ТОО "Сити Инжиниринг"

Государственная лицензия 17-ГСЛ N000897 от 28.09.2007

Заказ: N 17-03
Заказчик: ГУ «Отдел строительства Бурлинского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»

Конструкции железобетонные
Жилой дом (Блок А)

Колонны, плиты, ригеля

18-03-39-КЖ

Альбом 2.2

г.Шымкент - 2018 г.

ТОО "Сити Инжиниринг"

Государственная лицензия 17-ГСЛ N000897 от 28.09.2007

Заказ: N 17-03
Заказчик: ГУ «Отдел строительства Бурлинского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»

Конструкции железобетонные
Жилой дом (Блок А)

Колонны, плиты, ригеля

18-03-39-КЖ

Альбом 2.2

Директор ТОО "Сити Инжиниринг" Сулейменов Б.А.

Главный инженер проекта Ажидинов С.С.

г.Шымкент - 2018 г.

Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	17-03-ПЗ	Общая пояснительная записка	
Том 2	17-03-СД	Сметная документация	
Том 3	17-03-ЭП	Энергетический паспорт	
Том 4	17-03-ПОС	Проект организации строительства	
Том 5	17-03-ПРП	Паспорт рабочего проекта	
Альбом 1.1	17-03-39-АР	Архитектурные решения. Блок А	
Альбом 1.2	17-03-39-АР	Архитектурные решения. Блок Б	
Альбом 2.1	17-03-39-КЖ	Конструкции железобетонные. Блок А	
Альбом 2.2	17-03-39-КЖ	Конструкции железобетонные. Блок А	
Альбом 2.3	17-03-39-КЖ	Конструкции железобетонные. Блок А	
Альбом 3.1	17-03-39-КЖ	Конструкции железобетонные. Блок Б	
Альбом 3.2	17-03-39-КЖ	Конструкции железобетонные. Блок Б	
Альбом 3.3	17-03-39-КЖ	Конструкции железобетонные. Блок Б	
Альбом 4.1	17-03-39-ВК	Водопровод и канализация. Блок А	
Альбом 4.2	17-03-39-ВК	Водопровод и канализация. Блок Б	
Альбом 5.1	17-03-39-ОВ	Отопление и вентиляция. Блок А	
Альбом 5.2	17-03-39-ОВ	Отопление и вентиляция. Блок Б	
Альбом 6.1	17-03-39-ЭОМ	Силовое электрооборудование и освещение внутреннее	
	17-03-39-СС	Системы связи. Блок А	
Альбом 6.2	17-03-39-ЭОМ	Силовое электрооборудование и освещение внутреннее	
	17-03-39-СС	Системы связи. Блок Б	
Альбом 7.1	17-03-39-ГСВ	Газоснабжение. Внутренние устройства. Блок А	
Альбом 7.2	17-03-39-ГСВ	Газоснабжение. Внутренние устройства. Блок Б	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ефремов			
Разработ.		Бедебаев			
Н. контроль		Магутова			

18-03-СП

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО "Сити Инжиниринг" 2018г.

Копировал

Формат А3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
17–03–39–АР	Архитектурные решения	
17–03–39–КЖ	Конструкции железобетонные	
17–03–39–ВК	Водопровод и канализация	
17–03–39–ОВ	Отопление и вентиляция	
17–03–39–ЭОМ	Силовое электрооборудование и освещение внутреннее	
17–03–39–СС	Системы связи	
17–03–39–ГСВ	Газоснабжение. Внутренние устройства	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП РК 2.02–05–2009	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СНиП РК 5.01–01–2002	Основания зданий и сооружений	
СНиП РК 5.03–34–2005	Бетонные и железобетонные конструкции	
СНиП РК 5.03–37–2005	Несущие и ограждающие конструкции	
СНиП РК 2.01–19–2004	Защита строительных конструкций от коррозии	
СНиП 2.01.07–85*	Нагрузки и воздействия	
ГОСТ 14098–91	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций	
	Прилагаемые документы:	
	Инженерно–геологический отчет	
	Топографическая съемка	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Проектная документация разработана в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан государственными нормами, правилами и стандартами и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Ажидинов С.С.

Общая часть

9–ти этажный жилой дом в составе рабочего проекта «Строительство 9–ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак–1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39)» разработан на основании:
– задание на проектирование утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства Бурлинского района» в 2017 году;
– архитектурно–планировочное задание выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Бурлинского района ЗКО»;;
– заключения об инженерно–геологических условиях, выданного ТОО «АККАЙЫК ГЕО» в 2017г.

Заказчик – ГУ «Отдел строительства Бурлинского района»;
Вид строительства – новое строительство
Место строительства – микрорайон "Карачаганак–1" г. Аксай, Бурлинского района, ЗКО.
Источник финансирования – государственные инвестиции

Характеристика здания

Уровень ответственности – II
Категория пожароопасности – Д
Степень огнестойкости – I

Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в климатической зоне IIIА – сухих степей. Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур. Климатическая характеристика района работ дана по многолетним наблюдениям метеостанции «Казахстан», СНиП РК 2.04–01–2001* «Строительная климатология и СНиП РК 3.03–09–2006* «Автомобильные дороги». СН РК 2.04–21–2004* «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий». Дорожно–климатическая зона – IV.

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минус 43°С. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца 8,6°С, иногда достигает 25 – 27°С, однако наибольшую повторяемость (20–30%) имеют амплитуды, равные 7–13°С.

Зима продолжительная и устойчивая, длится 4 – 5 месяцев, иногда наблюдаются оттепели. С февраля начинается повышение температуры воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет в среднем 11–13°С.

Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +42°С. Суточные колебания температуры летом составляют 10–16°, в отдельных случаях достигают 26–28°С. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца 14,4°С. Средняя продолжительность теплого (безморозного) периода колеблется в пределах 150–160 дней. Абсолютный минимум температур – 43°С.

Абсолютный максимум температур +42°С.
Среднегодовая температура воздуха – 4,8°С.
Характеристика наиболее холодного периода:

Наиболее холодные периоды	Средние температуры воздуха с обеспеченностью:	
	0.98	0,92
Пятидневка	-33	-30
Сутки	-38	-36

Характерные периоды по температуре воздуха

Средняя температура периода	Данные о периоде:		
	Начало (дата)	Конец (дата)	Продолжительность, дней
Выше 0°С	5/IV	11/XI	220
Выше +5°С	20/IV	20/X	184
Выше +10°С	30/IV	30/IX	154
Ниже +8°С	05/X	20/IV	197

Территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая, ее средние месячные значения в 15 часов колеблются в пределах 70–84%. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне–августе. Число дней с относительной влажностью менее 30% за летний период составляет около 60.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. Среднегодовое количество осадков составляет около 300мм. В течение года выпадение атмосферных осадков распределено неравномерно. Основное количество их приходится на теплый период года, а в холодный период года осадков выпадает около 30–40% (около 112мм) от годового количества.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 3–5 месяцев в году. Средняя многолетняя, наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 25–30см. (минимум – 15см., максимум 40–50см.). Толщина снежного покрова с 5% вероятностью превышения составляет 52см.

Расчетные объемы снегопереноса, м3/п.м:

Наименование метеостанции	Румбы:								ИТОГО:
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
«Казахстан»	12	90	225	77	83	80	17	11	595

Глубина промерзания суглинков и глин – 155 см. Глубина проникновения нулевых температур – 230см.

Количество дней: с гололёдом – 19; с градом – 11; с туманами – 30; с метелями – 40; с ветрами свыше 15м/сек – 13.

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орографией. Наибольшую повторяемость имеют северо–восточные, восточные и юго–восточные ветра с октября по апрель. В период с мая по сентябрь преобладают ветры с северной составляющей (10–30%). Средние скорости ветра 4–5м/сек. Число дней с сильным ветром (15м/сек. составляет 44 дня. Сильные ветры отмечаются при прохождении циклонов, и увеличиваются до 20–25м/сек. и часто в летний период приводят к возникновению пыльных бурь, а в зимний период – метелей. Климатические условия по требованию к строительным материалам и бетону – суровые.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана (СНиП РК 2.03–30–2006). Грунтовые условия площадки строительства представлены суглинистой толщей с прослойками песка, глины с глубина 3,5 м – водонасыщенной. Исходя из этого, грунтовые условия по сейсмическим свойствам можно отнести к III категории.

Орография и геоморфология

Геоморфологический облик территории определяется историей его геологического развития, при котором регион в целом, на протяжении длительного геологического времени (включая и современный период) находился в континентальном режиме, подвергаясь при этом интенсивному воздействию комплекса различных экзогенных процессов.

В региональном плане территория расположена в пределах Общего Сырта, обрамляющего с севера и северо–востока Прикаспийскую низменность. Сыртовое плато представляет собой пластово–денудационную равнину, расчлененную на ряд узких меридионально вытянутых водораздельных увалов, протягивающихся с северо–запада на юго–восток.

Это Илек – Утябинская и Анкаты–Утябинская гряды, разделенные между собой долиной реки Утба. Основной особенностью рельефа региона является ступенчатость, соответствующая трём главным стадиям развития современного рельефа. Крупные ступени рельефа отвечают трём древним поверхностям выравнивания, которые сохранились и до настоящего времени в виде реликтов. Поверхности выравнивания представляют собой обширные ровные участки земной поверхности, образованные в результате интенсивной деятельности экзогенных процессов (дефляционных или аккумулятивных).

Илек – Утябинская гряда представляет собой высокое плато, сильно расчлененное мелкими реками и многочисленными оврагами и балками на отдельные холмы и увалы. Для Илек – Утябинской гряды характерны крутой юго–западный и относительно пологий северо–восточный склон.

Гряда на участке исследования плавно переходит в аллювиальную равнину долины реки Утба и ее притоков. В долине реки Утба выделяется ряд надпойменных и пойменных террас.

Поверхность аллювиальных террас относительно ровная, с общим уклоном к руслевой части долины, осложнена микрорельефом в виде стариц, проток, оврагов и ложбин. Участок работ находится в пределах второй надпойменной террасы р. Утба. Абсолютные отметки поверхности земли здесь в пределах 65,0–66,0 м (Система высот – Балтийская).

Гидрографическая сеть представлена рекой Утбой с ее многочисленными притоками. Река относится к рекам Казахстанского типа, для которых отмечается временной характер стока, который наблюдается только весной и в начале лета. Питание рек происходит за счет таяния снегов и атмосферных осадков.

Почвы в пределах участка работ темно–каштановые тяжелосуглинистые, с развитием травянистой растительности.

Литологические условия

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго–восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе.

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 10,0–15,0 м принимают участие средне–верхнечетвертичные аллювиальные отложения долины реки Утба (aQII–III), литологически представленные суглинками, супесями, коричневато–серыми, серыми, с включением дресвы мелких пород песками мелкозернистыми.

Засоленность и агрессивность грунтов

На участке под строительство грунты по степени засоления относятся к незасоленным (ГОСТ 25100–2011), с плотным остатком солей 0,163–0,188 %.

По степени агрессивного воздействия на бетонные конструкции (для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178–85) грунты сильногрессивные (содержание сульфатов SO4– 2 составляет 4530,0 мг/кг). По содержанию хлоридов (содержание хлоридов в пересчете на Cl– ион составляет 2732,5 мг/кг) грунты среднеагрессивные (СНиП РК 2.01–19–2004, таблица 4).

Коррозионная агрессивность грунтов (ГОСТ 9.602–2005, таблицы 1, 2, 4) по отношению:
– к бетонам – средней до высокая (15,0–7,0 Ом*м);
– к алюминию – высокая (pH = 7,6–7,9, хлор–ион 0,027–0,191 %);
– к свинцу – высокая (pH = 7,6–7,9, аэрация 0,29–1,74 %).

Подземные воды

В результате изыскательских работ на участке исследования вскрыт водоносный горизонт средне–верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQII–III) на глубине 3,63–3,8 м. Установившийся уровень грунтовых вод 2,5–3,0 м. Водовмещающими породами служат суглинки с прослойками песка, супеси песчанистые.

Подземные воды данного горизонта имеют очень низкие фильтрационные свойства, высокую минерализацию, характеризуется не постоянством распространения по площади и глубине залегания.

Вода данного горизонта относится к подкрупные слабосолоноватых. Минерализация вод составляет 2,0 г/л. Вода по химическому составу сульфатно–хлоридная натриевая. pH равен 8,4. По содержанию сульфатов (4608,0 мг/л) при содержании (HCO– 3 = 6,3 мг–экв/л) вода сильногрессивная к бетонам на цементе по ГОСТ 10178–85 нормальной проницаемости W4 . По содержанию хлоридов (7192,8 мг/л) вода неагрессивная к железобетонным конструкциям при постоянном смачивании и среднеагрессивная при периодическом смачивании (СНиП РК 2.01–19–2002 п.5,6,7).

Естественный режим грунтовых вод на данной территории относится к приречному типу. Питание водоносного горизонта осуществляется, в основном, за счет поверхных вод реки Утба в весенне–летний период. Разгрузка вод горизонта, в основном, осуществляется в реку Утба в осенне–зимний период. Колебания уровня подземных вод имеют сезонный характер и тесно взаимосвязаны с колебаниями уровня воды в реке Утба. Предвесенний минимум уровня грунтовых вод отмечается в феврале–марте месяцах. Максимальные уровни грунтовых вод устанавливаются в мае – июле месяцах. Амплитуда весенне–летнего подъема уровня грунтовых вод зависит от объема весеннего половодья в реке Утба и от удаленности участка работ от реки и составляет от 0,5–1,0 м до 2,0–3,0 м.

Физико–механические свойства грунтов

В результате инженерно–геологических изысканий были вскрыты грунты, которые выделены в семь инженерно–геологических элемента (ИГЭ). Ниже приводится детальное описание инженерно–геологических элементов, характеристики которых отражены ниже в тексте и в таблицах «Нормативные и расчетные значения физико–механических свойств грунтов», «Таблицы статистической обработки характеристик грунтов».

В комплексе современных отложений (tQIV), выделен один инженерно–геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ–1. Техногенный грунт. Суглинок светло–бурый с остатками корней травянистой растительности.
Мощность 0,9 м.

В геолого–генетическом комплексе средне – верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQII–III) выделено пять инженерно–геологических элементов:

ИГЭ–2. Суглинок тяжелый песчанистый светло–коричневого цвета, маловлажный, от твердой до полутвердой консистенции, макропористый, с включением карбонатных солей, в верхней части слой гумусированр, с корнями травянистой растительности.

Суглинок обладает слабопросадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации esl. g.e =0,017–0,024). Под действием внешней нагрузки обладает сильной степенью сжимаемости при естественной влажности (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 80,0–111,0 мм/м) и сильной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 104,0–114,0 мм/м).

Суглинок очень сильнодеформируемый при естественной влажности (модуль деформации в интервале нагрузок 0,05–0,3 МПа, E = 3,5 МПа) и очень сильнодеформируемый при водонасыщении (модуль деформации в интервале нагрузок 0,05–0,3 МПа, E = 2,78 МПа).

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительного набухания esw, g.e = 0,044 обладает слабо набухающими свойствами.
Мощность 0,8–1,0 м.

ИГЭ–2а. Суглинок тяжелый песчанистый светло–коричневого цвета, маловлажный, твердой консистенции, макропористый, с включением карбонатных со\'евей, в верхней части слой гумусированр, с корнями травянистой растительности.

Суглинок обладает слабопросадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации esl. g.e =0,013–0,015). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости при естественной влажности (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 29,0–36,0 мм/м) и повышенной степе\'ендью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляя\'ебт 44,0–51,0 мм/м).

Суглинок сильнодеформируемый при естественной влажности (модуль деформации в интервале нагрузок 0,05–0,3 МПа, E = 9,04 МПа) и очень сильнодефор\'есурируемый при водонасыщении (модуль деформации в интервале нагрузок 0,05–0,3 МПа, E = 6,34 МПа).

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительного набу\'15наня esw, g.e = 0,047) обладает слабонабухающими свойствами.
Мощность 0,8–1,0 м.

ИГЭ–3. Суглинок тяжелый пылеватый серовато–коричневого, коричневого цвета, влажный, от туголпластичной до мягкопластичной консистенции, макропористый, с включением дресвы и гальки мелких пород, слабожелезненный, со следами органики, с прослойками мелкозернистого песка (10,0–20,0 см)

Суглинок обладает слабопросадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации esl. g.e =0,013–0,019). Под действием внешней нагрузки обладает сильной степенью сжимаемости при естественной влажности (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 63,0–135,0 мм/м) и сильной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 80,0–138,0 мм/м)

Суглинок очень сильно деформируемый при естественной влажности (модуль деформации в интервале нагрузок 0,05–0,3 МПа, E = 4,00 МПа) и очень сильнодеформируемый при водонасыщении (модуль деформации в интервале нагрузок 0,05–0,3 МПа, E = 3,32 МПа).

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительного набухания esw, g.e = 0.032) не обладает ненабухающими свойствами.
Мощность 0,5–1,1 м.

ИГЭ–3а. Суглинок тяжелый пылеватый серовато–коричневого, коричневого цвета, водонасыщенный, от мягкопластичной до текучепластичной консистенции, макропористый, с включением дресвы и гальки мелких пород, слабожелезненный, со следами органики, с прослойками мелкозернистого песка (10,0–20,0 см)

Суглинок не обладает просадочными свойствами. Под действием внешней нагрузки обладает сильной степенью сжимаемости при естественной влажности (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 67,0–134,0 мм/м).

Суглинок очень сильно деформируемый при естественной влажности модуль деформации в интервале нагрузок 0,05–0,3 МПа, E = 3,00 МПа).
Мощность 0,7–1,9 м.

ИГЭ–4. Супесь песчанистая светло–коричневого цвета, маловлажная, твердой консистенции, пористая, с включением дресвы мелких пород, с прослойками мелкозернистого песка.

Супесь обладает среднепросадочными свойствами при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации esl. g.e =0,047) Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости 25,0–36,0 мм/м) и сильной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 72,0–84,0 мм/м)

Супесь сильнодеформируемая при естественной влажности (модуль деформации в интервале нагрузок 0,05–0,3 МПа, E = 7,00 МПа) очень сильнодеформируемый при водонасыщении (модуль деформации в интервале нагрузок 0,05–0,3 МПа, E = 3,87 МПа).

Супесь в условиях свободного набухания (величина относительного набухания esw, g.e = 0.009) не обладает набухающими свойствами.
Мощность 0,6 м.

ИГЭ–5. Суглинок легкий песчанистый серовато–коричневого, коричневого цвета, водонасыщенный, от текучепластичной до текучей консистенции, с прослойками песка мелкозернистого серого (мощность прослоев песка 5,0–50,0 см), глины (мощность прослоев 10,0–40,0 см), суглинка тяжелого (мощность прослоев 5,0–10,0 см), с включениями дресвы мелких пород, ожелезненный.

Суглинок не обладает просадочными свойствами. Под действием внешней нагрузки обладает сильной степенью сжимаемости при естественной влажности (модуль осадки при нагрузке 2–3 кгс/см2 составляет 92,0–90.0 мм/м).

Суглинок очень сильнодеформируемый при естественной влажности (модуль деформации в интервале нагрузок 0,05–0,3 МПа, E = 4,61 МПа).
Суглинок не обладает набухающими свойствами.
Вскрытая мощность 8,1–11,9 м.

Грунты ИГЭ–2, 2а, 3 обладают просадочными свойствами первого типа. Мощность просадочной толщи 2,4–3,0 м. Величина просадочных деформаций достигает 0,39–1,47 см. Начальное давление просадочности 0,039–0,177 МПа.

Грунты по водопроницаемости относятся к слабоводопроницаемым (коэффициент фильтрации равен 0,02–0.03 м/сут).

Грунты ИГЭ – 2, 2а, 3, 3а, 4, 5 обладают повышенносжимаемыми и сильносжимаемыми свойствами, агрессивными свойствами к бетонным и железобетонным конструкциям.

В связи с вышеперечисленными свойствами грунты ИГЭ – 2, 2а, 3, 3а, 4, 5 можно отнести к специфическим грунтам.

Объемно–планировочные решения

9–ти этажный жилой дом (Блок А) – отдельно стоящий секционного типа, Г–образной формы состоящий из двух блоков (блок А и блок Б) с размерами блока в осях 12,5 м X 59,8 м, сблокирован и отделен между собой деформационным швом.

Этажность – 9 этажей
Высота здания согласно СНиП РК 3.02–43–2007 "Жилые здания" – 27,50 м.
Высота этажа 3,0 м, от пола до потолка 2,7 м.
Высота подвального этажа 2,10 м, от пола до потолка 1,80 м.
Высота верхнего тех этажа от пола до потолка 1,52 м.
Лестничная клетка двухмаршевая, тип Л 1.
Жилой дом оснащен пассажирским лифтом производства ОАО "МОГИЛЕВЛИФТМАШ" без машинного помещения грузоподъемностью 1000 кг с внутренними размерами кабины 1100х2100х2100 мм. Размеры шахты 1850 X 2550 мм. Размер дверей кабины 900х2000 мм.
Огнестойкость дверей ЕЗ0

Конструктивные решения

Конструктивная схема здания – каркасно–связевая (монолитный железобетонный каркас с диафрагмами жесткости). Прочность и устойчивость зданий обеспечивается совместной работой монолитных стен, колонн и плит перекрытий. Пространственный расчет каркаса был выполнен с использованием программного комплекса "ЛИРА САПР".

Фундамент жилого дома – монолитная железобетонная плита толщиной 900мм. Фундаменты выполнен из бетона кл. В25 на портландцементе по ГОСТ 10178–85*. Под фундамент устраивается подбетонка из бетона кл.В3,5 толщиной 100мм.

Колонны – из монолитного железобетона кл.В25 сечением 400х400мм

Ригеля – из монолитного железобетона кл.В25 сечением 400х400мм

Стены (диафрагмы жесткости) – из монолитного железобетона кл.В25 толщиной 200мм.

Плиты перекрытия – из монолитного железобетона кл.В25 толщиной 200мм.

Лестница – монолитная железобетонная из бетона кл.В25.

Наружные стены – многослойные из лицевого кирпича, минераловатного несгораемого полужесткого утеплителя и газоблоков с опиранием на перекрытия и поэтажной передачей нагрузки. Внешняя кладка – выполняется из керамического одинарного пустотелого лицевого кирпича КР–р–пу 250х120х65/1НФ/100/1,6/100/ГОСТ 530–2012 толщиной 120 мм уложенного на цементно–песчаном растворе М75.

Внутренняя кладка –толщиной 200 мм из газоблоков с маркой по плотности D500кг/м3 кл. В2,5 уложенные на цементно–песчаном растворе М50

Внутренние межквартирные перегородки – толщиной 200 мм из газоблоков с маркой по плотности D500кг/м3 кл. В2,5 уложенные на цементно–песчаном растворе М50.

Перегородки внутри квартир – толщиной 100 мм из газоблоков с маркой по плотности D500кг/м3 кл. В2,5 уложенные на цементном растворе М50.

Перегородки в санузлах – из обожженного пустотелого глиняного кирпича пластического формования марки КОРПу 1НФ/100/1,4/25/ по ГОСТ 530–2007, толщиной 120 мм уложенные на цементно–песчаном растворе М–50

Утеплитель наружных стен – плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П–80 ГОСТ 9573–2012 толщиной 120мм.

Водоизоляционный ковер кровли – два слоя наплавляемого материала: Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно–полимерные материалы, стеклоткань, марка СКП–4,0 (ТКП) ГОСТ 30547–97 и СПП–4,0 (ТПП) ГОСТ 30547–97

Утеплитель плиты покрытия верхнего жилого этажа – плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем жесткие ПЖ–120 толщиной 250мм.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Бедебоев			
Разработ.		Арисбаев			
Н.контроль		Магутова			

18–03–39–КЖ

«Строительство 9–ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак–1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»

Жилой дом (Блок А)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "Сити Инжиниринг" г. Шымкент–2018г.

Копировал Формат А3х3

Наружная отделка.

Стены – Керамический кирпич (цветной)
Цоколь – Сплитерная плитка
Карниз – Силикатный кирпич (цветной)
Окна – ПВХ, стеклопакет 4М1–16–4М1, (4М1–8–4М1–8–4М1)
Витражи – ПВХ, стеклопакет 4М1–16–4М1
Двери входные – металлические утепленные.
Двери внутри квартир – деревянные, деревянные остекленные.
Двери балконные внутри квартир – ПВХ с остеклением стеклопакетом 4М1–16–4М1, (4М1–8–4М1–8–4М1)
Подоконники – подоконная доска

Внутренняя отделка.

Жилые помещения и коридор:
Стены и потолок –выравнивающая шпаклевка –5мм, финишная шпаклевка –2мм,
улучшенная водоэмульсионная окраска.
Пол – линолеум, плинтус ПВХ
Откосы все – шпаклевка, покраска водоэмульсионным составом.
Кухня:
Стены – выравнивающая шпаклевка –5мм, финишная шпаклевка –2мм,
улучшенная водоэмульсионная окраска.
облицовка рабочей зоны керамической плиткой h=1,60 м.
Потолок – шпаклевка, покраска водоэмульсионным составом.
Пол – линолеум, плинтус ПВХ.
Санузел:
Стены – керамическая плитка h=1,80 м
Потолок и стены – выравнивающая шпаклевка –5мм, финишная шпаклевка –2мм,
улучшенная водоэмульсионная окраска.
Пол – покрытие керамической напольной плиткой.
Лоджии, балконы:
Стены и потолок – шпаклевка, покраска водоэмульсионным составом.
Пол – керамическая плитка с шероховатой поверхностью.
Лестничные клетки, коридоры и другие общие помещения:
Потолок и стены – шпаклевка, покраска водоэмульсионным составом, низ стен на высоту 1,6м – масляная окраска.
Пол – керамогранит с шероховатой поверхностью.

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозийная защита строительных конструкций разработана согласно СНиП РК 2.01.19–2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защита от коррозии металлических конструкций осуществляется лакокрасочными материалами 1–ой группы – пентафталевыми эмалями ПФ–14–165 ГОСТ 6465–76 и ПФ–133 ГОСТ 926–82 или пентафталевыми лаками ПФ–170 и ПФ–171 ГОСТ 15907–70* с добавлением 10–15% алюминиевой пудры наносимых на предварительно огрунтованые металлические поверхности глифталевыми грунтовками ГФ–021 по ГОСТ 25129–82 или ГФ–0163 по ТУ 6–27–12–90.

Поверхности стальных конструкций перед нанесением защитных лакокрасочных покрытий зачищают от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) до 3 степени очистки согласно ГОСТ 9.402–2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием».

Нарушенное в процессе электросварочных работ лакокрасочное покрытие зачищается согласно ГОСТ 9.402–2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием» и восстанавливается.

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения

Проект разработан в соответствии с требованиями СП РК 3.06–15–2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

На входах в здание для доступа инвалидов на креслах–колясках предусмотрены пандусы с поручнями ведущие до лифтового холла первого этажа. Ширина входных дверей в здание в свету составляет 1300 мм. Жилой дом оснащен пассажирским лифтом грузоподъемностью 1000 кг с внутренними размерами кабины 1100х2100х2500 мм. Размер дверей шахты и кабины 900х2100 мм. Огнестойкость дверей ЕІ30.

В каждом подъезде жилого дома предусмотрены две 2–х комнатные квартиры пригодные для проживания людей в соответствии с требованиями СП РК 3.06–15–2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01–01–2002–2004 «Основания зданий и сооружений». Планировка территории предусмотрена с учетом сложившегося рельефа местности с отводом поверхности вод от здания. По периметру здания устраивается асфальтобетонная отмостка шириной 1,5м с уклоном от здания не менее 0,03.

В качестве основания фундаментов согласно расчета по деформациям предусмотрены грунты 3–го инженерно–геологического элемента.

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
КЖ–39	Схема установки и привязки ПВХ труб, коробок для сетей освещения в монолитной плите перекрытия на отм. +26.900	
КЖ–40	Опалубочный чертеж монолитной плиты покрытия на отм. +28.900	
КЖ–41	Схема расположения каркасов и обрамления отверстий монолитной плиты покрытия на отм. +28.900	
КЖ–42	Схема расположения нижней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты покрытия на отм. +28.900	
КЖ–43	Схема расположения верхней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты покрытия на отм. +28.900	
КЖ–44	Схема расположения парапета монолитной плиты покрытия на отм. +28.900	
КЖ–45	Опалубочный чертеж монолитной плиты покрытияна отм. +31.000	
КЖ–46	Схема расположения парапета монолитной плиты покрытия на отм. +31.000	

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
КЖ–1	Общие данные (начало)	
КЖ–2	Общие данные	
КЖ–3	Схема расположения колонн и монолитных стен. Спецификация элементов каркаса.	
КЖ–4	Опалубочный чертеж колонны К1. Схема армирования колонны К1. Сечение 1–1, 2–2, 3–3, 4–4. Спецификация материалов	
КЖ–5	Опалубочный чертеж колонны К2. Схема армирования колонны К2. Сечение 1–1, 2–2, 3–3, 4–4. Спецификация материалов	
КЖ–6	Опалубочный чертеж колонны К2.1. Схема армирования колонны К2.1. Сечение 1–1, 2–2, 3–3, 4–4. Спецификация материалов	
КЖ–7	Опалубочный чертеж колонны К3. Схема армирования колонны К3. Сечение 1–1, 2–2, 3–3, 4–4. Спецификация материалов	
КЖ–8	Опалубочный чертеж колонны К4. Схема армирования колонны К4. Сечение 1–1, 2–2, 3–3, 4–4. Спецификация материалов	
КЖ–9	Опалубочный чертеж колонны К4.1. Схема армирования колонны К4.1. Сечение 1–1, 2–2, 3–3, 4–4. Спецификация материалов	
КЖ–10	Схема расположения монолитных регелей на отм. +2.900 +5.900 +8.900 +11.900 +14.900 +17.900 +20.900 +23.900 +26.900 +28.900	
КЖ–11	Ригель монолитный Рм–1, Рм–2. Сечение 1–1, 2–2. Спецификация материалов	
КЖ–12	Схема расположения монолитных регелей на отм. +11.900 +14.900 +17.900 +20.900 +23.900	
КЖ–13	Ригель монолитный Рм–1, Рм–3, Рм–4. Сечение 1–1, 2–2, 3–3. Спецификация материалов	
КЖ–14	Схема расположения монолитных регелей на отм. +26.900 +28.900	
КЖ–15	Ригель монолитный Рм–3, Рм–5, Рм–6. Сечение 1–1, 2–2, 3–3. Спецификация материалов	
КЖ–16	Узел 1,2,3,4. Сечение 1–1–4–4.	
КЖ–17	Опалубочный чертеж лифтовой монолитной плиты на отм. –1.550	
КЖ–18	Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. –0.100	
КЖ–19	Схема расположения отверстий под утеплитель в монолитной плите перекрытия на отм. –0.100	
КЖ–20	Схема расположения каркасов и обрамления отверстий монолитной плиты перекрытия на отм. –0.100	
КЖ–21	Схема расположения нижней основной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. –0.100	
КЖ–22	Схема расположения верхней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. –0.100	
КЖ–23	Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +2.900....+11.900	
КЖ–24	Схема расположения отверстий под утеплитель в монолитной плите перекрытия на отм. +2.900....+11.900	
КЖ–25	Схема расположения каркасов и обрамления отверстий монолитной плиты перекрытия на отм. +2.900....+11.900	
КЖ–26	Схема расположения нижней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм.+2.900.....+11.900	
КЖ–27	Схема расположения верхней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. +2.900.....+11.900	
КЖ–28	Схема установки и привязки ПВХ труб, коробок для сетей освещения в монолитной плите перекрытия на отм. +2.900	
КЖ–29	Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +14.900.....+23.900	
КЖ–30	Схема расположение отверстий под утеплитель в монолитной плите перекрытия на отм +14.900.....+23.900	
КЖ–31	Схема расположения каркасов и обрамления отверстий монолитной плиты перекрытия на отм. +14.900.....+23.900	
КЖ–32	Схема расположения нижней основной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. +14.900.....+23.900	
КЖ–33	Схема расположения верхней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. +14.900.....+23.900	
КЖ–34	Схема установки и привязки ПВХ труб, коробок для сетей освещения в монолитной плите перекрытия на отм. +5.900.....+23.900	
КЖ–35	Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +26.900	
КЖ–36	Схема расположения каркасов и обрамления отверстий монолитной плиты перекрытия на отм. +26.900	
КЖ–37	Схема расположения нижней основной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм.+26.900	
КЖ–38	Схема расположения верхней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. +26.900	

						18–03–39–КЖ
						«Строительство 9–ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак–1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»
Изм.	Кол. уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Проверил		Бедебаев				Жилой дом (Блок А)
Разработ.		Арысбаев				
Н. контроль		Магутова				Общие данные

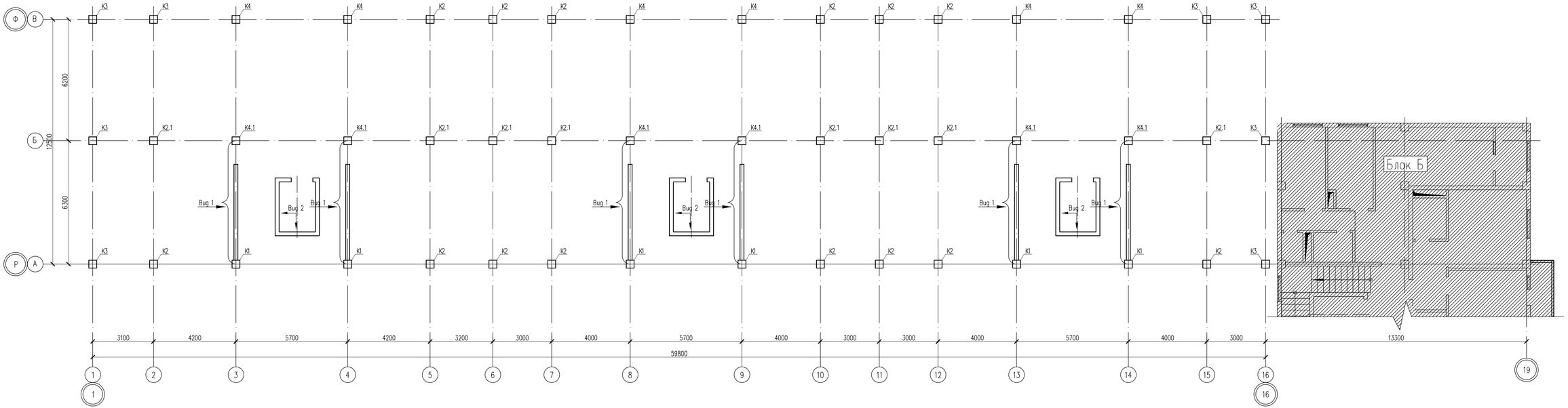
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ТОО "Сити Инжиниринг" г. Шымкент–2018г.

