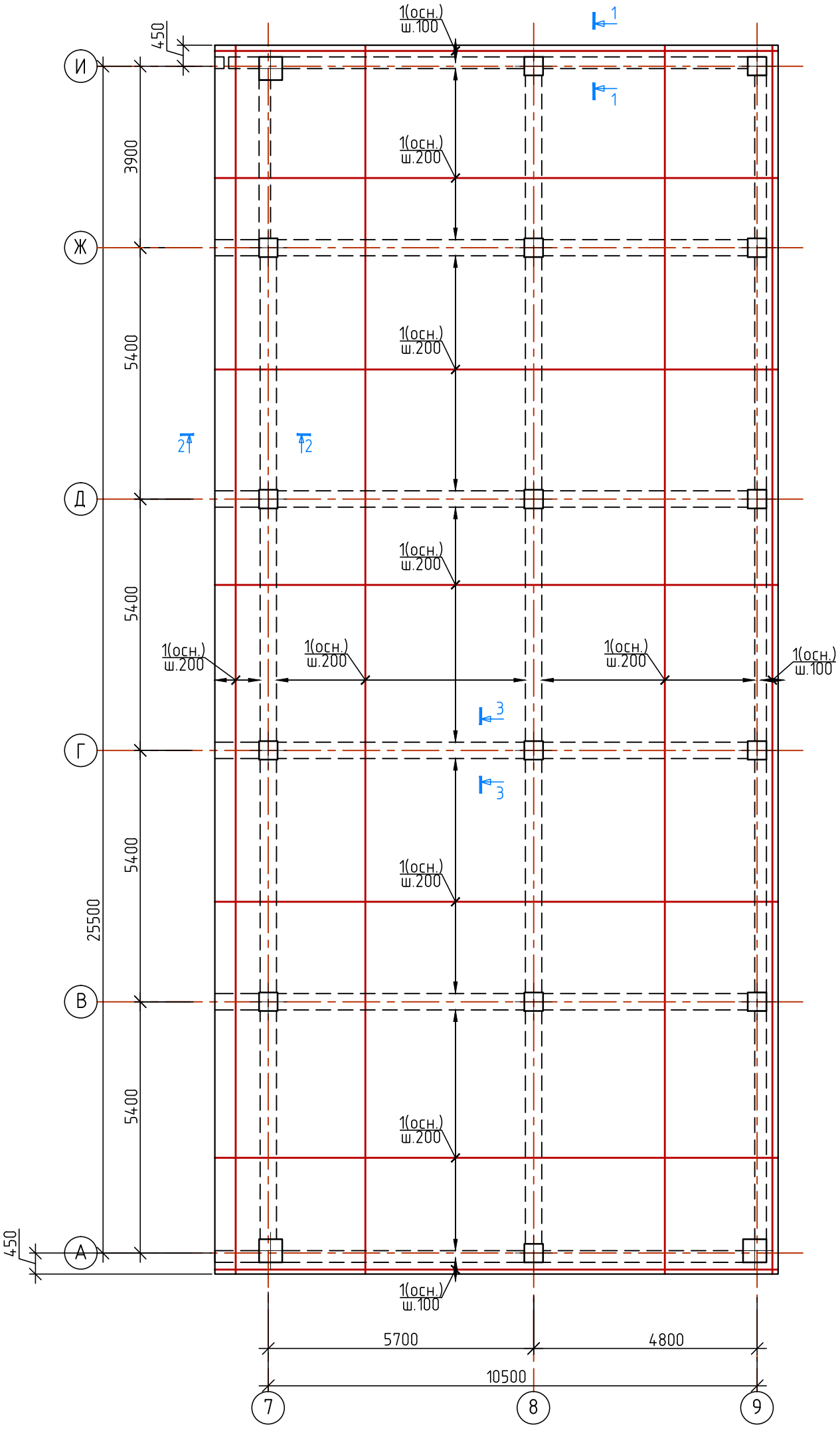
1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-45-:-47.
2. Бетонирование конструкций выполнять согласно указаний СП РК 5.03 – 107- 2013

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ		
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"		
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	44	
ГКП		Торебай				Плита перекрытия на отм. -0,150. Опалубочный чертеж	ТОО " Капремпроект "	
Исполнил		Нусипакын						
Проверил		Торебай						
Н.контр.		Алимбаев						

Формат А3

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

Плита перекрытия на отм. –0,150.
Схема армирования нижней зоны



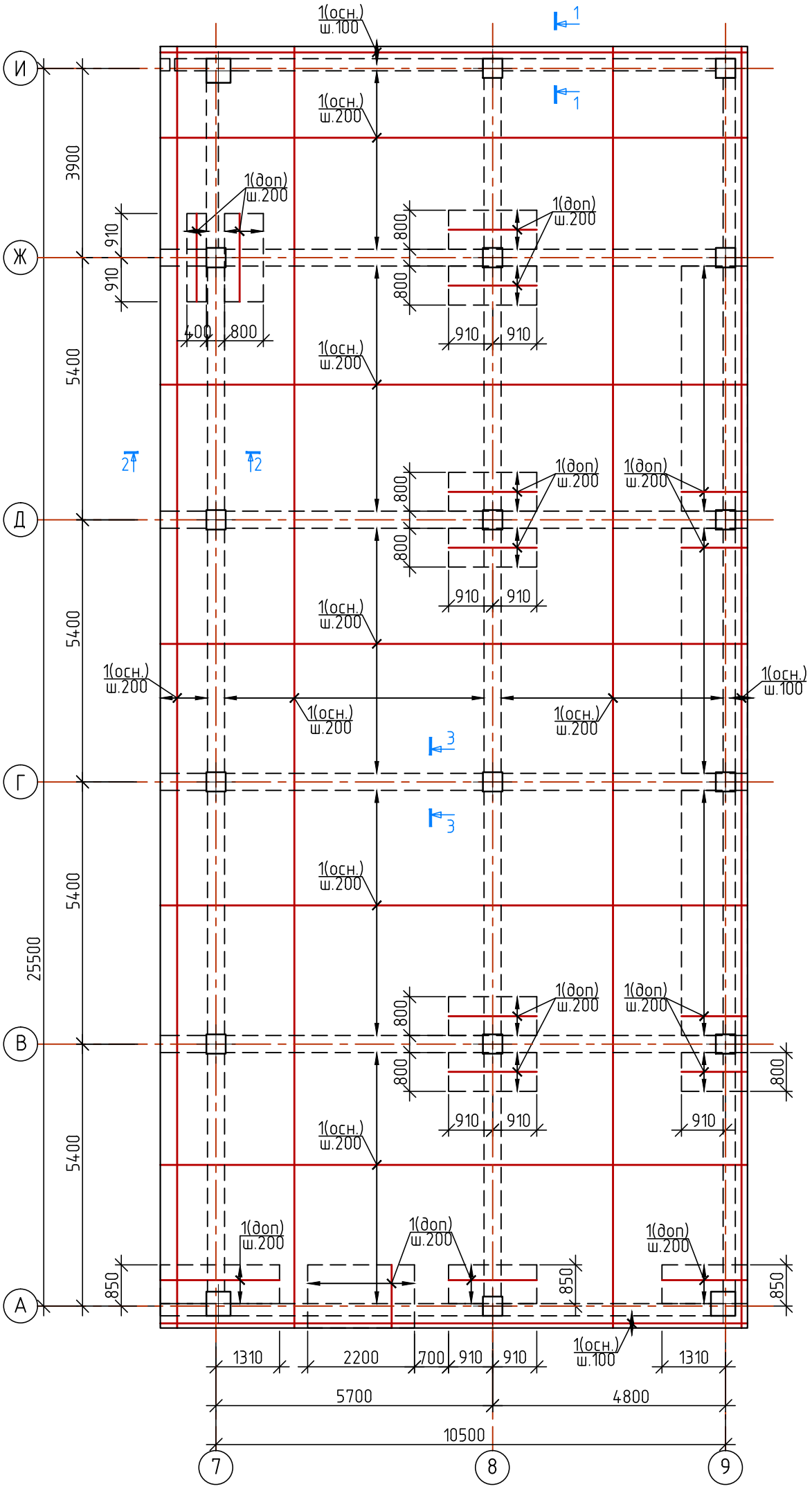
1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-44-:-47.
2. Стыки нижней рабочей арматуры, поз.1 выполнять в нахлест, без сварки, с длиной перепуска 510 мм в разбежку, через стержень, со смещением в осях стыков ≥ 765 мм, см. узел на КЖ-47. Стыки выполнять в разбежку в пределах 1/4 пролетов ближе к опорам. Все места пересечения арматуры вязать отожженной вязальной проволокой, не менее 3-х скруток на узел.
3. Спецификацию к армированию см. на КЖ-47

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	45	
ГКП		Торебай				Плита перекрытия на отм. –0,150. Схема армирования нижней зоны	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Нусипакын							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Формат А3

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

Плита перекрытия на отм. –0,150.
Схема армирования верхней зоны



1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-44-:-47.
2. Стыки нижней рабочей арматуры, поз.1 выполнять в нахлест, без сварки, с длиной перепуска 510 мм
в разбежку, через стержень, со смещением в осях стыков ≥ 765 мм, см. узел на КЖ-47. Стыки выполнять
в разбежку в пределах 1/4 пролетов ближе к опорам. Все места пересечения арматуры вязать отожженной вязальной проволокой, не менее 3-х скруток на узел.
3. Спецификацию к армированию см. на КЖ-47

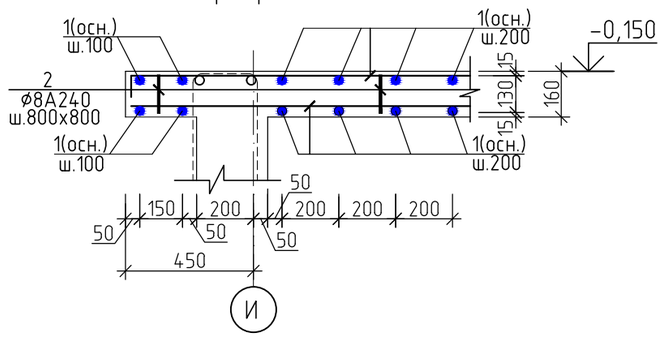
						Заказ 165-20-1-КЖ
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
						Блок 1
ГКП		Торебай				Плита перекрытия на отм. –0,150. Схема армирования верхней зоны
Исполнил		Нусипакын				
Проверил		Торебай				
Н.контр.		Алимбаев				

Стадия	Лист	Листов
РП	46	

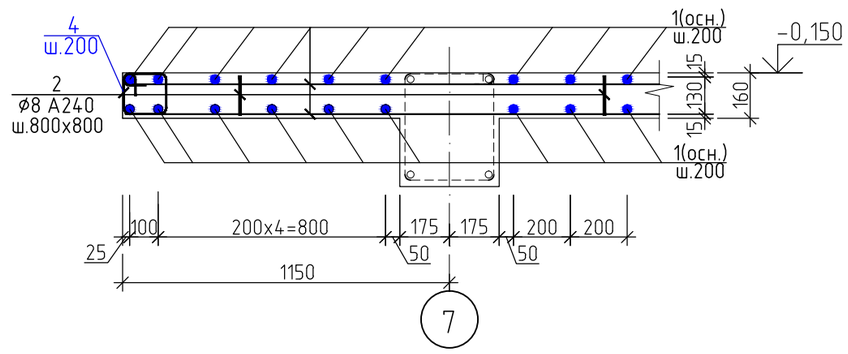
ТОО " Капремпроект "

Формат А3

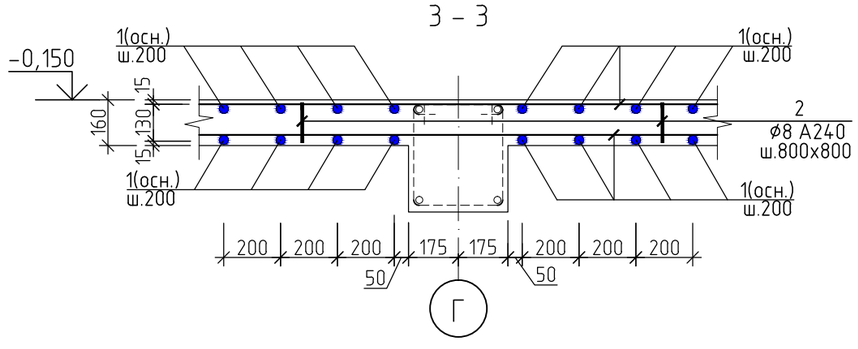
1 – 1



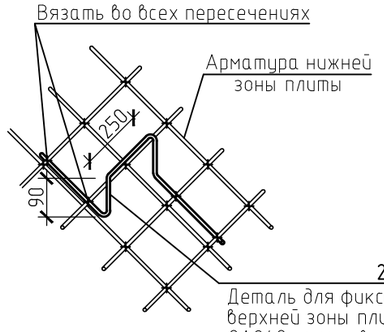
2 – 2



3 – 3

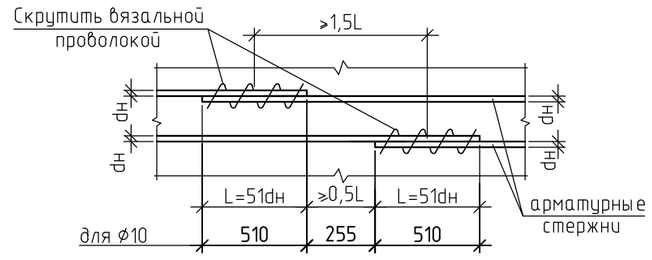


Деталь для фиксации арматуры верхней зоны плиты



Деталь для фиксации арматуры верхней зоны плит из арматуры 8А240 установить с . шагом 800мм в шахматном порядке

Узел стыковки нижней и верхней арматуры (без сварки)



Спецификация материалов плиты перекрытия на отм.–0.150.

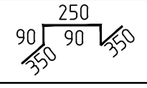
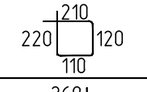
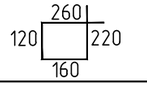
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Плита на отм.–0,150.			4288,5кг
1		ф10 А500С ГОСТ 34028–2016 L=п.м.	6485,2	0,617	4001,4
2*		ф8 А240 ГОСТ 34028–2016 L=1130	495	0,45	222,8
3*		ф8 А240 ГОСТ 34028–2016 L=660	95	0,26	24,7
4*		ф8 А240 ГОСТ 34028–2016 L=760	132	0.3	39,6
		Материалы			
		Бетон класса С20/25(В25) м³	50,6		

Позиции со знаком '' * '' см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	А500С		А240		
	ГОСТ 34028–2016				
	ф10	Итого	ф8	Итого	
Плита на отм.–0,150.	4001,4	4001,4	287,1	287,1	4288,5

Ведомость деталей

N°	Эскиз
2	
3	
4	

1. Данный лист читать совместно с л. КЖ–44–:–46.

