ТОО «Асад-ЛТД»

Государственная лицензия ГСЛ N19002756 от 21.01.2022г

Заказ: 03/12-2023

Заказчик: КГУ «Отдел строительства акимата города Тараза» Жамбылская область, г.Тараз

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий»

Архитектурно-строительные решения

03/12-2023-АС

Том 2

Альбом 2.2

г.Шымкент - 2023 г.

ТОО «Асад-ЛТД»

Государственная лицензия ГСЛ N19002756 от 21.01.2022г

Заказ: 03/12-2023

Заказчик: КГУ «Отдел строительства акимата города Тараза» Жамбылская область, г.Тараз

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий»

Архитектурно-строительные решения

03/12-2023-АС

Том 2

Альбом 2.2

Директор ТОО «Асад-ЛТД» Ақжолов Ә.

Главный инженер проекта Утелбаев Е.

г.Шымкент - 2023 г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 2.02-01-2019	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СН РК 5.01-02-2013	Основания зданий и сооружений	
СН РК 3.02-21-2011*	Объекты общественного питания	
СН РК 2.04-04-2013 СП РК 2.04-107-2013	Строительная теплотехника	
СН РК 3.02-36-2012 СП РК 3.02-136-2012	Полы	
СН РК 2.01-01-2013 СП РК 2.01-101-2013*	Защита строительных конструкций от коррозии	
СН РК 3.02-37-2013* СП РК 3.02-137-2013	Крыши и кровли	
СН РК 5.03-07-2013 СП РК 5.03-107-2013	Несущие и ограждающие конструкции	
ГОСТ 34028-2016*	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций.	
СН РК 3.02-07-2014* СП РК 3.02-107-2014*	Общественные здания и сооружения	
СП РК 2.03-30-2017	Строительство в сейсмических районах	
СН РК 3.06-01-2011	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения	
Серия 2.244-1 вып.5	Узлы полов жилых зданий	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
ТХ	Технологические решения	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструктивные решения	
ВК	Водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭО	Электроосвещение	

Настоящий проект «Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз» выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие зрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

Главный инженер проекта_____Утелбаев Е

Объемно-планировочные показатели

N n/n	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Этажность	этаж	5
2	Площадь застройки	$м^2$	945.55
3	Общая площадь	$м^2$	5366.16
4	Полезная площадь	$м^2$	4144.90
5	Расчетная площадь	$м^2$	4144.90
6	Строительный объем выше отм 0.000 ниже отм 0.000	$м^3$	15750.0 1980.0

Технико-экономические показатели

Поз.	*Наименование*	*Ед., изм.*	*Количество*	*Примечание*
	Жилой дом			
1	Этажность	этаж	5	
2	Площадь застройки	$м^2$	945.55	
3	Строительный объем выше отм. 0.000	м3	15750.0	
	ниже отм. 0.000	м3	1980.0	
4	Общая площадь здания	$м^2$	5366.16	
5	Общая площадь квартир	$м^2$	3469.50	
6	Количество квартир, в том числе:	шт.	40	
	2-х комнатный	шт.	20	
	3-х комнатный	шт.	10	
	4-х комнатный	шт.	10	
7	Места общего пользования (МОП)	$м^2$	295.0	
7	Общая площадь тех.подполье	$м^2$	732.40	

Согласовано
В части ОВ Нурбеков А
В части ВК Ермекбай А.
В части ЭС Кененбаев

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв№подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные (начало)