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

Копировал Формат А2

Схема расположения колонн и монолитных стен



Спецификация элементов каркаса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Колонны монолитные			
К1	КЖ-4	Колонны К1	6		
К2	КЖ-5	Колонны К2	14		
К2.1	КЖ-6	Колонны К2.1	8		
К3	КЖ-7	Колонны К3	8		
К4	КЖ-8	Колонны К4	6		
К4.1	КЖ-9	Колонны К4.1	6		
		Стены монолитные			
Вид-1	Альбом 2.3 КЖ-3	Стена монолитная Вид-1	6		
Вид-2	Альбом 2.3 КЖ-4	Стена монолитная Вид-2	2		

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-4, 5, 6, 7, 8, 9.
2. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Все сварные соединения выполнять в соответствии с ГОСТ 14098-91.
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Бедебаев			
Разработ.		Бедебаев			
Н.контроль		Магутова			

18-03-39-КЖ

«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карочиганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»

Жилой дом (Блок А)

Схема расположения колонн и монолитных стен. Спецификация элементов каркаса.

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО "Сити Инжиниринг" г. Шымкент-2018г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

Опалубочный чертеж колонны К1

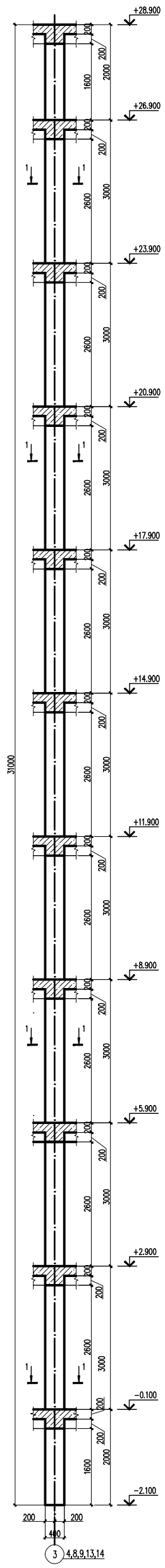
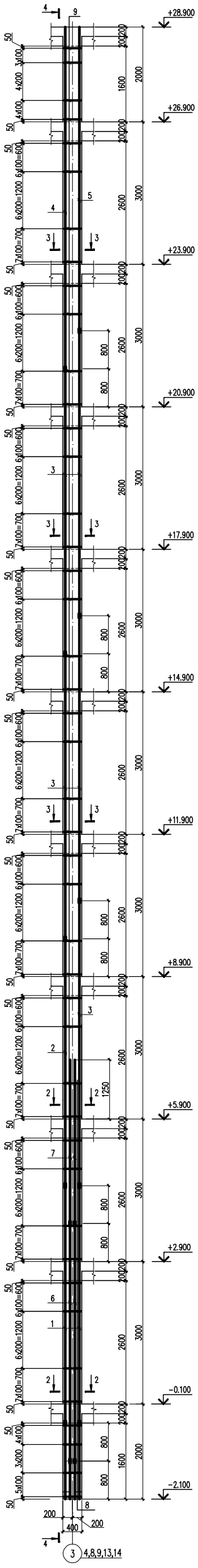
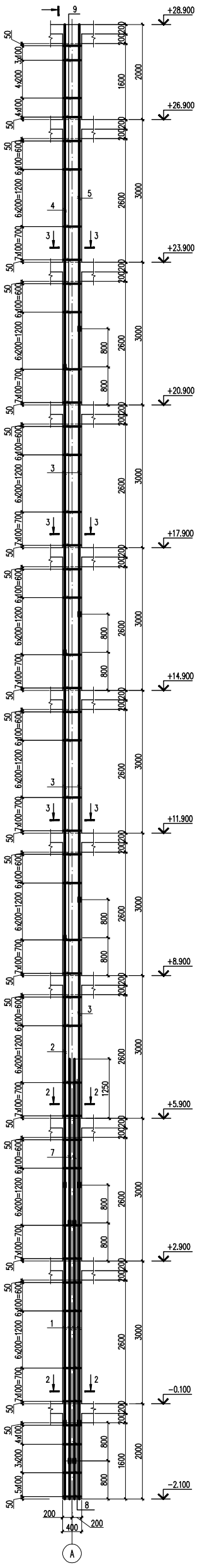


Схема армирования колонны К1



4-4



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Колонна К1	6	973.54	5841.24
1	ГОСТ 5781-82*	ø28 А-III L=5000	8	24.17	193.36
2	ГОСТ 5781-82*	ø28 А-III L=5200	2	25.14	50.28
3	ГОСТ 5781-82*	ø28 А-III L=6000	10	29.00	290.00
4	ГОСТ 5781-82*	ø28 А-III L=7200	2	34.80	69.60
5	ГОСТ 5781-82*	ø28 А-III L=6400	2	30.94	61.88
6	ГОСТ 5781-82*	ø20 А-III L=5000	4	12.33	49.32
7	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=3450	8	5.44	43.52
8	ГОСТ 5781-82	ø8 А-I L=1300	122	0.51	62.22
9	ГОСТ 5781-82	ø8 А-I L=1500	144	0.59	84.96
10	ГОСТ 5781-82*	ø28 А-III L=230	56	1.11	62.16
11	ГОСТ 5781-82*	ø20 А-III L=160	16	0.39	6.24
		Материалы			
		Бетон кл. В 25 м3	4.96		
	в том числе до отм. +15.000	Бетон кл. В 25 м3	2.74		

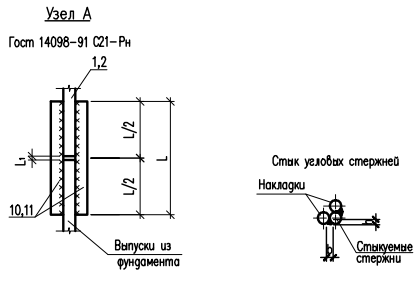
Ведомость деталей

поз.	Эскиз
8	420; 230; 320; 330; L = 1300
9	420; 330; 420; 330; L = 1500

Соединение продольной рабочей арматуры на сварке

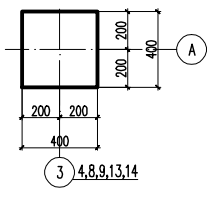
ГОСТ 14098-91 С21-Рн

Узел А

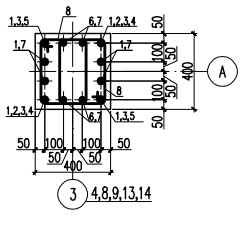


Класс арматуры	$d_н$	$L_н$=L	L_1	h	в
А-III	ø28	230	14	7	14
	ø20	160	10	5	10

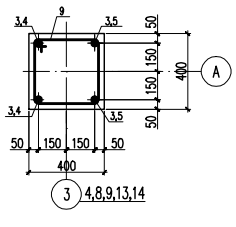
1-1



2-2



3-3



1. Общие данные см. листы КЖ-1, КЖ-2.
2. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Соединение продольной арматуры колонны в стык выполнить по ГОСТ 14098-91 тип сварнго соединения С21-Рн.
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
5. Данный лист смотреть с листом КЖ-3.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	18-03-39-КЖ		
						«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»		
Проверил		Бедебаев				Жилой дом (Блок А)	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов:
Разработ.		Бедебаев						
Н.контроль		Магутова				Опалубочный чертеж колонны К1. Схема армирования колонны К1. Сечение 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Спецификация материалов	ТОО "Сити Инжиниринг" г. Шымкент-2018г.	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А1

Опалубочный чертеж колонны К2

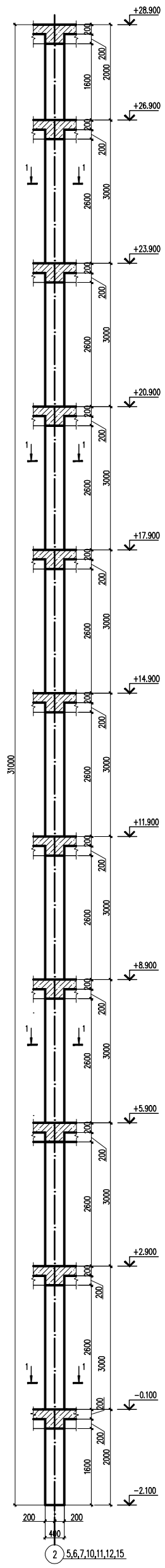
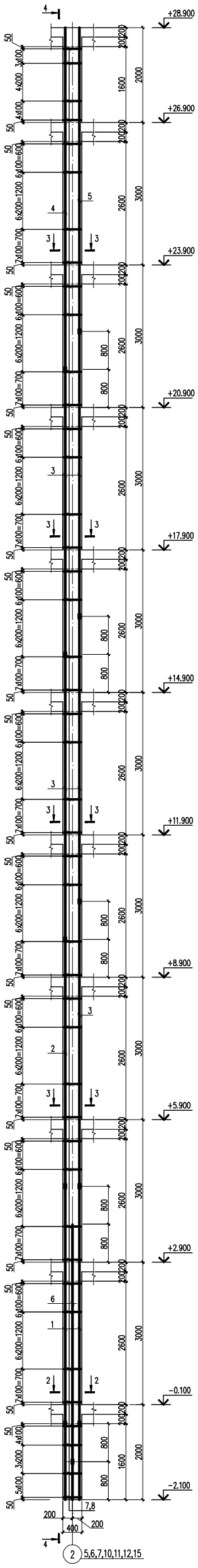
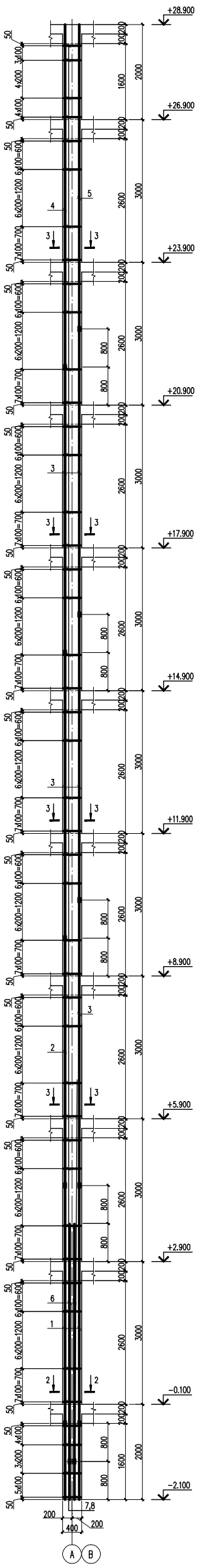


Схема армирования колонны К2



4-4



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Колонна К2	14	802.92	11240.88
1	ГОСТ 5781-82*	ø28 А-III L=5000	4	24.17	96.68
2	ГОСТ 5781-82*	ø28 А-III L=5200	2	25.14	50.28
3	ГОСТ 5781-82*	ø28 А-III L=6000	10	29.00	290.00
4	ГОСТ 5781-82*	ø28 А-III L=7200	2	34.80	69.60
5	ГОСТ 5781-82*	ø28 А-III L=6400	2	30.94	61.88
6	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=5000	6	7.89	47.34
7	ГОСТ 5781-82	ø8 А-I L=1180	41	0.47	19.27
8	ГОСТ 5781-82	ø8 А-I L=1500	205	0.59	120.95
9	ГОСТ 5781-82*	ø28 А-III L=230	40	1.11	44.40
10	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=130	12	0.21	2.52
		Материалы			
		Бетон кл. В 25 м3	4.96		
	в том числе до отм. +15.000	Бетон кл. В 25 м3	2.74		

Ведомость деталей

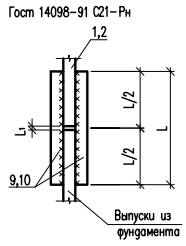
поз.	Эскиз
7	100, 200, 290, 290, 200, 100; L=1180
8	420, 330, 330, 420; L = 1500

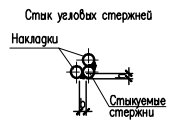
Соединение продольной рабочей арматуры на сварке

ГОСТ 14098-91 С21-Рн

Узел А

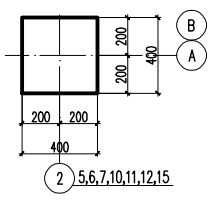
Гост 14098-91 С21-Рн



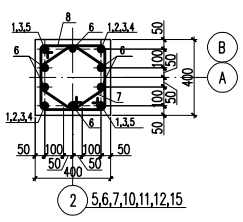


Класс арматуры	$d_н$	$L_н$=L	L_1	h	в
А-III	ø28	230	14	7	14
	ø16	130	10	4	8

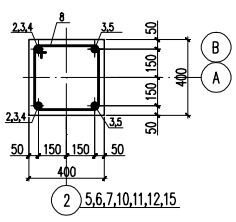
1-1



2-2



3-3



1. Общие данные см. листы КЖ-1, КЖ-2.
2. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Соединение продольной арматуры колонны в стык выполнить по ГОСТ 14098-91 тип сварного соединения С21-Рн.
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
5. Данный лист смотреть с листом КЖ-3.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	18-03-39-КЖ			
						«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»			
Проверил		Бедебаев				Жилой дом (Блок А)	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Бедебаев					РП	5	
Н. контроль		Магутова				Опалубочный чертеж колонны К2. Схема армирования колонны К2. Сечение 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Спецификация материалов	ТОО "Сити Инжиниринг" г. Шымкент-2018г.		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат A1

Опалубочный чертеж колонны К2.1

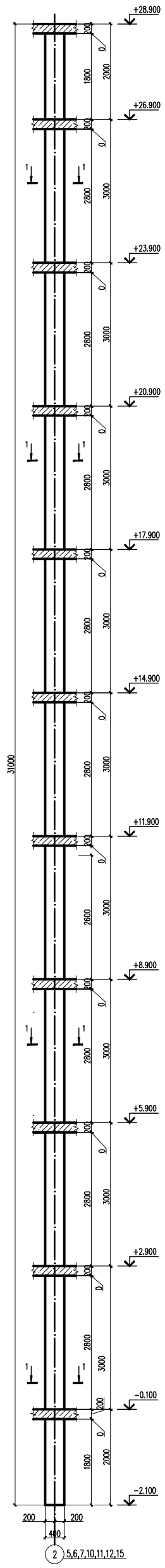
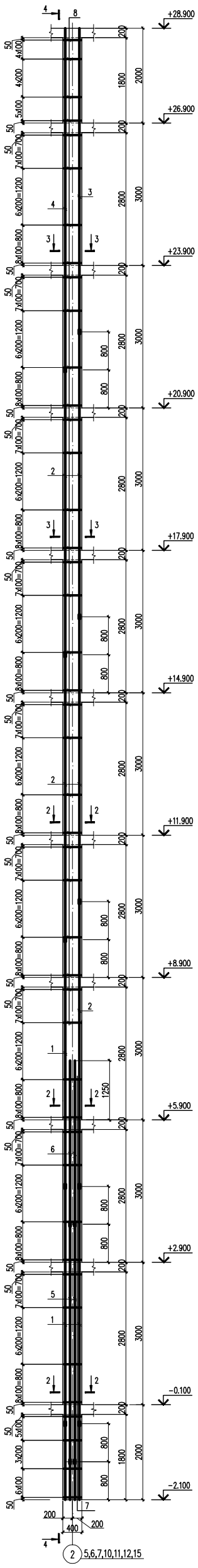
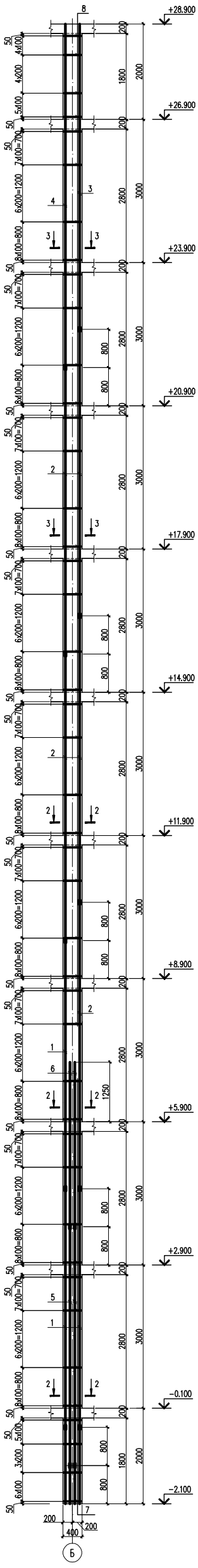


Схема армирования колонны К2.1



4-4



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Колонна К2.1	8	835.29	6682.32
1	ГОСТ 5781-82*	ø28 А-III L=5000	6	24.17	145.02
2	ГОСТ 5781-82*	ø28 А-III L=6000	10	29.00	290.00
3	ГОСТ 5781-82*	ø28 А-III L=6400	2	30.94	61.88
4	ГОСТ 5781-82*	ø28 А-III L=7200	2	34.80	69.60
5	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=5000	4	7.89	31.56
6	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=3450	4	5.44	21.76
7	ГОСТ 5781-82	ø8 А-I L=1300	136	0.51	69.36
8	ГОСТ 5781-82	ø8 А-I L=1500	161	0.59	94.99
9	ГОСТ 5781-82*	ø28 А-III L=230	40	1.11	44.40
10	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=130	32	0.21	6.72
		Материалы			
		Бетон кл. В 25 м3	4.96		
	в том числе до отм. +15.000	Бетон кл. В 25 м3	2.74		

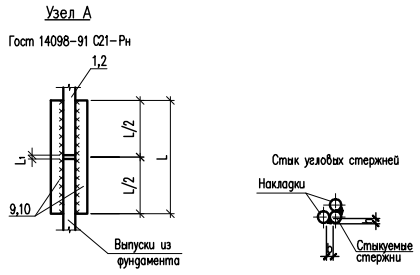
Ведомость деталей

поз.	Эскиз
7	420, 230, 320, 330 — L = 1300
8	420, 330, 420, 330 — L = 1500

Соединение продольной рабочей арматуры на сварке

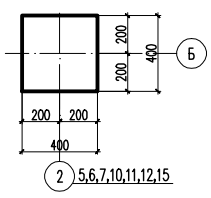
ГОСТ 14098-91 С21-Рн

Узел А

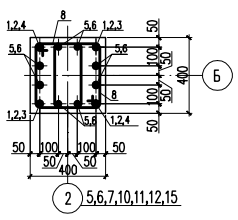


Класс арматуры	$d_н$	$L_н$=L	L_1	h	в
А-III	ø28	230	14	7	14
	ø16	130	10	4	8

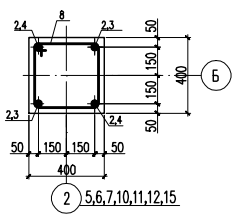
1-1



2-2



3-3



1. Общие данные см. листы КЖ-1, КЖ-2.
2. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Соединение продольной арматуры колонны в стык выполнить по ГОСТ 14098-91 тип сварнго соединения С21-Рн.
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
5. Данный лист смотреть с листом КЖ-3.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Бедебаев			
Разработ.		Бедебаев			
Н. контроль		Магутова			

18-03-39-КЖ

«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»

Жилой дом (Блок А)

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Опалубочный чертеж колонны К2.1. Схема армирования колонны К2.1. Сечение 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Спецификация материалов

ТОО "Сити Инжиниринг" г. Шымкент-2018г.

Копировал

Формат А1

Опалубочный чертеж колонны К3

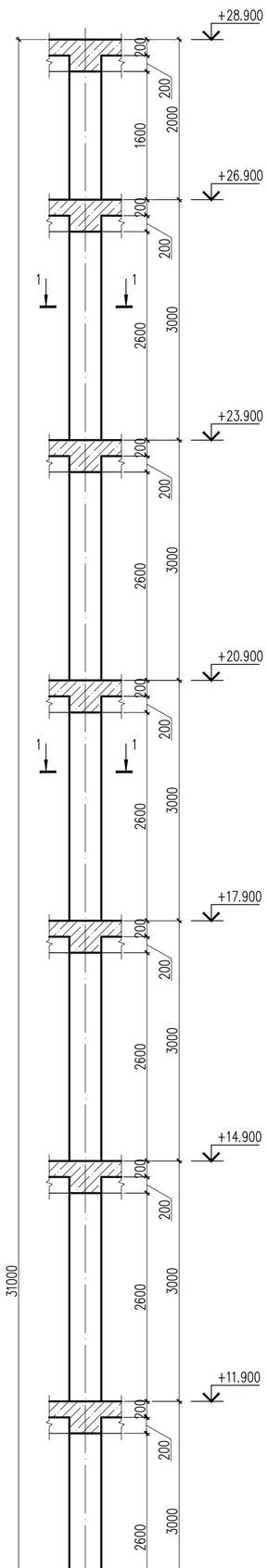
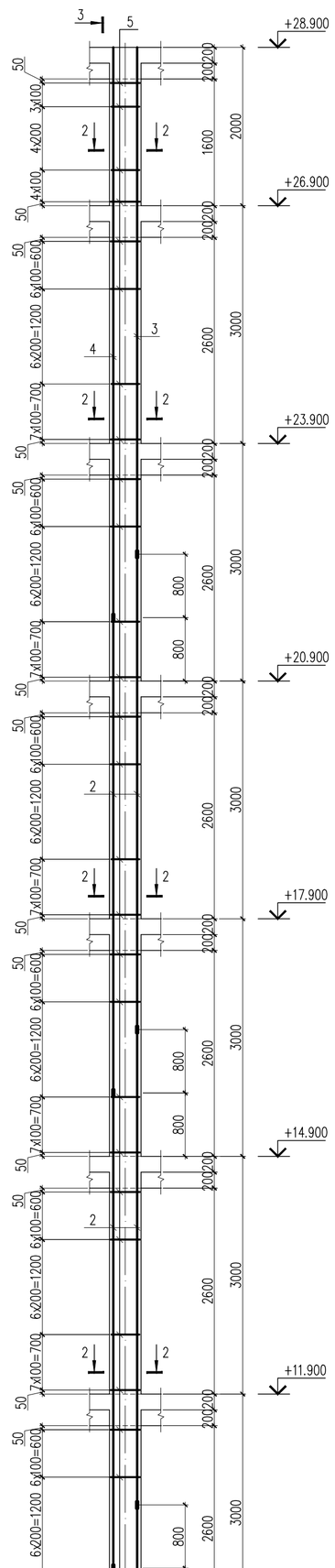
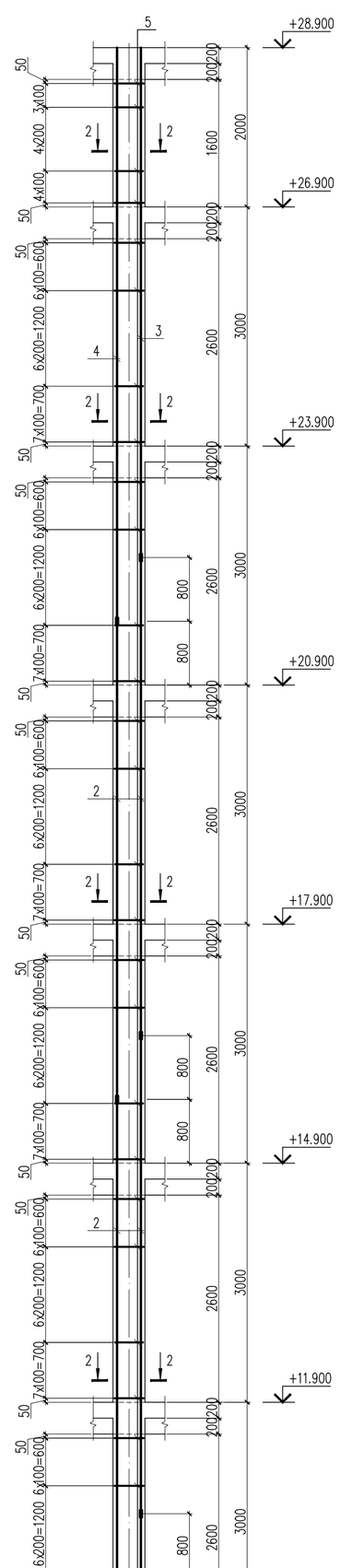


Схема армирования колонны К3



3–3



Спецификация материалов

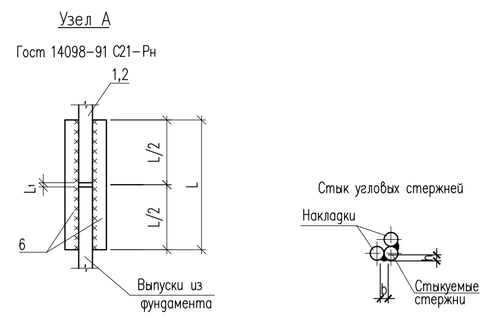
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Колонна К3	8	741.51	5932.08
1	ГОСТ 5781–82*	ø28 А–III L=5000	4	24.17	96.68
2	ГОСТ 5781–82*	ø28 А–III L=6000	12	29.00	348.00
3	ГОСТ 5781–82*	ø28 А–III L=6400	2	30.94	61.88
4	ГОСТ 5781–82*	ø28 А–III L=7200	2	34.80	69.60
5	ГОСТ 5781–82	ø8 А–I L=1500	205	0.59	120.95
6	ГОСТ 5781–82*	ø28 А–III L=230	40	1.11	44.40
		Материалы			
		Бетон кл. В 25 м3	4.96		
	в том числе до отм. +15.000	Бетон кл. В 25 м3	2.74		

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
5	420, 330, 330, 420; L = 1500

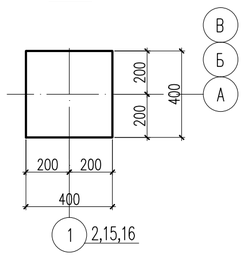
Соединение продольной рабочей арматуры на сварке

ГОСТ 14098–91 С21–Рн

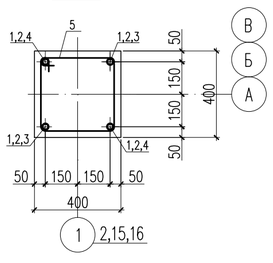


Класс арматуры	$d_н$	$L_н$=L	L_1	h	в
А–III	ø28	230	14	7	14

1–1



2–2



1. Общие данные см. листы КЖ–1, КЖ–2.
2. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03–37–2005 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Соединение продольной арматуры колонны в стык выполнить по ГОСТ 14098–91 тип сварнго соединения С21–Рн.
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
5. Данный лист смотреть с листом КЖ–3.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	18–03–39–КЖ		
						«Строительство 9–ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак–1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»		
Проверил		Бедебаев		А.Барашн		Жилой дом (Блок А)	Стадия: РП	Лист: 7 / Листов:
Разработ.		Бедебаев		А.Барашн				
Н. контроль		Магутова				Опалубочный чертеж колонны К3. Схема армирования колонны К3. Сечение 1–1, 2–2, 3–3, 4–4. Спецификация материалов	ТОО "Сити Инжиниринг" г. Шымкент–2018г.	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал Формат А1