Изм.	К уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата	Заказ 165–20–1–КЖ		
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"		
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	47	
ГКП		Торебай				Плита перекрытия на отм. –0,150. Спецификация, ведомость расхода стали Сечение 1–1–:–3–3.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Нусипакын							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Взам. инв. N°

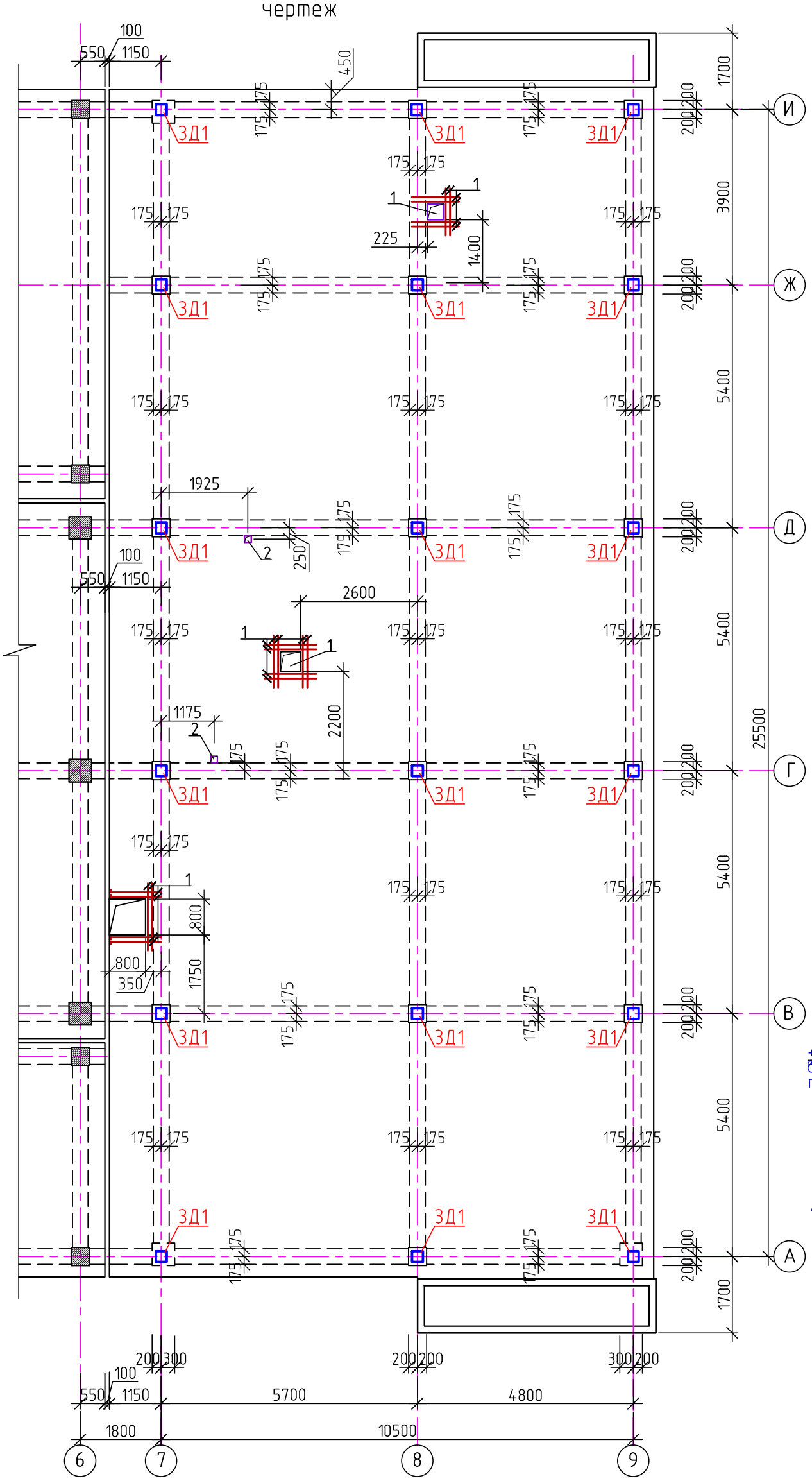
Подпись и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

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

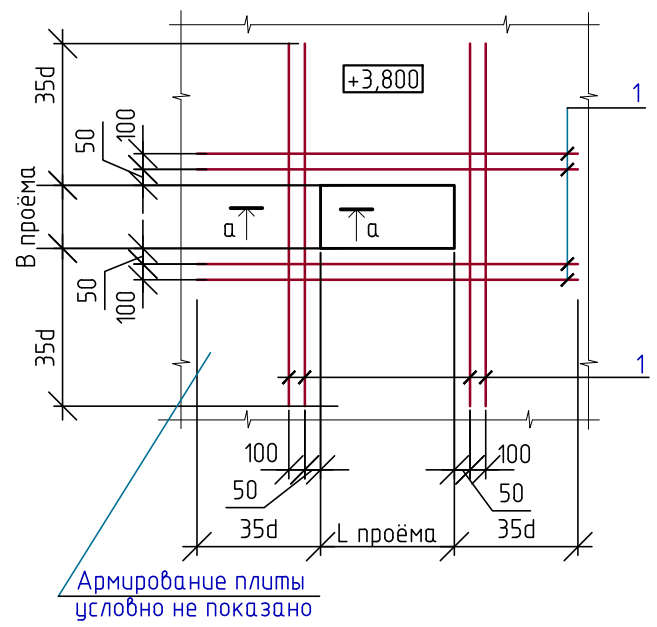
Плита перекрытия на отм. +3,800. Опалубочный чертеж



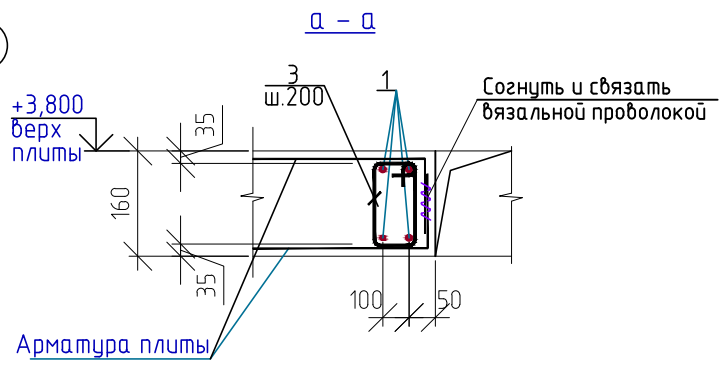
Ведомость отверстий на плиту перекрытия на отм.+3,800

Марка, поз.	Размеры,мм.		Кол-во	Назначение
	L	B		
1	400	400	2	ОВ
2	200	200	2	ВК

Детали обрамления отверстий



а – а



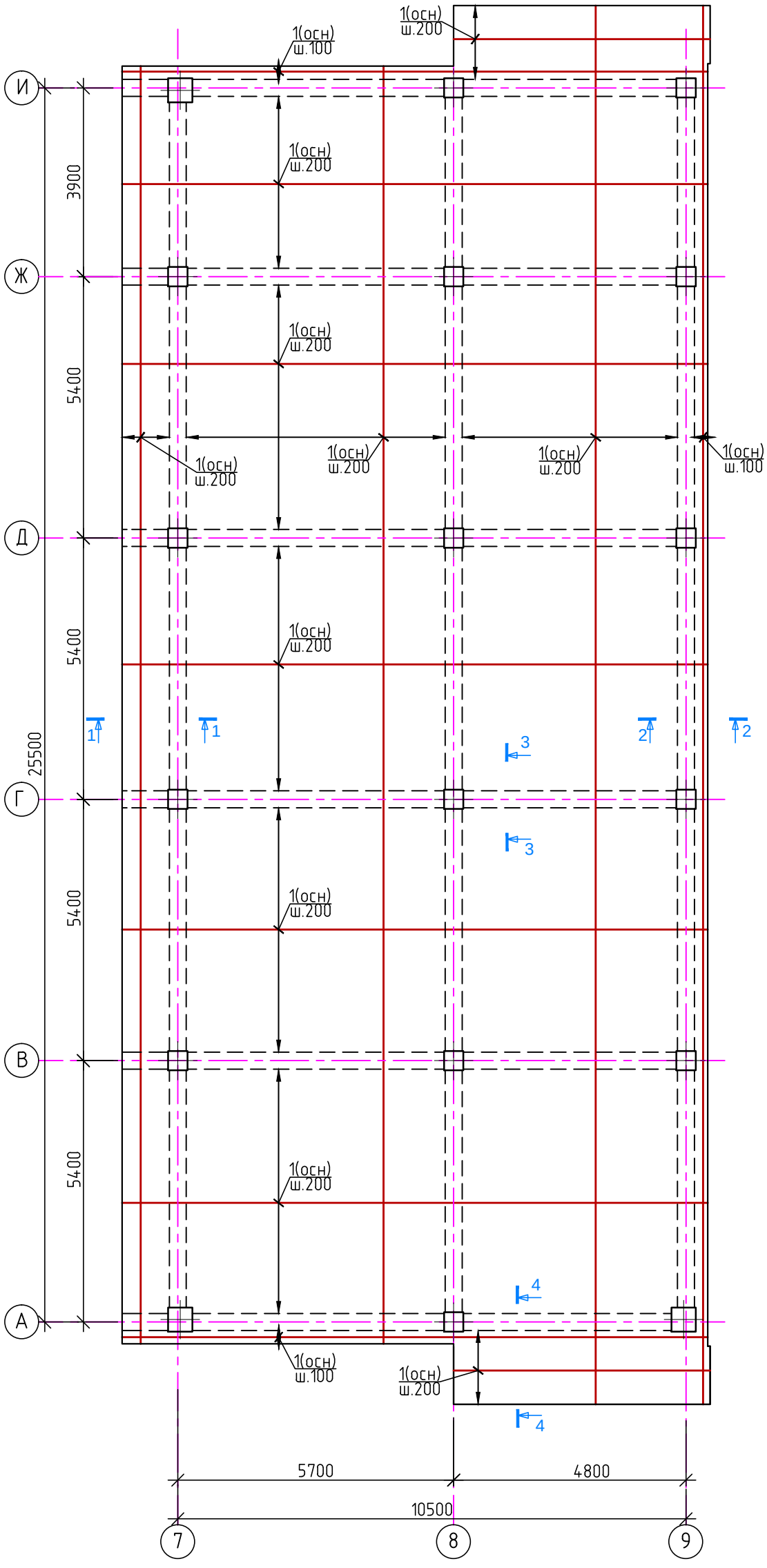
1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-49-:-51.
2. Бетонирование конструкций выполнять согласно указаний СП РК 5.03 – 107– 2013

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	48	
ГКП		Торебай				Плита перекрытия на отм. +3,800. Опалубочный чертеж	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Нусипакын							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Формат А3

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

Плита перекрытия на отм. +3,800. Схема армирования нижней зоны



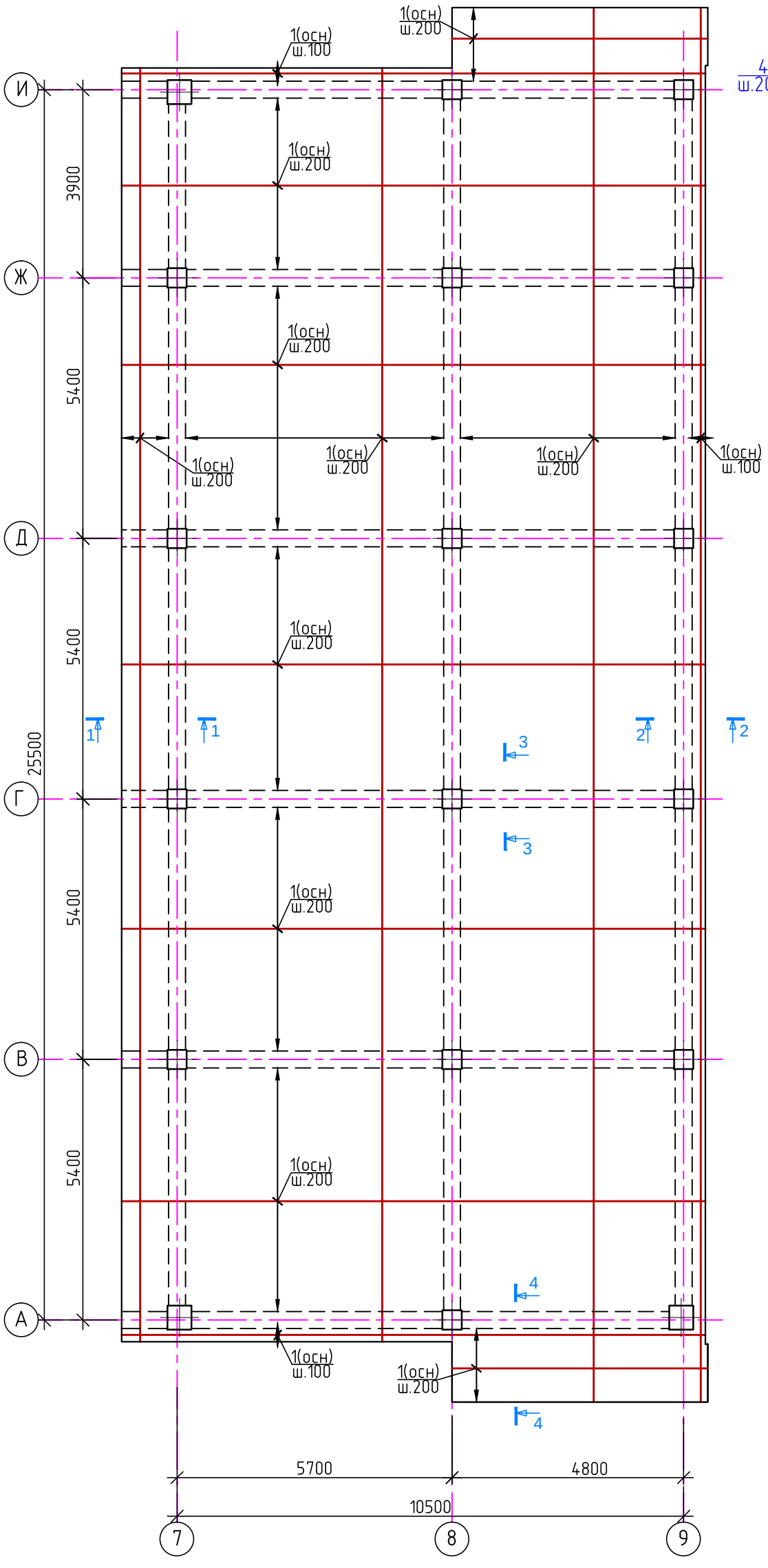
1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-48-:-51.
2. Стыки нижней рабочей арматуры, поз.1 выполнять в нахлест, без сварки, с длиной перепуска 510 мм
в разбежку, через стержень, со смещением в осях стыков ≥ 765 мм, см. узел на КЖ-50. Стыки выполнять
в разбежку в пределах 1/4 пролетов ближе к опорам. Все места пересечения арматуры вязать отожженной вязальной проволокой, не менее 3-х скруток на узел.
3. Спецификацию к армированию см. на КЖ-51

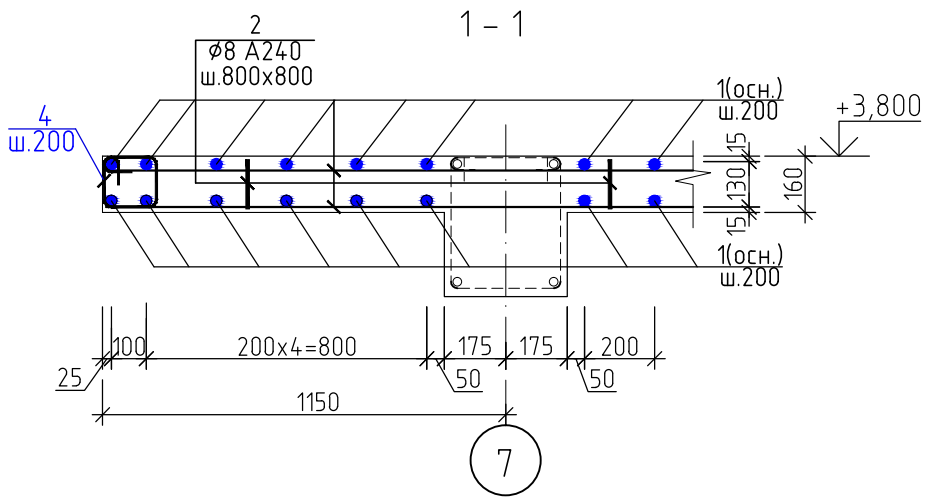
						Заказ 165-20-1-КЖ
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
						Блок 1
ГКП		Торебай				Стадия: РП; Лист: 49; Листов:
Исполнил		Нусипакын				Плита перекрытия на отм. +3,800. Схема армирования нижней зоны
Проверил		Торебай				ТОО " Капремпроект "
Н.контр.		Алимбаев				

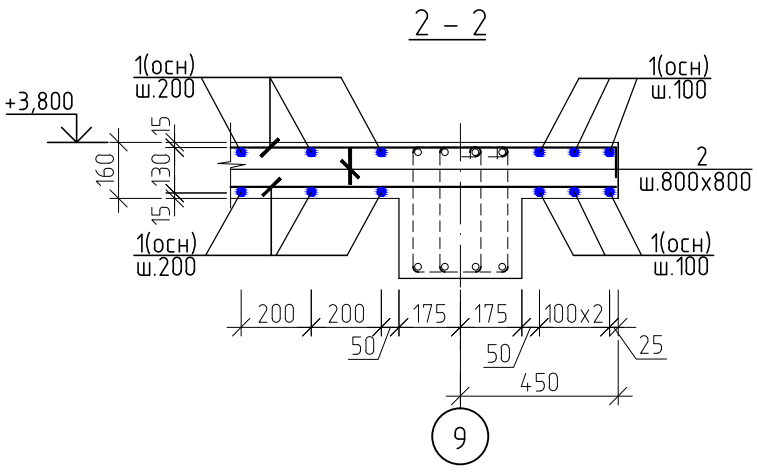
Формат А3

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

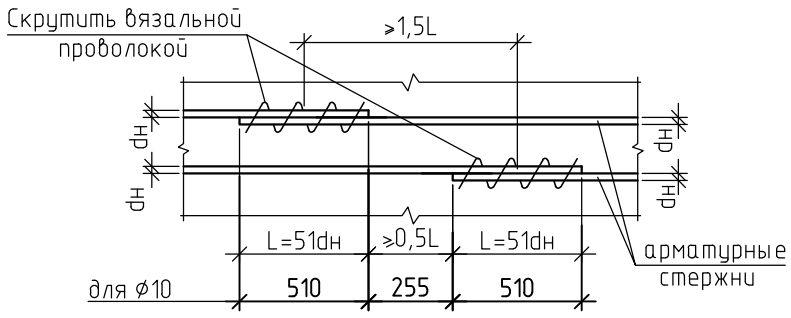
Плита перекрытия на отм. +3,800. Схема армирования верхней зоны