ТОО «Асад-ЛТД»
Шымкент-2023г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-1	Общие данные (начало)	
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	
КЖ-2.1	Общие данные (продолжение)	
КЖ-3	Общие данные (продолжение)	
КЖ-4	Общие данные (продолжение)	
КЖ-5	Общие данные (окончание)	
КЖ-6	План котлована	
КЖ-7	План фундамента	
КЖ-8	Ленточный фундамент. Сечения 1-1, 2-2, 3-3. Фундамент под перегородки.	
КЖ-9	Спецификация материалов	
КЖ-10	Фундамент Фм-1	
КЖ-11	Схема расположения выпусков арматуры под монолитные стены	
КЖ-12	Вид 1,1(н) По оси "А,В"	
КЖ-13	Вид 2,2(н) По оси "1,18". Вид 3,3(н) По оси "9,10".	
КЖ-14	Вид 4,4(н) По оси "3-4,6-7,12-13,15-16". Вид 5,5(н) По оси Б".	
КЖ-15	Схема расположения монолитных стен	
КЖ-16	Монолитная стена Вид 1,1(н) По оси "А,В".	
КЖ-17	Монолитная стена Вид 2,2(н) По оси "1,18"	
КЖ-18	Сечения 1-1, 2-2. Спецификация материалов	
КЖ-19	Монолитная стена Вид 3,3(н) По оси "9,10"	
КЖ-20	Сечения 1-1, 2-2. Спецификация материалов	
КЖ-21	Монолитная стена Вид 4,4(н) По оси "3-4,6-7,12-13,15-16".	
КЖ-22	Сечения 1-1. Спецификация материалов	
КЖ-23	Монолитная стена Вид 5,5(н) По оси Б".	
КЖ-24	Монолитная стена Вид 6,6(н) По оси "А,В".	
КЖ-25	Схема расположения монолитных колонн	
КЖ-26	Опалубочный чертеж колонны К1. Схема асмирования колонны К1	
КЖ-27	Схема расположения монолитных ригелей на отм. -0.300	
КЖ-28	Ригель монолитный Рм-1	
КЖ-29	Ригель монолитный Рм-1.1	
КЖ-30	Ригель монолитный Рм-1.2	
КЖ-31	Ригель монолитный Рм-1.3	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-32	Ригель монолитный Рм-2	
КЖ-33	Спецификация материалов	
КЖ-34	Узел А, Б. Сечение 1-1; 2-2.	
КЖ-35	Схема расположения монолитных ригелей на отм. -0.300...+11.700	
КЖ-36	Ригель монолитный Рм-1	
КЖ-37	Ригель монолитный Рм-2	
КЖ-38	Спецификация материалов	
КЖ-39	Узел А, Б. Сечение 1-1; 2-2.	
КЖ-40	Схема расположения монолитных ригелей на отм. +14.700	
КЖ-41	Ригель монолитный Рм-1	
КЖ-42	Ригель монолитный Рм-2	
КЖ-43	Спецификация материалов	
КЖ-44	Узел А, Б. Сечение 1-1; 2-2.	
КЖ-45	План расположения плит перекрытия на отм. -0.300	
КЖ-46	План расположения плит перекрытия на отм. +2.700...+11.700	
КЖ-47	План расположения плит перекрытия на отм. +14.700	
КЖ-48	Сечение 1-1,2-2,3-3,4-4. Спецификация материалов	
КЖ-49	Спецификация материалов	
КЖ-50	Монолитный участок Му-1,1(н)	
КЖ-51	Монолитный участок Му-2,2(н)	
КЖ-52	Монолитный участок Му-3,3(н)	
КЖ-53	Монолитный участок Му-4	
КЖ-54	Монолитный участок Му-5,5н	
КЖ-55	Монолитный участок Му-6,6н	
КЖ-56	Монолитный участок Му-7,7н	

Согласовано

В части ОВ	Нурбеков А	
В части ВК	Ермекбай А.	
В части ЭС	Кененбаев	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные (продолжение)

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-57	Монолитный участок Му-8	
КЖ-58	Монолитный участок Му-9,9н	
КЖ-59	Монолитный участок Му-10,10н	
КЖ-60	Монолитный участок Му-11	
КЖ-61	Монолитный участок Му-12	
КЖ-62	Лестница монолитная Лм-1.	
КЖ-63	Сечение 1-1 - 4-4	
КЖ-64	Спецификация материалов	
КЖ-65	Фрагмент Фр-1	
КЖ-66	Фрагмент Фр-2	
КЖ-67	Фрагмент Фр-3	
КЖ-68	Фрагмент Фр-4	
КЖ-69	Спецификация конструктивных элементов	
КЖ-70	Фрагмент ограждений ОГ-1.Спецификация материалов	

Согласовано

В части ОВ	Нурбеков А	
В части ВК	Ермекбай А.	
В части ЭС	Кененбаев	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	2.1	

Общие данные (продолжение)

ТОО «Асад-ЛТД»
Шымкент-2023г.

Общие данные

Рабочий проект «Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз» разработан на основании:

- –Решение местного исполнительного органа и правоустанавливающий документ №6366 от 18.11.2022
- задания на проектирование, согласованного с заказчиком
- АПЗ N KZ64VUA00794424 от 28.11.2022г. выданного «Управление архитектуры и градостроительства города Тараз».
- ГосАкт номер №----------
- Отчета об инженерно-геологических условиях, выданного ТОО "ГЕО – Инженерные Изыскания" в 2023г.
- топографической сьемки, выполненной ТОО "ГЕО – Инженерные Изыскания" в 2023 г.

Источник финансирования – бюджетные средства.

Вид строительства – новое строительство.

Характеристика здания

Уровень ответственности – II

Категория пожароопасности – Д

Степень огнестойкости – II

Характеристика площадки строительства

М/пункт Тараз

Климатический подрайон IV-Г. (по карте)

Климатические параметры холодного периода года:

Температура наружного воздуха в ^{0}С: абсолютная максимальная +44,5; табл.3,2

абсолютная минимальная минус 41,0; табл. 3.1

наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 минус 32,6; -//-

обеспеченностью 0,92 минус 26,1; -//-

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 минус 27,4; -//-

обеспеченностью 0,92 минус 21,1; -//-

обеспеченностью 0,94 минус -7,8; -//-

Температура воздуха в ^{0}С ; Среднегодовая амплитуда температуры воздуха -13,4. Табл.3.4

Средняя температура воздуха в январе (в С^0) минус 5,5 (рис.А4)

Средняя температура воздуха в июле(в С^0) + 26,5 (рис. А5.)

Среднее количество осадков за ноябрь-март, мм – 170. Табл.3.1.

Среднее количество осадков за апрель-октябрь, мм – 174. табл.3.2

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – Ю. табл.3.1.