Опалубочный чертеж колонны К4

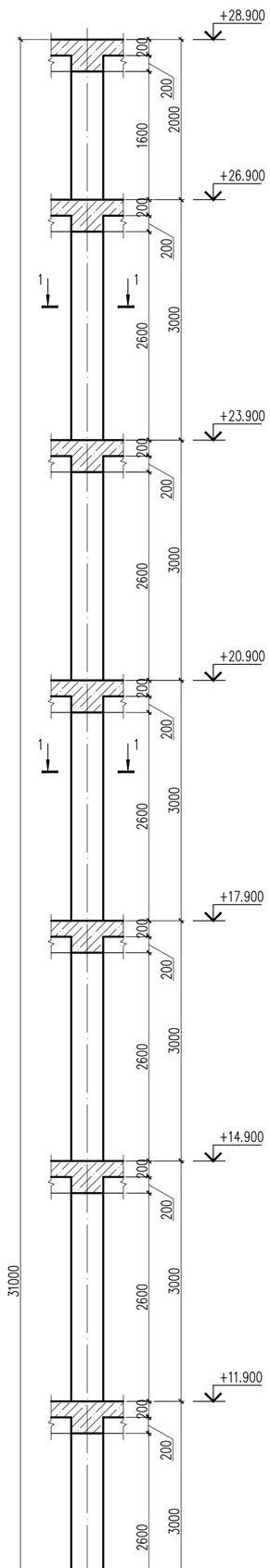
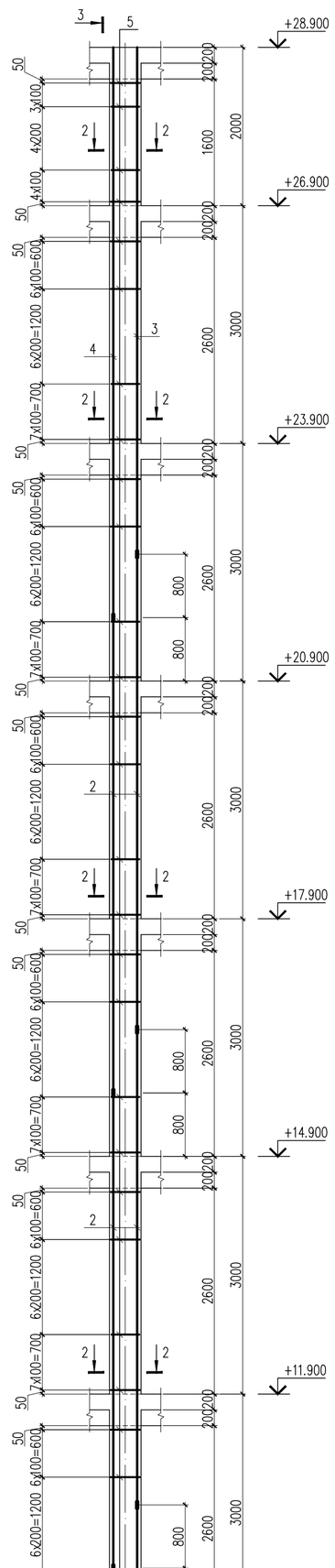
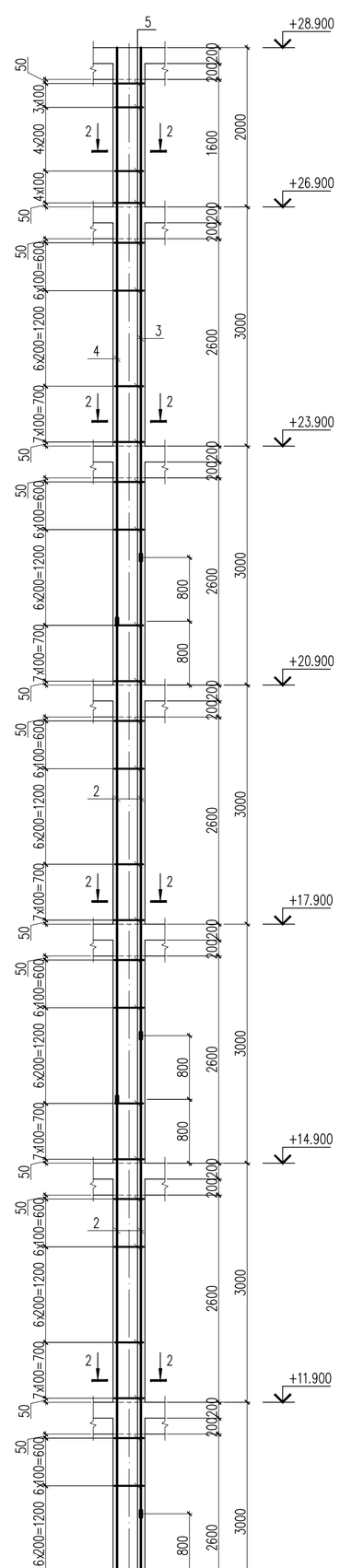


Схема армирования колонны К4



3–3



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Колонна К4	6	611.03	3666.18
1	ГОСТ 5781–82*	ø25 А–III L=5000	4	19.26	77.04
2	ГОСТ 5781–82*	ø25 А–III L=6000	12	23.12	277.44
3	ГОСТ 5781–82*	ø25 А–III L=6400	2	24.66	49.32
4	ГОСТ 5781–82*	ø25 А–III L=7200	2	27.74	55.48
5	ГОСТ 5781–82	ø8 А–I L=1500	205	0.59	120.95
6	ГОСТ 5781–82*	ø25 А–III L=200	40	0.77	30.80
		Материалы			
		Бетон кл. В 25 м3	4.96		
	в том числе до отм. +15.000	Бетон кл. В 25 м3	2.74		

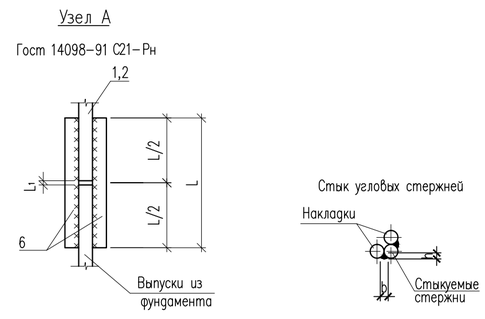
Ведомость деталей

поз.	Эскиз
5	420, 330, 330, 420; L = 1500

Соединение продольной рабочей арматуры на сварке

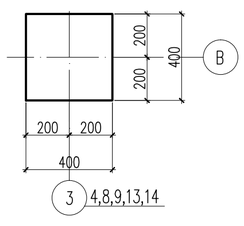
ГОСТ 14098–91 С21–Рн

Узел А

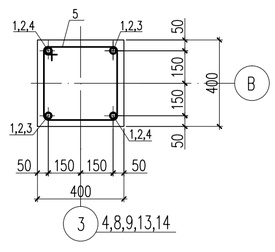


Класс арматуры	$d_н$	$L_н$=L	L_1	h	в
А–III	ø25	200	12	6	12

1–1



2–2



1. Общие данные см. листы КЖ–1, КЖ–2.
2. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03–37–2005 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Соединение продольной арматуры колонны в стык выполнить по ГОСТ 14098–91 тип сварнго соединения С21–Рн.
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
5. Данный лист смотреть с листом КЖ–3.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	18–03–39–КЖ		
						«Строительство 9–ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр. Карачаганак–1 г. Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»		
Проверил		Бедебаев		А. Барашн		Жилой дом (Блок А)	Стадия: РП	Лист: 8 / Листов:
Разработ.		Бедебаев		А. Барашн				
Н. контроль		Магутова				Опалубочный чертеж колонны К4. Схема армирования колонны К4. Сечение 1–1, 2–2, 3–3. Спецификация материалов	ТОО "Сити Инжиниринг" г. Шымкент–2018г.	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А1

Опалубочный чертеж колонны К4.1

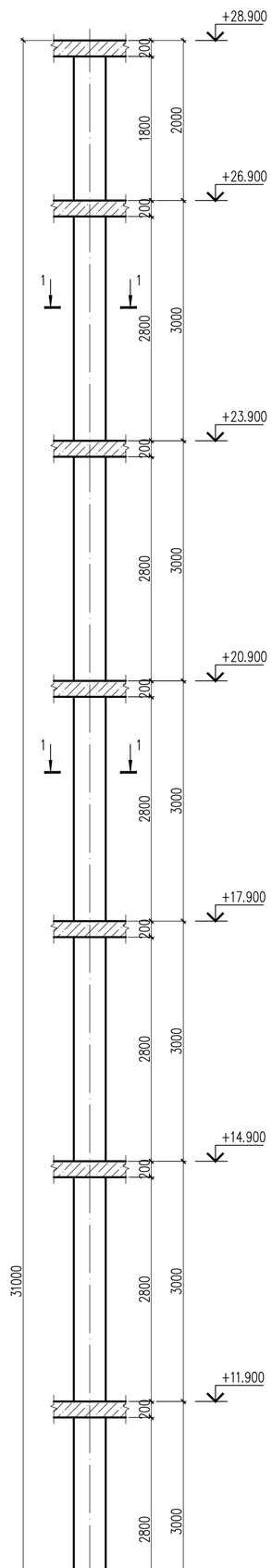
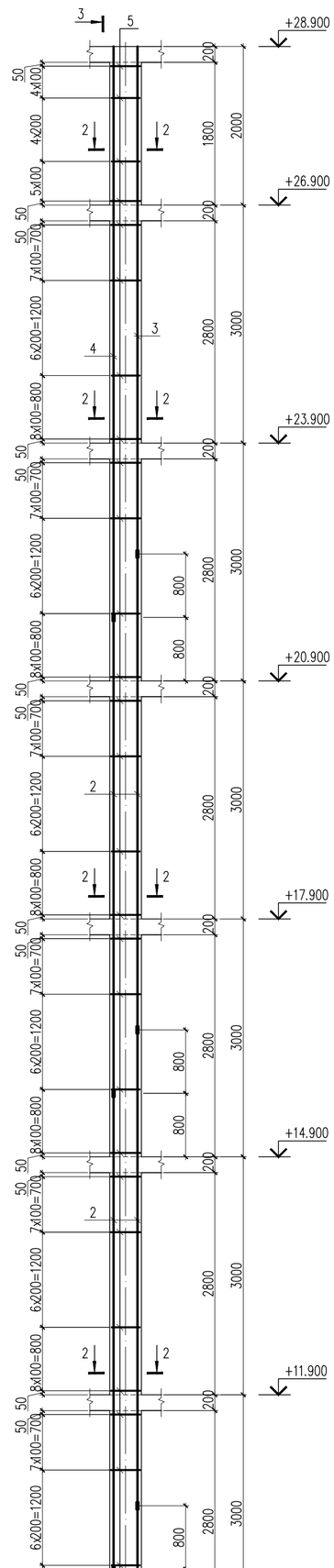
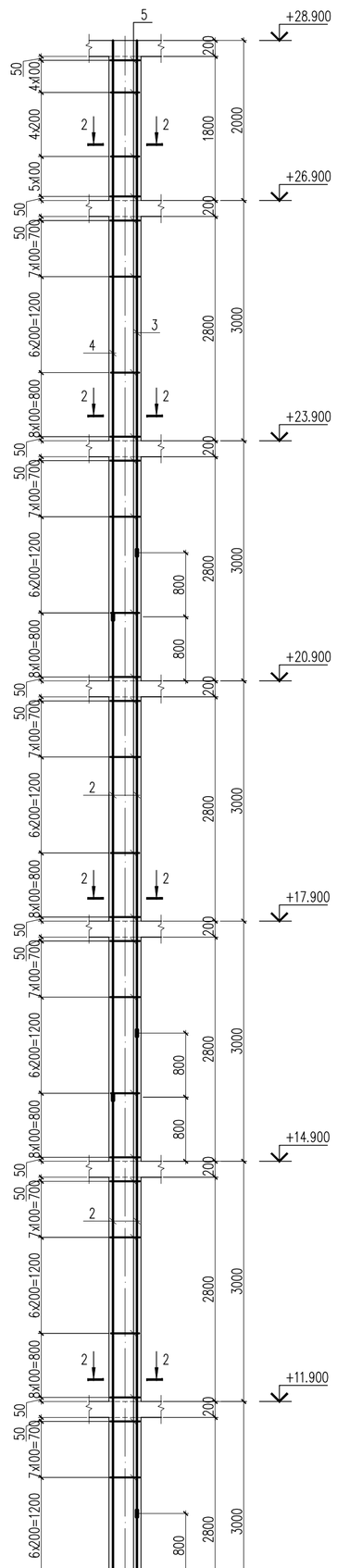


Схема армирования колонны К4.1



3–3



Спецификация материалов

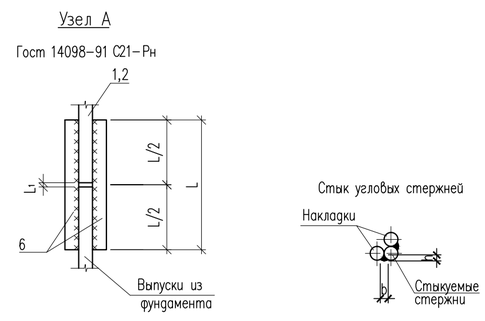
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Колонна К4.1	6	624.01	3744.06
1	ГОСТ 5781–82*	ø25 А–III L=5000	4	19.26	77.04
2	ГОСТ 5781–82*	ø25 А–III L=6000	12	23.12	277.44
3	ГОСТ 5781–82*	ø25 А–III L=6400	2	24.66	49.32
4	ГОСТ 5781–82*	ø25 А–III L=7200	2	27.74	55.48
5	ГОСТ 5781–82	ø8 А–I L=1500	227	0.59	133.93
6	ГОСТ 5781–82*	ø25 А–III L=200	40	0.77	30.80
		Материалы			
		Бетон кл. В 25 м3	4.96		
	в том числе до отм. +15.000	Бетон кл. В 25 м3	2.74		

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
5	420, 330, 330, 420; L = 1500

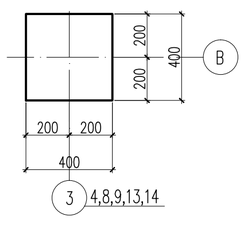
Соединение продольной рабочей арматуры на сварке

ГОСТ 14098–91 С21–Рн

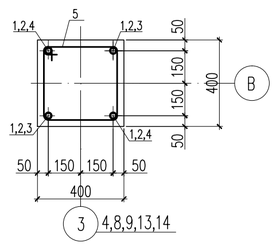


Класс арматуры	$d_н$	$L_н$=L	L_1	h	в
А–III	ø25	200	12	6	12

1–1



2–2



1. Общие данные см. листы КЖ–1, КЖ–2.
2. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03–37–2005 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Соединение продольной арматуры колонны в стык выполнить по ГОСТ 14098–91 тип сварнго соединения С21–Рн.
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
5. Данный лист смотреть с листом КЖ–3.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	18–03–39–КЖ		
						«Строительство 9–ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр. Карачаганак–1 г. Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»		
Проверил		Бедебаев		А. Барашк		Жилой дом (Блок А)	Стадия: РП	Лист: 9 / Листов:
Разработ.		Бедебаев		А. Барашк				
Н. контроль		Магутова				Опалубочный чертеж колонны К4.1. Схема армирования колонны К4.1. Сечение 1–1, 2–2, 3–3. Спецификация материалов	ТОО "Сити Инжиниринг" г. Шымкент–2018г.	

Согласовано

Взам. инв. N

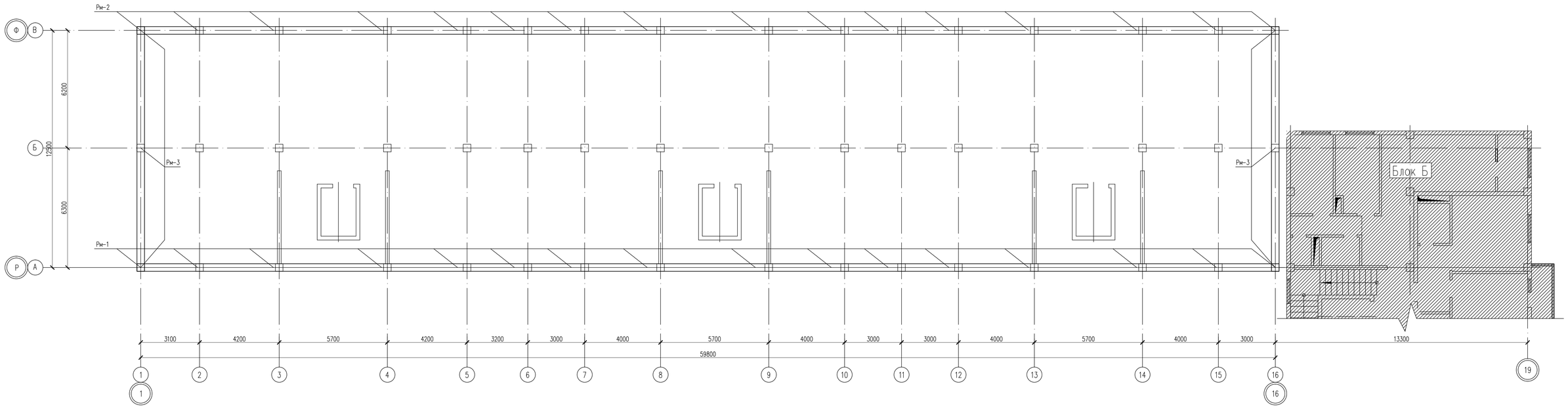
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А1

Схема расположения монолитных ригелей на отм. +2.900 +5.900 +8.900



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные			
	Арматура класса			Арматура класса							Всего	Прокат марки			Всего
	А-I			А-III								С235			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 103-76			
	ø8		Итого	ø10	ø16	ø18	ø20	ø22		Итого		-10x80	-14x100	Итого	
Рм-1	300.08		300.08	80	–	60.3	316.94	371.04		828.28	1128.36	–	3.52	3.52	3.52
Рм-2	300.08		300.08	80	194.4	60.3	316.94	–		651.64	951.72	1.76	–	1.76	1.76
Рм-3	61.53		61.53	5	100.95	–	–	–		105.95	167.48	1.76	–	1.76	1.76

Спецификация конструктивных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Ригели монолитные			
Рм-1	КЖ-11	Ригель монолитный Рм-1	3		
Рм-2	КЖ-11	Ригель монолитный Рм-2	3		
Рм-3	КЖ-11	Ригель монолитный Рм-3	6		

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-11.
2. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Все сварные соединения выполнять в соответствии с ГОСТ 14098-91.
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Бедебаев			
Разработ.		Бедебаев			
Н.контроль		Магутова			

18-03-39-КЖ

«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карасазанак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»

Жилой дом (Блок А)

Схема расположения монолитных ригелей на отм. +2.900 +5.900 +8.900

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

ТОО "Сити Инжиниринг" г. Шымкент-2018г.

Согласовано

Взам. инв. N

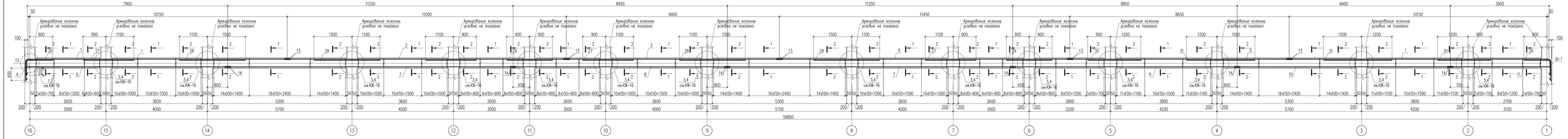
Подп. и дата

Инв. N подл.

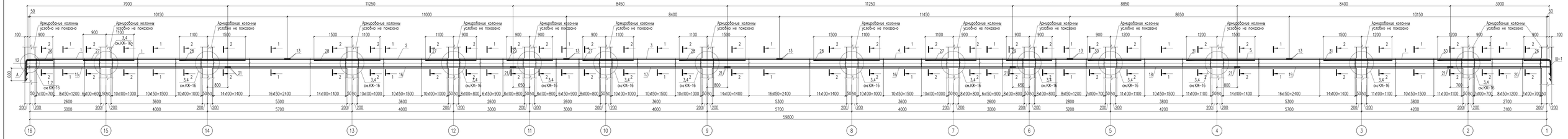
Копировал

Формат А3-3

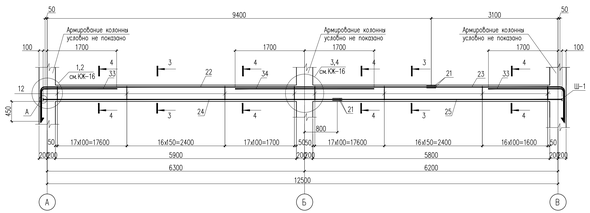
Ригель монолитный Рм-1
(Схема армирования)

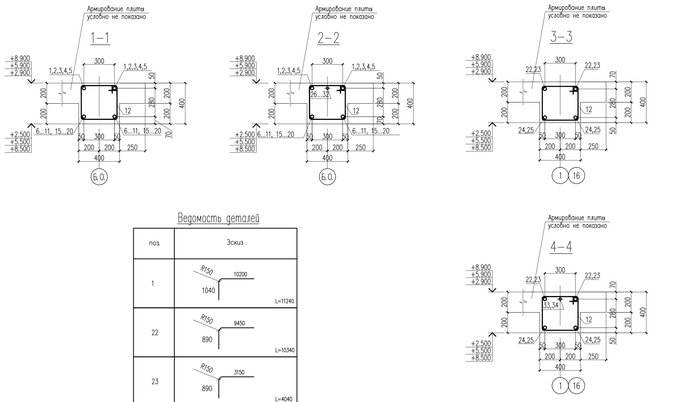


Ригель монолитный Рм-2
(Схема армирования)



Ригель монолитный Рм-3
(Схема армирования)





Спецификация материалов (начала)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Ригель монолитный Рм-1	3	11.31.88	3395.64
1	ГОСТ 5781-82*	⌀20 А-III L=11240	4	27.72	110.88
2	ГОСТ 5781-82*	⌀20 А-III L=11700	2	28.85	57.70
3	ГОСТ 5781-82*	⌀20 А-III L=8400	2	20.71	41.42
4	ГОСТ 5781-82*	⌀20 А-III L=11450	2	28.24	56.48
5	ГОСТ 5781-82*	⌀20 А-III L=8650	2	21.33	42.66
6	ГОСТ 5781-82*	⌀22 А-III L=7900	2	23.57	47.14
7	ГОСТ 5781-82*	⌀22 А-III L=11250	4	33.57	134.28
8	ГОСТ 5781-82*	⌀22 А-III L=8450	2	25.21	50.42
9	ГОСТ 5781-82*	⌀22 А-III L=8850	2	26.41	52.82
10	ГОСТ 5781-82*	⌀22 А-III L=8400	2	25.07	50.14
11	ГОСТ 5781-82*	⌀22 А-III L=3900	2	11.64	23.28
26	ГОСТ 5781-82*	⌀18 А-III L=1935	2	3.87	7.74
27	ГОСТ 5781-82*	⌀18 А-III L=2000	4	4.00	16.00
28	ГОСТ 5781-82*	⌀18 А-III L=2600	3	5.19	15.57
29	ГОСТ 5781-82*	⌀18 А-III L=1800	2	3.60	7.20
30	ГОСТ 5781-82*	⌀18 А-III L=2100	2	4.20	8.40
31	ГОСТ 5781-82*	⌀18 А-III L=2700	1	5.39	5.39
12	ГОСТ 5781-82*	⌀8 А-I L=1460	436	0.58	252.88
13	ГОСТ 5781-82*	⌀22 А-III L=180	24	0.54	12.96
14	ГОСТ 5781-82*	⌀20 А-III L=160	20	0.39	7.80
Ш-1	ГОСТ 103-76	Полоса $\frac{10х80\ ГОСТ\ 103-76}{Ст35\ ГОСТ\ 27772-88*}$ L=780	4	0.88	3.52
		Дополнительные арматуры			
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	⌀10 А-III L=410	320	0.25	80.00
Хн-1	ГОСТ 5781-82*	⌀8 А-I L=1500	80	0.59	47.20
	Материалы:	Бетон кл.В25 м³	8.61		

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Ригель монолитный Рм-2	3	953.48	2860.44
1	ГОСТ 5781-82*	⌀20 А-III L=11240	4	27.72	110.88
2	ГОСТ 5781-82*	⌀20 А-III L=11700	2	28.85	57.70
3	ГОСТ 5781-82*	⌀20 А-III L=8400	2	20.71	41.42
4	ГОСТ 5781-82*	⌀20 А-III L=11450	2	28.24	56.48
5	ГОСТ 5781-82*	⌀20 А-III L=8650	2	21.33	42.66
15	ГОСТ 5781-82*	⌀16 А-III L=7900	2	12.47	24.94
16	ГОСТ 5781-82*	⌀16 А-III L=11250	4	17.75	71.00
17	ГОСТ 5781-82*	⌀16 А-III L=8450	2	13.33	26.66
18	ГОСТ 5781-82*	⌀16 А-III L=8850	2	13.97	27.94
19	ГОСТ 5781-82*	⌀16 А-III L=8400	2	13.26	26.52
20	ГОСТ 5781-82*	⌀16 А-III L=3900	2	6.15	12.30
26	ГОСТ 5781-82*	⌀18 А-III L=1935	2	3.87	7.74
27	ГОСТ 5781-82*	⌀18 А-III L=2000	4	4.00	16.00
28	ГОСТ 5781-82*	⌀18 А-III L=2600	3	5.19	15.57
29	ГОСТ 5781-82*	⌀18 А-III L=1800	2	3.60	7.20
30	ГОСТ 5781-82*	⌀18 А-III L=2100	2	4.20	8.40
31	ГОСТ 5781-82*	⌀18 А-III L=2700	1	5.39	5.39
12	ГОСТ 5781-82*	⌀8 А-I L=1460	436	0.58	252.88
14	ГОСТ 5781-82*	⌀20 А-III L=160	20	0.39	7.80
21	ГОСТ 5781-82*	⌀16 А-III L=130	24	0.21	5.04
Ш-1	ГОСТ 103-76	Полоса $\frac{10х80\ ГОСТ\ 103-76}{Ст35\ ГОСТ\ 27772-88*}$ L=770	4	0.44	1.76
		Дополнительные арматуры			
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	⌀10 А-III L=410	320	0.25	80.00
Хн-1	ГОСТ 5781-82*	⌀8 А-I L=1500	80	0.59	47.20
	Материалы:	Бетон кл.В25 м³	8.61		

Спецификация материалов (окончание)

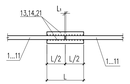
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Ригель монолитный Рм-3	6	169.24	1015.44
22	ГОСТ 5781-82*	⌀16 А-III L=10340	2	16.32	32.64
23	ГОСТ 5781-82*	⌀16 А-III L=4040	2	6.38	12.76
24	ГОСТ 5781-82*	⌀16 А-III L=7200	2	11.36	22.72
25	ГОСТ 5781-82*	⌀16 А-III L=5500	2	8.68	17.36
33	ГОСТ 5781-82*	⌀16 А-III L=2665	2	4.21	8.42
34	ГОСТ 5781-82*	⌀16 А-III L=3400	1	5.37	5.37
12	ГОСТ 5781-82*	⌀8 А-I L=1460	101	0.58	58.58
21	ГОСТ 5781-82*	⌀16 А-III L=130	8	0.21	1.68
Ш-1	ГОСТ 103-76	Полоса $\frac{10х80\ ГОСТ\ 103-76}{Ст35\ ГОСТ\ 27772-88*}$ L=770	4	0.44	1.76
		Дополнительные арматуры			
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	⌀10 А-III L=410	20	0.25	5.00
Хн-1	ГОСТ 5781-82*	⌀8 А-I L=1500	5	0.59	2.95
	Материалы:	Бетон кл.В25 м³	1.87		

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
1	Ø10 1040 10200 L=11240
22	Ø10 890 9450 L=10340
23	Ø10 890 3150 L=4040
26	Ø10 990 950 L=1940
33	Ø10 890 1750 L=2640
12	420 330 20 L=1460
Хн-1	420 330 20 L=1500

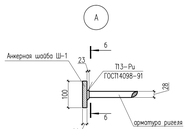
Стык узловых стержней

Конструкция стыкового соединения
ГОСТ 14098-91* С21-Рн



Размеры стыкового соединения

Класс арматуры	$d_н$	$L_1=L_2$	L_3	h	b
А-III	⌀22	180	10	6	11
	⌀20	160	10	5	10
	⌀16	130	10	4	8



1. Данный лист см. совместно с листами КК-10, 16.
2. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Все сварные соединения выполнять в соответствии с ГОСТ 14098-91.
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

СНиП РК 5.03-37-2005

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Бедебаев			
Разработ.		Бедебаев			
Н.контролер		Маргулова			

18-03-39-КК

«Строительство 9-ти этажного жилого дома в мкр.Каракоргон-1 в Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»

Жилой дом (Блок А)

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Ригель монолитный Рм-1, Рм-2, Рм-3. Сечения 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Спецификация материалов

ТОО "Сити Инжиниринг" г. Шымкент-2018г.

Копировал | Формат А2-3

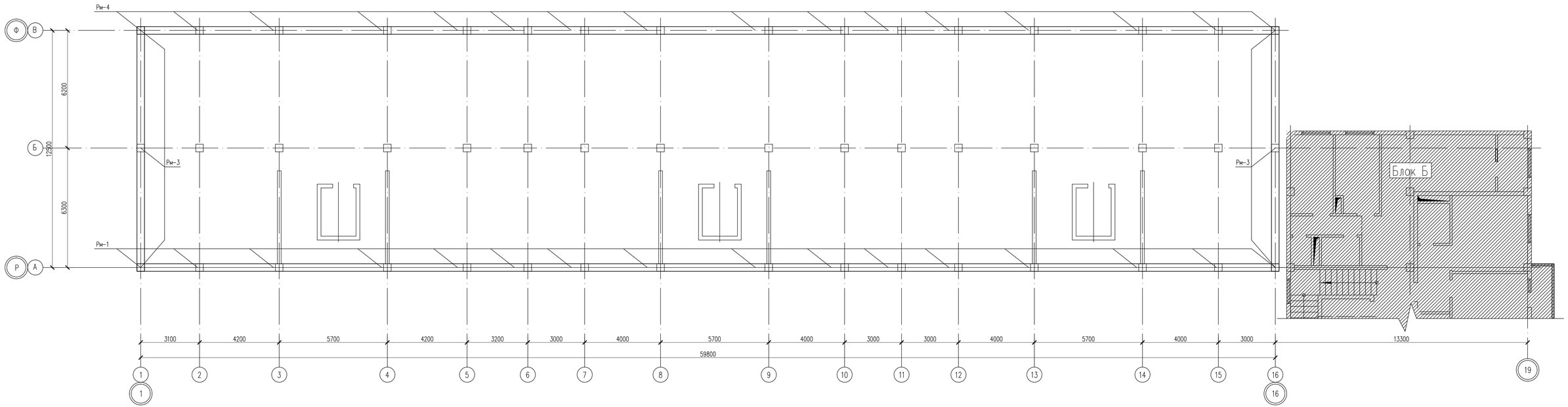
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема расположения монолитных ригелей на отм. +11.900 +14.900 +17.900 +20.900 +23.900



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные												Изделия закладные				
	Арматура класса			Арматура класса								Всего	Прокат марки				Всего
	А-I			А-III									С235				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 103-76				
	ø8		Итого	ø10	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25		Итого		-10х80	-14х100		Итого	
Рм-1	300.08		300.08	80	–	60.3	316.62	371.04	–		827.96	1128.04	–	3.52		3.52	3.52
Рм-3	61.53		61.53	5	100.87	–	–	–	–		105.87	167.4	1.76	–		1.76	1.76
Рм-4	315.74		315.74	80	–	60.3	305.26	–	500.68		946.24	1261.98	2	–		2	2

Спецификация конструктивных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Ригели монолитные			
Рм-1	КЖ-13	Ригель монолитный Рм-1	5		
Рм-3	КЖ-13	Ригель монолитный Рм-3	10		
Рм-4	КЖ-13	Ригель монолитный Рм-4	5		

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-13.
2. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Все сварные соединения выполнять в соответствии с ГОСТ 14098-91.
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Бедебаев			
Разработ.		Бедебаев			
Н.контроль		Магутова			

18-03-39-КЖ

«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карочиганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»

Жилой дом (Блок А)

Схема расположения монолитных ригелей на отм. +11.900 +14.900 +17.900 +20.900 +23.900

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

ТОО "Сити Инжиниринг" г. Шымкент-2018г.

Согласовано

Взам. инв. N

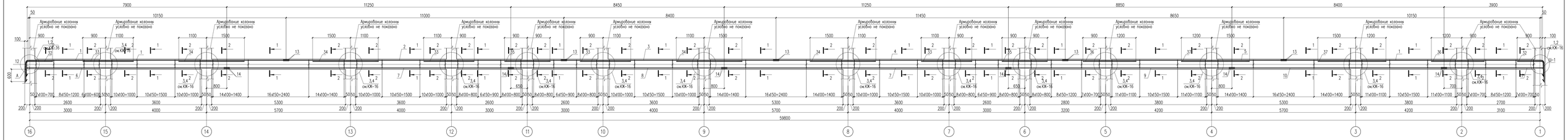
Подп. и дата

Инв. N подл.