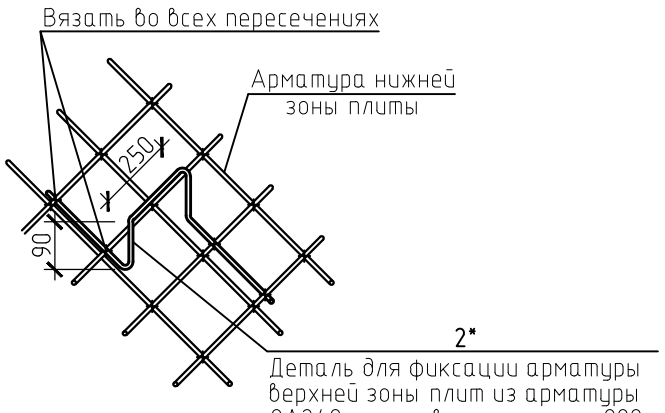




Узел стыковки нижней и верхней арматуры (без сварки)



Деталь для фиксации арматуры верхней зоны плиты

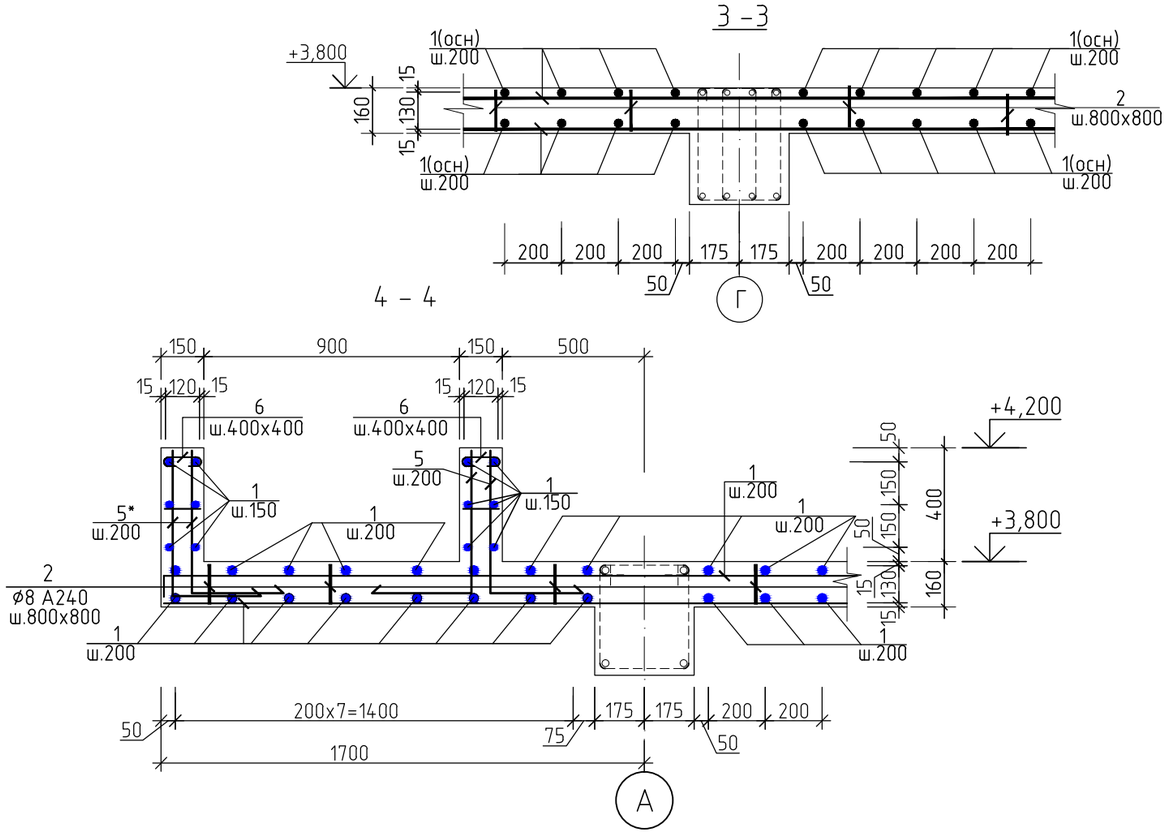


Деталь для фиксации арматуры верхней зоны плит из арматуры 8А240 установить с . шагом 800мм в шахматном порядке

1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-48-:-51.
2. Стыки нижней рабочей арматуры, поз.1 выполнять в нахлест, без сварки, с длиной перепуска 510 мм в разбежку, через стержень, со смещением в осях стыков ≥ 765 мм, см. узел на КЖ-50. Стыки выполнять в разбежку в пределах 1/4 пролетов ближе к опорам. Все места пересечения арматуры вязать отожженной вязальной проволокой, не менее 3-х скруток на узел.
3. Спецификацию к армированию см. на КЖ-51

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	50	
ГКП		Торебай				Плита перекрытия на отм. +3,800. Схема армирования верхней зоны. Сечение 1-1	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Нусипакын							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Формат А3



Спецификация материалов плиты перекрытия на отм3,800.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Плита на отм.+3,800.			4116,6кг
1		ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=п.м.	6220,2	0,617	3837,8
2*		ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1130	517	0,45	232,7
3*		ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=660	25	0,26	6,5
4*		ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=760	132	0.3	39,6
		Материалы			
		Бетон класса С20/25(В25) м³	52,8		
		Парапет на отм.+3,800			223,9 кг
1		ø10А500С ГОСТ 34028-2016 L=м.пг.	156,0	0,616	96,1
5*		ø10А500С ГОСТ 34028-2016 L=750	260	0,46	119,6
6*		ø8А240 ГОСТ 34028-2016 L=320	63	0,13	8,2
		Материалы			
		Бетон кл. С20/25 (В25) м3	1,50		
ЗД1		Деталь закладная ЗД1	18	11,56	208,08
		Закладная деталь ЗД1			11,56 кг
7		-20х240 ГОСТ 103-2006* L=240	1	9,04	9,04
8		ø16А500С ГОСТ 34028-2016 L=400	4	0,63	2,52

Позиции со знаком " * " см. ведомость деталей

Ведомость деталей

N°	Эскиз	N°	Эскиз
2	250; 90, 90, 350, 350	4	260; 120, 220, 160
3	210; 220, 120, 110	5 / 6	400, 350; 120; 100, 100

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные			Общий расход, кг
	Арматура класса				Всего	Сталь прокат. полосов.	Арм. кл.	итого	
	А500С		А240			ГОСТ 103-2006	А500С ГОСТ 34028-2016		
	ø10	Итого	ø8	Итого		-20	∅16		
Плита на отм.+3,800.	3837,8	3837,8	278,8	278,8	4116,6	162,72	45,36	208,08	4324,68
Парапет на отм.+3,800.	215,7	215,7	8,2	8,2	223,9				223,9

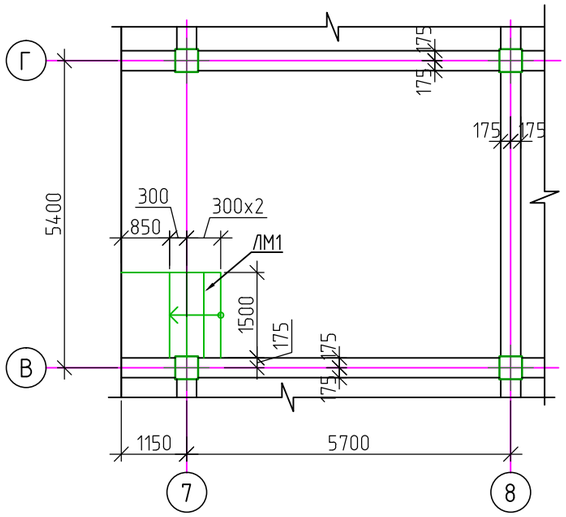
1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-48-:-50.

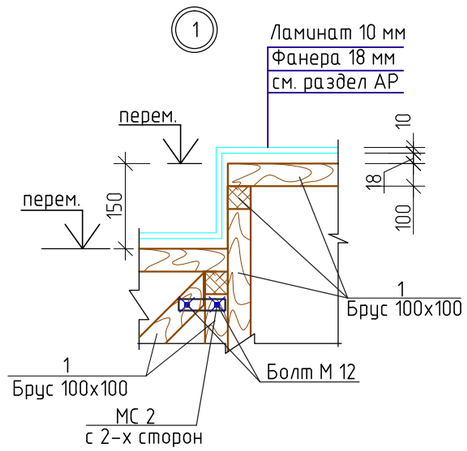
Изм.	К уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ		
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"		
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	51	
ГКП		Торебай				Плита перекрытия на отм. +3,800 Спецификация, ведомость расхода стали Сечение 1-1-:-3-3.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Нусипакын							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

Взам. инв. N° | Подпись и дата | Инв. N° подл.

Формат А3

Схема расположения лестницы в осях "7-8"по осям "В-Г"

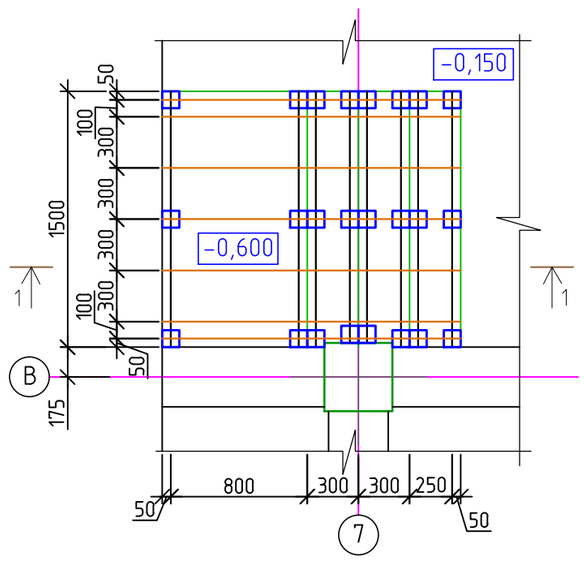


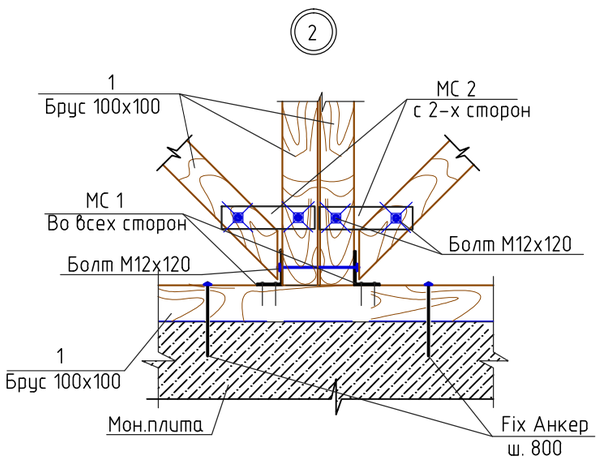


Спецификация расхода материалов

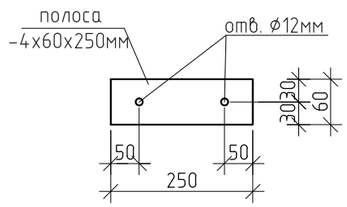
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Приме-чание
		Эстрада и подиум			
1	ГОСТ 8486-86*Е	Брус100х100 L=п.м.	59,3		0,59 м3
		Металлические элементы			31,44 кг
МС 1		-60х4 ГОСТ 103-2006 L=140	66	0,22	14,52
МС 2		-60х4 ГОСТ 103-2006 L=250	36	0,47	16,92
		Крепежные элементы			
	ГОСТ 7798-70 *	Болт М 12 шт.	138	0,24	33,12
		Fix анкер d=16 мм, L=180мм, шт.	3		

Схема каркаса лестницы ЛМ1

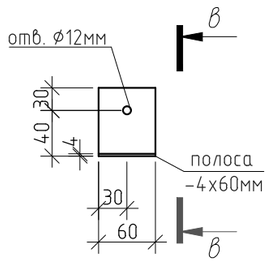




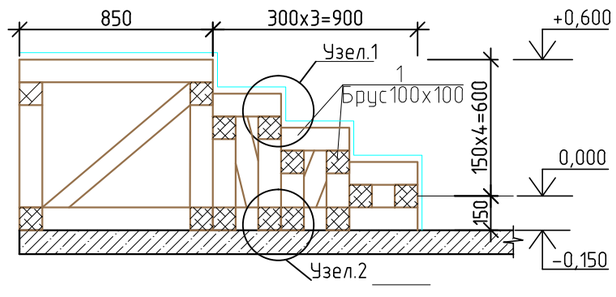
МС2



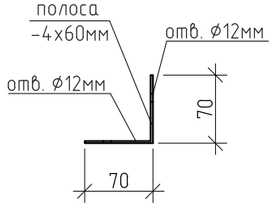
МС1



1 - 1



в - в



1. Данный лист см. совместно с листами раздела АР.
1. Древесина всех деревянных элементов должна быть не ниже II сорта
2. Расстояние между осями забиваемых гвоздей (вдоль волокон древесины) принимать не менее 60 мм, (поперек волокон не менее 20 мм). Длина гвоздей должна быть определена из толщины сбиваемых элементов и захода во второй сбиваемый слой не менее 2/3 его толщины.
3. Болтовые соединения после монтажа прокрасить на два раза эмалевыми красками.
4. Деревянные элементы опертые на плиту пола защитить обертыванием или прокладкой.
5. Для предания деревянным конструкциям предела огнестойкости 0,5 необходимо покрыть их вспучивающимся покрытием ВПМ2 толщиной 4 мм ГОСТ 25131-82 по грунтовке ФЛ-0, ЭЛ ГОСТ 9109-76 в два слоя.
6. Производство и приемку вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
7. Все деревянные элементы антисептировать и покрыть огнезащитным составом.
8. Деревянные эл-ты изготовить из древесины хвойных пород с влажностью не более 18% антисептировать и подвергнуть глубинной пропитке антипиренами.

Взам. инв. №

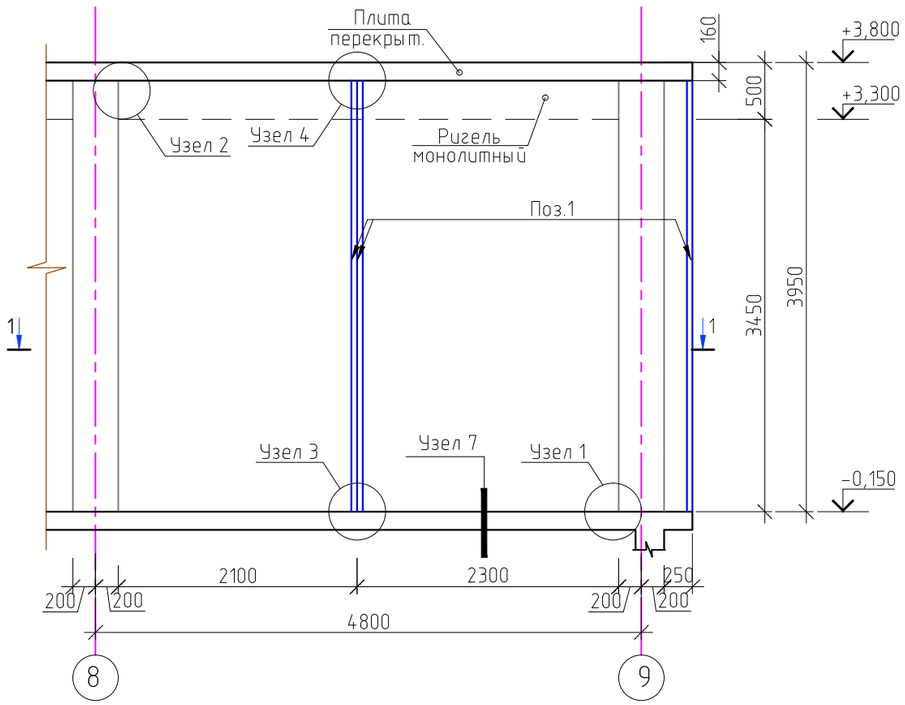
Подпись и дата

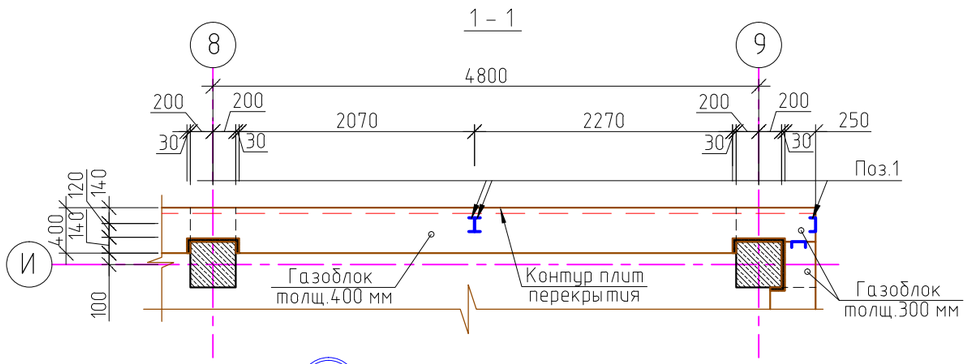
Инв. № подл.