Преобладающее направление ветра за июнь-август – С. Табл. 3.2.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек – 7,3.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек – 1,7.

Наибольшая скорость ветра, м/сек – 34,0.

Нормативная глубина промерзания, м: (п.2.27. СниП РК 5.01-01- 2007*) для суглинка – 0,64

для крупнообломочного грунта – 0,94.

Глубина проникновения 0^{0}С в грунт, м: для суглинка – 0,74;

для крупнообломочного грунта – 1,04.

Высота снежного покрова, см: средняя из наибольших декадных за зиму – 14,4;

максимальная из наибольших декадных – 50,0;

максимальная суточная за зиму на последний день декады – 46,0

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни – 67,0.

Район по давлению ветра – V (по карте) W_0= 1,00 кПа (100 кгс/м^3). СП РК 2.04-01-2017

Район по толщине стенки гололеда – II. В = 5 мм; табл.11.

По карте 4 «Районирование территории РК по снеговым нагрузкам на грунт (характеристическое значение, определяемое с годовой вероятностью превышения 0,02)» территория строительства город Тараз относится к снеговому району –I. Снеговая нагрузка на грунт составляет 0,8 кПа (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017).

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт 100 см.

Геоморфология, рельеф и гидрография

Поверхность земли площадки ровная, с общим уклоном на северо-восток. Высотные отметки поверхности земли площадки изменяются в пределах 589,18-591,53м. На площадке отрыты траншеи глубиной около 1,0 м. (Приложения 13).

В геоморфологическом отношении площадка строительства дворца школьников в городе Тараз расположена в пределах южной части межгорной Чу-Таласской впадины, которая представляет собой аккумулятивную предгорную равнину. Предгорная равнина здесь образована слившимися конусами выноса многочисленных горных речек, стекающих со склонов гор Каратау, Киргизского хребта и Чу-Илийских гор.

В пределах площадки естественные и искусственные (арыки, каналы) водотоки отсутствуют.

Литологическое строение.

В геолого-литологическом отношении, до глубины 10,0 м, площадка сложена аллювиально-пролювиальными отложениями верхнечетвертичного возраста, представлен-ными глинистыми (суглинок) и крупнообломочными (галечник) грунтами (Приложение 14).

С поверхности земли повсеместно вскрыт почвенно-растительный слой из слабогумусированного суглинка с корнями травянистой растительности, мощностью 0,2 м.

Ниже, до глубины 0,5-1,5 м, залегает суглинок светло-коричневый, макропористый, твёрдой консистенции, мощностью 0,3-1,3 м.

С глубины 0,5-1,5 м залегает до глубины 10,0 м галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 25 %, с включением валунов до 10 %, от малой степени водонасыщения до насыщенного водой, вскрытой мощностью 8,5-9,5 м. Обломочный материал представлен преимущественно осадочными породами, хорошо окатан, умеренно уплощён и удлинён.

Физико-механические свойства грунтов.

В пределах площадки по номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов, до глубины 10,0 м, выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ – суглинок светло-коричневый, макропористый, твердой консистенции, просадочный, мощностью 0,3-1,3 м. Просадка суглинка от собственного веса при замачивании отсутствует. Тип грунтовых условий площадки по просадочности – первый;

второй ИГЭ – галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 25 %, с включением валунов до 10 %, от малой степени водонасыщения до насыщенного водой, вскрытой мощностью 8,5-9,5 м.

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими расчетными значениями показателей физических, деформационных и просадочных свойств:

а) показатели физических свойств грунтов:

Наименование показателей, единицы измерения	Расчетные значения	
	ИГЭ-1	ИГЭ-2
1	2	3
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,71	-
Плотность, г/см^3	1,70	2,23
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,49	-
Влажность природная, %	9,0-17,5	-
Степень влажности, %	0,29-0,58	-
Пористость, %	44,9	-
Коэффициент пористости	0,814	-
Влажность на границе текучести, %	25,9	-
Влажность на границе раскатывания, %	18,2	-
Число пластичности, %	7,7	-
Показатель текучести	<0	-
Коэффициент фильтрации, м / сут.	0,22	-

б) показатели прочностных и деформационных свойств грунтов:

№ ИГЭ	Наименование грунта	При водонасыщенном состоянии				Е$_{ус}$ МПа	Е$_{пр}$. МПа
		γI/γII, кН/м^3	φI/φII, град.	cI/cII, кПа	E, МПа		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Суглинок просадочный	18,7/18,9	218/22,1	5/6	3,40	13,79	5,58
2	Галечниковый грунт	21,9/22,3	36/38	0/0	43,0	-	-

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Общие данные (продолжение)

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

В части ОВ Нурбеков А

В части ВК Ермекбай А.

В части ЭС Кененбаев

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв№подл.