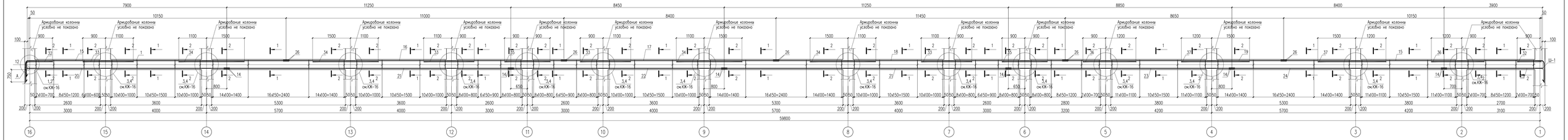
Копировал

Формат А3-3

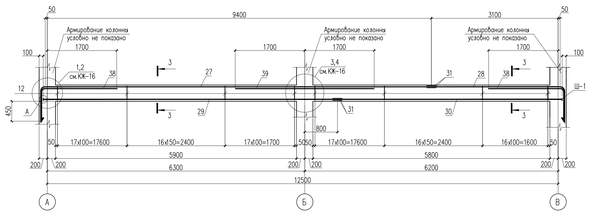
Ригель монолитный Рм-1
(Схема армирования)

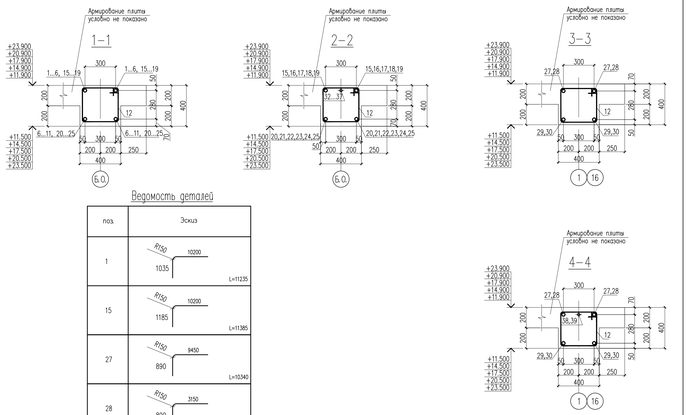


Ригель монолитный Рм-4
(Схема армирования)



Ригель монолитный Рм-3
(Схема армирования)





Спецификация материалов (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Ригель монолитный Рм-1	5	1131.56	5657.8
1	ГОСТ 5781-82*	ø20 А-III L=11210	4	27.64	110.56
2	ГОСТ 5781-82*	ø20 А-III L=11700	2	28.85	57.70
3	ГОСТ 5781-82*	ø20 А-III L=8400	2	20.71	41.42
4	ГОСТ 5781-82*	ø20 А-III L=11450	2	28.24	56.48
5	ГОСТ 5781-82*	ø20 А-III L=8650	2	21.33	42.66
6	ГОСТ 5781-82*	ø22 А-III L=7900	2	23.57	47.14
7	ГОСТ 5781-82*	ø22 А-III L=11250	4	33.57	134.28
8	ГОСТ 5781-82*	ø22 А-III L=8450	2	25.21	50.42
9	ГОСТ 5781-82*	ø22 А-III L=8850	2	26.41	52.82
10	ГОСТ 5781-82*	ø22 А-III L=8400	2	25.07	50.14
11	ГОСТ 5781-82*	ø22 А-III L=3900	2	11.64	23.28
32	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=1935	2	3.87	7.74
33	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=2000	4	4.00	16.00
34	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=2600	3	5.19	15.57
35	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=1800	2	3.60	7.20
36	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=2100	2	4.20	8.40
37	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=2700	1	5.39	5.39
12	ГОСТ 5781-82*	ø8 А-I L=1460	436	0.58	252.88
13	ГОСТ 5781-82*	ø22 А-III L=180	24	0.54	12.96
14	ГОСТ 5781-82*	ø20 А-III L=160	20	0.39	7.80
Ш-1	ГОСТ 103-76	Полоса 14х100 ГОСТ 103-76 / Ст25 ГОСТ 27772-88* L=ø8О	4	0.88	3.52
		Дополнительные арматура			
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-III L=410	320	0.25	80.00
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	ø8 А-I L=1500	80	0.59	47.20
	Материалы:	Бетон кл.В25 м³	8.61		

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Ригель монолитный Рм-4	5	1263.98	6319.9
15	ГОСТ 5781-82*	ø25 А-III L=11385	4	43.87	175.48
16	ГОСТ 5781-82*	ø25 А-III L=11700	2	45.08	90.16
17	ГОСТ 5781-82*	ø25 А-III L=8400	2	32.37	64.74
18	ГОСТ 5781-82*	ø25 А-III L=11450	2	44.12	88.24
19	ГОСТ 5781-82*	ø25 А-III L=8650	2	33.33	66.66
20	ГОСТ 5781-82*	ø20 А-III L=7900	2	19.48	38.96
21	ГОСТ 5781-82*	ø20 А-III L=11250	4	27.74	110.96
22	ГОСТ 5781-82*	ø20 А-III L=8450	2	20.84	41.68
23	ГОСТ 5781-82*	ø20 А-III L=8850	2	21.82	43.64
24	ГОСТ 5781-82*	ø20 А-III L=8400	2	20.71	41.42
25	ГОСТ 5781-82*	ø20 А-III L=3900	2	9.62	19.24
32	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=1935	2	3.87	7.74
33	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=2000	4	4.00	16.00
34	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=2600	3	5.19	15.57
35	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=1800	2	3.60	7.20
36	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=2100	2	4.20	8.40
37	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=2700	1	5.39	5.39
12	ГОСТ 5781-82*	ø8 А-I L=1460	463	0.58	268.54
26	ГОСТ 5781-82*	ø25 А-III L=200	20	0.77	15.40
14	ГОСТ 5781-82*	ø20 А-III L=160	24	0.39	9.36
Ш-1	ГОСТ 103-76	Полоса 10х80 ГОСТ 103-76 / Ст25 ГОСТ 27772-88* L=ø8О	4	0.50	2.00
		Дополнительные арматура			
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-III L=410	320	0.25	80.00
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	ø8 А-I L=1500	80	0.59	47.20
	Материалы:	Бетон кл.В25 м³	8.61		

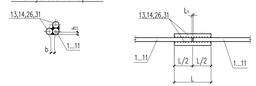
Спецификация материалов

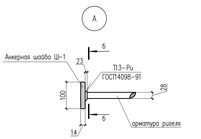
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Ригель монолитный Рм-3	10	155.45	1554.50
27	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=10340	2	16.32	32.64
28	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=4040	2	6.38	12.76
29	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=7200	2	11.36	22.72
30	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=5500	2	8.68	17.36
38	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=2640	2	4.17	8.34
39	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=3400	1	5.37	5.37
12	ГОСТ 5781-82*	ø8 А-I L=1460	101	0.58	58.58
31	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=130	8	0.21	1.68
Ш-1	ГОСТ 103-76	Полоса 10х80 ГОСТ 103-76 / Ст25 ГОСТ 27772-88* L=ø7О	4	0.44	1.76
		Дополнительные арматура			
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-III L=410	20	0.25	5.00
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	ø8 А-I L=1500	5	0.59	2.95
	Материалы:	Бетон кл.В25 м³	1.87		

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
1	R150; 1035; 10200; L=11235
15	R150; 1185; 10200; L=11385
27	R150; 890; 9450; L=10340
28	R150; 890; 3150; L=4040
32	R150; 890; 950; L=1935
38	R150; 890; 1750; L=2640
12	420; 400; 330; 310; L=1460
Хм-1	420; 400; 330; 330; L=1500

Конструкция стыкового соединения
ГОСТ 14098-91* С21-Рн





Размеры стыкового соединения

Класс арматуры	d_s	L_s=10	L_1	h	b
А-III	ø25	200	12	6	12
	ø22	180	10	6	11
	ø20	160	10	5	10
	ø16	130	10	4	8

1. Данный лист см. совместно с листами КК-12, 16.
2. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Все сварные соединения выполнять в соответствии с ГОСТ 14098-91.
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	18-03-39-КК	
Проверил		Бедебаев				«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Караоазин-1 в Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»	
Разработ.		Бедебаев				Жилой дом (Блок А)	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Н.контроль		Мазутова				Ригель монолитный Рм-1, Рм-3, Рм-4. Сечения 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Спецификация материалов	ТОО "Сити Инжиниринг" г. Шымкент-2018г.

Согласовано

Взам. инв. N

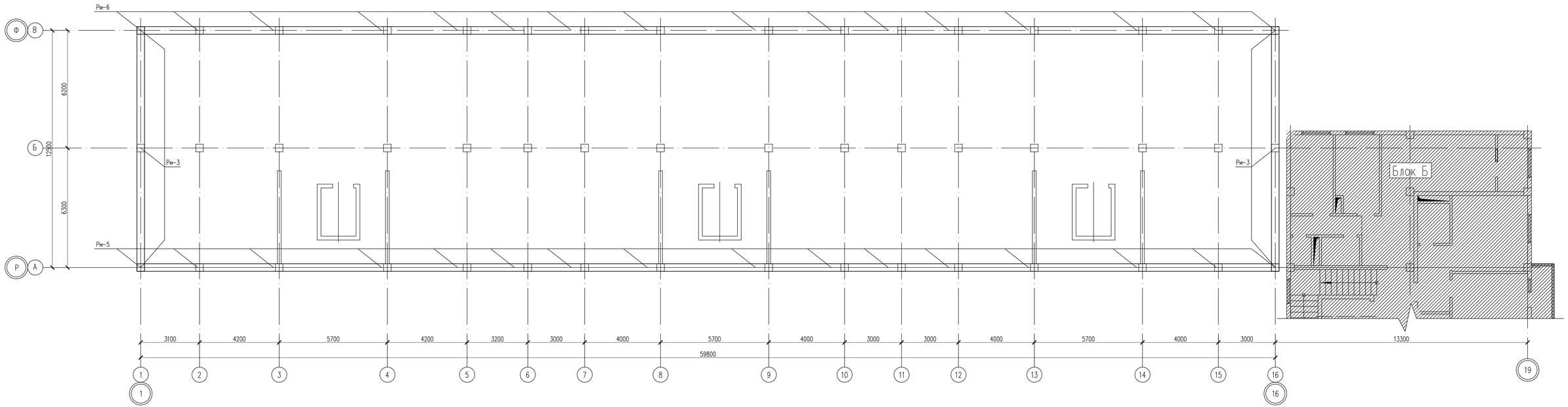
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А2-3

Схема расположения монолитных регелей на отм. +26.900 +28.900



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные				
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-III							Всего	Прокат марки С235				Всего
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 103-76				
	ø8		Итого	ø10	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25		Итого	-10x80	-14x100		Итого	
Рм-3	61.53		61.53	5	100.87	–	–	–	–		105.87	167.4	1.76	–		1.76	1.76
Рм-5	315.74		315.74	80	443.08	–	–	–	–		523.08	838.82	1.76	–		1.76	1.76
Рм-6	315.74		315.74	80	–	59.92	–	371.04	500.28		1011.24	1326.98	2	–		2	2

Спецификация конструктивных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Ригели монолитные			
Рм-3	КЖ-15	Ригель монолитный Рм-3	4		
Рм-5	КЖ-15	Ригель монолитный Рм-5	2		
Рм-6	КЖ-15	Ригель монолитный Рм-6	2		

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-15.
2. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Все сварные соединения выполнять в соответствии с ГОСТ 14098-91.
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Бедебаев			
Разработ.		Бедебаев			
Н.контроль		Магутова			

18-03-39-КЖ

«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карасазанак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»

Жилой дом (Блок А)

Схема расположения монолитных регелей на отм. +26.900 +28.900

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

ТОО "Сити Инжиниринг" г. Шымкент-2018г.

Согласовано

Взам. инв. N

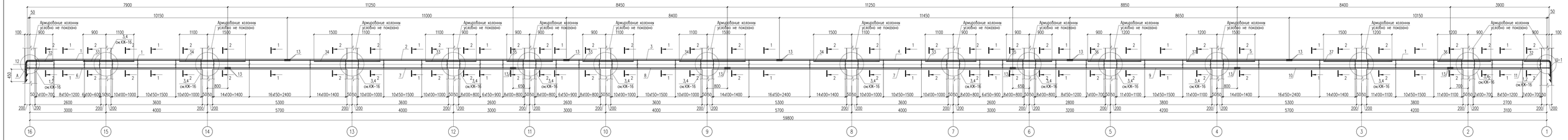
Подп. и дата

Инв. N подл.

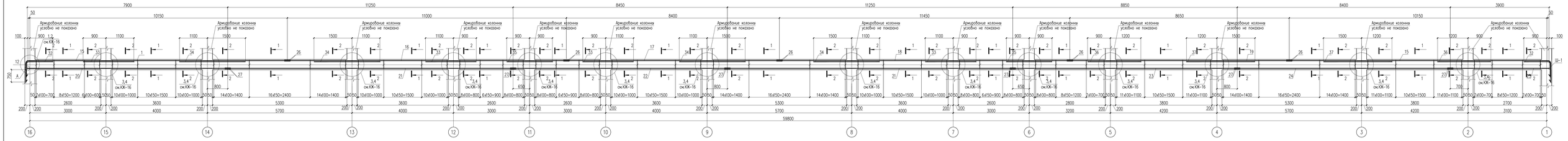
Копировал

Формат А3-3

Ригель монолитный Рм-5
(Схема армирования)



Ригель монолитный Рм-6
(Схема армирования)



Спецификация материалов (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Ригель монолитный Рм-5	2	840.58	1681.16
1	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=11090	4	17.50	70.00
2	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=11700	2	18.46	36.92
3	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=8400	2	13.26	26.52
4	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=11450	2	18.07	36.14
5	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=8650	2	13.65	27.30
6	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=7900	2	12.47	24.94
7	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=11250	4	17.75	71.00
8	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=8450	2	13.33	26.66
9	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=8850	2	13.97	27.94
10	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=8400	2	13.26	26.52
11	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=3900	2	6.15	12.30
32	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=1935	2	3.05	6.10
33	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=2000	4	3.16	12.64
34	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=2600	3	4.10	12.30
35	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=1800	2	2.84	5.68
36	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=2100	2	3.31	6.62
37	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=2700	1	4.26	4.26
12	ГОСТ 5781-82*	ø8 А-I L=1460	463	0.58	268.54
13	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=130	44	0.21	9.24
Ш-1	ГОСТ 103-76	Полоса $\frac{10х80\ ГОСТ\ 103-76}{Ст3\sп\ ГОСТ\ 27772-88*}$ L=7⌀	4	0.44	1.76
		Дополнительные арматуры			
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-III L=410	320	0.25	80.00
Хн-1	ГОСТ 5781-82*	ø8 А-I L=1500	80	0.59	47.20
	Материалы:	Бетон кл.В25 м³	8.61		

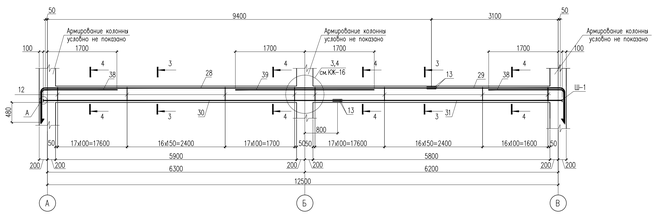
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Ригель монолитный Рм-6	2	1328.98	2657.96
15	ГОСТ 5781-82*	ø25 А-III L=11360	4	43.77	175.08
16	ГОСТ 5781-82*	ø25 А-III L=11700	2	45.08	90.16
17	ГОСТ 5781-82*	ø25 А-III L=8400	2	32.37	64.74
18	ГОСТ 5781-82*	ø25 А-III L=11450	2	44.12	88.24
19	ГОСТ 5781-82*	ø25 А-III L=8650	2	33.33	66.66
20	ГОСТ 5781-82*	ø22 А-III L=7900	2	23.57	47.14
21	ГОСТ 5781-82*	ø22 А-III L=11250	4	33.57	134.28
22	ГОСТ 5781-82*	ø22 А-III L=8450	2	25.21	50.42
23	ГОСТ 5781-82*	ø22 А-III L=8850	2	26.41	52.82
24	ГОСТ 5781-82*	ø22 А-III L=8400	2	25.07	50.14
25	ГОСТ 5781-82*	ø22 А-III L=3900	2	11.64	23.28
32	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=1840	2	3.68	7.36
33	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=2000	4	4.00	16.00
34	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=2600	3	5.19	15.57
35	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=1800	2	3.60	7.20
36	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=2100	2	4.20	8.40
37	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-III L=2700	1	5.39	5.39
12	ГОСТ 5781-82*	ø8 А-I L=1460	463	0.58	268.54
26	ГОСТ 5781-82*	ø25 А-III L=200	20	0.77	15.40
27	ГОСТ 5781-82*	ø22 А-III L=180	24	0.54	12.96
Ш-1	ГОСТ 103-76	Полоса $\frac{10х80\ ГОСТ\ 103-76}{Ст3\sп\ ГОСТ\ 27772-88*}$ L=8⌀	4	0.50	2.00
		Дополнительные арматуры			
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-III L=410	320	0.25	80.00
Хн-1	ГОСТ 5781-82*	ø8 А-I L=1500	80	0.59	47.20
	Материалы:	Бетон кл.В25 м³	8.61		

Спецификация материалов (окончание)

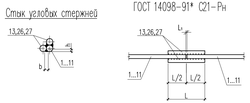
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Ригель монолитный Рм-3	4	169.16	676.64
28	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=10340	2	16.32	32.64
29	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=4040	2	6.38	12.76
30	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=7200	2	11.36	22.72
31	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=5500	2	8.68	17.36
38	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=2640	2	4.17	8.34
39	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=3400	1	5.37	5.37
12	ГОСТ 5781-82*	ø8 А-I L=1460	101	0.58	58.58
13	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=130	8	0.21	1.68
Ш-1	ГОСТ 103-76	Полоса $\frac{10х80\ ГОСТ\ 103-76}{Ст3\sп\ ГОСТ\ 27772-88*}$ L=7⌀	4	0.44	1.76
		Дополнительные арматуры			
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-III L=410	20	0.25	5.00
Хн-1	ГОСТ 5781-82*	ø8 А-I L=1500	5	0.59	2.95
	Материалы:	Бетон кл.В25 м³	1.87		

Ригель монолитный Рм-3
(Схема армирования)

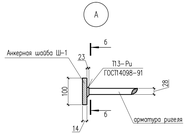


Конструкция стыкового соединения
ГОСТ 14098-91* С21-Рн

Стык угловых стержней



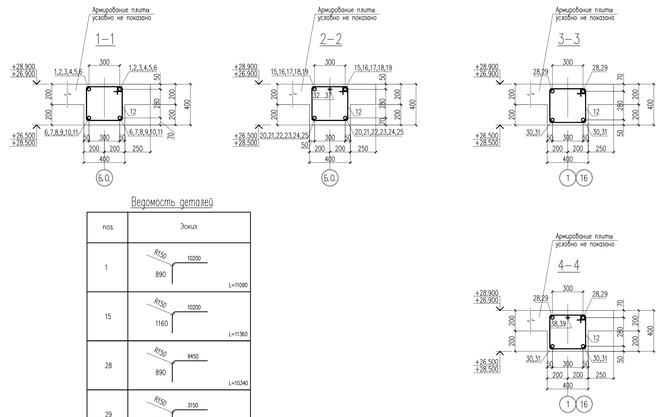
Анкерная шайба Ш-1



Б-Б

Размеры стыкового соединения

Класс арматуры	$d_н$	$L_н=L$	L_1	h	b
А-III	ø25	200	12	6	12
	ø22	180	10	6	11
	ø16	130	10	4	8



Ведомость деталей

поз	Эскиз
1	8150 / 890 / 10200 L=11090
15	8150 / 1160 / 10200 L=11360
28	8150 / 890 / 9450 L=10340
29	8150 / 890 / 3150 L=4040
32	8150 / 890 / 950 L=1840
38	8150 / 890 / 1750 L=2640
12	420 / 330 / 130 / 130 L=1460
Хн-1	420 / 330 / 130 / 130 L=1500

1. Данный лист см. совместно с листами КК-14, 16.
2. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Все сварные соединения выполнять в соответствии с ГОСТ 14098-91.
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

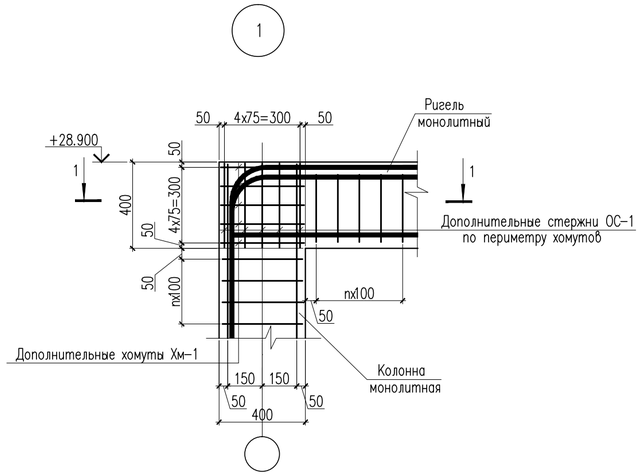
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	18-03-39-КК		
						«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карагазаган-1 в Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»		
Проверил	Бедебаев					Жилой дом (Блок А)	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Бедебаев						РП	15	
Н.контроль	Маратова					Ригель монолитный Рм-3, Рм-5, Рм-6. Сечения 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Спецификация материалов	ТОО "Сити Инжиниринг" г. Шымкент-2018г.		
							Копировал	Формат	А2-3

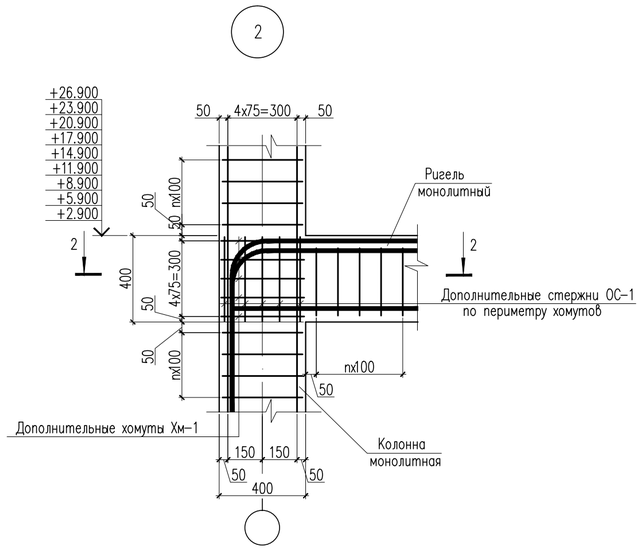
Согласовано

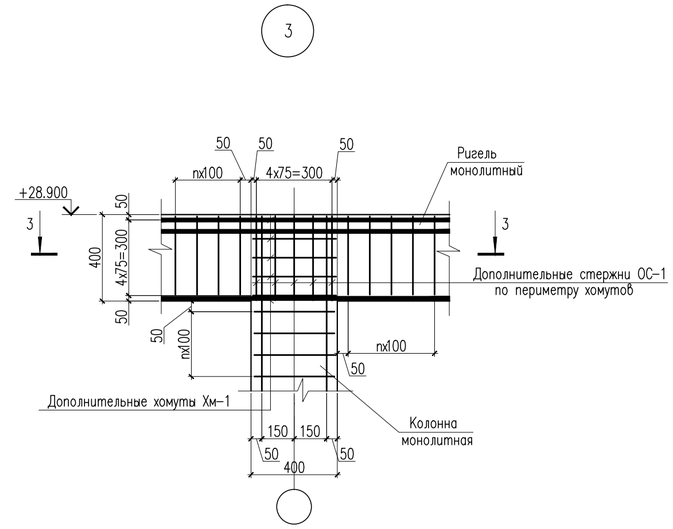
Взам. инв. N

Подп. и дата

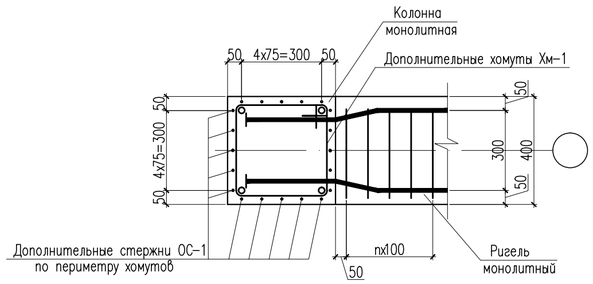
Инв. N подл.



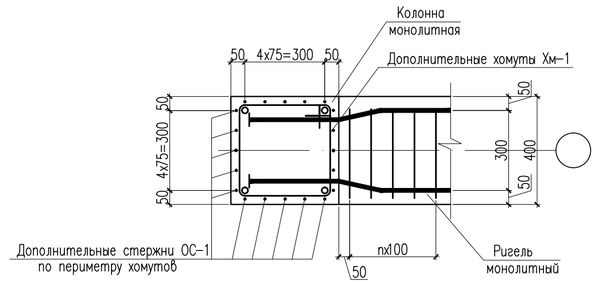




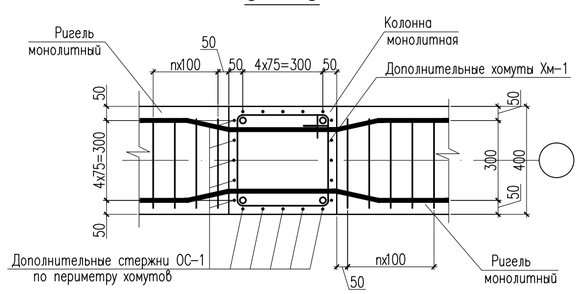
1 – 1

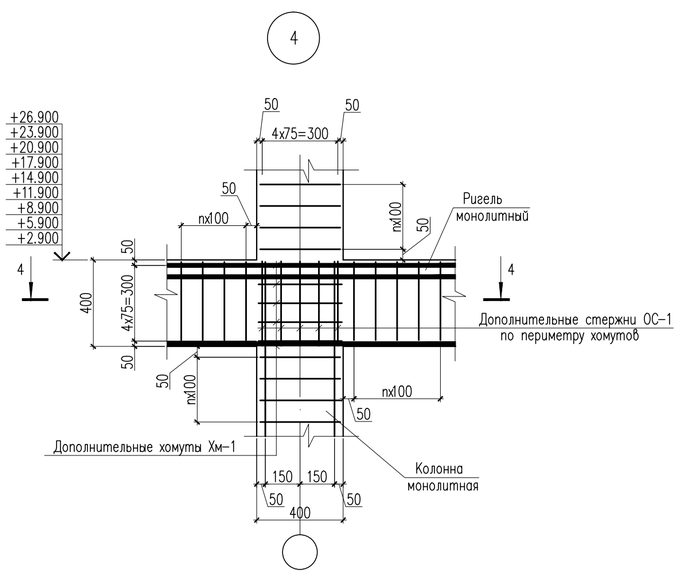


2 – 2

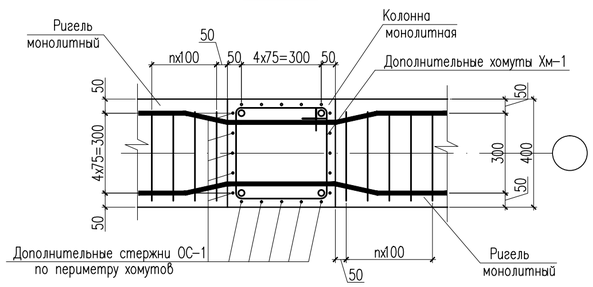


3 – 3





4 – 4



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-11.

						18-03-39-КЖ
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»
Проверил		Бедебаев				Жилой дом (Блок А) — Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
Разработ.		Бедебаев				
Н.контроль		Магутова				Узел 1,2,3,4. Сечение 1-1-4-4. — ТОО "Сити Инжиниринг" г. Шымкент-2018г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат A2

Опалубочный чертеж лифтовой монолитной плиты на отм. −1.550

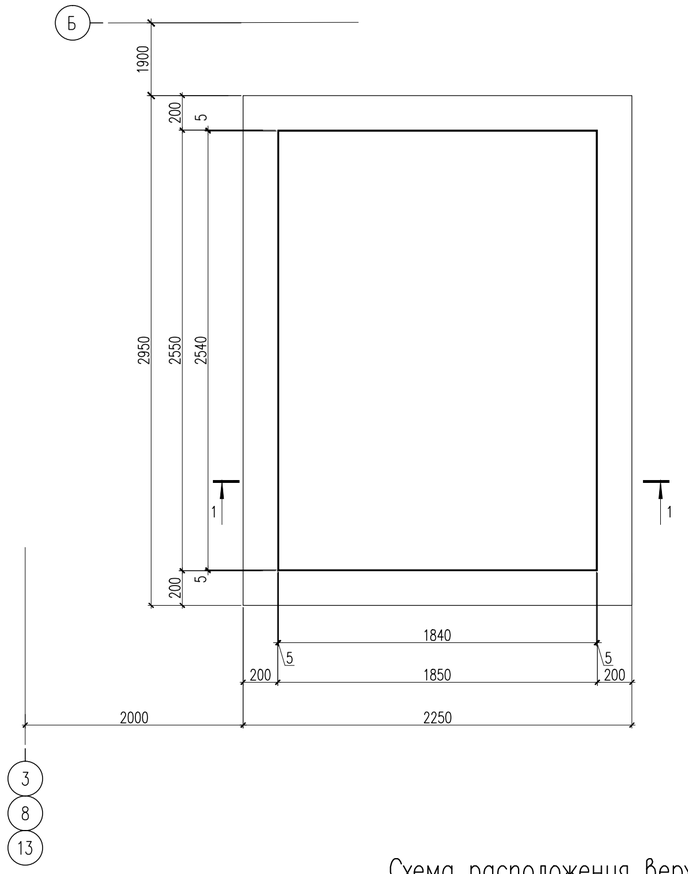
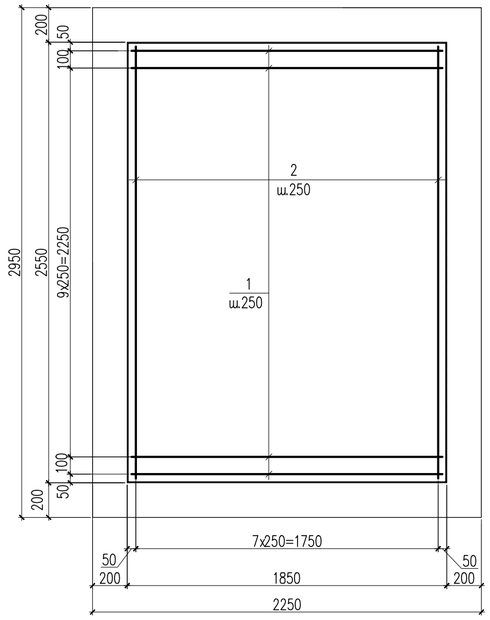


Схема расположения нижней основной арматуры на отм. −1.550



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Плита монолитная лифтовая на отм. −1.550	3	76.30	228.9
		Нижняя основная арматура			
1	ГОСТ 5781−82*	ø12 А−III L=1800	12	1.60	19.2
2	ГОСТ 5781−82*	ø12 А−III L=2500	8	2.22	17.8
		Верхняя основная арматура			
1	ГОСТ 5781−82*	ø12 А−III L=1800	12	1.60	19.2
2	ГОСТ 5781−82*	ø12 А−III L=2500	8	2.22	17.8
Ф−1	ГОСТ 5781−82*	ø10 А−III L=550	7	0.34	2.38
	Материалы:	Бетон кл. В25 м3	0.94		

Ведомость деталей

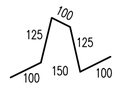
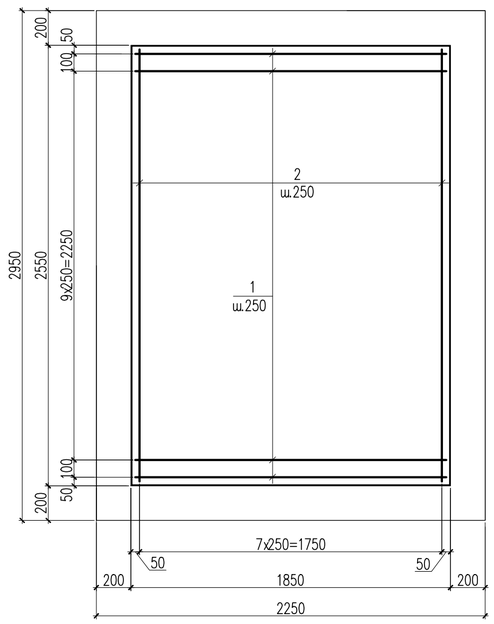
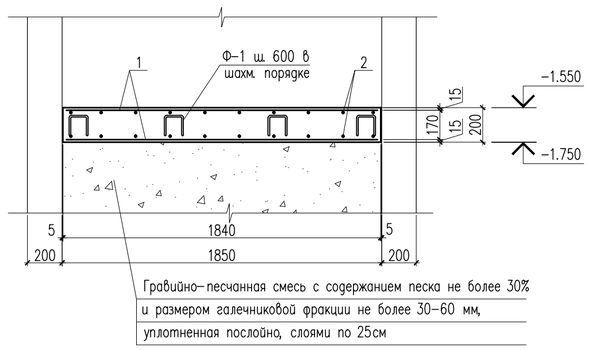
Поз.	Эскиз
Ф−1	

Схема расположения верхней основной арматуры на отм. −1.550

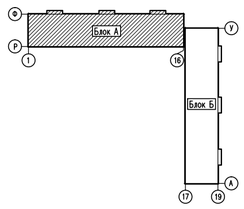


1 − 1



1. Данный лист см. совместно с листами АР−15.
2. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
3. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03−37−2005 "Несущие и ограждающие конструкции".