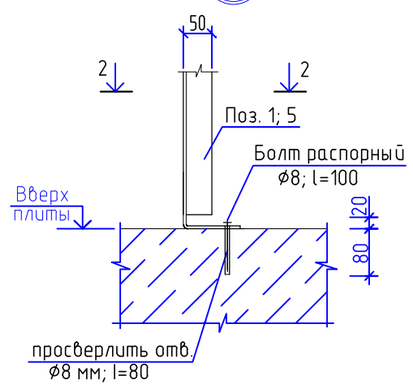
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ		
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"		
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	52	
ГКП		Торебай				Схема расположения лестницы в осях "7-8"по осям "В-Г". Схема каркаса лестницы ЛМ1. Сечения 1-1. Узлы 1, 2. Эскизы поз. МС1, МС2.	ТОО " Капремпроект "	
Исполнил		Турарбек						
Проверил		Торебай						
Н.контр.		Алимбаев						

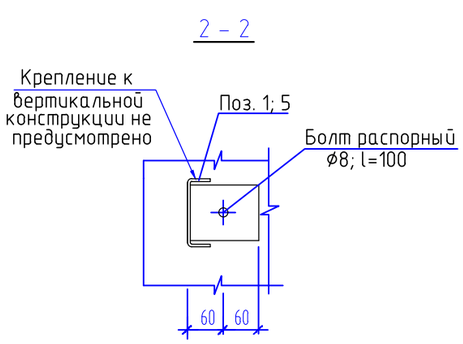
Формат А3

Фрагмент армирования глухой стены из газоблоков толщ. 400 мм

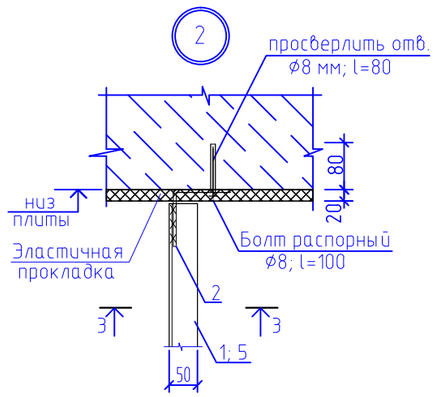


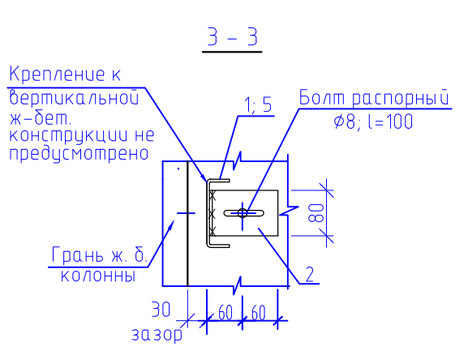






1. Газобетонные блоки, применяемые для кладки ненесущих стен, должны отвечать требованиям ГОСТ 31360-2012. "Блоки из ячеистых бетонов стеновые М 3,5";
   - маркой по средней плотности – D 600;
   - маркой по морозостойкости – не менее F25.
2. Укладка первого ряда блоков кладки ненесущих стен выполняется на выравнивающий слой из комбинированного раствора: цементно-песчанный раствор ГОСТ 28013-89 марки М50 добавлением клеевого состава для кладки блоков в соотношении не менее 3:1.
3. Для кладки стен применяются пазогребневые газоблоки.
4. Кладку блоков следует выполнять на клеевых составах , которые разводятся водой непосредственно перед применением.
5. Кладка блоков должна выполняться с обязательной перевязкой вертикальных швов не менее чем на 200мм.
6. Минимальная длина доборных блоков,при их установке по перевязанным швам,должна быть не менее 200мм.
7. Толщина клеевого слоя в горизонтальных и вертикальных швах при устройстве кладки должна составляет не более 2,0±0,5мм.
8. Нанесение клеевого слоя следует выполнять только на очищенные от пыли, строительного мусора и грязи опорные поверхности.
9. В процессе ведения кладки при положительных температурах следует выполнять обязательное увлажнение опорных поверхностей.
   Увлажнение следует выполнять не позднее, позднее, чем за 10-15 минут перед нанесением клеевого слоя.
10. Очистку и увлажнение поверхностей рекомендуется выполнять одновременно.
11. Кладка стен при отрицательных температурах не рекомендуется.
12. Швы и зазоры между блоками должны быть заполнены клеевым составом и комбинированным раствором.
13. Крепление стен к конструкциям каркаса разработано в соответствии с рекомендациями, выполненными институтом РГП КазНИИССА, "Ограждающие конструкции индивидуальных жилых домов возводимых в сейсмических районах с применением эффективных материалов" Часть 3.
14. Расположение стоек в плане и обрамление проемов принимать по плану этажа. Шаг вертикальных стоек на глухих участках – не более 1800 мм. Сварку элементов стоек выполнять прерывистым швом: высота катета шва не менее 3 мм, длина каждого участка шва 100мм через 500мм. Электроды типа Э-42А, ГОСТ 9467-75*.
15. Крепление соединительного элемента к ригелю выполнять на самоанкерующих болтах. Рекомендуемый тип болта FAZ 8/10 фирмы " Fischer". Все остальные соединения выполнять на сварке.
16. В зазоры между несущими конструкциями (колонна, ригель, перекрытие) и кладкой установить эластичную прокладку из пороизола, гернита или пенополиуретана.





1. Данный лист читат совместно с листами КЖ-54-:- 56.

						Заказ 165-20-1-КЖ	
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"	
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Блок 1	Стадия: РП; Лист: 53; Листов:
ГКП		Торебай					
Исполнил		Турарбек				Фрагмент армирования глухой стены из газоблоков, толщ. 400 мм. Узлы 1, 2 Сечения 1-1-:-3-3.	ТОО " Капремпроект "
Проверил		Торебай					
Н.контр.		Алимбаев					

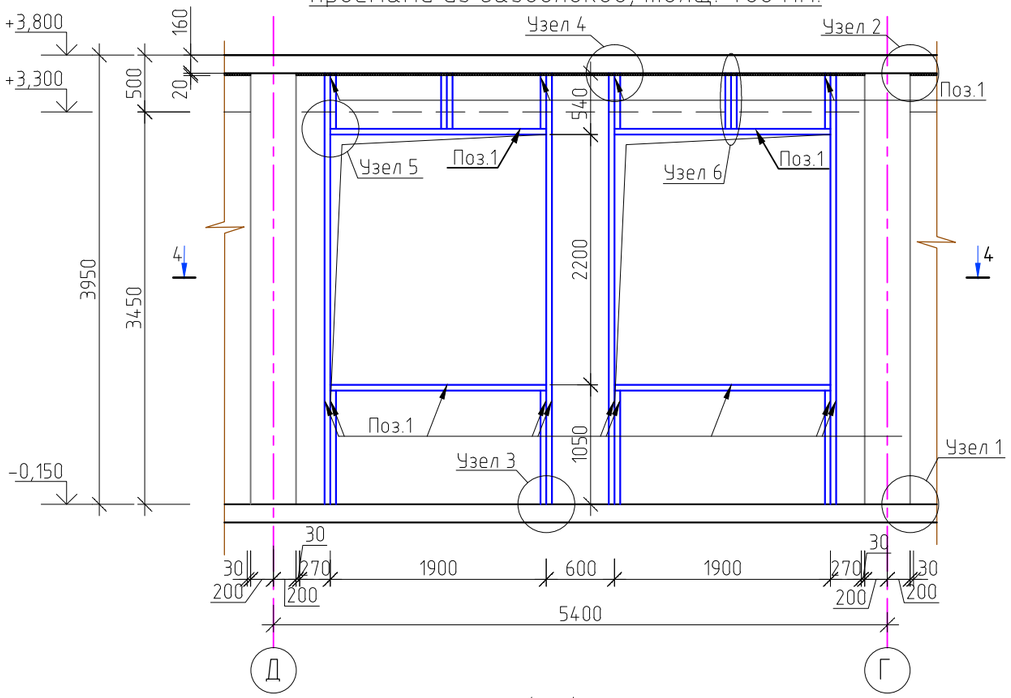
Взам. инв. №

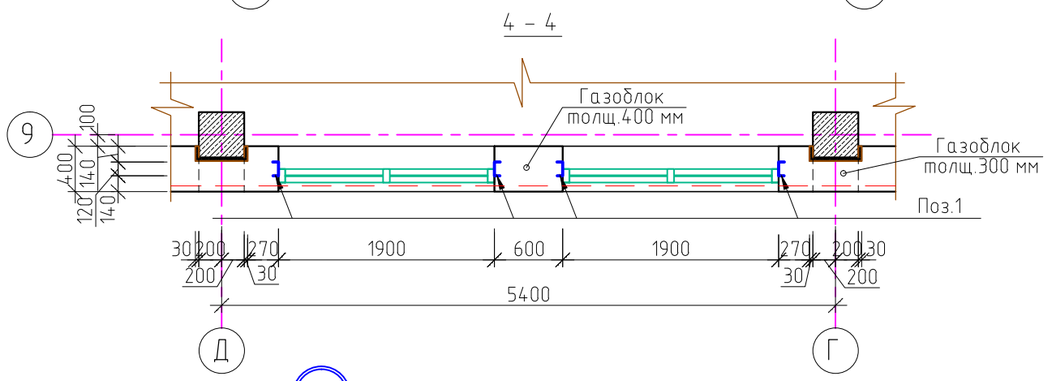
Подпись и дата

Инв. № подл.

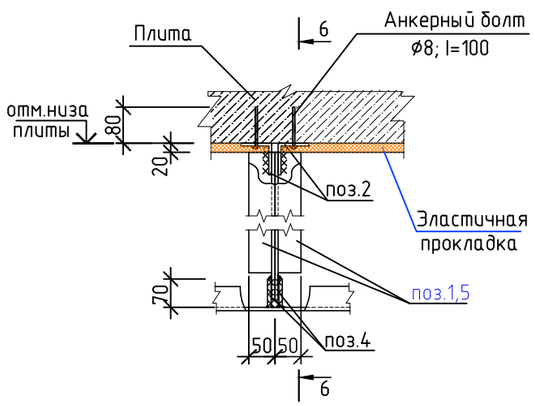
Формат А3

Фрагмент армирования стены с оконными проемами из газоблоков, толщ. 400 мм.

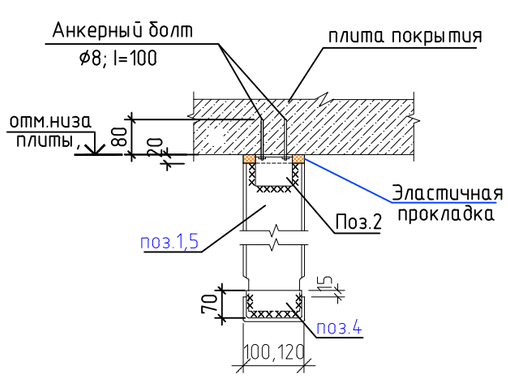




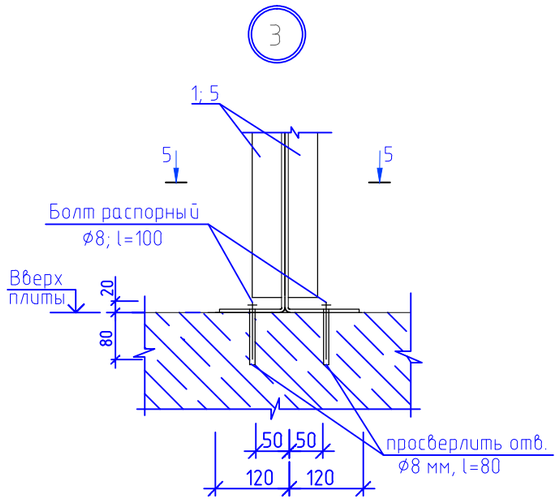
6



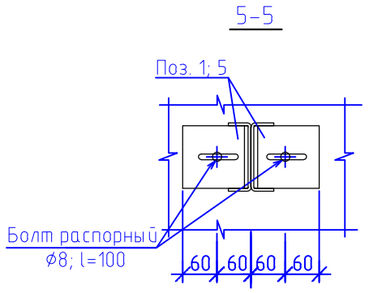
8 – 8



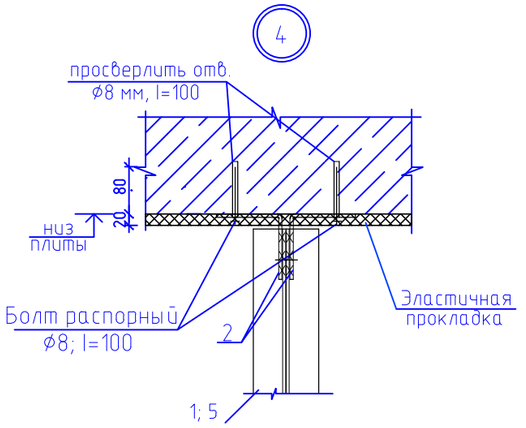
3



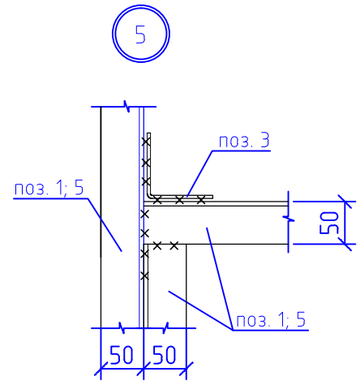
5–5



4



5



1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-53-:- 56.

						Заказ 165-20-1-КЖ	
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"	
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Блок 1	Стадия: РП; Лист: 54; Листов:
ГКП		Торебай					
Исполнил		Турарбек				Фрагмент армирования стены с оконными проемами из газоблоков, толщ. 400 мм. Узлы 3,4,5,6. Сечения 4-4-:-6-6.	ТОО " Капремпроект "
Проверил		Торебай					
Н.контр.		Алимбаев					

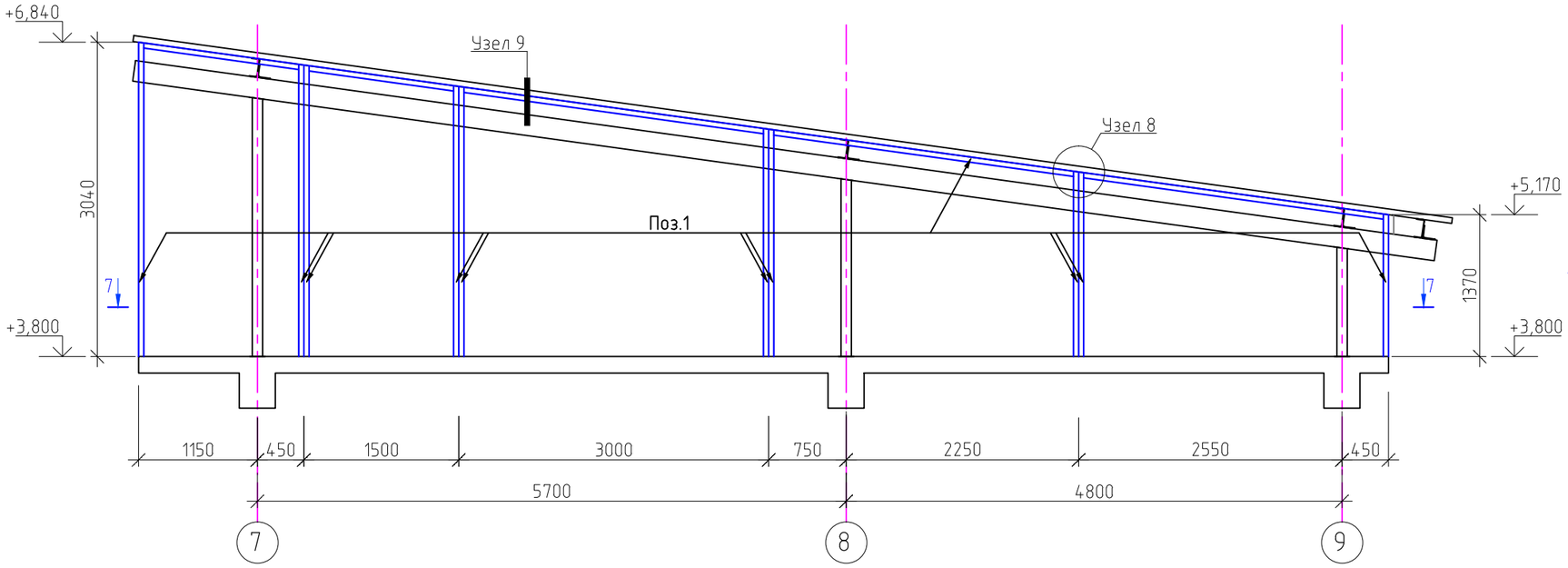
Взам. инв. №

Подпись и дата

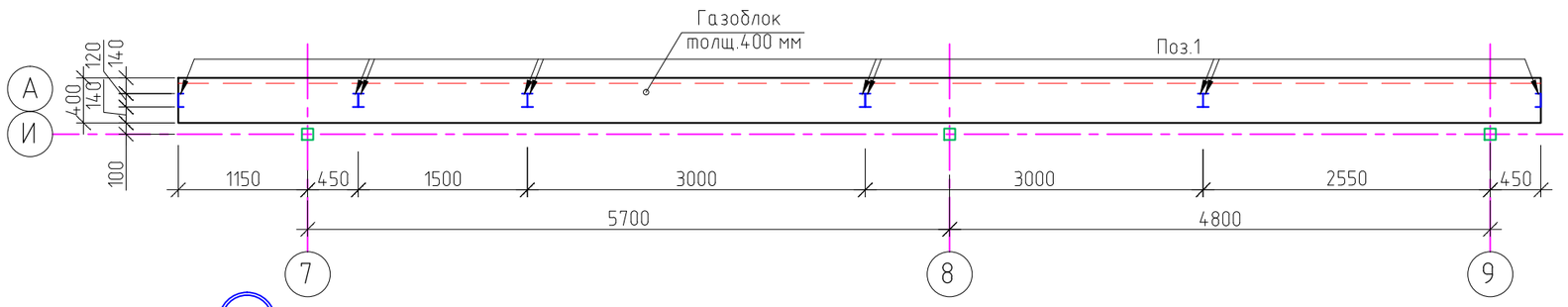
Инв. № подл.