Где: № ИГЭ – номер инженерно-геологического элемента;
E – модуль деформации при водонасыщенном состоянии;
$E_{ус}$ – модуль деформации при установившейся влажности.
Eнр. – модуль деформации при водонасыщенном состоянии

в) показатели просадочных свойств грунтов:

Относительная просадочность грунтов при нормальном напряжении (σ, кПа) и начальное просадочное давление (P_{sl}):

Нормальное напряжение, кПа	100	200	300
Относительная просадочность	0,008	0,021	0,035
Начальное просадочное давление, P_{sl}, кПа	126		

г) Гранулометрический состав галечникового грунта – ИГЭ-2

Номер элемента	Плотность, ρ_s,г/см^3	Фракции, мм						
		Содержание в %						
		> 200	200-10	10-2	2-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	< 0,1
ИГЭ-2	2,23	9	58	7	8	8	6	6

Засоленность и агрессивность грунтов.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (Б.25, Б.26), грунты площадки, до глубины 0,5-1,5 м, незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,078-0,170%. Зона влажности СП РК 2.04-101-2013 – сухая.

Согласно СП РК 2.01-101-2013 приложения Б, таблицы Б.1, степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции с содержанием сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{--} = 254,0-840,0 мг/кг для бетонов марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 неагрессивная и слабоагрессивная, а для бетона на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013 – неагрессивная. Среднее содержание SO_4^{--} = 442,0 мг/кг –неагрессивная. (Приложение 8).

Согласно СП РК 2.01-101-2013 приложения Б, таблицы Б.2, степень агрессивного воздействия хлоридов на бетонные и железобетонные конструкции с содержанием хлоридов в пересчете на ионы Cl^-= 93,3-238,4 мг/кг, для бетонов марки W_4-W_6 по водонепроницаемости на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013 – неагрессивная и слабоагрессивная. Среднее содержание Cl^-= 150,8 мг/кг- неагрессивная. (Приложение 8).

Сейсмическая опасность зон строительства, грунтовые условия и сейсмическая опасность площадок строительства.

Согласно СП РК 2.03-30-2017, таб. 6.1, 6.2 и 7.7 приложения Б и Е, грунтовые условия и сейсмическая опасность площадки строительства для г. Тараз

Интенсивность в баллах по шкале MSK-64(K)		Пиковые ускорения грунта (в долях g) для скальных грунтов	
по картам сейсмического зонирования на период 50 лет			
ОСЗ-2 $_{475}$	ОСЗ-2 $_{2475}$	ОСЗ-1 $_{475}$ ($a_{gR(475)}$)	ОСЗ-1 $_{2475}$ ($a_{gR(2475)}$)
8	8	0,18	0,30

Примечание: Согласно таблицы 6.2 СП РК 2.03-30-2017, сейсмическая опасность участка строительства при II типе грунтовых условий в баллах по карте ОСЗ-2 $_{475}$ –8 баллов.

Уточнённая сейсмичность участка в баллах по картам: ОСЗ-2_{475} равна 8-и баллам.

Расчётное горизонтальное ускорение a_{gv} (в долях g) для нашего участка в соответствии с приложением «Е» СП РК 2.03-30-2017 равно 0,279 д.е., а значение расчётного вертикального ускорения a_{gv}.согласно п.7.7 СПРК 2.03-30-2017 будет равно 0,223 д.е.

Объемно-планировочные решения

Объемно-планировочные решения зданий приняты в соответствии с требованиями СП РК 3.02-101-2012*, СН РК 3.02-01-2018 «Здания жилые многоквартирные», СН РК 2.04-07-2022 "Тепловая защита зданий", СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утвержденные постановлением Правительства РК N17769 от 23.11.2018г. Проектируемое здание жилого дома пятиэтажное, прямоугольной формы в плане, с цокольным этажом, состоящее из двух блоков, разделенных деформационным швом, здание пристроенного типа согласно требований СП РК 3.02-101-2012 «Жилые здания», СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения"

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа, что соответствует отметке --- по генплану.

Размеры блока в осях 1-7 – 33,0х15,2м, размеры блока в осях 8-14 – 33,0х15,2м.

Общий размер здания в осях 66,50х15,20м. Количество квартир – 40 шт, в том числе четырех комнатные-10 ,трех комнатные – 10, двух комнатные –20

Класс проживания – III

Уровень ответственности здания –II

Степень огнестойкости – II

Высота этажа 3,0 м, от пола до потолка 2,7 м,

Высота цокольного этажа 2,1 м, от пола до потолка 1,8 м,

Лестничная клетка – тип Л 1

Полы – из линолеума на теплозвукоизолирующей подоснове, из керамогранита матового, нескользящего, керамической плитки с шероховатой поверхностью.

Оконные блоки – из ПВХ (пяти камерный), однокамерный стеклопакет, шириной 70мм. Толщина стенок усилительных вкладышей должно быть не менее 2мм, с приведенным сопротивлением теплопередаче по ГОСТ 30674-99.

Наружные двери – металлические с механизмом для самозакрывания.

Внутренние двери в квартиру – деревянные, утепленные с врезанными замками по ГОСТ 6629-91.

Внутренние двери – деревянные по ГОСТ6629-91.

Внутренняя отделка – черновая отделка.

Наружняя отделка – из сайдинга и из термопанелей.

Цоколь- керамогранит.

Конструктивные решения

Конструктивная схема здания – монолитный железобетонный рамный каркас. Прочность и устойчивость и пространсткенная жесткость зданий обеспечивается совместной работой перекрытий и монолитных колонн и ригелей.