Схема блокировки



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	А−III				
	ГОСТ 5781−82*				
	ø10	ø12		Итого	
плита отм. −1.550	2.38	73.92		76.30	76.30

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил	Елдесбаев				
Разработал	Магутова				
Н. Контр.	Магутова				

18−03−39−КЖ

«Строительство 9−ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак−1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»

Жилой дом (Блок А)

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

Опалубочный чертеж лифтовой монолитной плиты на отм.−1.550

ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент − 2018 г.

Согласовано

Взам. инв. N

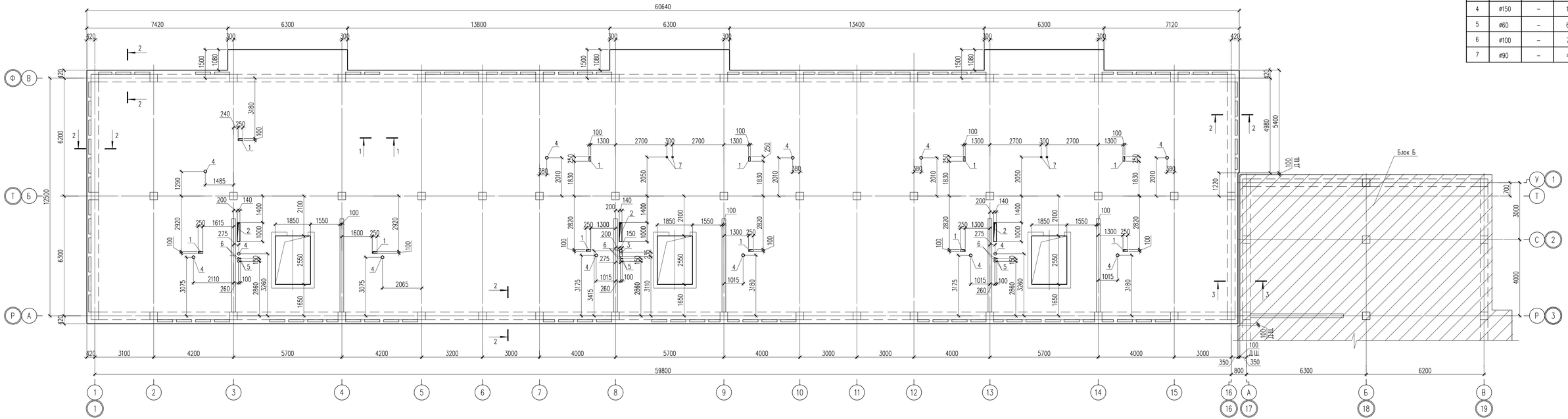
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А2

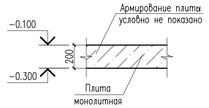
Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. −0.100



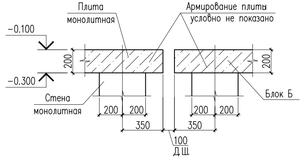
Экспликация отверстий

N п/п	Размеры, мм		Кол. шт.	Назначение
	А,ширина	В,длина		
1	100	250	11	ВК
2	140	1000	3	ЭП
3	150	235	1	ВК
4	ø150	–	13	ВК
5	ø60	–	6	ОВ
6	ø100	–	7	ОВ,ВК
7	ø90	–	4	ВК

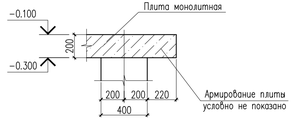
1 – 1



3 – 3

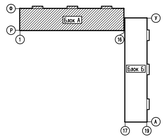


2 – 2



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-19,20,21,22.
2. Отверстия в плитах перекрытия выполнены согласно разделам ВК, ОВ.
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности
4. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".

Схема блокировки



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего
	Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82*				Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82*					
	ø6	ø10		Итого	ø10	ø12	ø16		Итого	
плита отм.-0.100	552.2	391		943.20	73.92	13129.82	3362.24		16565.98	17509.18

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»		
						Жилой дом (Блок А)	Стадия: РП	Лист: 18 / Листов:
Проверил		Магутова				Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. −0.100	ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.	
Разработал		Магутова						
Н. Контр.		Магутова						

Согласовано

Взам. инв. N

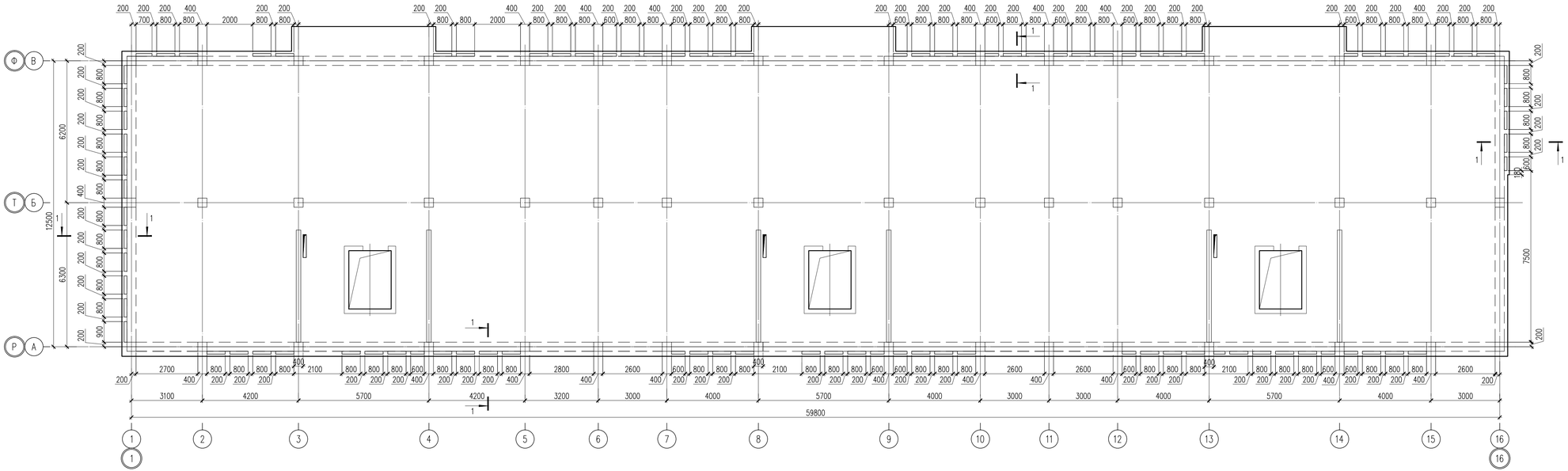
Подп. и дата

Инв. N подл.

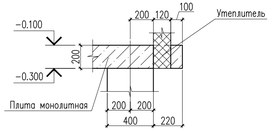
Копировал

Формат А3-3

Схема расположения отверстий под утеплитель в монолитной плите перекрытия на отм. −0.100



1 – 1



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-18.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»
Проверил		Магутова				Жилой дом (Блок А)
Разработал		Магутова				Схема расположения отверстий под утеплитель в монолитной плите перекрытия на отм. −0.100
Н. Контр.		Магутова				

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.

Согласовано

Взам. инв. N

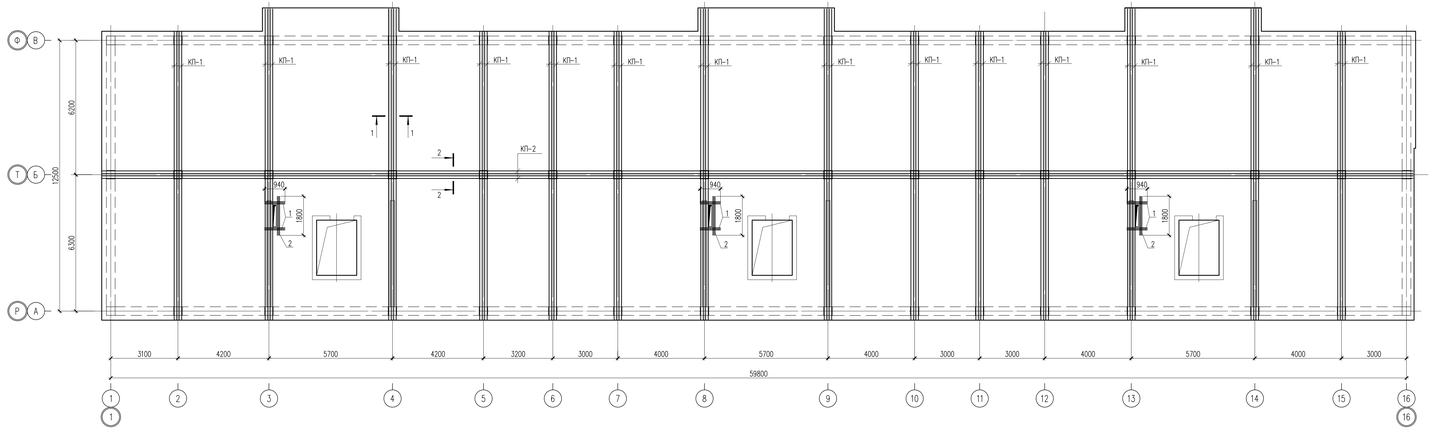
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

Схема расположение каркасов и обрамления отверстий монолитной плиты перекрытия на отм. −0.100



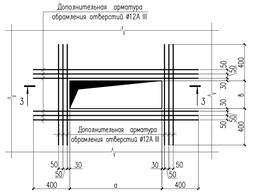
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм−1	245; 150; 125; 325; L=950мм
Хм−2	245; 115; 135; 325; L=880мм
Ф−1	150; 125; 125; 150; 100; 100; L=550мм

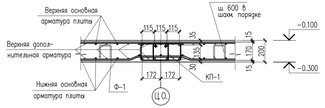
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Обрамление отверстий			
1	ГОСТ 5781−82*	ø12 А−III L=940	36	0.83	29.88
2	ГОСТ 5781−82*	ø12 А−III L=1800	18	1.60	28.80
КП−1		Каркас КП−1, на п.м	202	14.74	2977.48
3	ГОСТ 5781−82*	ø16 А−III L=1000	8	1.58	12.64
Хм−1	ГОСТ 5781−82*	ø6 А−I L=950	10	0.21	2.10
КП−2		Каркас КП−2, на п.м	64	14.64	936.96
3	ГОСТ 5781−82*	ø16 А−III L=1000	8	1.58	12.64
Хм−2	ГОСТ 5781−82*	ø6 А−I L=880	10	0.20	2.00
Ф−1	ГОСТ 5781−82*	ø10 А−I L=550	1150	0.34	391.00
	Материалы:	Бетон кл. В25 м3	153.		

Схема расположения арматуры обрамления отверстия

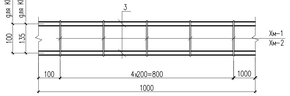


1 − 1

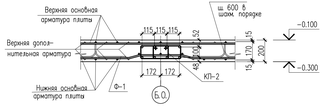


КП−1

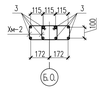
КП−1, КП−2 (м.п)



2 − 2

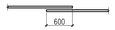


КП−2

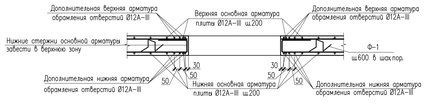


Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø16 А III



3 − 3



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ−18.
2. Фиксаторы Ф−1 устанавливать с шагом 600мм в шахматном порядке.
3. Рабочую арматуру в проемах отверстий бирковать по месту.
4. Размерные линии указана до центра рабочей арматуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

18−03−39−КЖ

«Строительство 9−ти этажного многоквартирного жилого дома мкр.Карачаганак−1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей»

Жилой дом (Блок А)

Проверил	Мазутова	
Разработал	Мазутова	
Н. Контр.	Мазутова	

Схема расположения каркасов и обрамления отверстий монолитной плиты перекрытия на отм. −0.100

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент − 2018 г.

Копировал

Формат А3−4

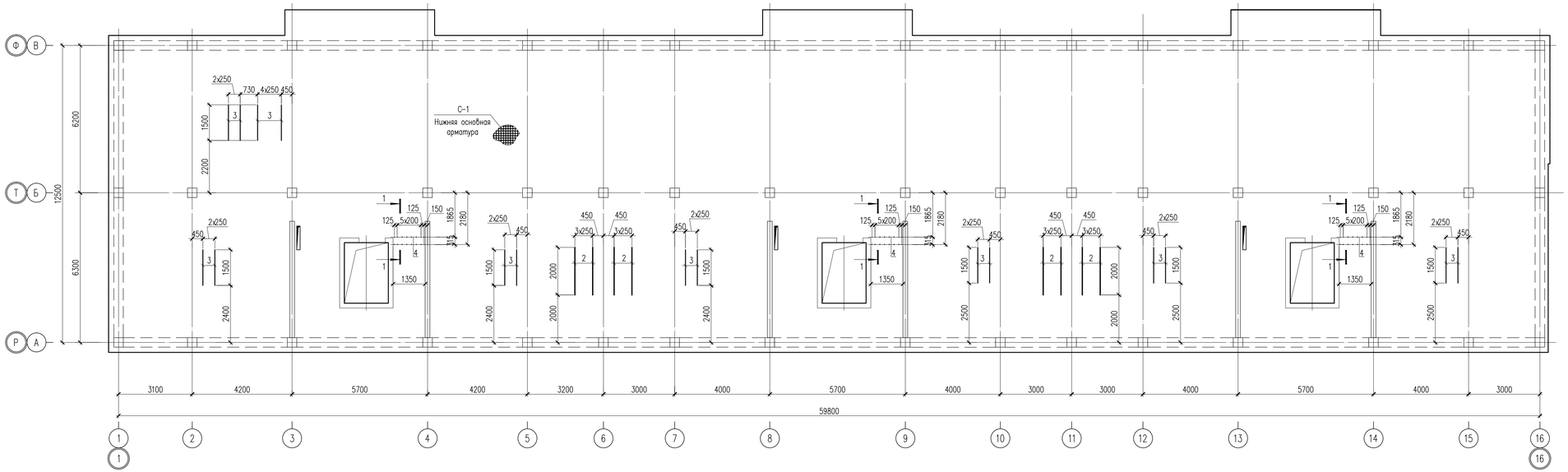
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

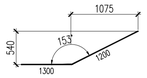
Схема расположения нижней основной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. −0.100



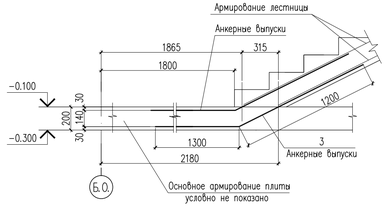
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Нижняя основная арматура			
С-1		Сетка С-1 на 1м2	845	7.12	6016.4
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1000	8	0.89	7.12
		Отдельные стержни			
		Нижняя дополнительная арматура по оси У			
2	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=2000	16	1.78	28.48
3	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1500	26	1.33	34.58
		Анкерные выпуски для лестницы			
4	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-III L=2500	24	1.54	36.96

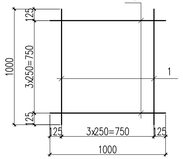
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

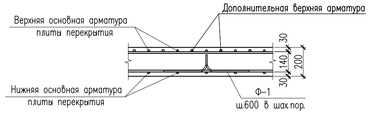
1 – 1



Сетка С-1 (1м2)

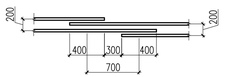


Пример расстановки дополнительный арматуры



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 А III



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-18,22.
2. Верхнюю и нижнюю основную арматуру (сетку С-1, С-2) монтировать по месту совместно с каркасами.
3. Основную арматуру верхней зоны плиты стыковать на расстоянии 0.35L пролета от опорных участков, а основную арматуру нижней зоны плиты стыковать на опорных участках.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил	Магутова				
Разработал	Магутова				
Н. Контр.	Магутова				

18-03-39-КЖ

«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (участок 39, без наружных инженерных сетей)»

Жилой дом (Блок А)

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Схема расположения нижней основной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. −0.100

ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.

Согласовано

Взам. инв. N

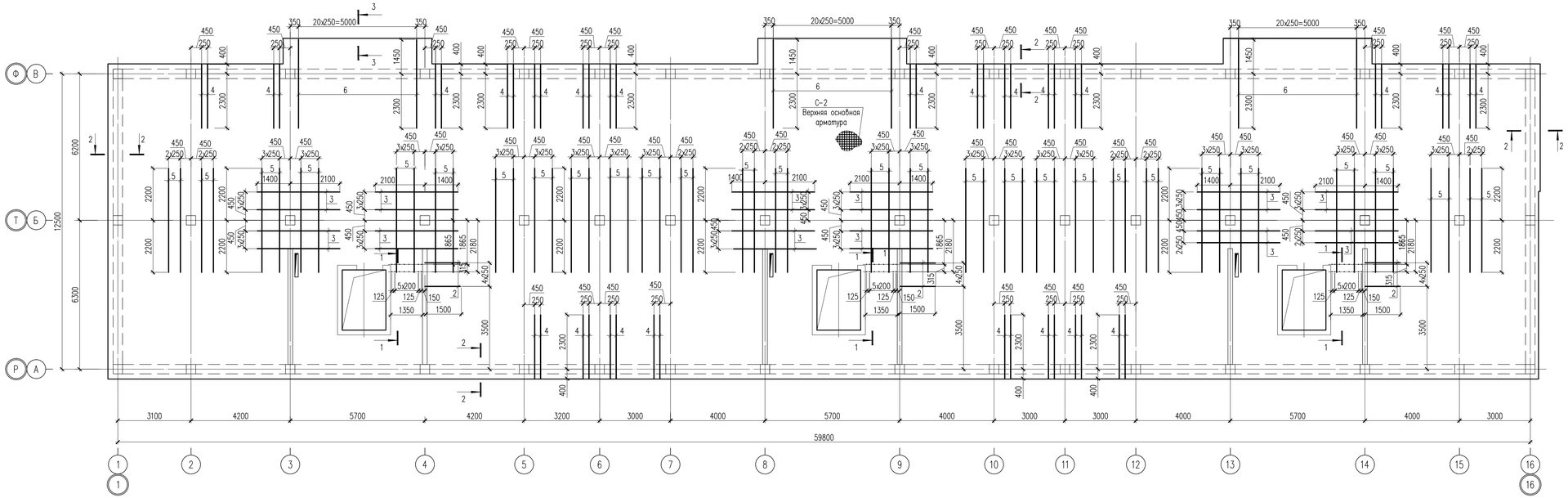
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

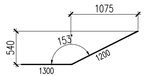
Схема расположения верхней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. −0.100



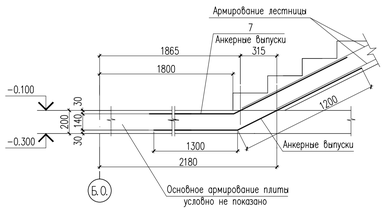
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Верхняя основная арматура			
C-2		Сетка C-2 на 1м2	857	7.12	6101.84
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=1000	8	0.89	7.12
		Отдельные стержни			
		Верхняя дополнительная арматура по оси X			
2	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=1500	15	1.33	19.95
3	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=3500	46	3.11	143.06
		Верхняя дополнительная арматура по оси У			
4	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=2700	46	2.40	110.40
5	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=4400	104	3.91	406.64
6	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=3750	63	3.33	209.79
		Анкерные выпуски для лестницы			
7	ГОСТ 5781-82*	ø10 A-III L=2500	24	1.54	36.96

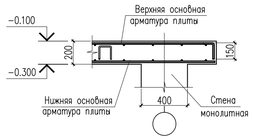
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	

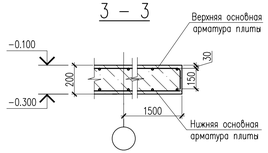
1 – 1



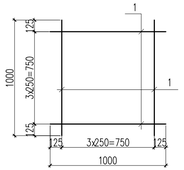
2 – 2



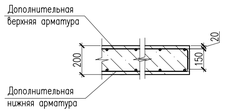
3 – 3



Сетка C-2 (1м2)

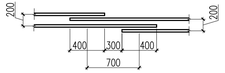


Анкеровка верхней дополнительной арматуры



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 A III



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-18,21.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»		
						Жилой дом (Блок А)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Магутова					РП	22	
Разработал		Магутова				Схема расположения верхней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. −0.100	ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.		
Н. Контр.		Магутова							

Согласовано

Взам. инв. N

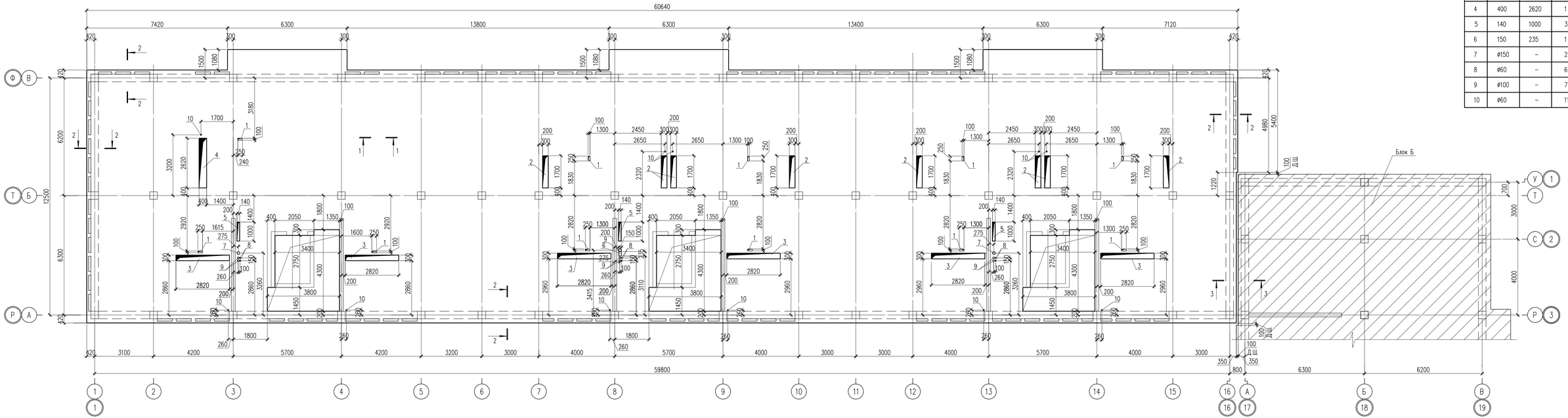
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +2.900.....+11.900



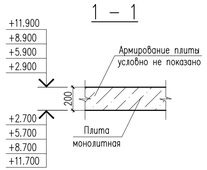
Экспликация отверстий

Nп/п	Размеры, мм		Кол. шт.	Назначение
	А,ширина	В,длина		
1	100	250	11	ВК
2	300	1700	8	ОВ,ВК
3	300	2820	6	ОВ,ВК
4	400	2620	1	ОВ,ВК
5	140	1000	3	ЭЛ
6	150	235	1	ВК
7	ø150	–	2	ВК
8	ø60	–	6	ОВ
9	ø100	–	7	ОВ,ВК
10	ø60	–	11	ГСВ

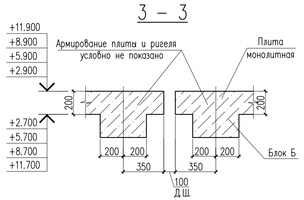
Внимание:

1.Выполнение бетонных работ производить только после установки в опалубку монолитных плит перекрытий гибкой самозатухающей гофрированной трубы ПХВ, установочных и распредкоробок согласно чертежей марки ЭОМ и футляров для газоснабжения согласно раздела ГСВ.

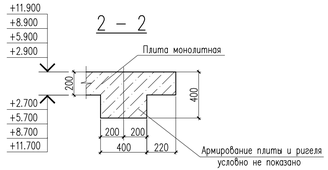
1 – 1



3 – 3

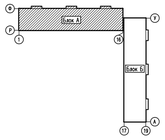


2 – 2



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-24,25,26,27,28.
2. Отверстия в плитах перекрытия выполнены согласно разделам ВК, ОВ.
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности
4. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".

Схема блокировки



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82*				Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82*						
	ø6	ø10		Итого	ø10	ø12	ø14	ø16		Итого	
плита отм. +2.900, +5.900,+8.900,+11.900	584.12	377.4		961.52	138.6	13049.05	244.72	3574.28		17006.65	17968.17

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»			
						Жилой дом (Блок А)	Стадия	Лист	Листов
							РП	23	
Проверил		Магутова				Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +2.900.....+11.900	ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.		
Разработал		Магутова							
Н. Контр.		Магутова							

Согласовано

Взам. инв. N

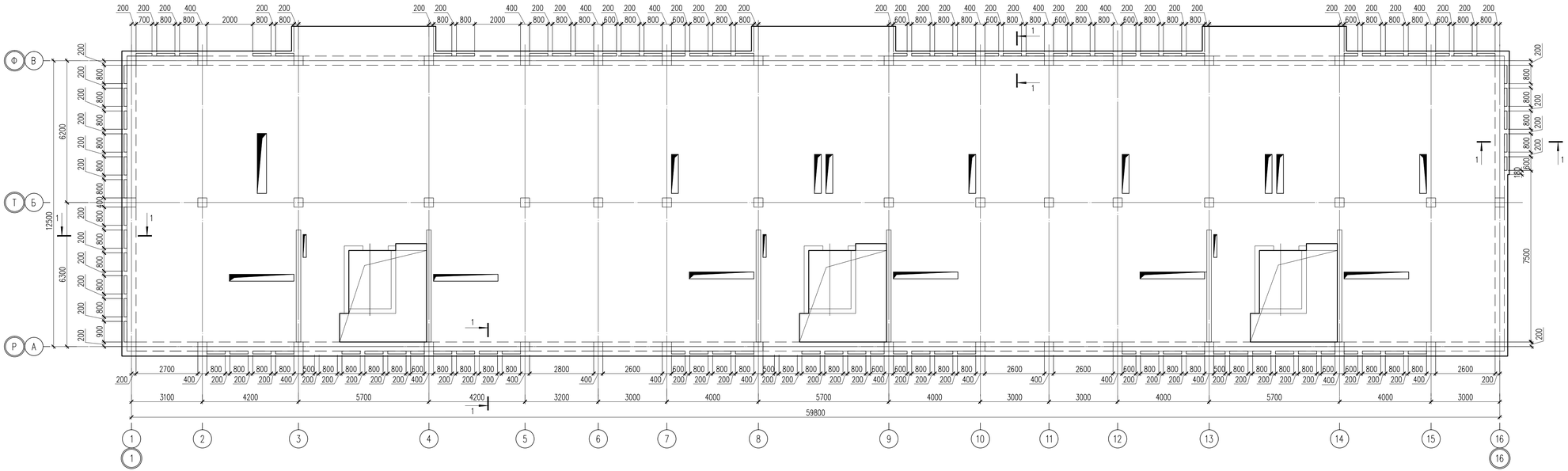
Подп. и дата

Инв. N подл.

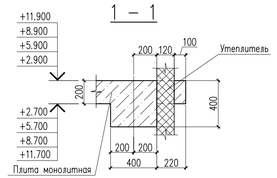
Копировал

Формат А3-3

Схема расположения отверстий под утеплитель в монолитной плите перекрытия на отм. +2.900.....+11.900



1 – 1



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-23.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»
Проверил		Магутова				Жилой дом (Блок А)
Разработал		Магутова				Схема расположения отверстий под утеплитель в монолитной плите перекрытия на отм. +2.900.....+11.900
Н. Контр.		Магутова				

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.

Согласовано

Взам. инв. N

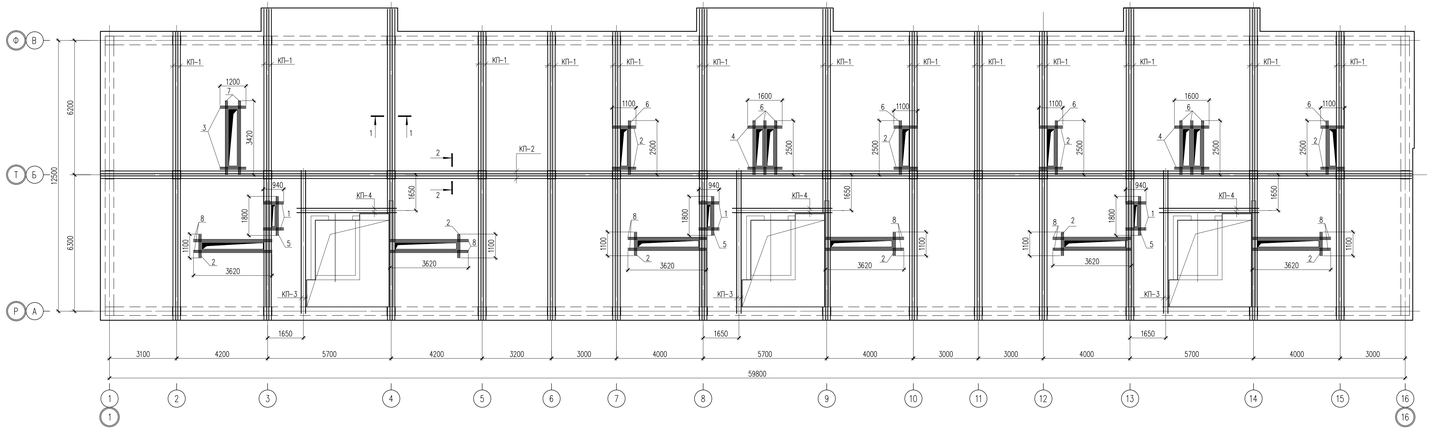
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

Схема расположение каркасов и обрамления отверстий монолитной плиты перекрытия на отм. +2.900.....+11.900



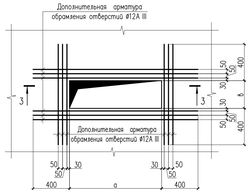
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-1	245; 190; 250; 325; L=950мм
Хм-2	245; 115; 195; 325; L=880мм
Хм-3	215; 135; 215; 295; L=860мм
Ф-1	40; 125; 125; 150; 100; 100; L=550мм

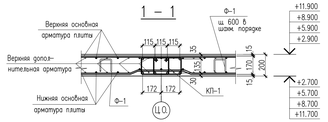
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Обрамление отверстий			
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=940	36	0.83	29.88
2	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1100	84	0.98	82.32
3	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1200	12	1.07	12.84
4	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1600	24	1.42	34.08
5	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1800	18	1.60	28.80
6	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=2500	60	2.22	133.20
7	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=3420	12	3.04	36.48
8	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=3620	72	3.21	231.12
КП-1		Каркас КП-1, на п.м.	202	14.74	2977.48
9	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=1000	8	1.58	12.64
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=950	10	0.21	2.10
КП-2		Каркас КП-2, на п.м.	64	14.64	936.96
9	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=1000	8	1.58	12.64
Хм-2	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=880	10	0.20	2.00
КП-3		Каркас КП-3	3	47.91	143.73
10	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=6600	4	10.41	41.64
Хм-3	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=860	33	0.19	6.27
КП-4		Каркас КП-4	3	33.41	100.23
11	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=4600	4	7.26	29.04
Хм-3	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=860	23	0.19	4.37
Ф-1	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-I L=550	1110	0.34	377.40
	Материалы:	Бетон кл. В25 м3	146		

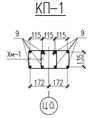
Схема расположения арматуры обрамления отверстия



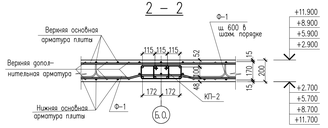
1 – 1



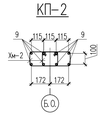
КП-1



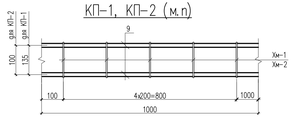
2 – 2



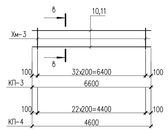
КП-2



КП-1, КП-2 (м.п)

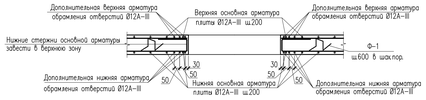


Каркас КП-3, КП-4



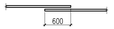
6 – 6

3 – 3



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø16 А III



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-23.
2. Фиксаторы Ф-1 устанавливать с шагом 600мм в шахматном порядке.
3. Рабочую арматуру в проразах отверстий бирюзить по месту.
4. Размерные линии указаны до центра рабочей арматуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КК «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»
Проверил		Мазутова				Жилой дом (Блок А)
Разработал		Мазутова				Схема расположения каркасов и обрамления отверстий монолитной плиты перекрытия на отм. +2.900.....+11.900
Н. Контр.		Мазутова				

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.