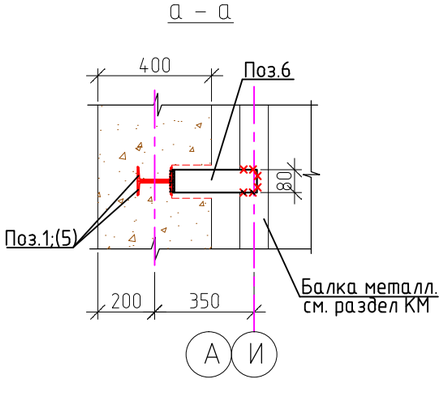
Формат А3

Армирование стены по осям "А и И" на чердаке из газоблоков толщ. 400 мм.



7 – 7





1. Данный лист читат совместно с листами КЖ-53-:- 56.

						Заказ 165-20-1-КЖ	
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"	
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Блок 1	Стадия: РП; Лист: 55; Листов:
ГКП		Торебай					
Исполнил		Турарбек				Армирование стены по осям "А и И" на чердаке из газоблоков толщ. 400 мм. Узел 7,8,9. Сечение а-а, 7-7.	ТОО " Капремпроект "
Проверил		Торебай					
Н.контр.		Алимбаев					

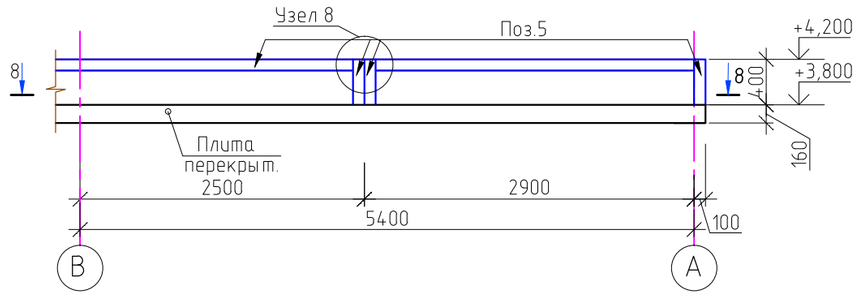
Взам. инв. №

Подпись и дата

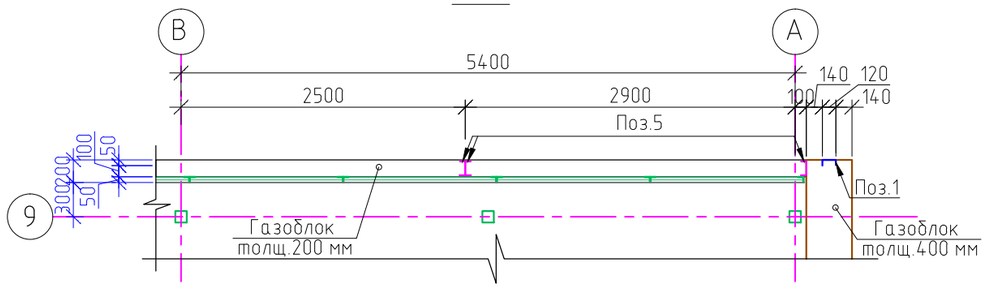
Инв. № подл.

Формат А3

Фрагмент армирования стены на чердаке из газоблоков, толщ. 200 мм.



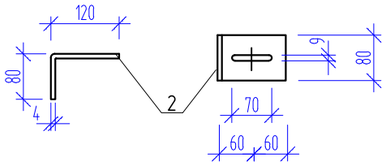
8 – 8



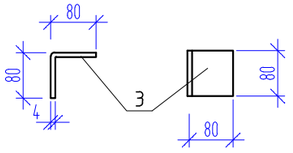
Спецификация элементов наружных стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Наружные стены из газоблоков толщ. 400 мм	72,0м³		2893,5кг
1	ГОСТ 8278-83	Гн[120х50х4 L = п.м.	430,0	6,44	2769,2
2	ГОСТ 19771-93	ГнL120х80х4 L = 80	125	0,5	62,5
3	ГОСТ 19771-93	ГнL80х80х4 L = 80	50	0,4	20,0
4	ГОСТ 103 - 93	- 110х4, L=70	30	0,24	7,2
Анк.болт	Тип FAZ 8/10 фирмы "Fischer"	Анкер. болт ø8; L =100	236		
6	ГОСТ 103 -2006	- 80х6, L=460	20	1,73	34,6
		Наружные стены из газоблоков толщ. 200 мм	4,0м³		240,21 кг
5	ГОСТ 8278-83	Гн[100х50х4 L=п.м.	41,0	5,81	238,21
2	ГОСТ 19771-93	ГнL120х80х4 L=80	4	0,5	2,0
Анк.болт	Тип FAZ 8/10 фирмы "Fischer"	Анкер. болт ø8; L=100мм	24		
		Наружные стены из газоблоков толщ. 300 мм	9,0м³		

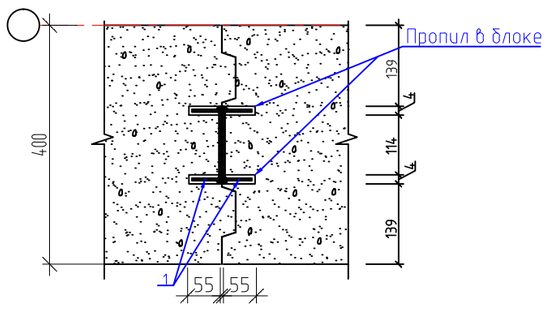
Эскиз поз. 2



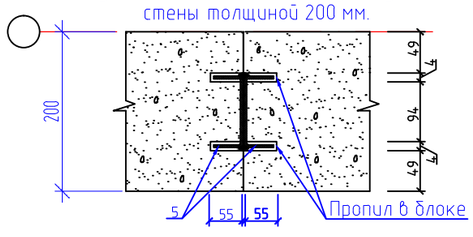
Эскиз поз. 3



Узел установки каркаса на глухом участке стены толщиной 400 мм.



Узел установки каркаса на глухом участке стены толщиной 200 мм.



1. Данный лист читат совместно с листами КЖ-53-:- 55.

Ведомость расхода стали , кг

Марка элемента	Изделия прокатные										Всего
	Марка прокат										
	С 235										
	ГОСТ 8278-83			ГОСТ 103 - 93		ГОСТ 103 -2006		ГОСТ 19771-93			
	Гн[120х50х4	Гн[100х50х4	Итого	-t4	Итого	-t6	Итого	ГнL120х80х4	ГнL80х80х4	Итого	
Газоблочные стены	2769,2	238,21	3007,41	7,2	7,2	34,6	34,6	64,5	20,0	84,5	3133,71

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	56	
ГКП		Торебай				Фрагмент армирования стены на чердаке из газоблоков, толщ. 200 мм. Узлы. Сечения 8-8. Спецификация. Эскиз поз. 2,3.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Турарбек							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев							

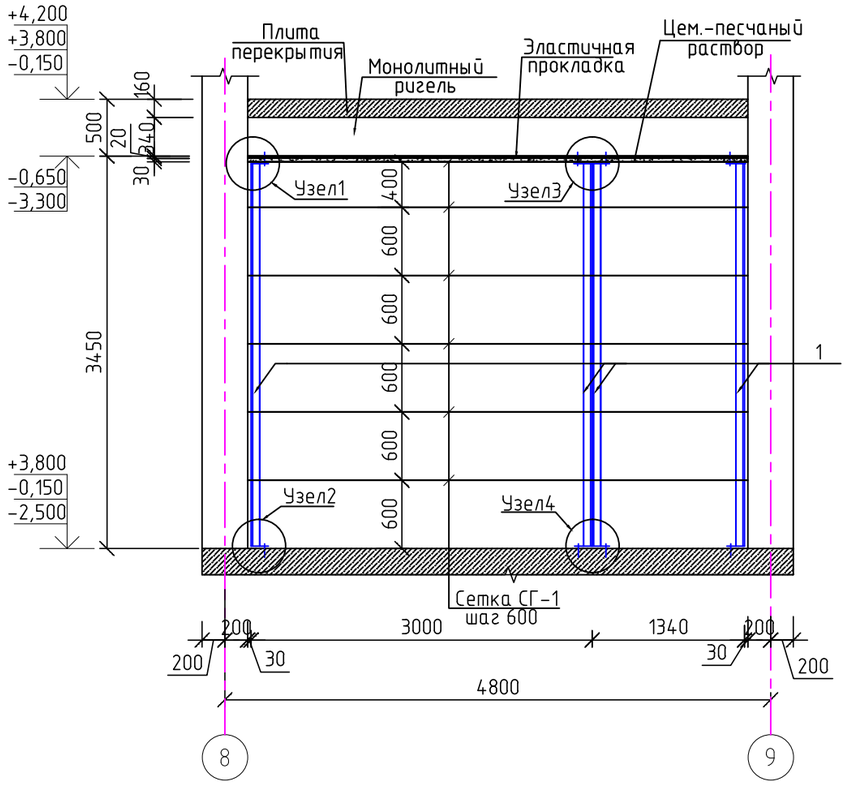
Взам. инв. №

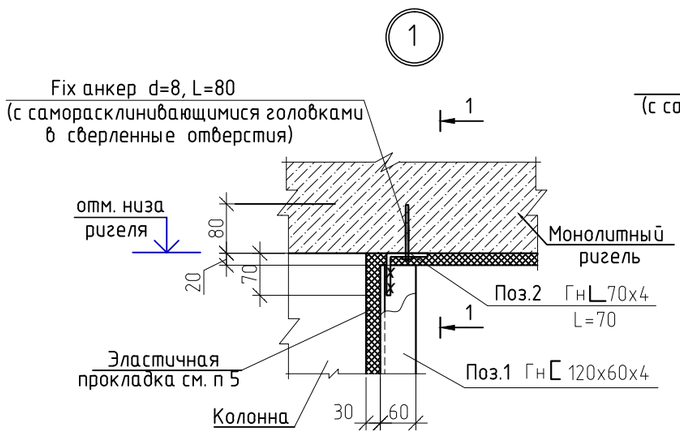
Подпись и дата

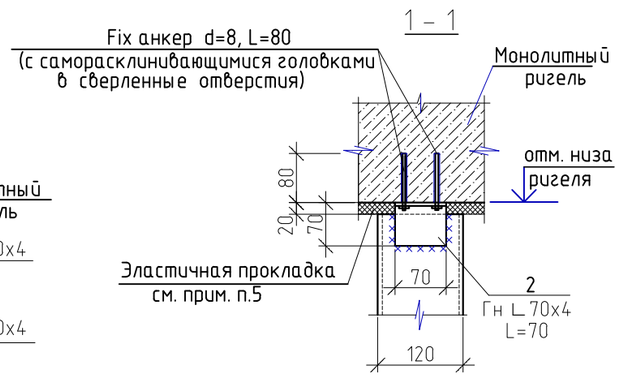
Инв. № подл.

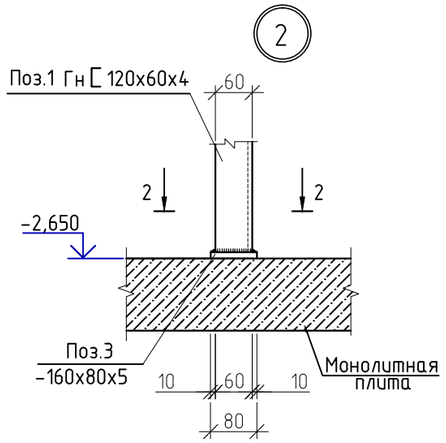
Формат А3

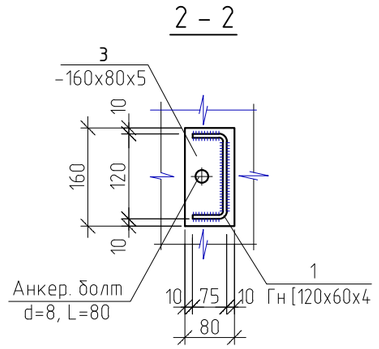
Фрагмент армирования глухих участков перегородок толщиной 120мм.

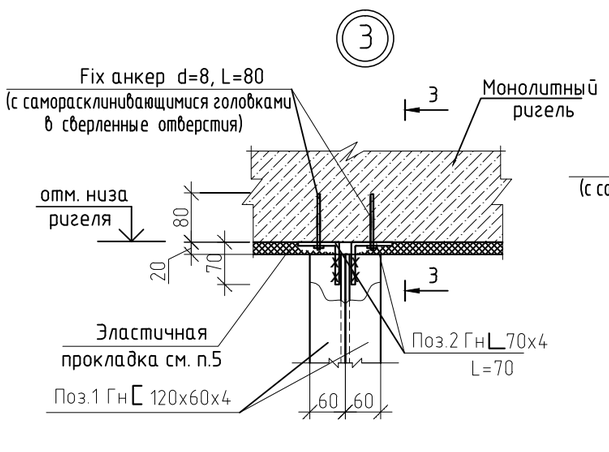


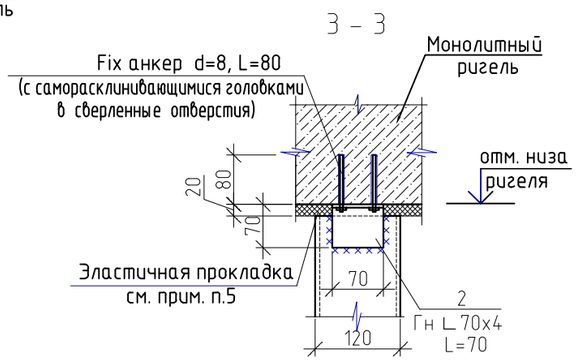












1. Данный лист смотреть совместно с листами АР, КЖ-58, 59, 60.
2. Высота всех сварных швов 4 мм. Электроды Э42А.
3. Несущая способность анкерных болтов, приобретаемых для монтажа, должна составлять по паспортным данным не менее: на выдергивание – 0.5 т, на срез – 0.8 т.
4. Для кладки кирпичных перегородок применять кирпич обожженный полнотелый не ниже марки 100 (Кр/1НФ) по ГОСТ 530-2012 на смешанных цементных растворах марки не ниже 50. Значение временного сопротивления кирпичной кладки осевому растяжению по неперевязанным швам (нормальное сцепление – Rnt) должно быть не менее 0,6 кгс/см².
5. В зазоры между несущими конструкциями (колонна, ригель, перекрытие) и кирпичной кладкой установить эластичную прокладку из пароизола, гернита или пенополиуретана.
6. По верху стен сетку горизонтального армирования СГ-1 уложить в слое ц. п. раствора толщиной не менее 30 мм.