Фундаменты – монолитные железобетонные ленточные из бетона класса В 15.

Стены цокольного этажа – монолитные бетонные из бетона класса В 15.

Колонны – монолитные железобетонные из бетона кл. С20/25. Колонны приняты сечением 40х40 см.

Ригеля – монолитные железобетонные из бетона класса С20/25 сечением – 400х400 мм..

Перекрытия и покрытие – сборные железобетонные многопустотные плиты по серии 1.141.1-40с выпуск 1.

Лестница – монолитная железобетонная из бетона кл.С20/25.

Наружные стены – толщиной 200 мм из газоблоков с маркой по плотности D600кг/м3 кл. В2,5 уложенные на цементно-песчаном растворе М50 с усилением металлическими стойками и арматурными сетками Ø5Bpl с шагом 600 мм.

Утеплитель ISOVER OL-Pe, плотностью 50кг/м3, теплопроводностью 0,041 Вт/м С, толщ.100мм.

Перегородки внутри квартир – толщиной 100 мм из газоблоков с маркой по плотности D600кг/м3 кл. В2,5 уложенные на цементно-песчаном растворе М50 с усилением металлическими стойками и арматурными сетками Ø5Bpl с шагом 600 мм.

Утеплитель плиты покрытия верхнего жилого этажа – плиты из минеральной ваты Dachoterm S ГОСТ 9573-2012 плотностью 150кг/м3, теплопроводностью 0,039 Вт/м С, толщ.120мм.

Крыша – проходная вентилируемая, двухскатная из оцинкованного профлиста Н60-750-0,7 по металлическому каркасу с внутренним организованным водостоком.

Противопожарные мероприятия

Планировка помещений и пути эвакуации решены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014*,СП РК2.02-101-2014* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

В здании предусмотрены эвакуационные выходы и проходы для безопасной эвакуации в случае пожара и чрезвычайных ситуациях.

Расчетное количество эвакуационных выходов соответствует требованиям СНиП по их ширине и расстоянию от наиболее удаленной точки эвакуации, а также по времени эвакуации, исходя из расчетного количества максимально находящихся в здании людей.

Все отделочные материалы, примененные в проекте, несгораемые или трудносгораемые должны иметь сертификат качества и в обязательном порядке согласованные с Госпожинспекцией и санэпидстанцией.

Двери открываются по ходу эвакуации из здания. К зданиям обеспечен подъезд пожарных машин.

Электропроводка во всех помещениях предусматривается скрытой.

Все отверстия в перегородках и стенах после прокладки кабеля и трубопроводов заделываются легко пробиваемым материалом (асбозуритом) с пределом огнестойкости 0,75 часа с последующим оштукатуриванием цементно-песчаным раствором.

Антикоррозионные мероприятия

Защита строительных конструкций от коррозии

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013* «Защита строительных конструкций от коррозии».

Деревянные конструкции и столярные изделия обрабатываются специальными составами для защиты от гниения и возгорания

Все металлические элементы окрашиваются масляными красками и антикоррозийными эмалями. Окрашиваемая поверхность должна быть предварительно очищена от ржавчины, окалины и грязи.

Согласовано

В части ОВ	Нурбеков А.	
В части ВК	Ермекбай А.	
В части ЭС	Кененбаев	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв№подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ			
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"			
Проверил		Утелбаев Е.				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Сарманов А.					РП	4	
Н.Контроль		Мокринская				Общие данные (продолжение)	ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.		

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10мм. Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям нормативной литературы РК.

В качестве антисептиков для поверхностной обработки древесины следует использовать состав комплексного действия ТХЭФ, обладающий биозащитными и огнезащитными свойствами. Состав ТХЭФ – это раствор трихлорэтилфосфата в четыреххлористом углероде в следующем соотношении по массе:

трихлорэтилфосфат ТУ 6-05-1611-78 – 40%,

четыреххлористый углерод ГОСТ 4-05 – 60%

В качестве антисептиков допускается использовать водные растворы фтористого натрия концентрацией 3...4% по ГОСТ 4463-76 или водные растворы в концентрации 5...10% по ТУ 113-08-582-85. При этом необходима дальнейшая обработка деревянных конструкций антипиренами.

Антисейсмические мерроприятия

Антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 1 (без наружных сетей и сметной документации)»в сейсмических районах».

При проектировании предусмотрен комплекс мероприятий, обеспечивающих пространственную жесткость и сейсмостойкость здания с учетом требований для сейсмичности восемь баллов.

Сейсмостойкость здании обеспечивается совместной работой сборно-монолитного рамно-связевого железобетонного каркаса с междуэтажными монолитными перекрытиями, образующими горизонтальный жесткий диск.

Принятая конструктивная схема здания – каркасная. Все вертикальные и горизонтальные сейсмические нагрузки воспринимает во всех направлениях монолитным каркасом, наружные и внутренние стены участвуют в работе каркаса. Перекрытия и покрытия рассматриваются как жесткие, равномерно распределяющие сейсмические нагрузки по элементам каркаса. Жесткость и прочность монолитных железобетонных перекрытий.

Охрана окружающей среды.