Копировал Формат А3-4

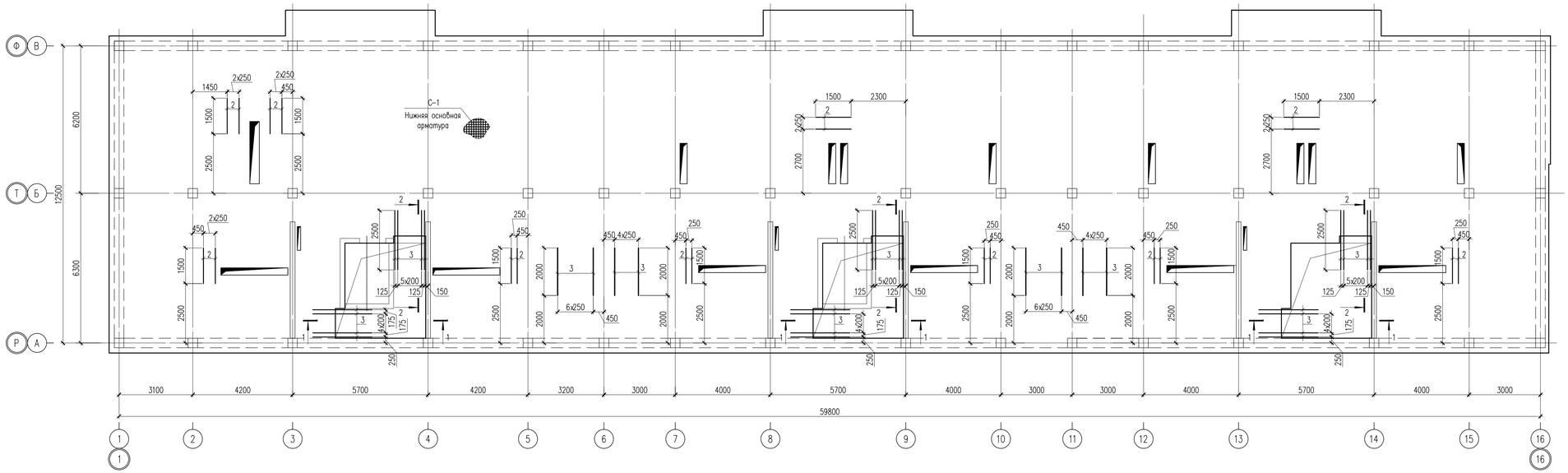
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

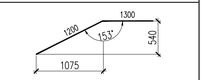
Схема расположения нижней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. +2.900.....+11.900



Спецификация материалов

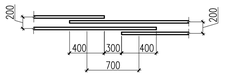
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Нижняя основная арматура			
С-1		Сетка С-1 на 1м2	815	7.12	5802.8
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1000	8	0.89	7.12
		Нижняя дополнительная арматура по оси Х			
2	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1500	12	1.33	15.96
		Нижняя дополнительная арматура по оси У			
2	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1500	28	1.33	37.24
3	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=2000	24	1.78	42.72
		Анкерные выпуски для лестницы			
4	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-III L=2500	45	1.54	69.30

Ведомость деталей

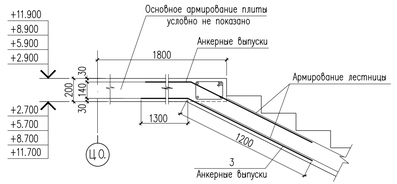
Поз.	Эскиз
3	

Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

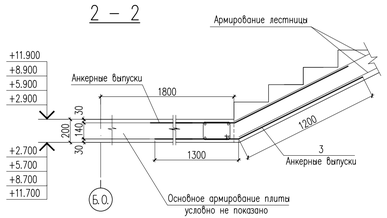
ø12 А III



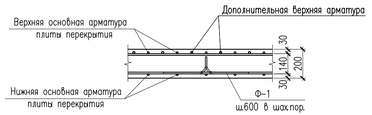
1 – 1



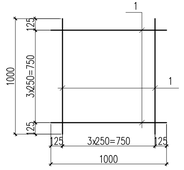
2 – 2



Пример расстановки дополнительный арматуры



Сетка С-1 (1м2)



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-23,27.
2. Верхнюю и нижнюю основную арматуру (сетку С-1, С-2) монтировать по месту совместно с каркасами.
3. Основную арматуру верхней зоны плиты стыковать на расстоянии 0.35L пролета от опорных участков, а основную арматуру нижней зоны плиты стыковать на опорных участках.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»		
						Жилой дом (Блок А)	Стадия	Лист	Листов
							РП	26	
Проверил		Магутова				Схема расположения нижней основной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. +2.900.....+11.900	ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.		
Разработал		Магутова							
Н. Контр.		Магутова							

Согласовано

Взам. инв. N

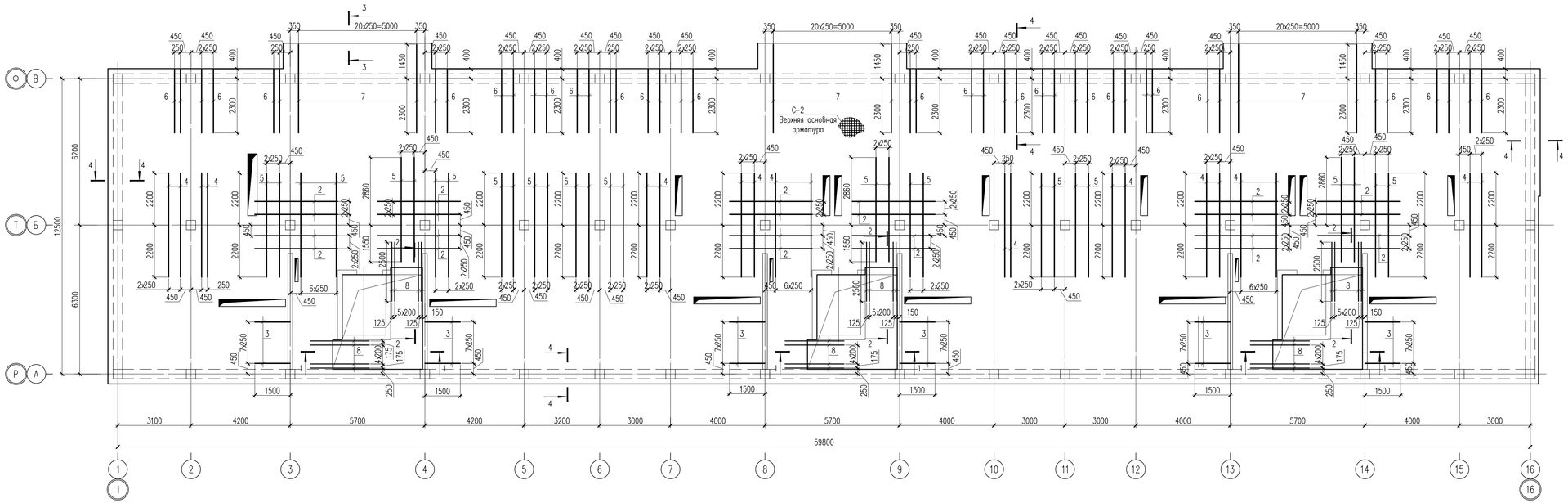
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

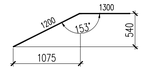
Схема расположения верхней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. +2.900.....+11.900



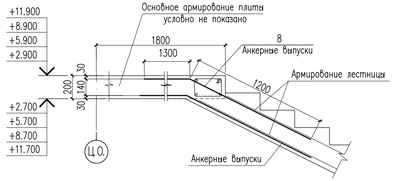
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Верхняя основная арматура			
C-2		Сетка C-2 на 1м2	827	7.12	5888.24
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=1000	8	0.89	7.12
		Отдельные стержни			
		Верхняя дополнительная арматура по оси X			
2	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=3500	36	3.11	111.96
3	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=1500	48	1.33	63.84
		Верхняя дополнительная арматура по оси Y			
4	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=4400	38	3.91	148.58
5	ГОСТ 5781-82*	ø14 A-III L=4400	46	5.32	244.72
6	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=2700	58	2.40	139.20
7	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=3750	63	3.33	209.79
		Анкерные выпуски для лестницы			
8	ГОСТ 5781-82*	ø10 A-III L=2500	45	1.54	69.30

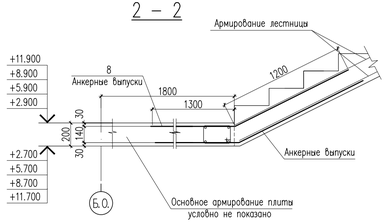
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	

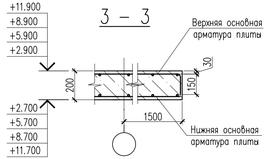
1 – 1



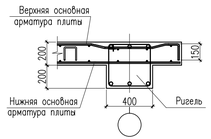
2 – 2



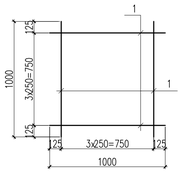
3 – 3



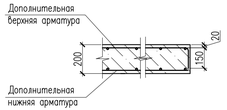
4 – 4



Сетка C-2 (1м2)

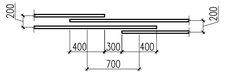


Анкеровка верхней дополнительной арматуры



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 A III



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-23,26.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»		
						Жилой дом (Блок А)	Стадия	Лист	Листов
							РП	27	
Проверил		Магутова				Схема расположения верхней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. +2.900.....+11.900	ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.		
Разработал		Магутова							
Н. Контр.		Магутова							

Копировал Формат А3-3

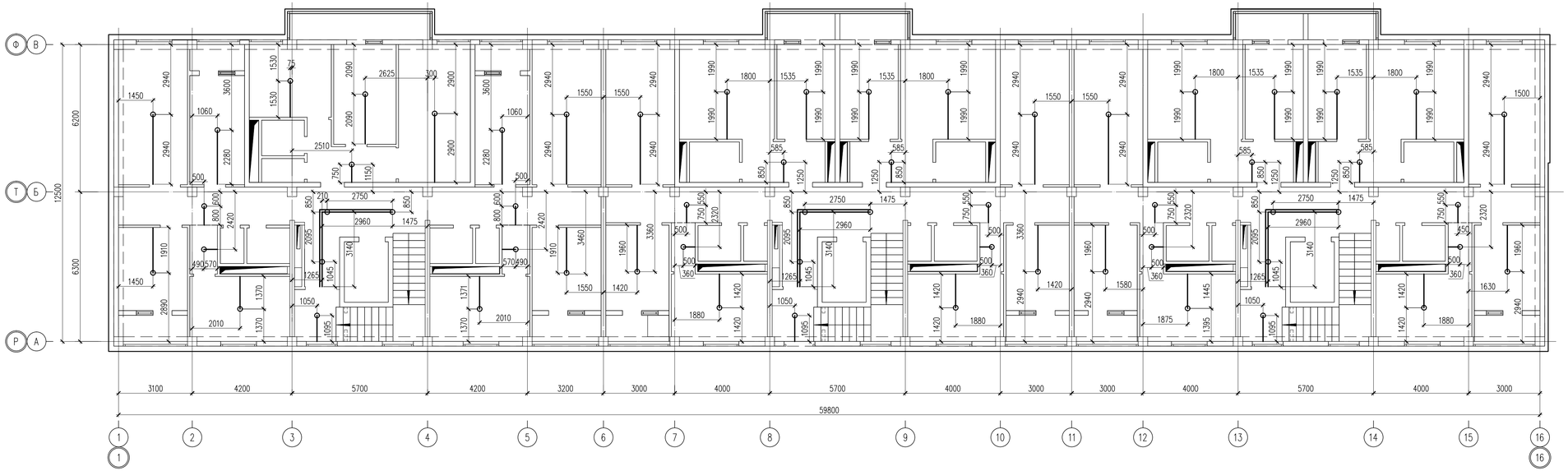
Согласовано

Взам. инв. N

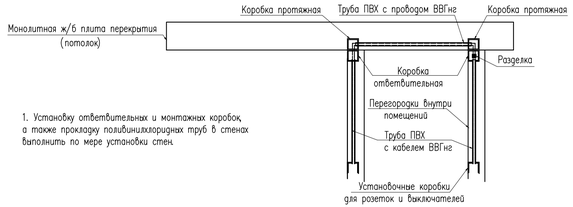
Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема установки и привязки ПВХ труб, коробок для сетей освещения в монолитной плите перекрытия на отм. +2.900



Узел прокладки кабелей или проводов в монолитных стенах и плит перекрытий



1. Установку ответвительных и монтажных коробок, а также прокладку поливинилхлоридных труб в стенах выполнить по мере установки стен.

Примечание:

Предусмотреть в монолитных перекрытиях гибкую самозатухающую гофрированную трубу ПВХ , по ГОСТ-у 50827-95. Труба комплектуется зондом для протяжки кабеля.

Внешний диаметр гладкии ПВХ трубы 20мм.

Прочность трубы 350Н на 5см при 20С.

Предусмотреть в монолитных перекрытиях отверстия для потолочных коробок в начале трубы и в конце.

В начале трубы, у стены, необходимо предусмотреть установку коробки У-145 для перехода с потолка на стену.

В конце трубы, в месте установка светильника, необходимо предусмотреть установку коробки У-145

Условные обозначения

○ – Коробка потолочная в монолите

——— – ПВХ труба

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-23.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»
Проверил		Магутова				Жилой дом (Блок А)
Разработал		Магутова				Схема установки и привязки ПВХ труб, коробок для сетей освещения в монолитной плите перекрытия на отм. +2.900
Н. Контр.		Магутова				

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.

Согласовано

Взам. инв. N

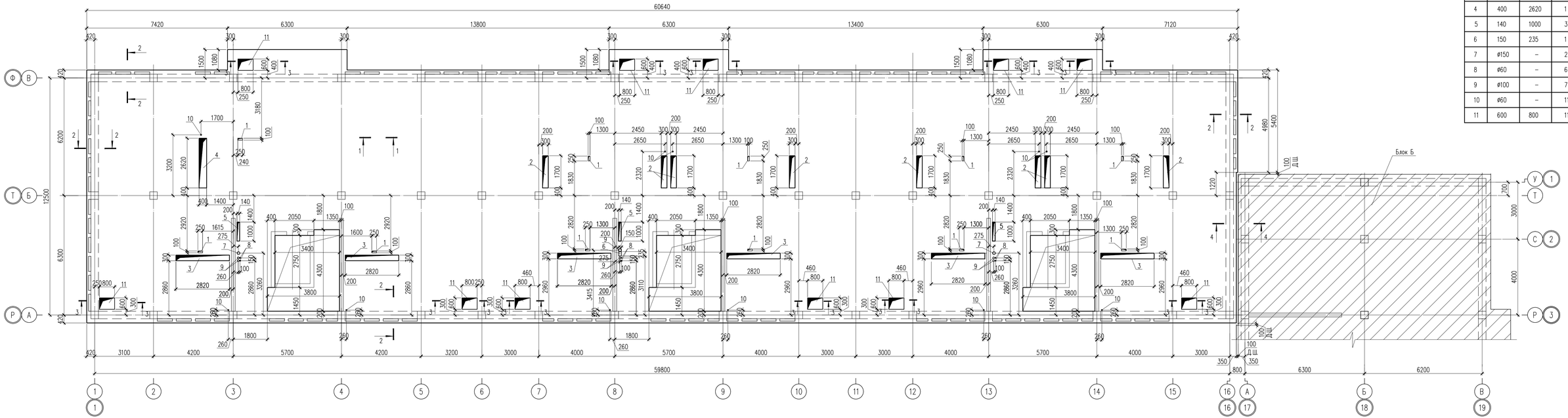
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

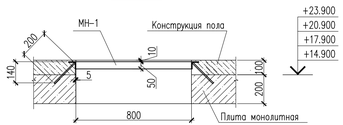
Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +14.900.....+23.900



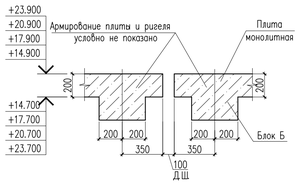
Экспликация отверстий

Nп/п	Размеры, мм		Кол. шт.	Назначение
	А,ширина	В,длина		
1	100	250	11	ВК
2	300	1700	8	ОВ,ВК
3	300	2820	6	ОВ,ВК
4	400	2620	1	ОВ,ВК
5	140	1000	3	ЭЛ
6	150	235	1	ВК
7	ø150	–	2	ВК
8	ø60	–	6	ОВ
9	ø100	–	7	ОВ,ВК
10	ø60	–	11	ГСВ
11	600	800	11	Люк

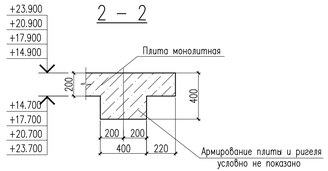
3 – 3



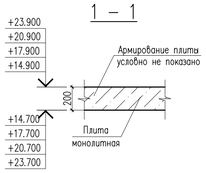
4 – 4



2 – 2



1 – 1

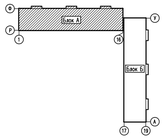


Внимание:

1. Выполнение бетонных работ производить только после установки в опалубку монолитных плит перекрытий гибкой самозатухающей гофрированной трубы ПХВ, установочных и распределкоробок согласно чертежей марки ЭОМ и футляров для газоснабжения согласно раздела ГСВ.

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-30,31,32,33,34.
2. Отверстия в плитах перекрытия выполнены согласно разделам ВК, ОВ.
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
4. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".

Схема блокировки



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные						
	Арматура класса				Арматура класса						Всего	Арматура класса			Прокат марки			Всего
	А-I				А-III							А-III			С235			
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*			
	ø6	ø10		Итого	ø10	ø12	ø14	ø16		Итого		ø8		Итого	50х50х6		Итого	
плита отм. +14.900, +17.900,+20.900,+23.900	584.12	377.4		961.52	138.6	13317.69	166.84	3574.28		17197.41	18158.93	11		11	124.3		124.3	135.3

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил	Магутова				
Разработал	Магутова				
Н. Контр.	Магутова				

18-03-39-КЖ

«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»

Жилой дом (Блок А)

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +14.900.....+23.900

ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.

Согласовано

Взам. инв. N

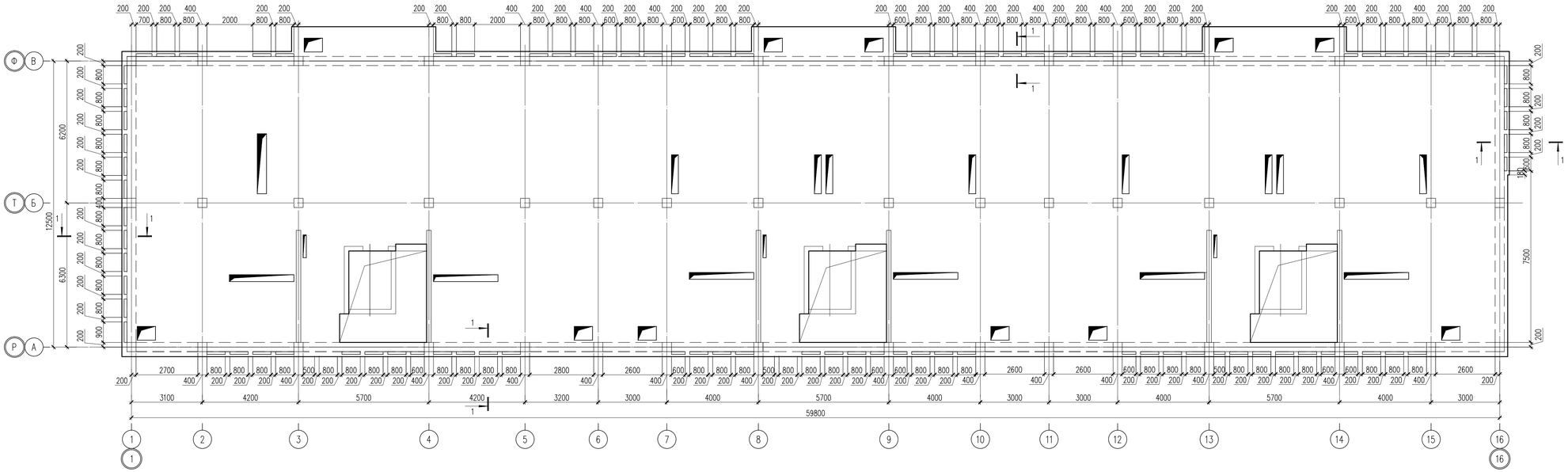
Подп. и дата

Инв. N подл.

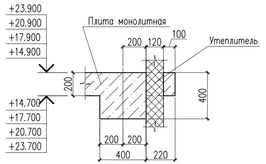
Копировал

Формат А3-3

Схема расположения отверстий под утеплитель в монолитной плите перекрытия на отм. +14.900.....+23.900



1 – 1



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-29.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»
Проверил	Магутова					Жилой дом (Блок А)
Разработал	Магутова					Схема расположения отверстий под утеплитель в монолитной плите перекрытия на отм. +14.900.....+23.900
Н. Контр.	Магутова					

Стадия	Лист	Листов
РП	30	

ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.

Копировал Формат А3-3

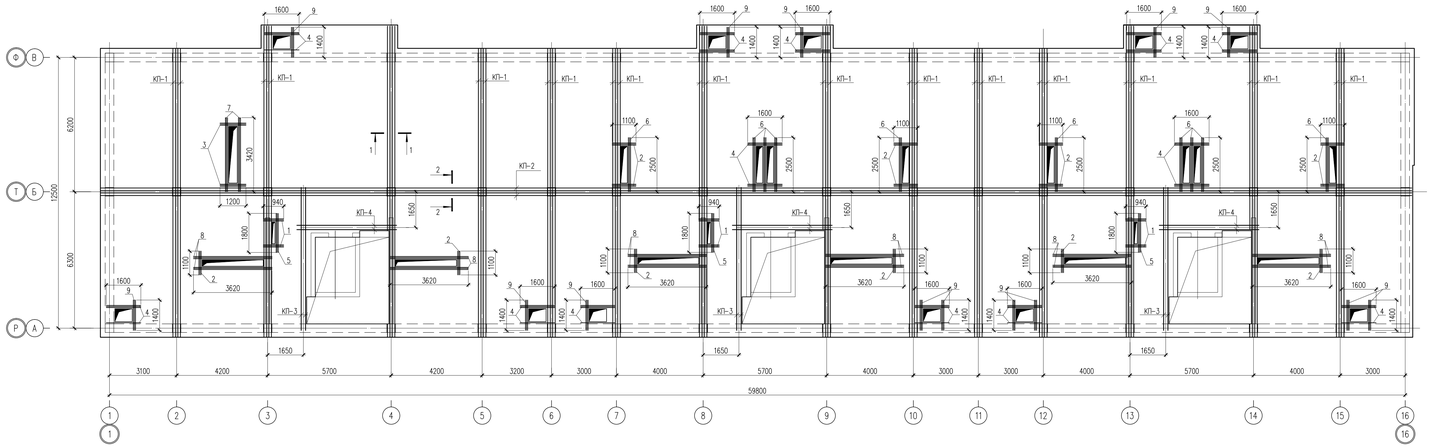
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема расположение каркасов и обрамления отверстий монолитной плиты перекрытия на отм. +14.900.....+23.900



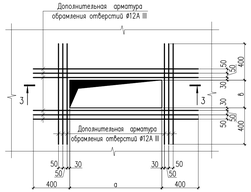
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-1	L=950мм
Хм-2	L=880мм
Хм-3	L=860мм
Ф-1	L=550мм

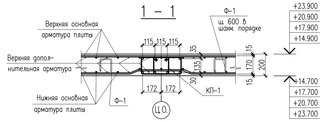
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Обрамление отверстий			
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=940	36	0.83	29.88
2	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1100	84	0.98	82.32
3	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1200	12	1.07	12.84
4	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1600	128	1.42	181.76
5	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1800	18	1.60	28.80
6	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=2500	60	2.22	133.20
7	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=3420	12	3.04	36.48
8	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=3620	72	3.21	231.12
9	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1400	84	1.24	104.16
КП-1		Каркас КП-1, на п.м	202	14.74	2977.48
10	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=1000	8	1.58	12.64
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=950	10	0.21	2.10
КП-2		Каркас КП-2, на п.м	64	14.64	936.96
10	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=1000	8	1.58	12.64
Хм-2	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=880	10	0.20	2.00
КП-3		Каркас КП-3	3	47.91	143.73
11	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=6600	4	10.41	41.64
Хм-3	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=860	33	0.19	6.27
КП-4		Каркас КП-4	3	33.41	100.23
12	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=4600	4	7.26	29.04
Хм-3	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=860	23	0.19	4.37
Ф-1	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-I L=550	1110	0.34	377.40
		Закладные детали			
МН-1	С 1.400-15 вып.0	МН 721-1	11	12.30	135.30
	Материалы:	Бетон кл. В25 м3	146		

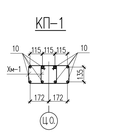
Схема расположения арматуры обрамления отверстия



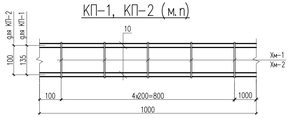
1 – 1



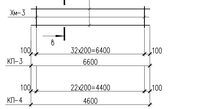
КП-1



КП-1, КП-2 (м.п)

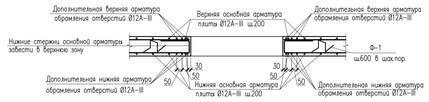


Каркас КП-3, КП-4

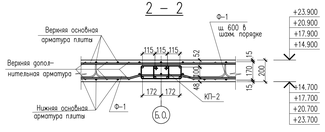


в – в

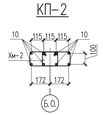
3 – 3



2 – 2



КП-2



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø16 А III

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-29.
2. Фиксаторы Ф-1 устанавливать с шагом 600мм в шахматном порядке.
3. Рабочую арматуру в проемах отверстий вырезать по месту.
4. Размерные линии указаны до центра рабочей арматуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ
						«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»
						Жилой дом (Блок А)
Проверил		Мазутова				Стадия: РП; Лист: 31; Листов:
Разработал		Мазутова				Схема расположения каркасов и обрамления отверстий монолитной плиты перекрытия на отм. +14.900.....+23.900
Н. Контр.		Мазутова				ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.

Согласовано

Взам. инв. N

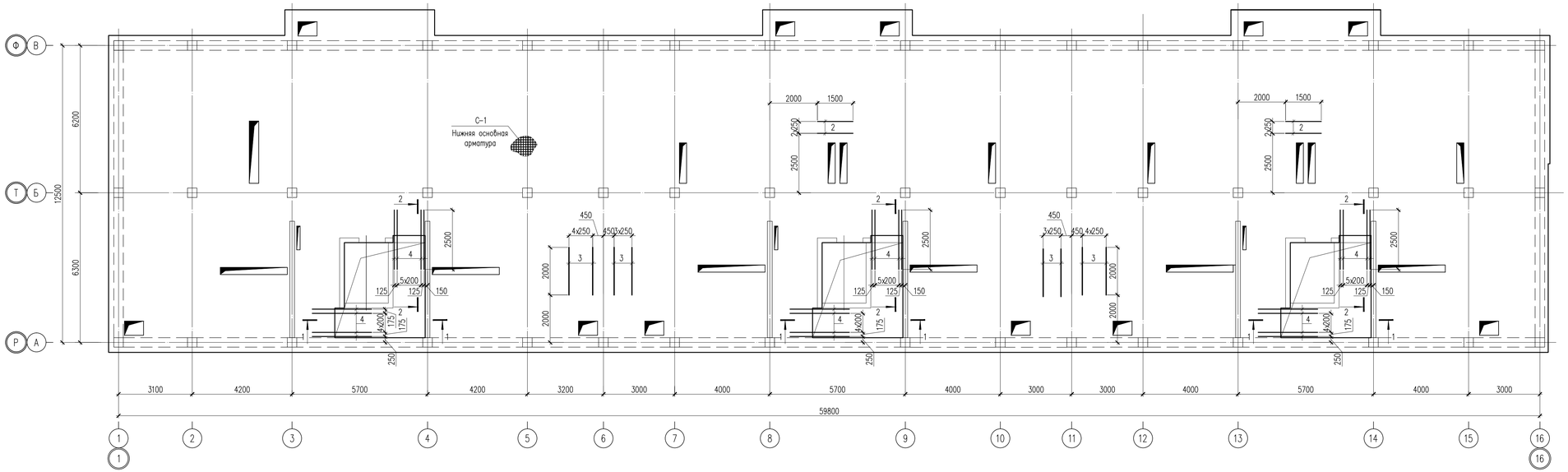
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-4

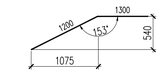
Схема расположения нижней основной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. +14.900.....+23.900



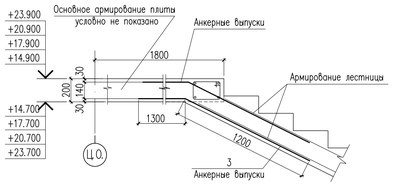
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Нижняя основная арматура			
С-1		Сетка С-1 на 1м2	815	7.12	5802.8
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1000	8	0.89	7.12
		Отдельные стержни			
		Нижняя дополнительная арматура по оси Х			
2	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=2000	6	1.78	10.68
		Нижняя дополнительная арматура по оси У			
3	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=2000	18	1.78	32.04
		Анкерные выпуски для лестницы			
4	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-III L=2500	45	1.54	69.30

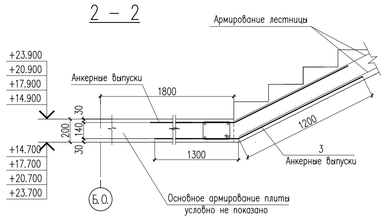
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

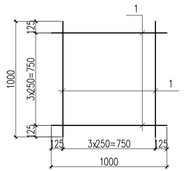
1 – 1



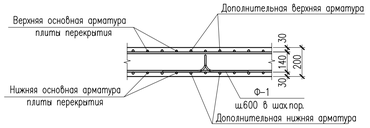
2 – 2



Сетка С-1 (1м2)

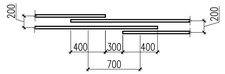


Пример расстановки дополнительный арматуры



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 А III



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-29,33.
2. Верхнюю и нижнюю основную арматуру (сетку С-1, С-2) монтировать по месту совместно с каркасами.
3. Основную арматуру верхней зоны плиты стыковать на расстоянии 0.35L пролета от опорных участков, а основную арматуру нижней зоны плиты стыковать на опорных участках.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Магутова			
Разработал		Магутова			
Н. Контр.		Магутова			

18-03-39-КЖ

«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»

Жилой дом (Блок А)

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

Схема расположения нижней основной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. +14.900.....+23.900

ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.