Взам.инв.N

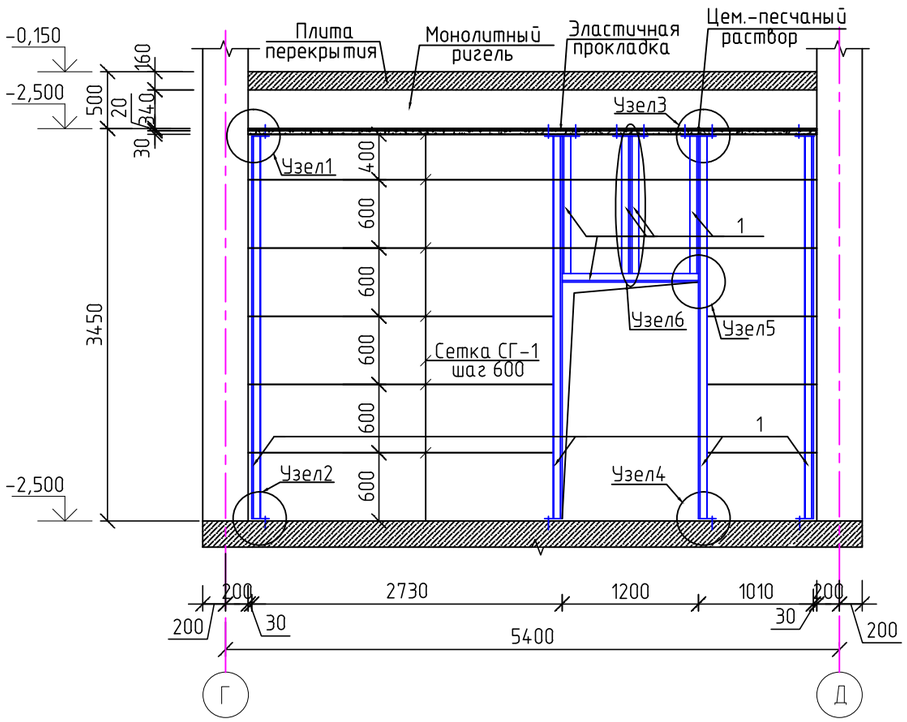
Подпись и дата

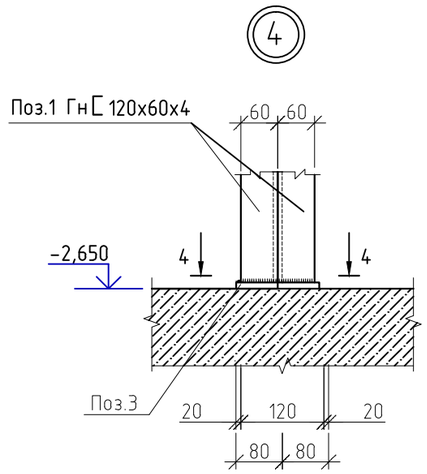
Инв № подл.

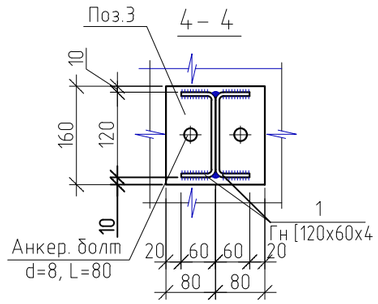
						Заказ 165-20-1-КЖ	
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"	
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Блок 1	Стадия: РП; Лист: 57; Листов:
ГКП		Торебай					
Исполнил		Турарбек				Фрагмент армирования глухих участков перегородок толщиной 120мм. Узлы 1;2;3. Сечение1-1-:-3-3.	ТОО " Капремпроект "
Проверил		Торебай					
Н.контр.		Алимбаев					

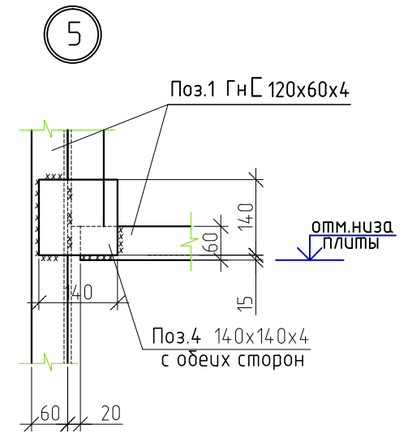
Формат А3

Фрагмент армирования кирпичных перегородок с дверным проемом



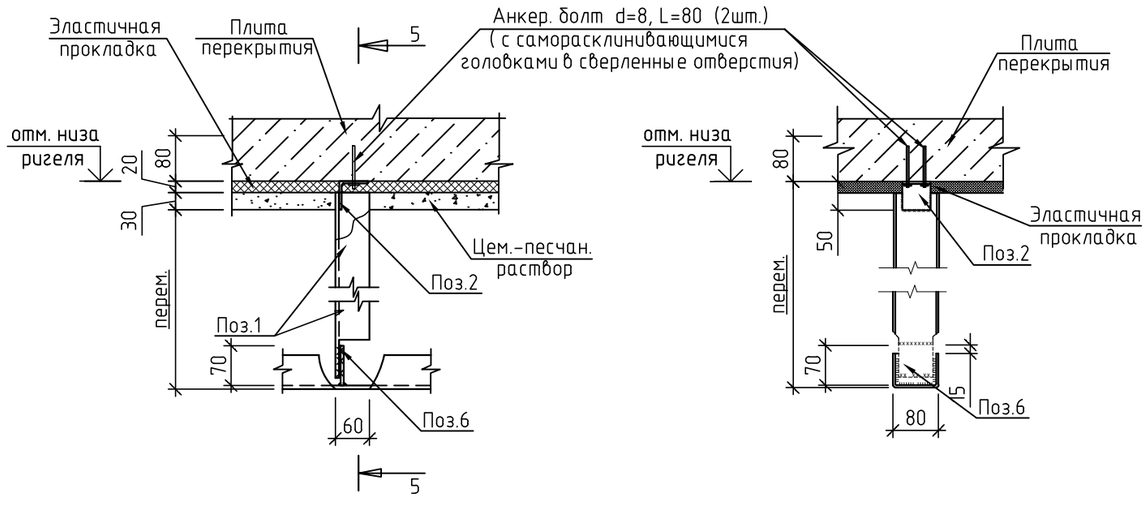






1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-57, 59, 60.
2. Высота всех сварных швов 4 мм. Электроды Э42А.
3. Несущая способность анкерных болтов, приобретаемых для монтажа, должна составлять по паспортным данным не менее: на выдергивание – 0.5 т, на срез – 0.8 т.
4. Для кладки кирпичных перегородок применять кирпич обожженный полнотелый не ниже марки 100 (Кр/1НФ) по ГОСТ 530-2012 на смешанных цементных растворах марки не ниже 50. Значение временного сопротивления кирпичной кладки осевому растяжение по неперевязанным швам (нормальное сцепление – Rnt) должно быть не менее 0,6 кгс/см².
5. В зазоры между несущими конструкциями (колонна, ригель, перекрытие) и кирпичной кладкой установить эластичную прокладку из пароизола, гернита или пенополиуретана.
6. По верху стен сетку горизонтального армирования СГ-1 уложить в слое ц. п. раствора толщиной не менее 30 мм.
7. Дополнительная позиция 1 (Гн [120х60х4) в перемычках дверных проемах устанавливается, если размер дверных проемов превышает 1,0 м .
8. Шаг вертикальных металлических стоек следует принимать, как правило максимум – 3 м.

5 – 5

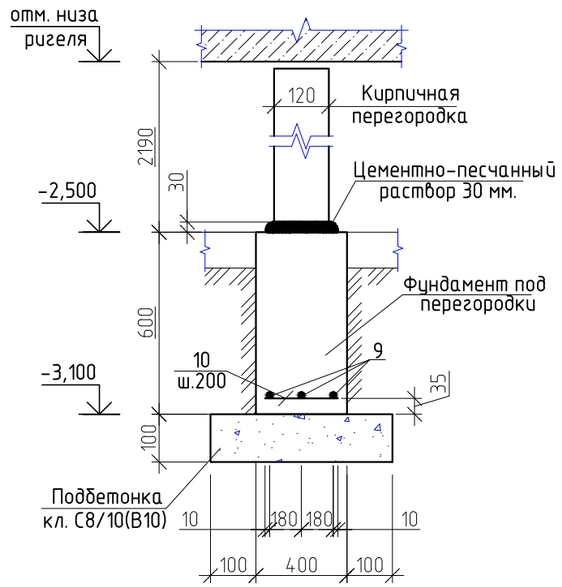


						Заказ 165-20-1-КЖ	
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"	
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Блок 1	Стадия: РП; Лист: 58; Листов:
ГКП		Торебай					
Исполнил		Турарбек				Фрагмент армирования кирпичных перегородок с дверным проемом. Узлы4,5,6. Сечение 4-4, 5-5.	ТОО " Капремпроект "
Проверил		Торебай					
Н.контр.		Алимбаев					

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

Формат А3

Фундамент под перегородки
на отм. -3,100



Спецификация материалов на кирпичный перегородки толщ. 120 мм

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед,кг.	Приме-чание
		Кирпичная перегород на отм.-2,500	15,7 м2		157,176 кг
1	ГОСТ 8278-83*	Гн [120х60х4 L=п.м.	18,7	7,07	132,21
2	ГОСТ 19771-93	Гн ∟70х70х4 L=70	10	0,31	3,1
3	ГОСТ 103-2006	- 5х80 L=160	8	0,5	4,0
4	ГОСТ 103-2006	- 4х140 L=140	4	0,62	2,48
5	70 [350 350	⌀6А500С ГОСТ 34028-2016 L=770	32	0,17	5,44
6	ГОСТ 103-2006	-4х70 L = 70	0	0,154	0
СГ-1	см. данном листе	Сетка СГ-1 L =п.м.	29,0	0,343	9,95
Анкер. болт	Тип FAZ 8/10 фирмы "Fischer"	Анкер. болт ⌀8; L=80мм штук.	28		
		Фундамент под перегородки на отм. -3,100			22,76кг
9	ГОСТ 34028-2016	⌀12А500С L=п.м.	15,9	0,888	14,12
10	ГОСТ 34028-2016	⌀12А500С L=360	27	0,32	8,64
	Материалы:	Бетон класса С12/15 (В15), W4, F50 м³	1,3		
		Бетон класса С8/10 (В10), W4, F50 м³	0,32		
		Сетка СГ-1			0,343 кг
7	ГОСТ 23279-2012	⌀5Вр-I L=1000	2	0,144	0,288
8	ГОСТ 23279-2012	⌀4Вр-I L =120	5	0,011	0,055

Ведомость расхода стали на кирпичные перегородки, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						
	Арматура класса						Всего
	А500С			Вр-I			
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 23279-2012			
	⌀6	⌀12	Итого	⌀4	⌀5	Итого	
Кирпичная перего-родка на отм.-2,500	5,44	22,76	28,2	1,6	8,35	9,95	38,15

Изделия прокатные								Всего	Общий расход
Прокат марки									
С 235									
ГОСТ 8278-83		ГОСТ 19771-93		ГОСТ 103-2006		ГОСТ 103-2006			
Гн[120х60х4	Итого	ГнL70х70х4	Итого	- δ =5	Итого	- δ =4	Итого		
132,21	132,21	3,1	3,1	4,0	4,0	2,48	2,48	141,79	179,94

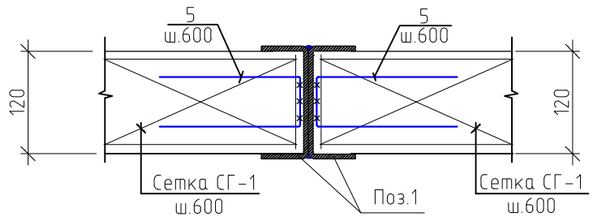
1. Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-57, 58, 60.

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

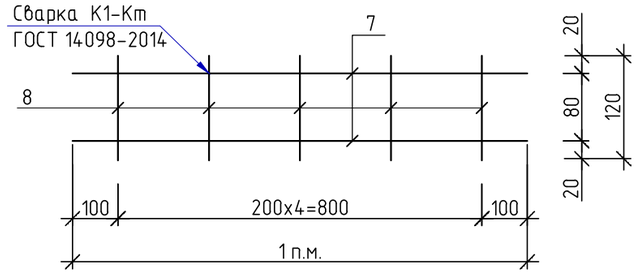
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ		
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"		
						Блок 1	Стадия: РП	Лист: 59
ГКП		Торебай						Листов:
Исполнил		Турарбек				Фундамент под перегородки на отм. -3,100. Спецификация. Ведомость расхода стали.	ТОО " Капремпроект "	
Проверил		Торебай						
Н.контр.		Алимбаев						

Формат А3

Узел участка перегородки



Сетка СГ-1



Ведомость расхода стали на кирпичные перегородки, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса					Всего
	А500С		Вр-I			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 23279-2012			
	⌀6	Итого	⌀4	⌀5	Итого	
Кирпичная перего-родка на отм.-0,150	151,98	151,98	33,0	172,8	205,8	357,78
Кирпичная перего-родка на отм.+3,800	10,88	10,88	2,75	14,4	17,15	28,03

Изделия прокатные								Всего	Общий расход
Прокат марки									
С 235									
ГОСТ 8278-83		ГОСТ 19771-93		ГОСТ 103-2006		ГОСТ 103-2006			
Гн[120х60х4	Итого	ГнL70х70х4	Итого	– δ =5	Итого	– δ =4	Итого		
3676,4	3676,4	52,7	52,7	64,0	64,0	47,74	47,74	3840,84	4198,62
406,53	406,53	0	0	8,0	8,0	2,48	2,48	417,01	445,04

Спецификация материалов на кирпичный перегородки толщ. 120 мм

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед,кг.	Приме-чание
		Кирпичная перегород на отм.-0,150	336,0м2		4198,62кг
1	ГОСТ 8278-83*	Гн [120х60х4 L=п.м.	520,0	7,07	3676,4
2	ГОСТ 19771-93	Гн ∟70х70х4 L=70	170	0,31	52,7
3	ГОСТ 103-2006	– 5х80 L=160	128	0,5	64,0
4	ГОСТ 103-2006	– 4х140 L=140	76	0,62	47,12
5	70 (350, 350)	⌀6А240 ГОСТ 34028-2016 L=770	894	0,17	151,98
6	ГОСТ 103-2006	-4х70 L = 70	4	0,154	0,62
СГ-1	см. КЖ-00	Сетка СГ-1 L =п.м.	600,0	0,343	205,8
Анкер. болт	Тип FAZ 8/10 фирмы "Fischer"	Анкер. болт ⌀8; L=80мм штук.	468		
		Кирпичная перегород на отм.+3,800	30,0 м2		445,04 кг
1	ГОСТ 8278-83*	Гн [120х60х4 L=п.м.	57,5	7,07	406,53
3	ГОСТ 103-2006	– 5х80 L=160	16	0,5	8,0
4	ГОСТ 103-2006	– 4х140 L=140	4	0,62	2,48
5	70 (350, 350)	⌀6А240 ГОСТ 34028-2016 L=770	64	0,17	10,88
СГ-1	см. КЖ-00	Сетка СГ-1 L =п.м.	50,0	0,343	17,15
Анкер. болт	Тип FAZ 8/10 фирмы "Fischer"	Анкер. болт ⌀8; L=80мм штук.	16,0		

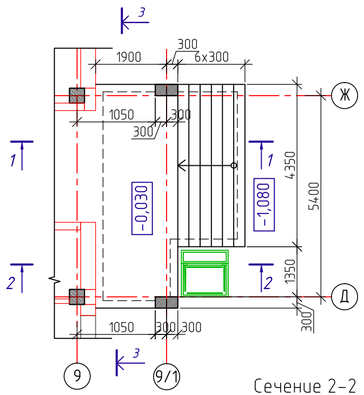
1. Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-57, 58, 59.