В проектируемых помещениях вредные технологические процессы отсутствуют.

Вывоз мусора с территории осуществляется автотранспортом в места, отведенные санитарными службами.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве.

Все строительные и монтажные работы выполнять в соответствии СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Одним из первых мероприятий является ограждение территории во избежание доступа посторонних лиц. Конструкция ограждения должна соответствовать требованиям ГОСТ 23407-72.

Во избежание скопления машин устанавливаются указатели направления и ограничения скоростей движения автотранспорта: на прямых участках – 10 км/ч, на поворотах – 6км/ч, радиусы закруглений проездов следуют принимать не менее 12м.

Для создание на стройплощадке безопасных условий труда, в опасных местах, где ведутся работы устанавливаются знаки безопасности.

Для кранов опасная зона определяется радиусам их действия на каждой стоянке, а при земляных работах (рытье котлована) опасной зоной является призма обрушение грунта.

Нахождение людей, не имеющих непосредственного отношения к производству работ в опасной зоне монтажного крана, категорически запрещено.

Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия предусмотрены в соответствии со СНиП РК 5.01-01-2013 «Основания зданий и сооружений» и состоят из водозащитных и конструктивных.

В качестве основания фундаментов предусмотрено устройство грунтовой подушки из местного суглинка грунта. Уплотнение подушки производить тяжелыми катками послойно слоями, до проектной отметки.

Фундаменты здания приняты в виде плиточного фундамент из бетона кл.С20/25, равномерно распределяющей нагрузку на грунтовую подушку.

Вводы водопровода, а также выпуски канализации прокладываются в каналах со сьемными перекрытиями до контрольного колодца.

Выполняется комплекс водозащитных мероприятий:

вертикальной планировкой ливневые воды отводятся от здания;

вокруг зданий выполняется отмостка шириной 1,5 м по уплотненному грунту с уклоном от здания не менее 0,03. Отметка бровки отмостки должна быть выше планировочной отметки прилегающей территории не менее чем на 50 мм согласно серии 2.110-3п в.1.

Согласовано		
В части ОВ	Нурбеков А	
В части ВК	Ермекбаев А.	
В части ЭС	Кененбаев	