Согласовано

Взам. инв. N

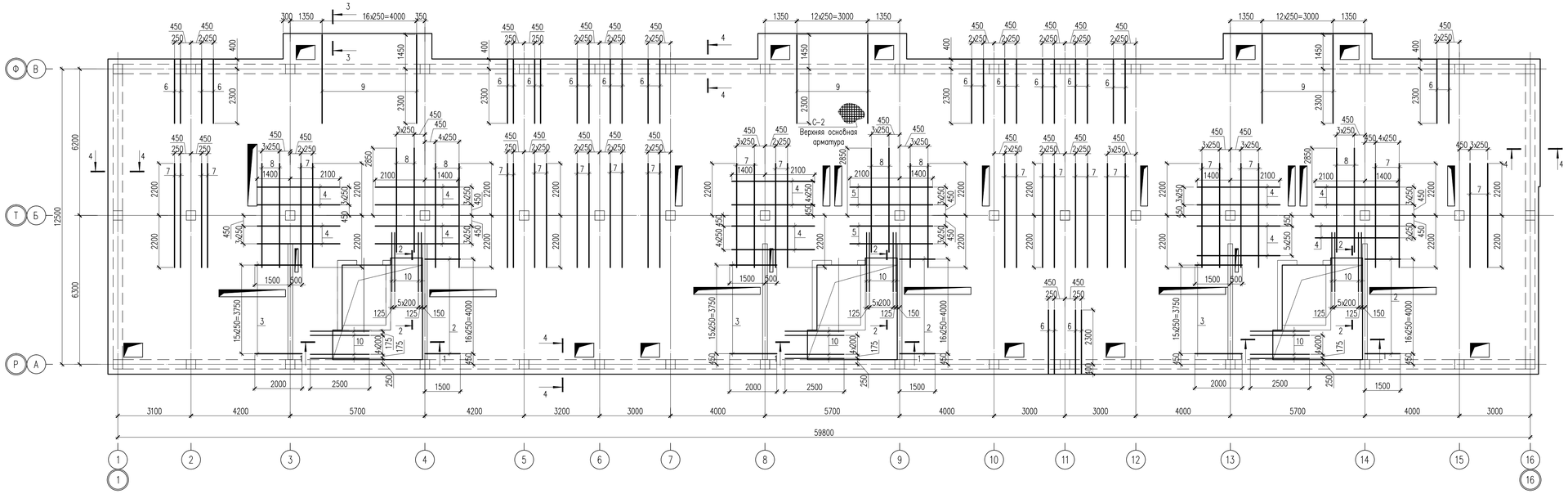
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

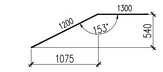
Схема расположения верхней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. +14.900.....+23.900



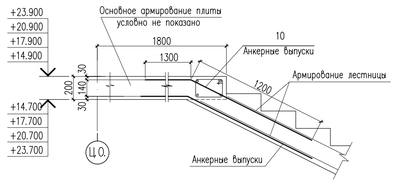
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Верхняя основная арматура			
C-2		Сетка C-2 на 1м2	827	7.12	5888.24
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=1000	8	0.89	7.12
		Отдельные стержни			
		Верхняя дополнительная арматура по оси X			
2	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=1500	51	1.33	67.83
3	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=2000	48	1.78	85.44
4	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=3500	43	3.11	133.73
5	ГОСТ 5781-82*	ø14 A-III L=3500	8	4.23	33.84
		Верхняя дополнительная арматура по оси Y			
6	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=2700	36	2.40	86.40
7	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=4400	58	3.91	226.78
8	ГОСТ 5781-82*	ø14 A-III L=4400	25	5.32	133.00
9	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=3750	43	3.33	143.19
		Анкерные выпуски для лестницы			
10	ГОСТ 5781-82*	ø10 A-III L=2500	45	1.54	69.30

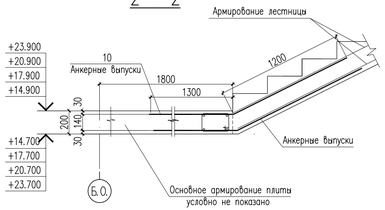
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	

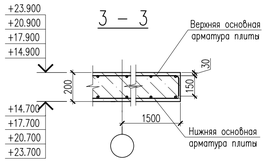
1 – 1



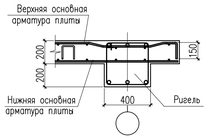
2 – 2



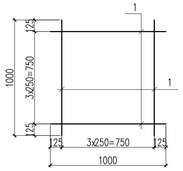
3 – 3



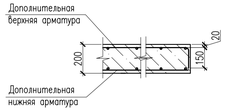
4 – 4



Сетка C-2 (1м2)

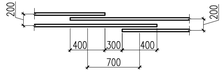


Анкеровка верхней дополнительной арматуры



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 A III



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-29,32.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил	Магутова				
Разработал	Магутова				
Н. Контр.	Магутова				

18-03-39-КЖ

«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»

Жилой дом (Блок А)

Стадия	Лист	Листов
РП	33	

Схема расположения верхней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. +14.900.....+23.900

ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.

Согласовано

Взам. инв. N

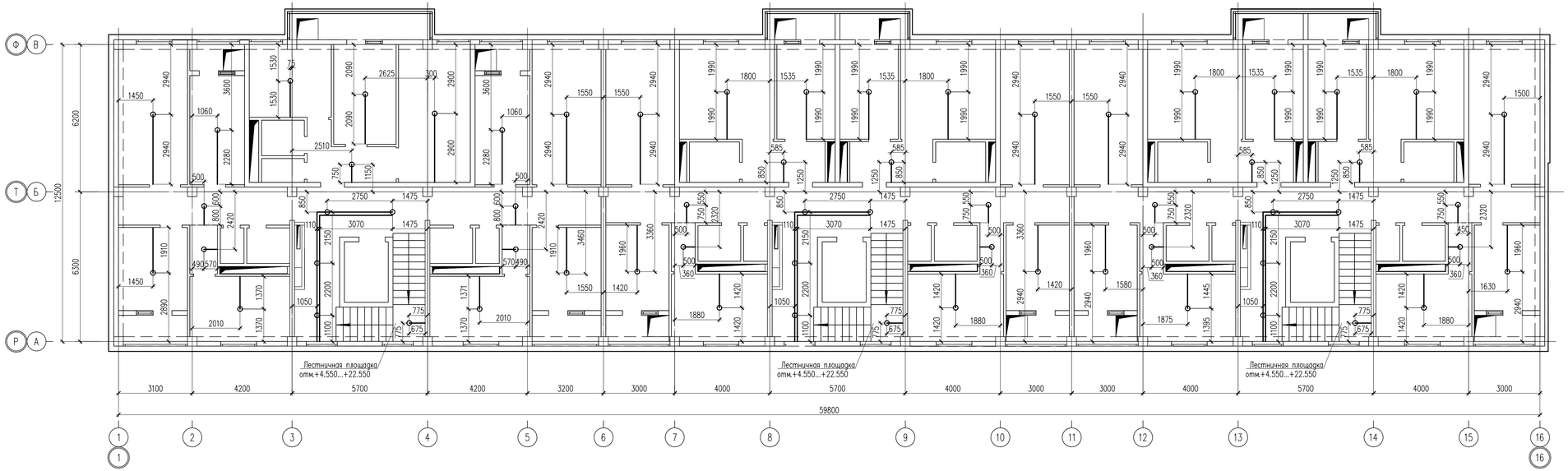
Подп. и дата

Инв. N подл.

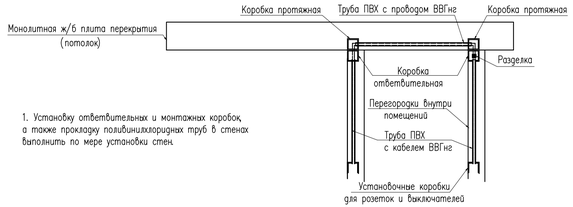
Копировал

Формат А3-3

Схема установки и привязки ПВХ труб, коробок для сетей освещения в монолитной плите перекрытия на отм. +5.900.....+23.900



Узел прокладки кабелей или проводов в монолитных стенах и плит перекрытий



1. Установку ответвительных и монтажных коробок, а также прокладку поливинилхлоридных труб в стенах выполнить по мере установки стен.

Примечание:

Предусмотреть в монолитных перекрытиях гибкую самозатухающую гофрированную трубу ПВХ , по ГОСТ-у 50827-95. Труба комплектуется зондом для протяжки кабеля.

Внешний диаметр гладкии ПВХ трубы 20мм.

Прочность трубы 350Н на 5см при 20С.

Предусмотреть в монолитных перекрытиях отверстия для потолочных коробок в начале трубы и в конце.

В начале трубы, у стены, необходимо предусмотреть установку коробки У-145 для перехода с потолка на стену.

В конце трубы, в месте установка светильника, необходимо предусмотреть установку коробки У-145

Условные обозначения

○ – Коробка потолочная в монолите

——— – ПВХ труба

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-29.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»
Проверил		Магутова				Жилой дом (Блок А)
Разработал		Магутова				Схема установки и привязки ПВХ труб, коробок для сетей освещения в монолитной плите перекрытия на отм. +5.900.....+23.900
Н. Контр.		Магутова				

Стадия	Лист	Листов
РП	34	

ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.

Согласовано

Взам. инв. N

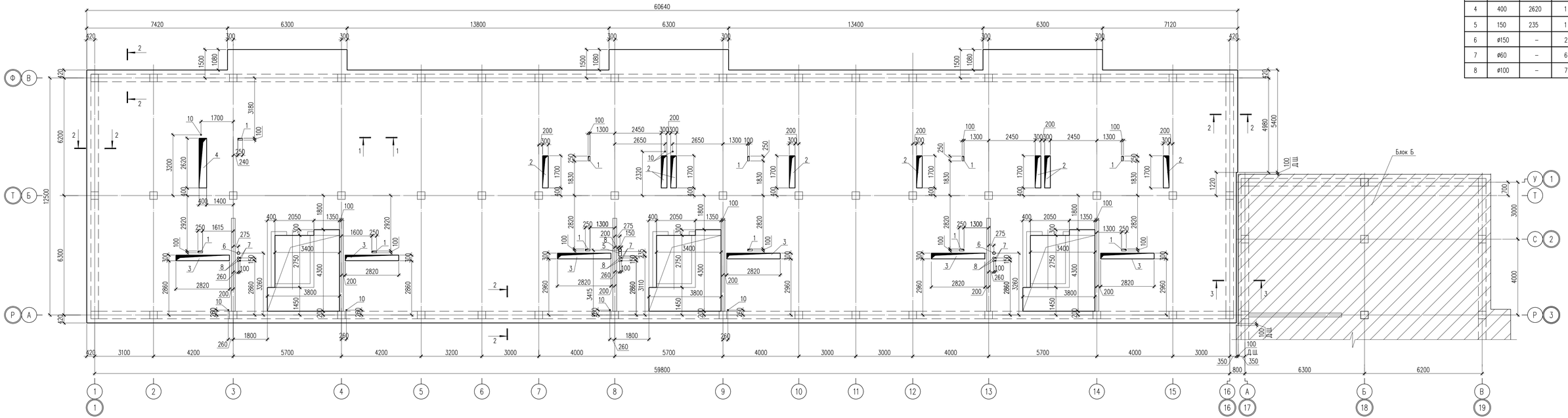
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

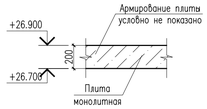
Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +26.900



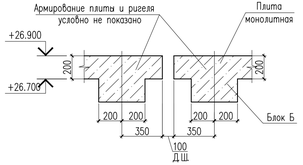
Экспликация отверстий

Nп/п	Размеры, мм А,ширина	В,длина	Кол. шт.	Назначение
1	100	250	11	ВК
2	300	1700	8	ОВ,ВК
3	300	2820	6	ОВ,ВК
4	400	2620	1	ОВ,ВК
5	150	235	1	ВК
6	ø150	–	2	ВК
7	ø60	–	6	ОВ
8	ø100	–	7	ОВ,ВК

1 – 1



3 – 3



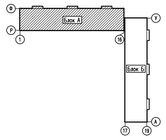
2 – 2

Внимание:

1.Выполнение бетонных работ производить только после установки в опалубку монолитных плит перекрытий гибкой самозатухающей гофрированной трубы ПХВ, установочных и распредкоробок согласно чертежей марки ЭОМ.

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-36,37,38,39.
2. Отверстия в плитах перекрытия выполнены согласно разделам ВК, ОВ.
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
4. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".

Схема блокировки



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего
	Арматура класса А-I				Арматура класса А-III					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*					
	ø6	ø10		Итого	ø10	ø12	ø16		Итого	
плита отм.+26.900	589.25	377.4		966.65	138.6	12901.09	3608.36		16648.05	17614.70

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»			
Проверил		Магутова				Жилой дом (Блок А)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Магутова					РП	35	
Н. Контр.		Магутова				Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +26.900	ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.		

Согласовано

Взам. инв. N

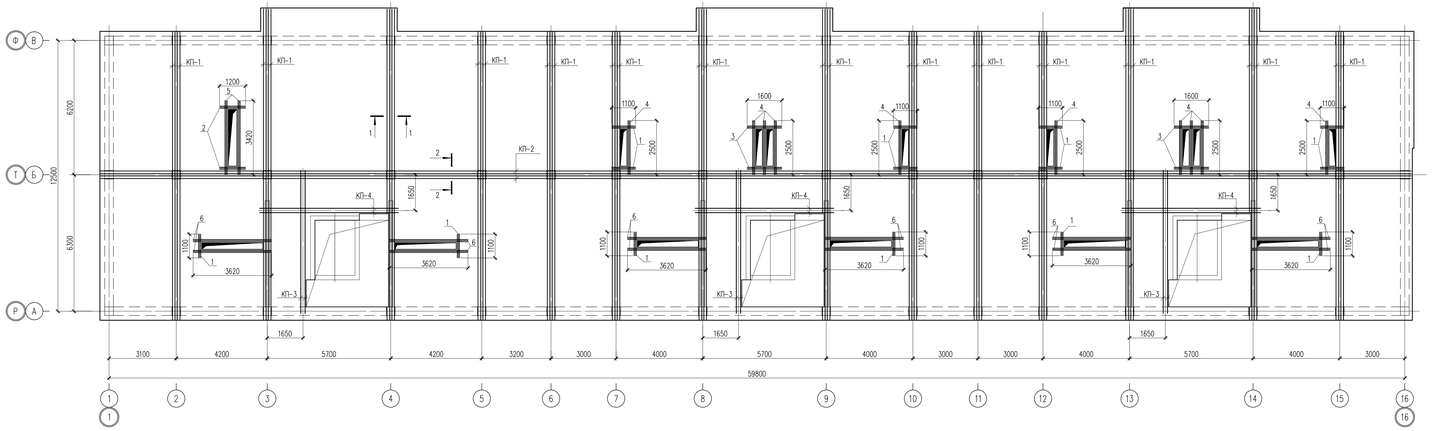
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

Схема расположение каркасов и обрамления отверстий монолитной плиты перекрытия на отм. +26.900



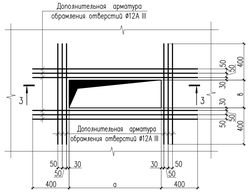
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-1	245, 190, 250, 325 L=950мм
Хм-2	245, 115, 195, 325 L=880мм
Хм-3	215, 135, 275, 295 L=860мм
Ф-1	60, 125, 125, 150, 100, 100 L=550мм

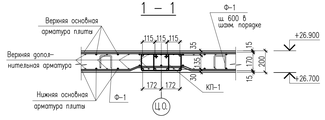
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Обрамление отверстий			
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1100	84	0.98	82.32
2	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1200	12	1.07	12.84
3	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1600	24	1.42	34.08
4	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=2500	60	2.22	133.20
5	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=3420	12	3.04	36.48
6	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=3620	72	3.21	231.12
КП-1		Каркас КП-1, на п.м.	202	14.74	2977.48
7	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=1000	8	1.58	12.64
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=950	10	0.21	2.10
КП-2		Каркас КП-2, на п.м.	64	14.64	936.96
7	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=1000	8	1.58	12.64
Хм-2	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=880	10	0.20	2.00
КП-3		Каркас КП-3	3	47.91	143.73
8	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=6600	4	10.41	41.64
Хм-3	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=860	33	0.19	6.27
		Каркас КП-4	3	46.48	139.44
9	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=6400	4	10.10	40.40
Хм-3	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=860	32	0.19	6.08
Ф-1	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-I L=550	1110	0.34	377.40
	Материалы:	Бетон кл. В25 м3	146		

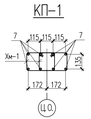
Схема расположения арматуры обрамления отверстия



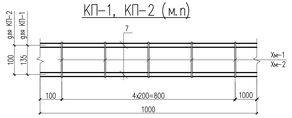
1 – 1



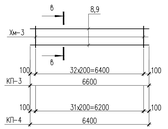
КП-1



КП-1, КП-2 (м.п)

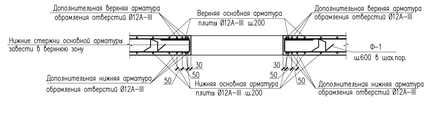


Каркас КП-3, КП-4

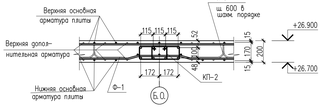


6 – 6

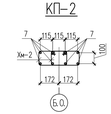
3 – 3



2 – 2



КП-2



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø16 А III

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-35.
2. Фиксаторы Ф-1 устанавливать с шагом 600мм в шахматном порядке.
3. Рабочую арматуру в пределах отверстий вырезать по месту.
4. Размерные линии указаны до центра рабочей арматуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»		
						Жилой дом (Блок А)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мазутова					РП	36	
Разработал		Мазутова				Схема расположения каркасов и обрамления отверстий монолитной плиты перекрытия на отм. +26.900	ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.		
Н. Контр.		Мазутова							

Согласовано

Взам. инв. N

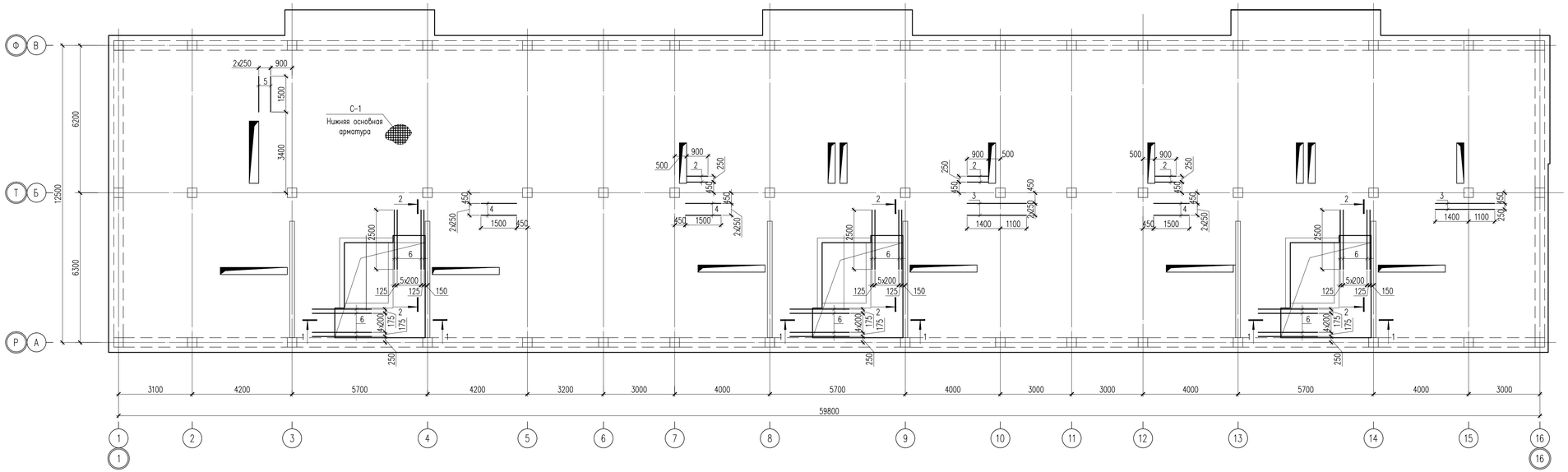
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-4

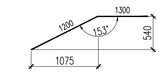
Схема расположения нижней основной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. +26.900



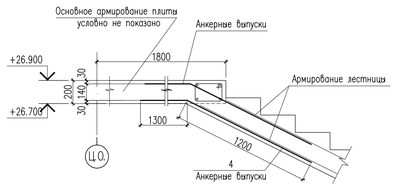
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Нижняя основная арматура			
С-1		Сетка С-1 на 1м2	815	7.12	5802.8
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1000	8	0.89	7.12
		Отдельные стержни			
		Нижняя дополнительная арматура по оси Х			
2	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=900	6	0.80	4.80
3	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=2500	5	2.22	11.10
4	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1500	9	1.33	11.97
		Нижняя дополнительная арматура по оси У			
5	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1500	3	1.33	3.99
		Анкерные выпуски для лестницы			
6	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-III L=2500	45	1.54	69.30

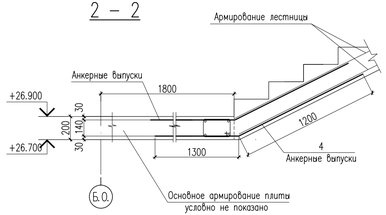
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	

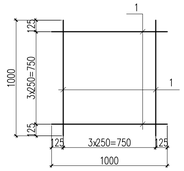
1 – 1



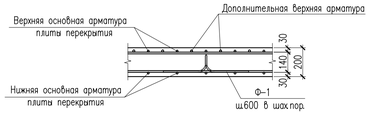
2 – 2



Сетка С-1 (1м2)

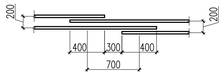


Пример расстановки дополнительной арматуры



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 А III



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-35,38.
2. Верхнюю и нижнюю основную арматуру (сетку С-1, С-2) монтировать по месту совместно с каркасами.
3. Основную арматуру верхней зоны плиты стыковать на расстоянии 0.35L пролета от опорных участков, а основную арматуру нижней зоны плиты стыковать на опорных участках.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»		
Проверил		Магутова				Жилой дом (Блок А)	Стадия: РП	Лист: 37 / Листов:
Разработал		Магутова				Схема расположения нижней основной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. +26.900	ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.	
Н. Контр.		Магутова						

Согласовано

Взам. инв. N

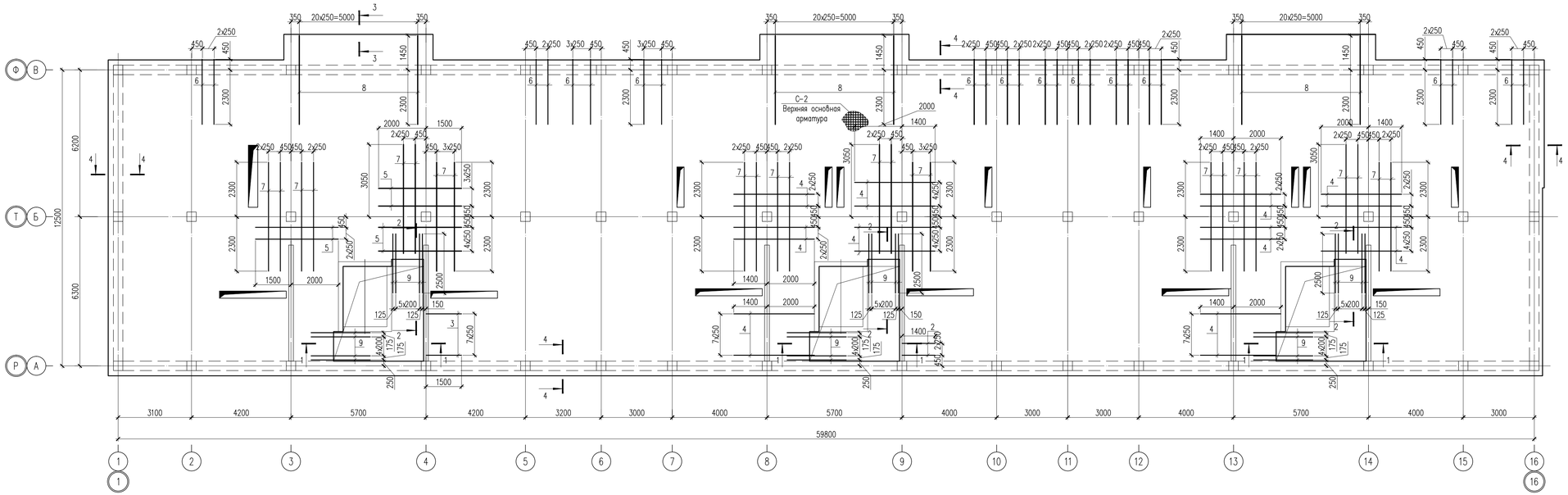
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

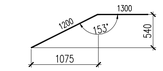
Схема расположения верхней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. +26.900



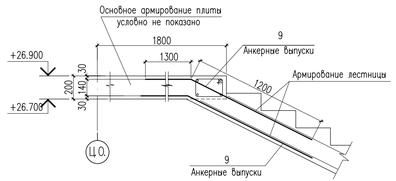
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Верхняя основная арматура			
C-2		Сетка C-2 на 1м2	827	7.12	5888.24
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=1000	8	0.89	7.12
		Отдельные стержни			
		Верхняя дополнительная арматура по оси X			
2	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=1400	3	1.24	3.72
3	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=1500	8	1.33	10.64
4	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=3400	46	3.02	138.92
5	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=3500	12	3.11	37.32
		Верхняя дополнительная арматура по оси Y			
6	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=2750	38	2.44	92.72
7	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=4600	38	4.08	155.04
8	ГОСТ 5781-82*	ø12 A-III L=3750	63	3.33	209.79
		Анкерные выпуски для лестницы			
9	ГОСТ 5781-82*	ø10 A-III L=2500	45	1.54	69.30

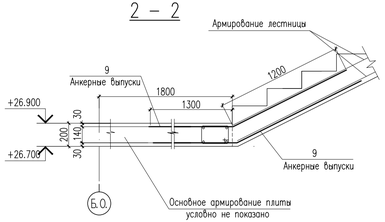
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	

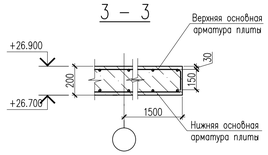
1 – 1



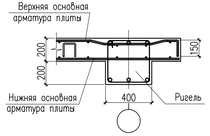
2 – 2



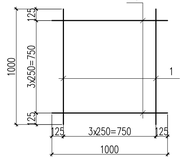
3 – 3



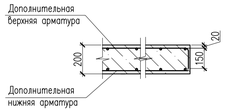
4 – 4



Сетка C-2 (1м2)

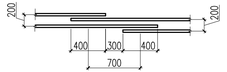


Анкеровка верхней дополнительной арматуры



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 A III



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-35,37.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»		
						Жилой дом (Блок А)	Стадия	Лист	Листов
							РП	38	
Проверил		Магутова				Схема расположения верхней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты перекрытия на отм. +26.900	ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.		
Разработал		Магутова							
Н. Контр.		Магутова							

Согласовано

Взам. инв. N

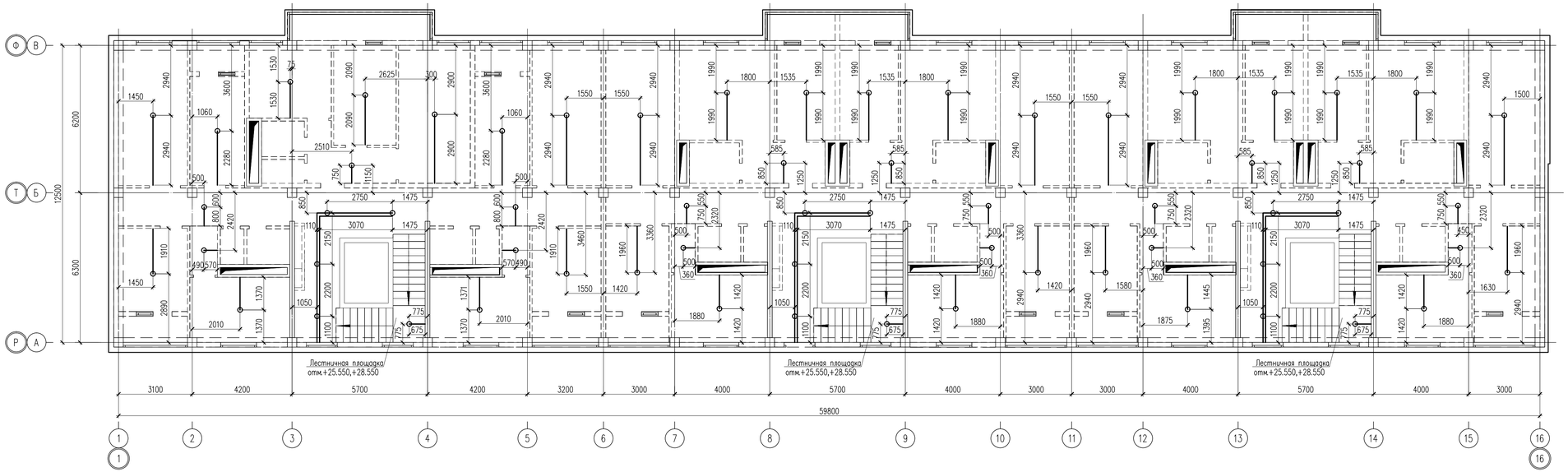
Подп. и дата

Инв. N подл.

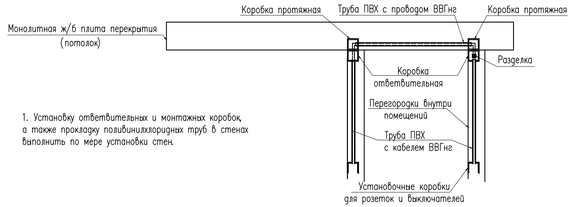
Копировал

Формат А3-3

Схема установки и привязки ПВХ труб, коробок для сетей освещения в монолитной плите перекрытия на отм. +26.900



Узел прокладки кабелей или проводов в монолитных стенах и плит перекрытий



1. Установку ответвительных и монтажных коробок, а также прокладку поливинилхлоридных труб в стенах выполнить по мере установки стен.

Примечание:

Предусмотреть в монолитных перекрытиях гибкую самозатухающую гофрированную трубу ПВХ , по ГОСТ-у 50827-95. Труба комплектуется зондом для протяжки кабеля.

Внешний диаметр гладкии ПВХ трубы 20мм.

Прочность трубы 350Н на 5см при 20С.

Предусмотреть в монолитных перекрытиях отверстия для потолочных коробок в начале трубы и в конце.

В начале трубы, у стены, необходимо предусмотреть установку коробки У-145 для перехода с потолка на стену.

В конце трубы, в месте установка светильника, необходимо предусмотреть установку коробки У-145

Условные обозначения

○ – Коробка потолочная в монолите

——— – ПВХ труба

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-35.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»
Проверил		Магутова				Жилой дом (Блок А)
Разработал		Магутова				Схема установки и привязки ПВХ труб, коробок для сетей освещения в монолитной плите перекрытия на отм. +26.900
Н. Контр.		Магутова				

Стадия	Лист	Листов
РП	39	

ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.