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

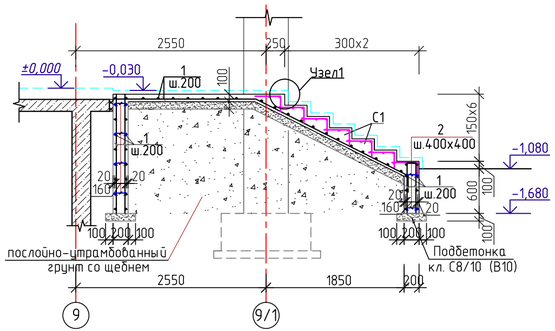
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ		
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"		
						Блок 1	Стадия: РП	Лист: 60 / Листов:
ГКП		Торебай						
Исполнил		Турарбек				Сетка СГ-1. Узел. Спецификация. Ведомость расхода стали.	ТОО " Капремпроект "	
Проверил		Торебай						
Н.контр.		Алимбаев						

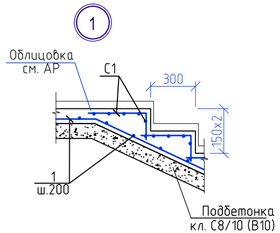
Формат А3

Схема расположения крыльца ВГ-1



Сечение 1-1



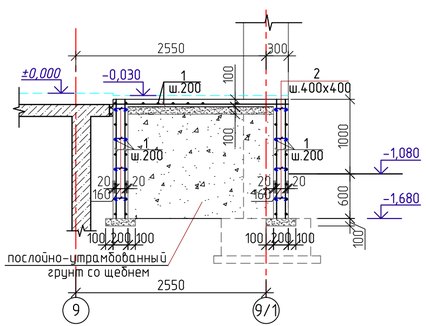


Спецификация на один конструктивный элемент

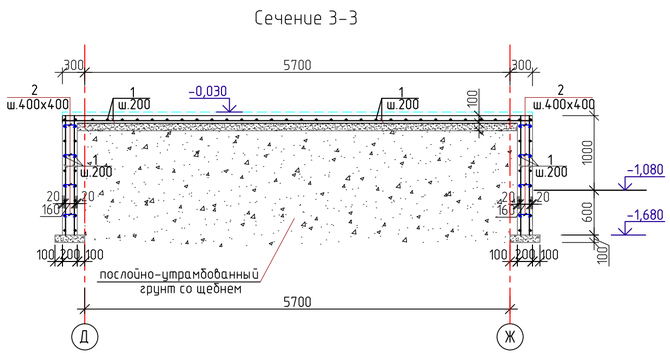
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во шт.	Масса ед. кг	Прим.
		ВГ-1			498,5 кг
1		⌀10А500С ГОСТ 34028-2016 L=п.м.	711,4	0.617	438,9
2*		⌀6А240 ГОСТ 34028-2016 L=350	172	0.08	13,8
С1		⌀5Вр1-100 / ⌀5Вр1-100 ГОСТ23279-2012 м2	15,8	2.9	45,8
	Материалы: (стена)	Бетон кл. С12/15(В15), W4, F50 м³	5,2		
	(марш)	Бетон кл. С12/15(В15), W4, F50 м³	4,5		
		Бетон кл. С8/10(В10), W4, F50 м³	2,1		

Позиции, в спецификации отмеченные *, см. ведомость деталей

Сечение 2-2

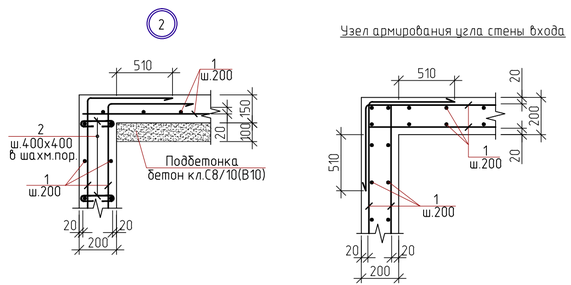


Сечение 3-3



2

Узел армирования угла стены входа



1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-62-:-66.
2. Бетонирование конструкций выполнять согласно указаний СП РК 5.03-107-2013.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А240		А500С		Вр-I		
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016		ГОСТ23279-2012		
	⌀6	итого	⌀10	итого	⌀5	итого	
ВГ-1	13,6	13,6	438,9	438,9	45,8	45,8	498,3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	160, 95, 95

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГКП		Торебай			
Исполнил		Толеухан			
Проверил		Торебай			
Н.контр.		Алимбаев			

Заказ 165-20-1-КЖ

"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"

Блок 1

Стадия	Лист	Листов
РП	61	

Схема расположения крыльца ВГ-1
Сечения 1-1-:-3-3. Спецификация.

ТОО " Капремпроект "

Формат А3

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

Схема расположения фундаментных лент на отм. -2,180.
Крыльцо ВГ-1.

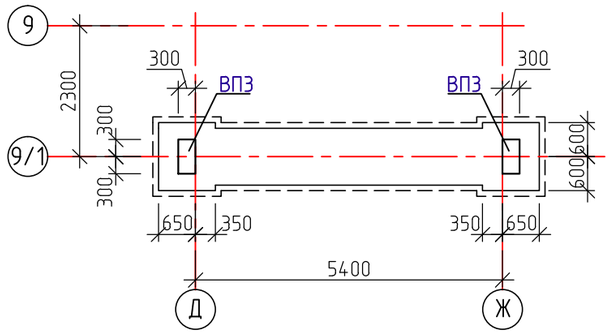


Схема армирования фундаментных лент нижний и верхний зоны

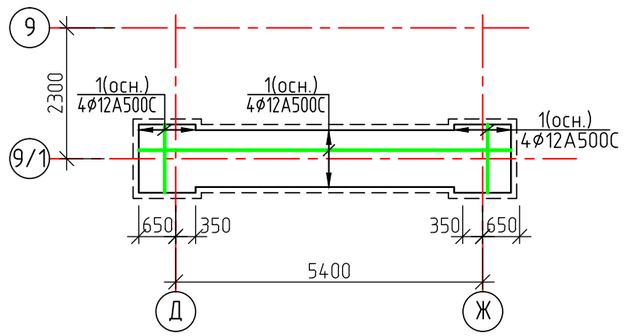
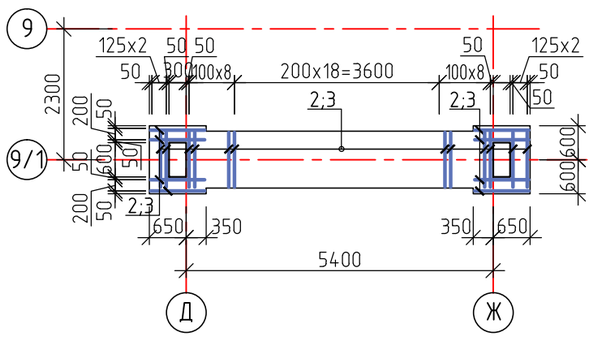


Схема расположения поперечной арматуры

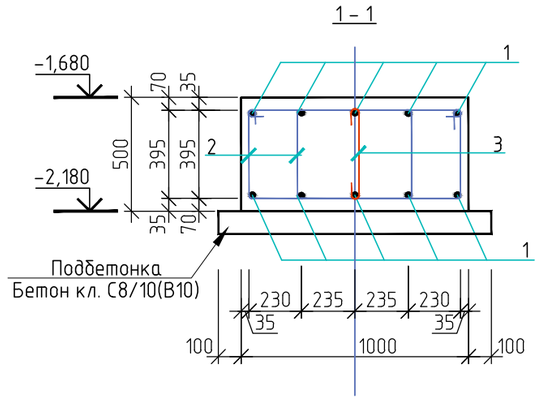


Спецификация на фундаментные ленты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Детали			220,4 кг
1		ø12A500C ГОСТ 34028-2016 L=п.м.	128,2	0,888	113,8
2*		ø8 A240 ГОСТ34028-2016 L=2450	98	0,97	95,1
3*		ø8 A240 ГОСТ 34028-2016 L=615	48	0,24	11,5
		Материалы			
		Бетон кл. С12/15(В15), W4, F50 м³	3,4		
		Бетон кл. С8/10(В10), W4, F50 м³	1,0		

Позиции, отмеченные (*), см. ведомость деталей

1 - 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	830, 515, 395, 710
3	110, 110, 395

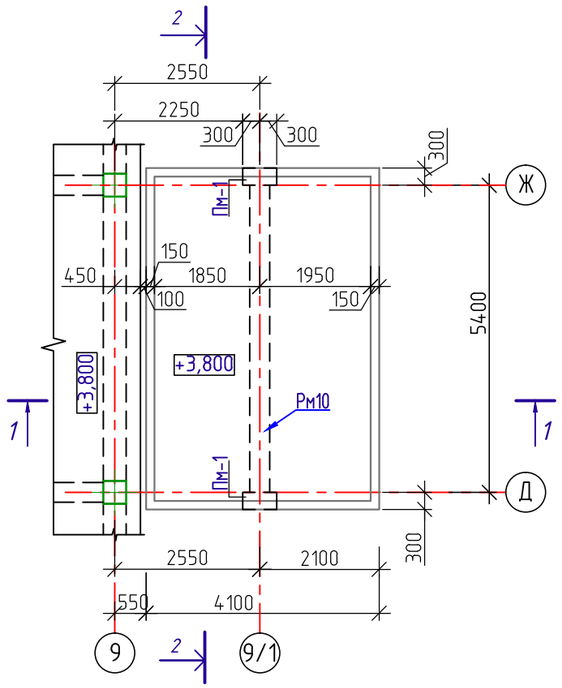
1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-61-:-66.
2. Схему котлована с характеристиками грунтовых условий см. на КЖ-2-:- 2.4. Блока 1.
3. Армирование фундаментных лент см. данном листе.
4. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа здания,что соответствует абсолютной отметке 985,10 на генплане.
5. Под фундаменты выполнить подготовку из бетона кл.С8/10 (В10) толщиной 100 мм.
6. Бетонирование фундаментных лент производить только после установки выпусков колонн (см. КЖ-64.)
7. Арматурные и бетонные работы вести в соответствии с указаниями СП РК 5.03-107-2013.

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

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ			
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"			
						Блок 1	Стадия	Лист	Листов
							РП	62	
ГКП		Торебай				Схема расположения фундаментных лент. Сечение 1-1. Схемы армирования фундаментных лент.	ТОО " Капремпроект "		
Исполнил		Толеухан							
Проверил		Торебай							
Н.контр.		Алимбаев К.М.							

Формат А3

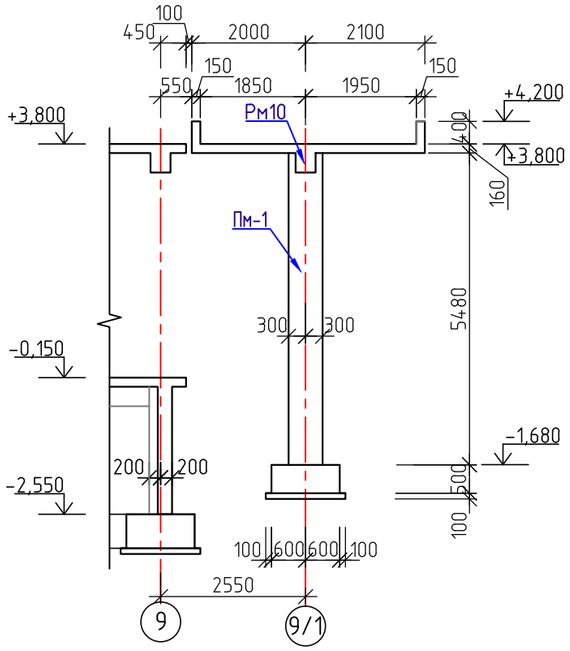
Схема расположения элементов
каркаса на отм. +3,800.(ВГ1). (Опалубочный чертеж)



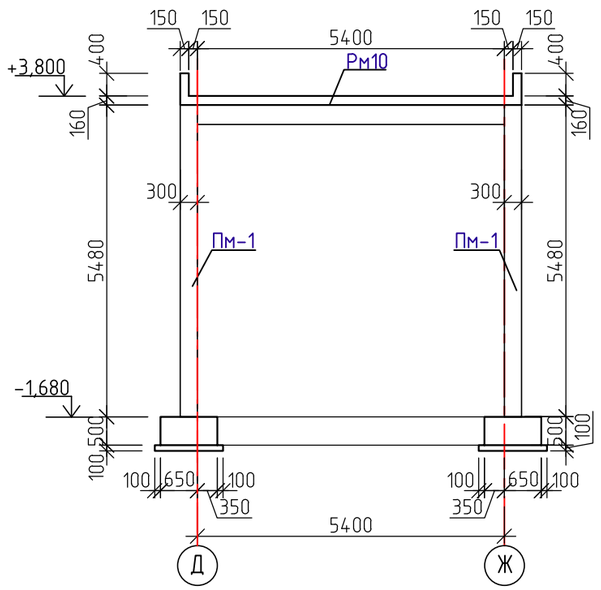
Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Пилоны			
Пм-1	КЖ-64	Пилон монолитный Пм-1	2	87,4	174,8
		Ригель			
Рм 10	КЖ-65	Ригель монолитный Рм 10	1	179,2	179,2

Разрез 1-1



Разрез 2-2



1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-61-:-66

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ		
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"		
						Блок 1	Стадия: РП	Лист: 63 / Листов:
ГКП		Торебай				Схема расположения элементов каркаса на отм. +3,800.(ВГ1). Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация.	ТОО " Капремпроект "	
Исполнил		Толеухан						
Проверил		Торебай						
Н.контр.		Алимбаев К.М.						

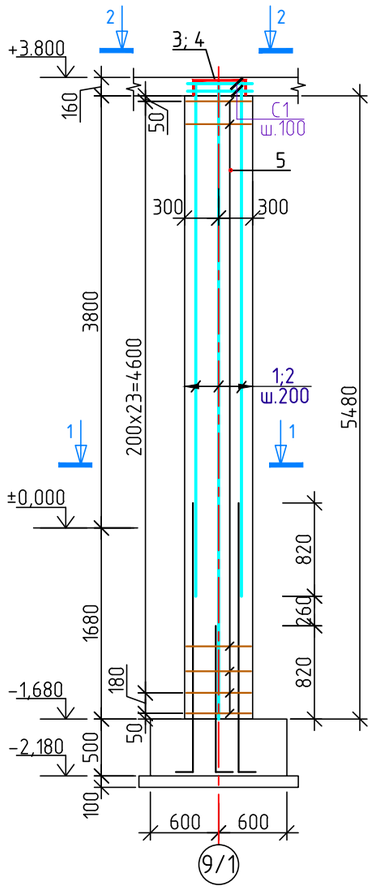
Взам. инв. №

Подпись и дата

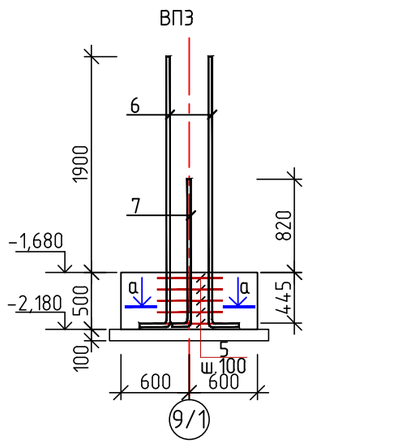
Инв. № подл.

Формат А3

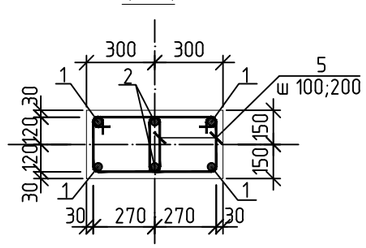
Пилон Пм-1



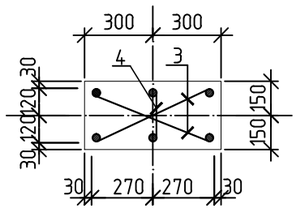
ВПЗ



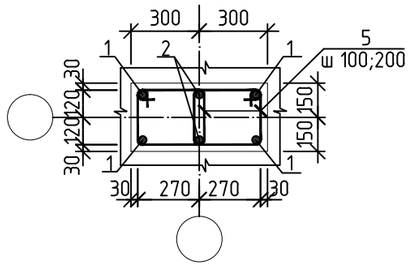
1 – 1



2-2



а – а



Спецификация материалов на один конструктивный элемент

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Пилон Пл1	3шт		87,4 кг
1		⌀16А500С ГОСТ34028-2016 L=4530	4	7,16	28,6
2		⌀16А500С ГОСТ34028-2016 L=5750	2	9,09	18,2
3*		⌀10А500С ГОСТ34028-2016 L=860	2	0,53	1,06
4*		⌀10А500С ГОСТ34028-2016 L=520	1	0,32	0,32
5*	см. данном листе	⌀8А240 ГОСТ34028-2016 L=1300	60	0,51	30,6
С1	см. КЖ-25	Сетка С1	2	4,29	8,6
	Материал:	Бетон кл. С12/15(В15), W4, F50 м³	1,0		
		ВП-3	2шт		19,0 кг
6*		⌀16А500С ГОСТ34028-2016 L=1570	4	2,48	9,9
7*		⌀16А500С ГОСТ34028-2016 L=1270	2	2,01	4,0
5*	см. данном листе	⌀8А240 ГОСТ34028-2016 L=1300	10	0,51	5,1

Позиции, отмеченные (*), см. ведомость деталей

Ведомость деталей

N° поз.	Эскиз	N° поз.	Эскиз
3	540; 160; 160	6	105; 2350; 350; R=65
4	200; 160; 160	7	105; 1180; 350; R=65
5	410; 360; 290; 240		

Ведомость расхода стали на один элемент, в кг.