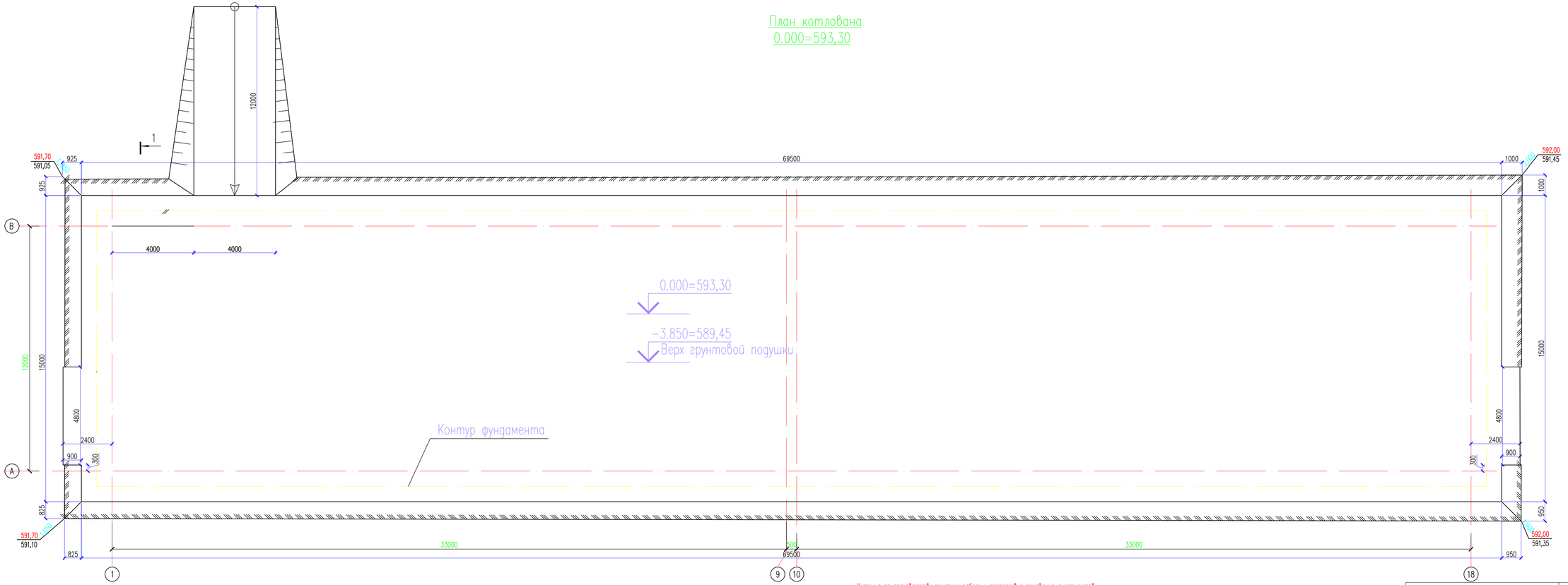
Взам. инв. №

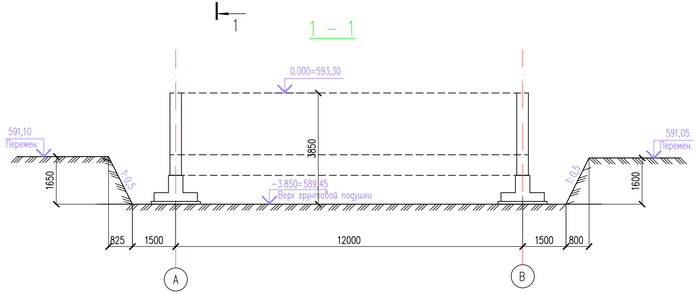
Подп. и дата

Инв№подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ		
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"		
Проверил		Утелбаев Е.				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Сарманов А.					РП	5	
Н.Контроль		Мокринская				Общие данные (окончание)	ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.		

# План котлована
0.000=593,30





Указания по производству земляных работ и подготовке основания фундаментов

1. Грунтовые условия площадки строительства приведены на листах общих данных (лист АС-1,2).
2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа проектируемого здания, что соответствует абсолютной отметке 593,30 по генплану.
3. Сейсмическая опасность участка строительства при II типе грунтовых условий по сейсмическим свойствам, принятая в баллах по картам ОСЗ-2_{475} и ОСЗ-2_{2475}. Уточнённая сейсмичность участка по ОСЗ-2_{475} – 8 баллов, по ОСЗ-2_{2475}– 8 баллов.
4. Устройство котлована производится экскаватором ЭК-50. Под зданием отрабатается котлован с естественным откосом до абсолютной отметки 589,45. Котлован отрабатается шире на 1,5м от граней фундамента в каждую сторону. Снимается верхний слой почвы под проектируемым пятном и вывозится. Применять этот слой в качестве обратной засыпки пазух котлована, подготовки под полы категорически запрещается.
5. В качестве оснований фундаментов принята местный грунт.
6. Обратная засыпка пазух котлована производится местным грунтом с послойным уплотнением.
7. Засыпаемый грунт должен быть без растительных примесей, незагипсованный, незасоленный и неагрессивный. Обратную засыпку пазух фундаментов и подсыпку под полы до проектной отметки выполнить суглинистым грунтом с послойным уплотнением пневмотрамбовками до плотности сухого грунта не ниже 17кН/м3.
8. Согласно СН РК 8.02-05-2007 для ручных земляных работ и одноковшовых экскаваторов группа грунтов по трудности разработки:
   Почва – первая,
   суглинок – вторая
   галечник – первая.
9. Выполняется обратная засыпка пазух фундамента и устройство подготовки под полы из местного суглинка с послойным уплотнением при оптимальной влажности грунта. Плотность не менее 1.65 г/см³.

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Отрывка котлована	м3	2030
В том числе растительный слой	м3	244
Устройство въезда	м3	43,2
Обратная засыпка	м3	1860

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбыльская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжение, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территории"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План котлована

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

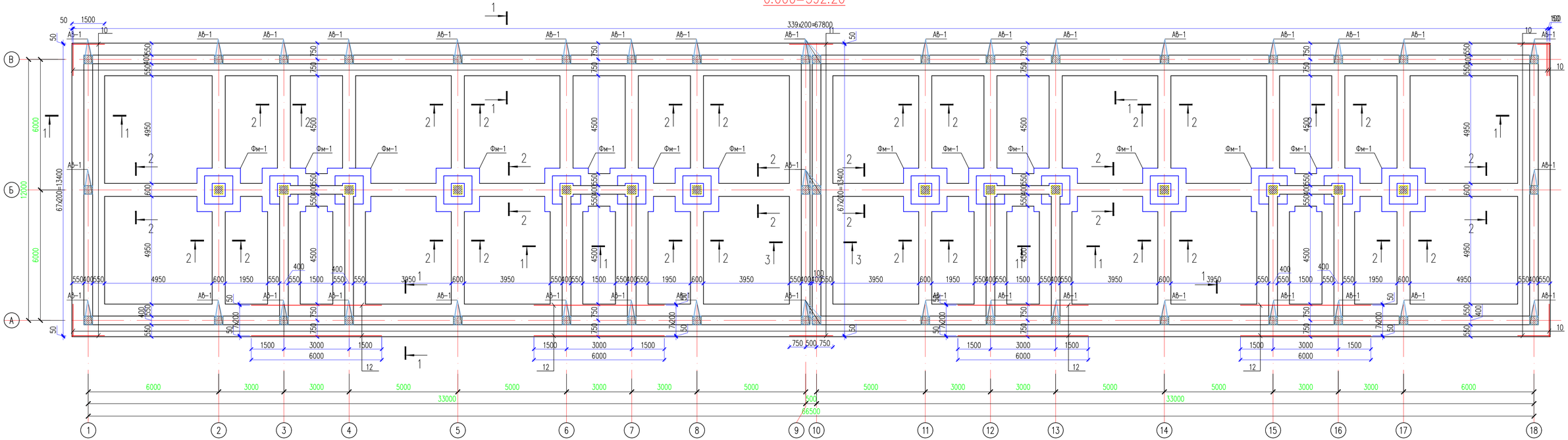
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3-3