Согласовано

Взам. инв. N

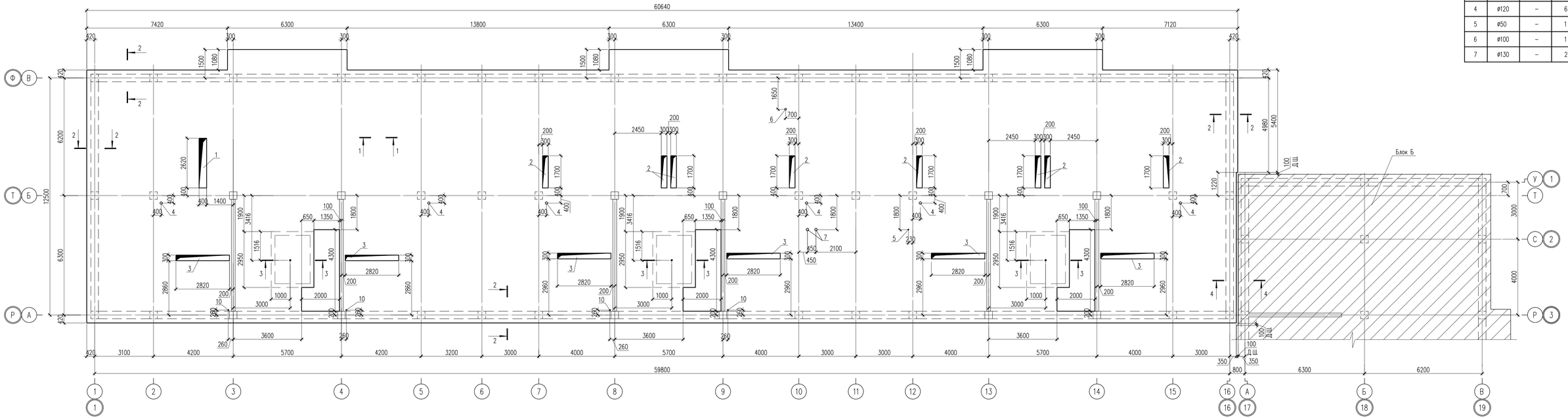
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

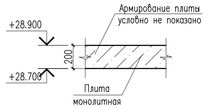
Опалубочный чертеж монолитной плиты покрытия на отм. +28.900



Экспликация отверстий

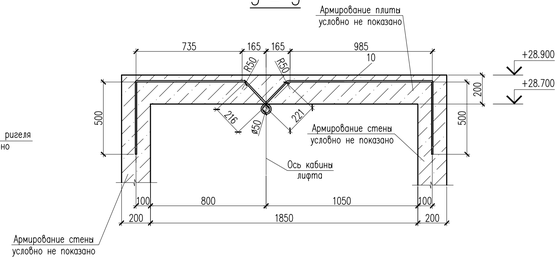
Nп/п	Размеры, мм		Кол. шт.	Назначение
	А,ширина	В,длина		
1	400	2620	1	ОВ,ВК
2	300	1700	8	ОВ,ВК
3	300	2820	6	ОВ,ВК
4	ø120	–	6	ВК
5	ø50	–	1	ВК
6	ø100	–	1	ОВ
7	ø130	–	2	ОВ

1 – 1

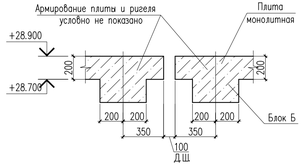


2 – 2

3 – 3

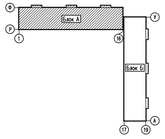


4 – 4



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-41,42,43,44.
2. Отверстия в плитах перекрытия выполнены согласно разделам ВК, ОВ.
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности
4. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".

Схема блокировки



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные											Всего
	Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82*				Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82*							
	ø6	ø10		Итого	ø10	ø12	ø14	ø16	ø25		Итого	
1	576.14	387.60		963.74	51.66	13462.62	66.72	3521.24	39.87		17142.11	18105.85

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»		
						Жилой дом (Блок А)	Стадия	Лист	Листов
							РП	40	
Проверил		Магутова				Опалубочный чертеж монолитной плиты покрытия на отм. +28.900	ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.		
Разработал		Магутова							
Н. Контр.		Магутова							

Согласовано

Взам. инв. N

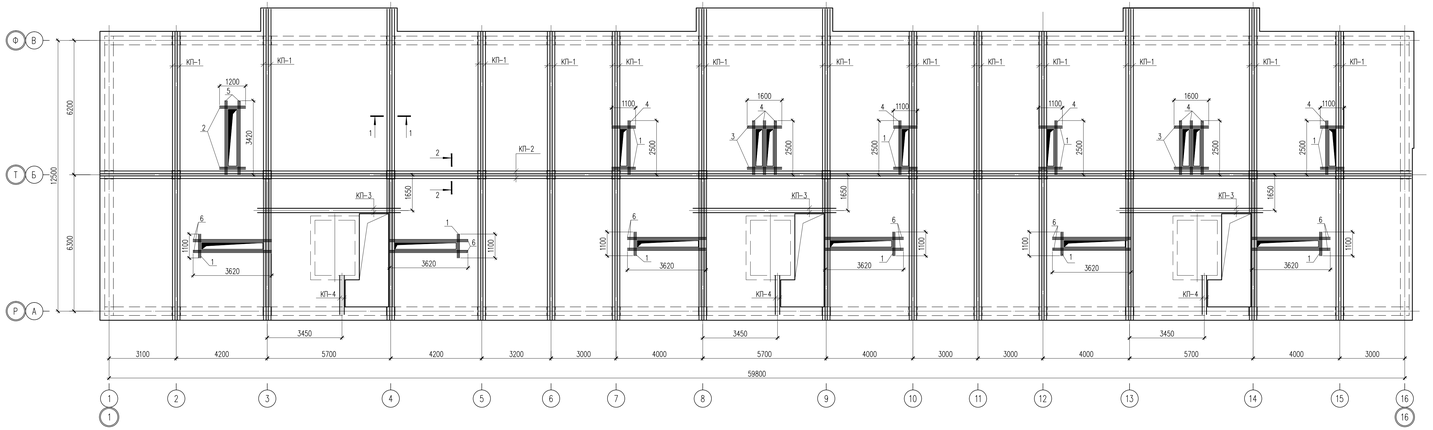
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

Схема расположение каркасов и обрамления отверстий монолитной плиты покрытия на отм. +28.900



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-1	L=950мм
Хм-2	L=880мм
Хм-3	L=860мм
Ф-1	L=550мм

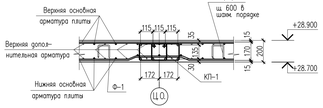
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Обрамление отверстий			
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1100	84	0.98	82.32
2	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1200	12	1.07	12.84
3	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1600	24	1.42	34.08
4	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=2500	60	2.22	133.20
5	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=3420	12	3.04	36.48
6	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=3620	72	3.21	231.12
КП-1		Каркас КП-1, на п.м.	202	14.74	2977.48
7	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=1000	8	1.58	12.64
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=950	10	0.21	2.10
КП-2		Каркас КП-2, на п.м.	64	14.64	936.96
7	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=1000	8	1.58	12.64
Хм-2	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=880	10	0.20	2.00
КП-3		Каркас КП-3	3	47.91	143.73
8	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=6600	4	10.41	41.64
Хм-3	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=860	33	0.19	6.27
КП-4		Каркас КП-4	3	13.07	39.21
9	ГОСТ 5781-82*	ø16 А-III L=1800	4	2.84	11.36
Хм-3	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=860	9	0.19	1.71
10	ГОСТ 5781-82*	ø25 А-III L=3450	3	13.29	39.87
Ф-1	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-I L=550	1140	0.34	387.60
	Материалы:	Бетон кл. В25 м3	150		

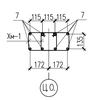
Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø14 А III

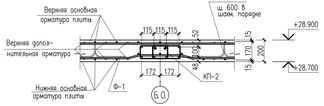
1 – 1



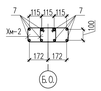
КП-1



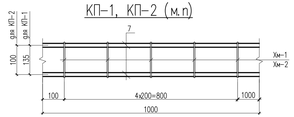
2 – 2



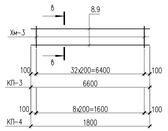
КП-2



КП-1, КП-2 (м.п)

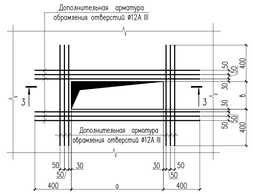


Каркас КП-3, КП-4

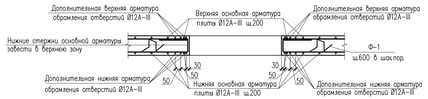


в – в

Схема расположения арматуры обрамления отверстия



3 – 3



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-40.
2. Фиксаторы Ф-1 устанавливать с шагом 600мм в шахматном порядке.
3. Рабочую арматуру в пределах отверстий вырезать по месту.
4. Размерные линии указаны до центра рабочей арматуры.

						18-03-39-КК		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»		
						Жилой дом (Блок А)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мазутова					РП	41	
Разработал		Мазутова				Схема расположения каркасов и обрамления отверстий монолитной плиты покрытия на отм. +28.900	ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент - 2018 г.		
Н. Контр.		Мазутова							

Согласовано

Взам. инв. N

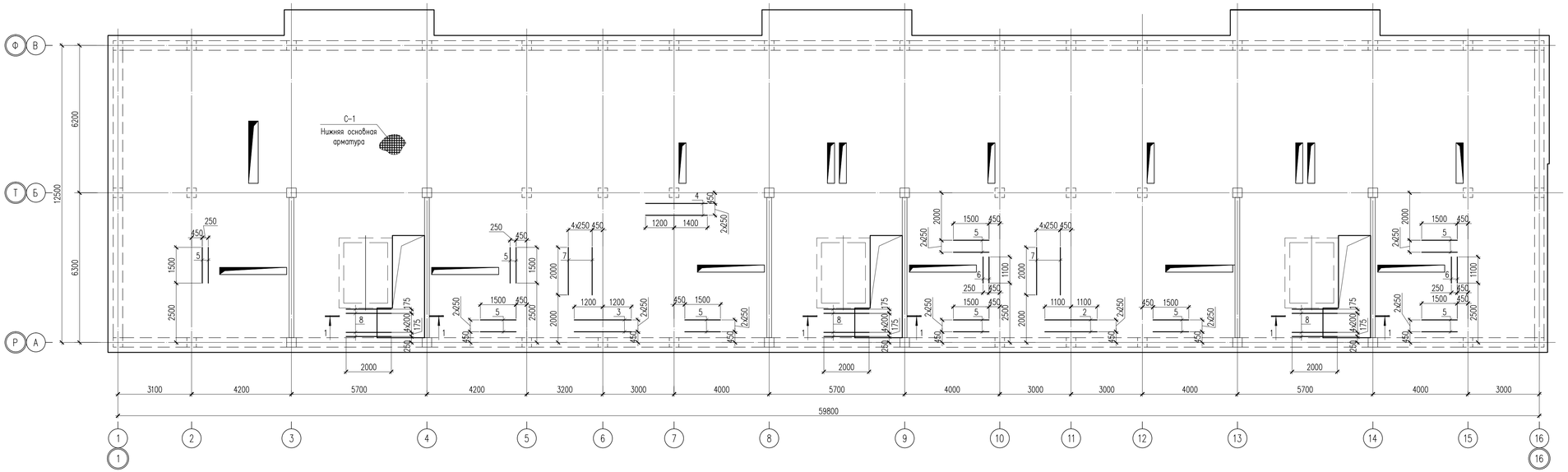
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-4

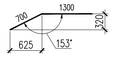
Схема расположения нижней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты покрытия на отм. +28.900



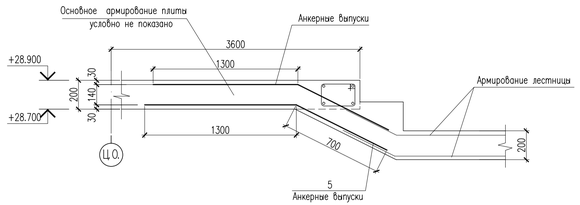
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Нижняя основная арматура			
С-1		Сетка С-1 на 1м2	840	7.12	5980.8
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1000	8	0.89	7.12
		Отдельные стержни			
		Нижняя дополнительная арматура по оси Х			
2	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=2200	3	1.95	5.85
3	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=2400	3	2.13	6.39
4	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=2600	3	2.31	6.93
5	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1500	21	1.33	27.93
		Нижняя дополнительная арматура по оси У			
5	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1500	4	1.33	5.32
6	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1100	4	0.98	3.92
7	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=2000	10	1.78	17.80
		Анкерные выпуски для лестницы			
8	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-III L=2000	21	1.23	25.83

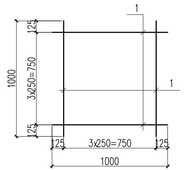
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	

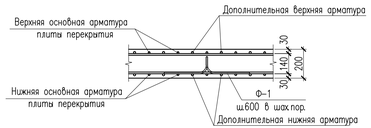
1 – 1



Сетка С-1 (1м2)

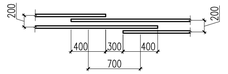


Пример расстановки дополнительный арматуры



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 А III



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-40,43.
2. Верхнюю и нижнюю основную арматуру (сетку С-1, С-2) монтировать по месту совместно с каркасами.
3. Основную арматуру верхней зоны плиты стыковать на расстоянии 0.35L пролета от опорных участков, а основную арматуру нижней зоны плиты стыковать на опорных участках.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ «Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»		
						Жилой дом (Блок А)	Стадия	Лист	Листов
							РП	42	
Проверил		Магутова				Схема расположения нижней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты покрытия на отм +28.900	ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.		
Разработал		Магутова							
Н. Контр.		Магутова							

Согласовано

Взам. инв. N

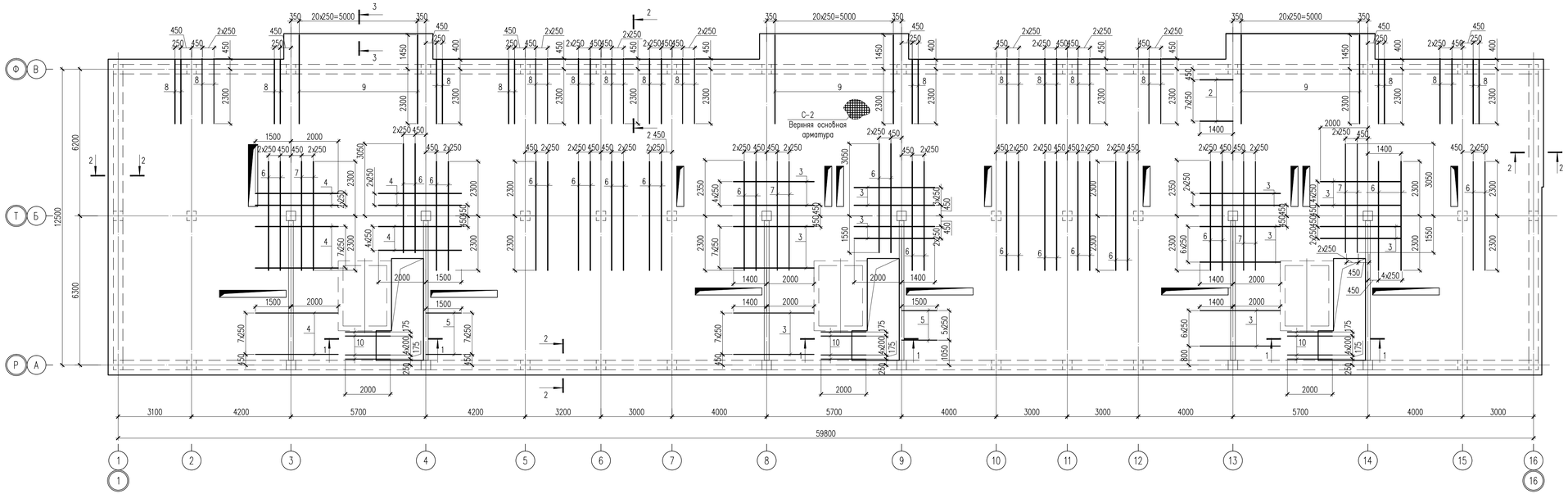
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

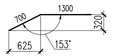
Схема расположения верхней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты покрытия на отм. +28.900



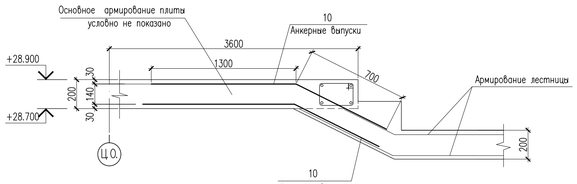
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Верхняя основная арматура			
С-2		Сетка С-2 на 1м2	852	7.12	6066.24
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1000	8	0.89	7.12
		Отдельные стержни			
		Верхняя дополнительная арматура по оси Х			
2	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1400	8	1.24	9.92
3	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=3400	53	3.02	160.06
4	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=3500	27	3.11	83.97
5	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1500	14	1.33	18.62
		Верхняя дополнительная арматура по оси У			
6	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=4600	53	4.08	216.24
7	ГОСТ 5781-82*	ø14 А-III L=4600	12	5.56	66.72
8	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=2700	47	2.40	112.80
9	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=3750	63	3.33	209.79
		Анкерные выпуски для лестницы			
10	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-III L=2000	21	1.23	25.83

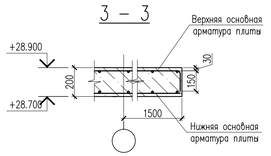
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	

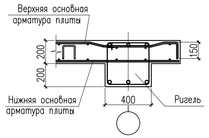
1 – 1



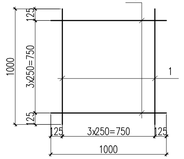
3 – 3



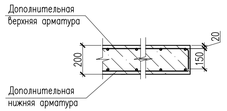
2 – 2



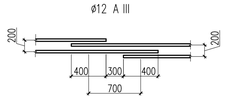
Сетка С-2 (1м2)



Анкеровка верхней дополнительной арматуры



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-40,42.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Магутова			
Разработал		Магутова			
Н. Контр.		Магутова			

18-03-39-КЖ

«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»

Жилой дом (Блок А)

Стадия	Лист	Листов
РП	43	

Схема расположения верхней основной и дополнительной арматуры монолитной плиты покрытия на отм. +28.900

ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.

Копировал | Формат А3-3

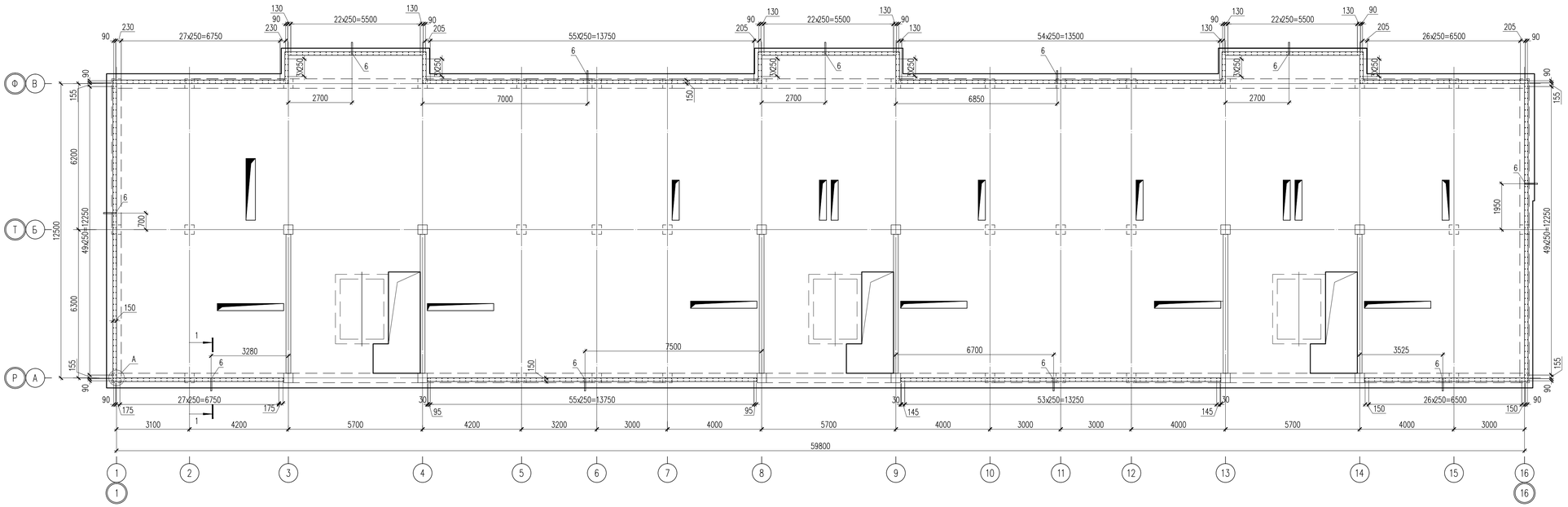
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема расположения парапета монолитной плиты покрытия на отм. +28.900



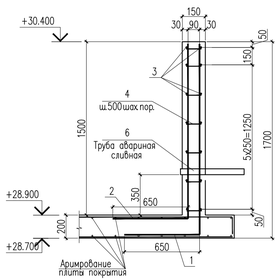
Спецификация материалов

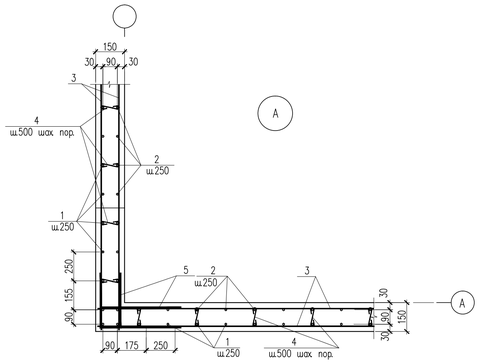
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Парапет	1	4304.81	
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=2280	566	2.02	1143.32
2	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=2180	558	1.94	1082.52
3	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III м.п.	1920	0.89	1708.80
4	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=270	1980	0.06	118.80
5	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1000	266	0.89	236.74
		Труба аварийная сливная			
6	ГОСТ 10704-91	Труба 51х2 ГОСТ 10704-91 / С235 ГОСТ 27772-88* L=550	11	1.33	14.63
	Материалы:	Бетон кл. В25 м3	30.2		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	16 30 / 650 L=2280мм
2	15 30 / 650 L=2180мм
4	20 90 70 70 20 L=270мм
5	100 450 / 450 L=1000мм

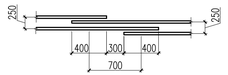
1 – 1





Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 А III



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-40.
2. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
3. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные			
	Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82*			Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82*			Всего	Прокат марки С235 ГОСТ 10704-91			Всего
	ø6		Итого	ø12		Итого		51х2		Итого	
парапет отм. +28.900	118.80		118.80	4171.38		4171.38	4290.18	14.63		14.63	14.63

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Магутова			
Разработал		Магутова			
Н. Контр.		Магутова			

18-03-39-КЖ

«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»

Жилой дом (Блок А)

Стадия	Лист	Листов
РП	44	

Схема расположения парапета монолитной плиты покрытия на отм. +28.900

ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.

Согласовано

Взам. инв. N

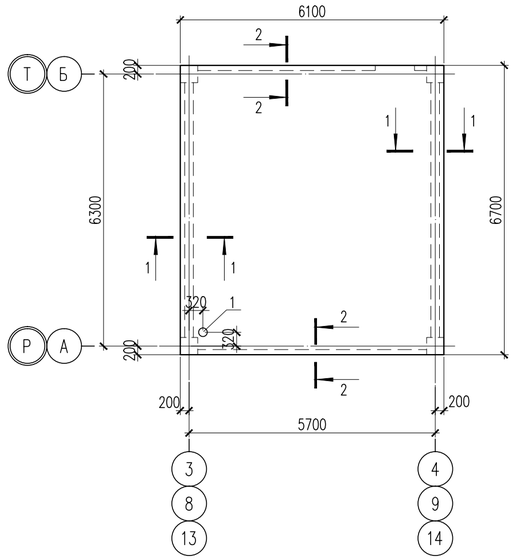
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

Опалубочный чертеж монолитной плиты покрытия на отм. +31.000



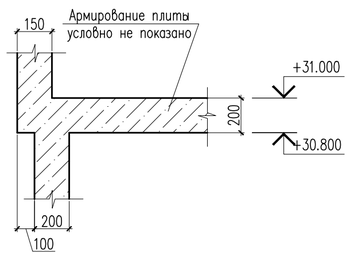
Экспликация отверстий

N п/п	Размеры, мм		Кол. шт.	Назначение
	А, ширина	В, длина		
1	ø120		1	ВК

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Плита монолитная на отм. +31.100	3	618.48	1855.44
		Нижняя основная арматура			
С-1		Сетка С-1 на 1м2	41	7.12	291.92
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1000	8	0.89	7.12
		Верхняя основная арматура			
С-2		Сетка С-2 на 1м2	43	7.12	306.16
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1000	8	0.89	7.12
Ф-1	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-I L=550	60	0.34	20.40
	Материалы:	Бетон кл. В25 м3	8.2		

1 – 1



2 – 2

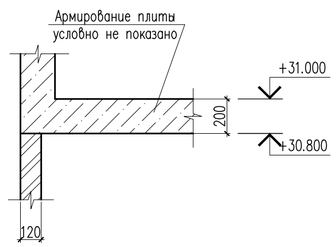
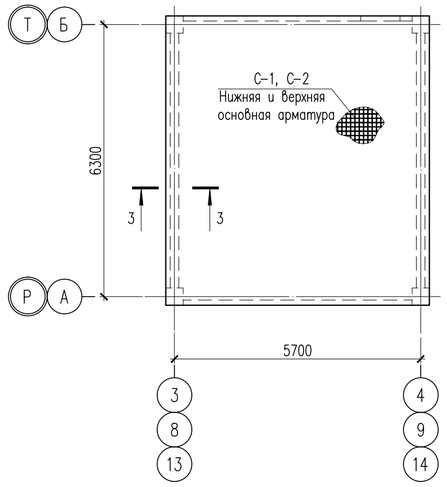
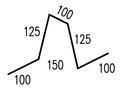


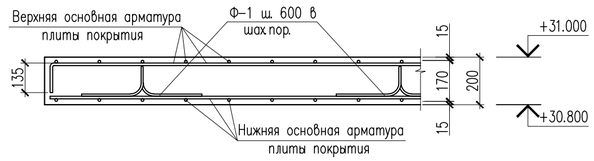
Схема расположения нижней и верхней основной арматуры монолитной плиты покрытия на отм. +31.000



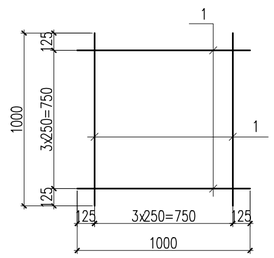
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф-1	 L=550мм

3 – 3

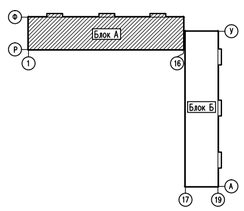


Сетка С-1, С-2 (1м2)



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-46.
2. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
3. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".

Схема блокировки



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные			
	Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82*				Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82*			Всего	Прокат марки С235 ГОСТ 10704-91			Всего
	ø6	ø10		Итого	ø12		Итого		51х2		Итого	
плита отм. +31.100	13.20	20.40		33.60	1093.96		1093.96	1127.56	2.18		2.18	2.18

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Магутова			
Разработал		Магутова			
Н. Контр.		Магутова			

18-03-39-КЖ

«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»

Жилой дом (Блок А)

Стадия	Лист	Листов
РП	45	

Опалубочный чертеж монолитной плиты покрытия на отм. +31.000

ТОО "Сити Инжиниринг" г.Шымкент – 2018 г.

Согласовано

Взам. инв. N

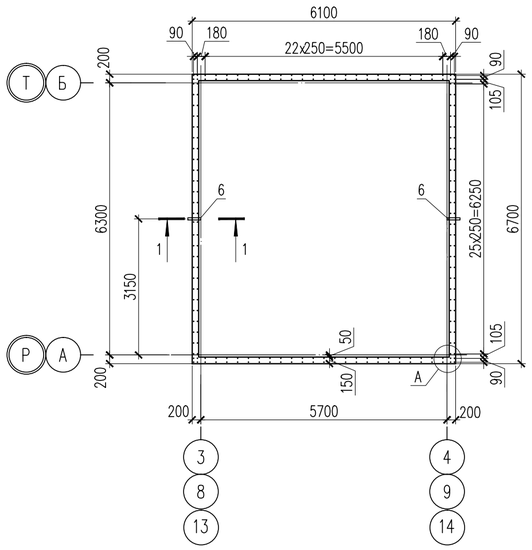
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

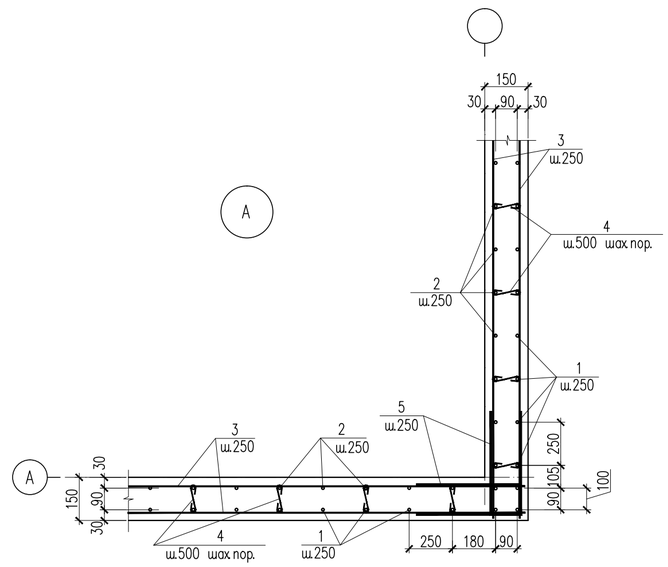
Формат А2

Схема расположения парапета монолитной плиты покрытия на отм. +31.000



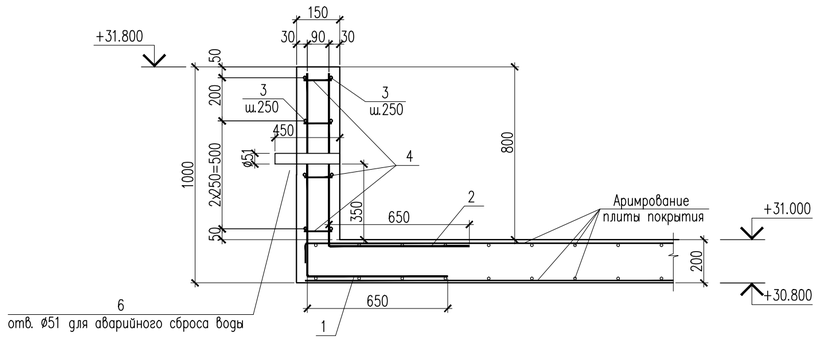
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Парапет	3	511.26	1533.78
1	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1580	110	1.40	154.00
2	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1480	102	1.31	133.62
3	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III м.п.	202	0.89	179.78
4	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=270	220	0.06	13.20
5	ГОСТ 5781-82*	ø12 А-III L=1000	32	0.89	28.48
6	ГОСТ 10704-91	Труба 51х2 ГОСТ 10704-91 / С235 ГОСТ 27772-88* L=450	2	1.09	2.18
	Материалы:	Бетон кл. В25 м3	3.0		



Поз.	Эскиз	
1	930 / 650	L=1580мм
2	830 / 650	L=1480мм
4	20 / 90 / 70 / 20 / 70	L=270мм
5	450 / 100 / 450	L=1000мм

1 – 1



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-45.
2. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-03-39-КЖ		
						«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр. Карачаганак-1 г. Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»		
						Жилой дом (Блок А)	Стадия: РП	Лист: 46 / Листов:
Проверил		Магутова						
Разработал		Магутова				Схема расположения парапета монолитной плиты покрытия на отм. +31.000	ТОО "Сити Инжиниринг" г. Шымкент – 2018 г.	
Н. Контр.		Магутова						

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат A2