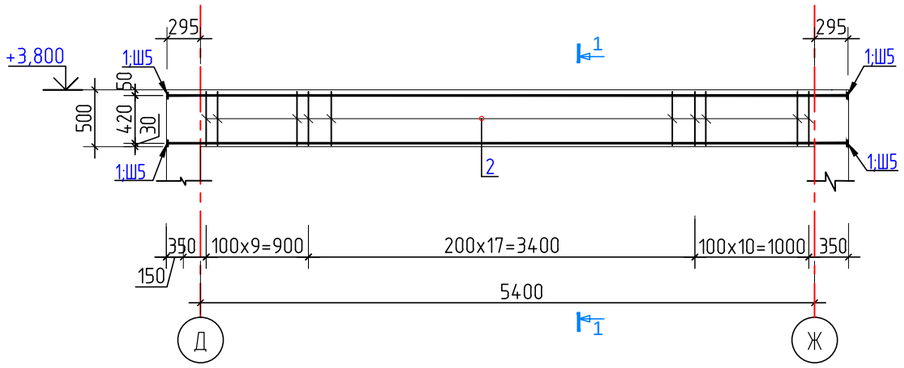
Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса					
	А240		А500С			
	ГОСТ34028-2016		ГОСТ34028-2016			
	⌀8	итого	⌀10	⌀16	итого	
Пилон Пм-1	39,2	39,2	1,38	46,8	48,18	87,4
ВПЗ	5,1	5,1	--	13,9	13,9	19,0

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

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ		
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"		
ГКП		Торебай				Блок 1	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Толеухан					РП	64	
Проверил		Торебай				Пилон Пл1. Выпуски ВПЗ. Сечение 1-1, 2-2, а-а.Спецификация	ТОО " Капремпроект "	
Н.контр.		Алимбаев К.М.						

Формат А3

Ригель Рм10

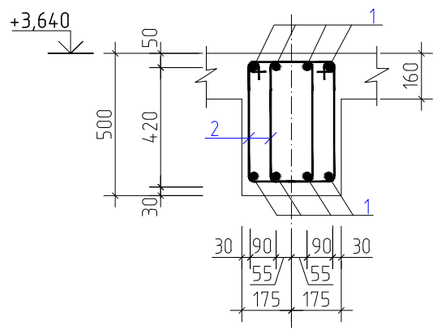


Спецификация материалов на один конструктивный элемент кг.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед,кг.	Приме-чание.
		Ригель Рм10	1шт		179,2 кг
1		ø20А500С ГОСТ 34028-2016 L=5990	8	14,80	118,4
2*		ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=1500	76	0,59	44,8
Ш5	см. КЖ-25	Шайба Ш5	16	1,0	16,0
		Материалы			
		Бетон кл. С12/15(В15), W4, F50 м³	0,7		

Позиции, отмеченные (*), см. ведомость деталей

1 – 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	330; 540; 420; 210

1. Бетонирование конструкций производить в соответствии с указаниями СП РК 5.03-107-2013.
2. Деталь соединения арматуры с шайбами см. на КЖ-25 . Тип соединения Т12-Рз по ГОСТ 14098-2014.
3. Сварку производить электродами Э-42А, ГОСТ 9467-75*.

Ведомость расхода стали на 1 элемент, в кг.

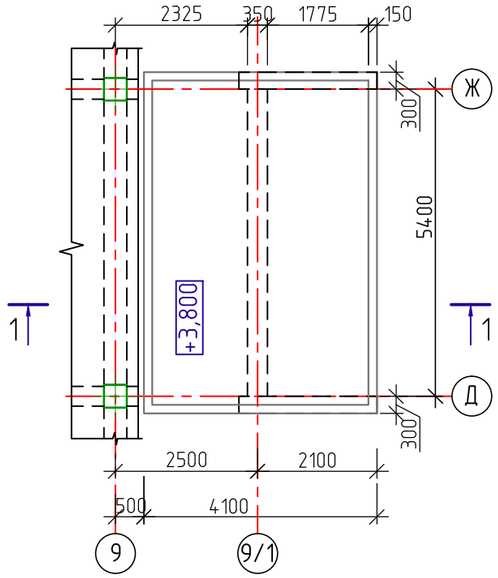
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Сталь прокатная полосовая		Общий расход
	Арматура класса					Шайба; Ванночка		
	А240		А500С			ГОСТ 103-2006*		
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016					
	ø8	итого	ø20	итого		t-16	итого	
Ригель Рм10	44,8	44,8	118,4	118,4	163,2	16,0	16,0	179,2

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ 165-20-1-КЖ		
						"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"		
						Блок 1	Стадия: РП	Лист: 65	Листов:
ГКП		Торебай				Ригель Рм10. Армирование. Сечение 1-1. Спецификация, ведомость расхода стали.	ТОО " Капремпроект "	
Исполнил		Толеухан						
Проверил		Торебай						
Н.контр.		Алимбаев К.М.						

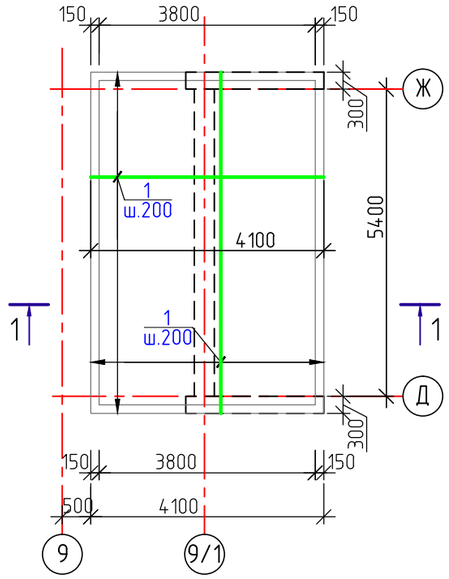
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3

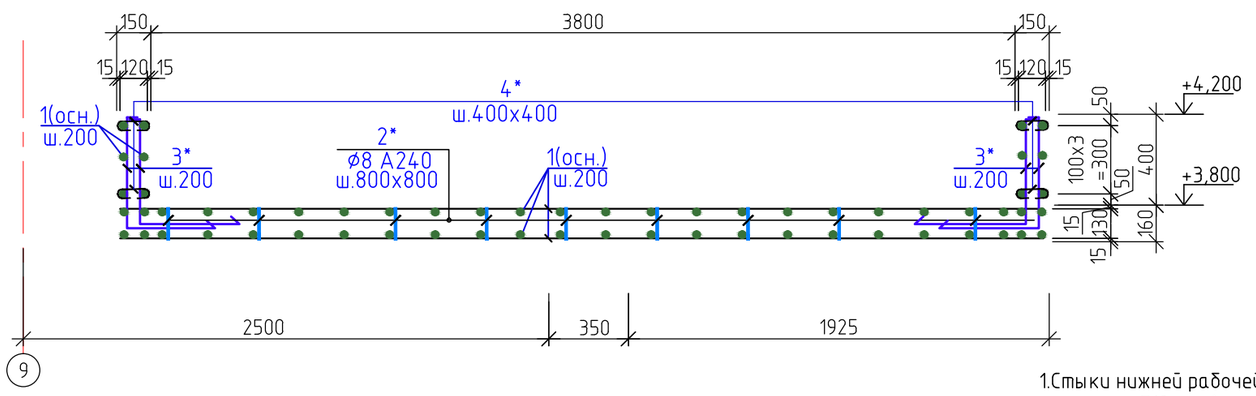
Плита покрытия на отм. +3,800. (ВГ-1)
(Опалубочный чертеж)



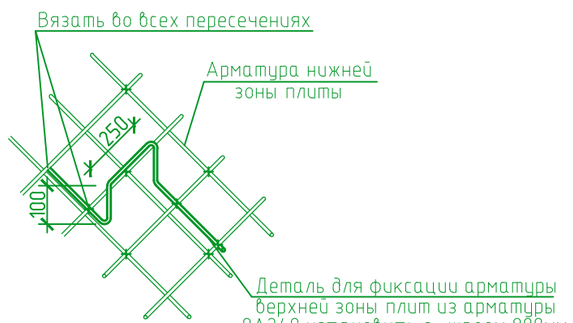
Плита покрытия на отм. +3,800. (ВГ-1)
(Опалубочный чертеж)



1 - 1



Деталь для фиксации арматуры
верхней зоны плиты



Спецификация материалов плиты перекрытия на отм.+3,660

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед,кг.	Приме-чание.
		Плита на отм.+3,800			334,5 кг
1		ф10А500С ГОСТ 34028-2016 L=п.м.	514,4	0,617	317,4
2*		ф8А240 ГОСТ 34028-2016 L=1130	38	0,45	17,1
		Материалы			
		Бетон кл. С12/15(В15), W4, F50 м³	4,0		
		Парапет			347,7 кг
1		ф10А500С ГОСТ 34028-2016 L=п.м.	252,4	0,617	155,7
3*		ф12А500С ГОСТ 34028-2016 L=940	210,0	0,84	176,4
4*		ф8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=300	130	0,12	15,6
		Материалы			
		Бетон кл. С12/15(В15), W4, F50 м³	1,3		

Позиции, отмеченные (*), см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса					Всего
	А500С			А240		
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016		
	ф10	ф12	Итого	ф8	Итого	
Плита на отм.+3,800	317,4		317,4	21,6	21,6	459,3
Парапет	155,7	176,4	332,1	15,6	15,6	347,7

Ведомость деталей

№	Эскиз
2	250, 90, 90, 350, 350
3 / 4	520, 420, 120, 90, 90

1.Стыки нижней рабочей арматуры, поз.1 выполнять в нахлест, без сварки, с длиной перепуска 510 мм, в разбежку, через стержень, со смещением в осях стыков ≥ 765 мм. См. узел на данном листе. Стыки выполнять в разбежку в пределах 1/4 пролетов ближе к опорам. Все места пересечения арматуры вязать отожженной вязальной проволокой, не менее 3-х скруток на узел.

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

Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГКП		Торебай			
Исполнил		Толеухан			
Проверил		Торебай			
Н.контр.		Алимбаев К.М.			

Заказ 165-20-1-КЖ

"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"

Блок 1

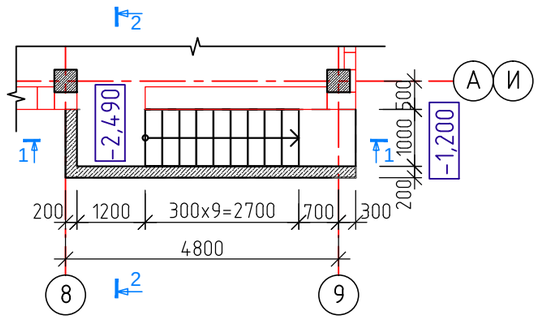
Стадия	Лист	Листов
РП	66	

Плита покрытия на отм. +3,800. (Опалубочный чертеж) ВГ-1. Схема армирования нижний и верхний зоны. Сечение 1-1. Спецификация.

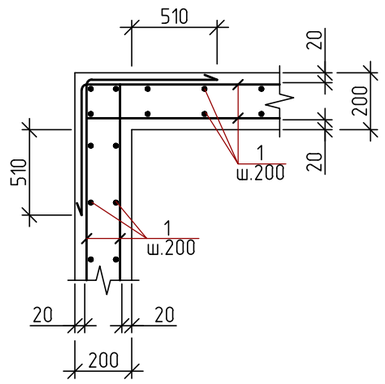
ТОО " Капремпроект "

Формат А3

Схема расположения крыльца входной группы ВГ-2,ВГ-3



Узел армирования угла стены входа.

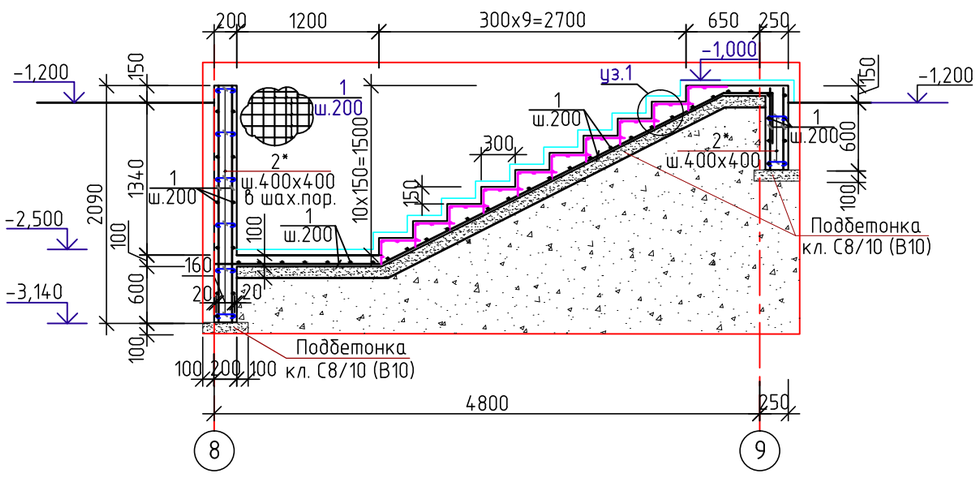


Спецификация на один конструктивный элемент.

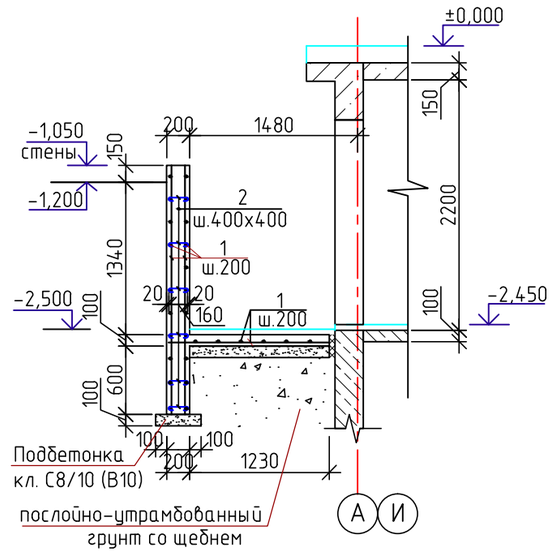
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во шт.	Масса ед. кг	Прим.
		ВГ-2,ВГ-3			334,3 кг
1		⌀10А500С ГОСТ 34028-2016 L=п.м.	410,5	0,617	253,3
2*		⌀6А240 ГОСТ 34028-2016 L=350	106	0,08	8,5
С1		⌀5Вр1-100 / ⌀5Вр1-100 ГОСТ23279-2012 м2	25,0	2,9	72,5
	Материалы: (стена)	Бетон кл. С12/15(В15), W4, F50 м³	3,1		
	(марш)	Бетон кл. С12/15(В15), W4, F50 м³	1,5		
		Бетон кл. С8/10(В10) W4, F50 м³	1,1		

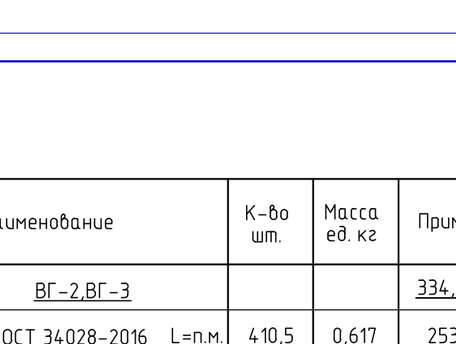
Позиции, в спецификации отмеченные *, см. ведомость деталей

Сечение 1-1



Сечение 2-2





1. Данный лист см совместно с листами раздела АР.
2. Все стены соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего, кг
	Арматура класса						
	А 240		А 500С		Вр-I		
	ГОСТ 34028-2016				ГОСТ23279-2012		
	⌀6	Итого	⌀10	Итого	⌀5	Итого	
Входная группа ВГ-2	8,5	8,5	253,3	253,3	72,5	72,5	334,3
Входная группа ВГ-3	8,5	8,5	253,3	253,3	72,5	72,5	334,3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	95 — 160 — 95

							Заказ 165-20-1-КЖ
							"Строительство дома культуры на 180 мест в селе Арасан Аксуского района в Алматинской области"
Изм.	К уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Блок 1	Стадия: РП; Лист: 67; Листов:
ГКП		Торебай				Схема расположения крыльца входной группы ВГ-2,ВГ-3. Сечения. Спецификация. Узел 1.	ТОО " Капремпроект "
Исполнил		Толеухан					
Проверил		Торебай					
Н.контр.		Алимбаев К.М.					

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

Формат А3