План фундамента
0.000=592.20



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжение, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территории"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План фундамента

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

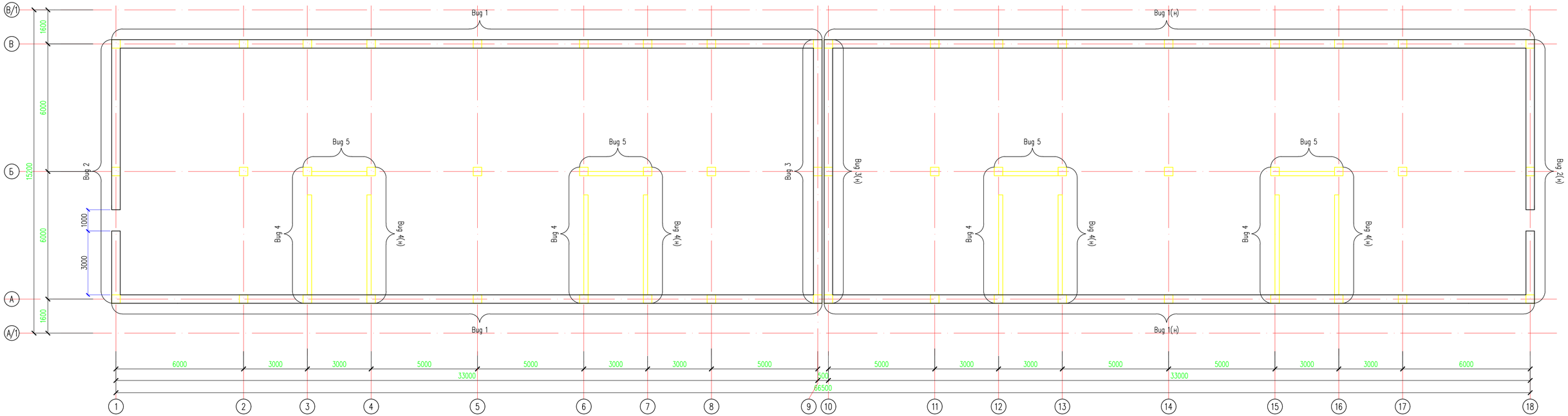
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А4-3

Схема расположения выпусков арматуры под монолитные стены



Ведомость чертежей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
КЖ-12		Вид 1,1(н). По оси "А,В"	2/2	948.44	
КЖ-13		Вид 2,2(н). По оси "1,18"	1/1	360.16	
КЖ-13		Вид 3,3(н). По оси "9,10"	1/1	352.16	
КЖ-14		Вид 4,4(н). По оси 3-4,6-7,12-13,15-16"	4/4	180.48	
КЖ-14		Вид 5. По оси "Б"	4	104.84	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

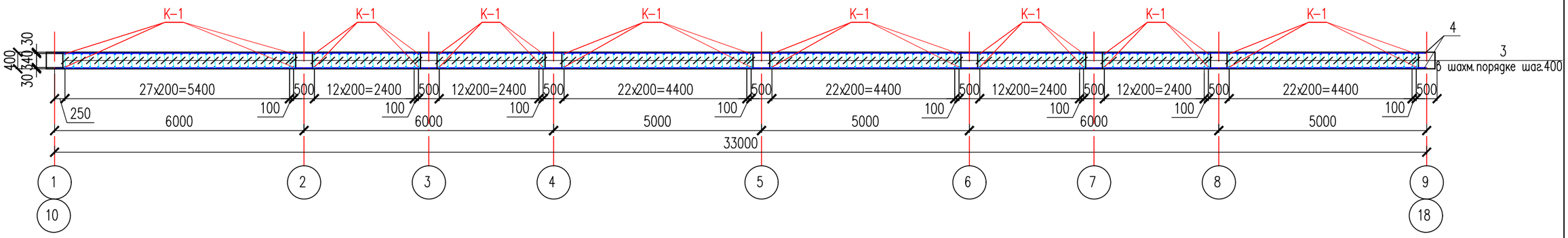
Схема расположения выпусков арматуры под монолитные стены

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

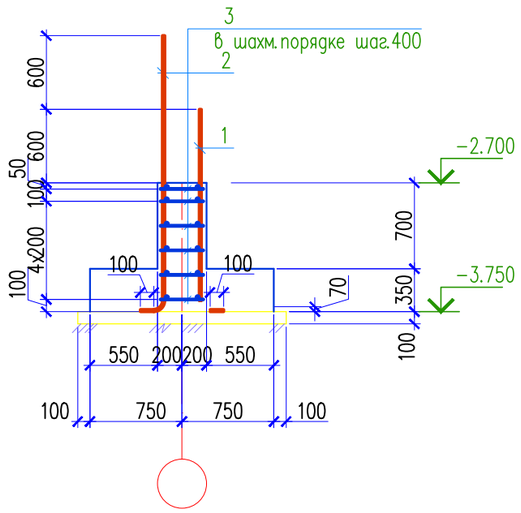
Копировал

Формат А4-3

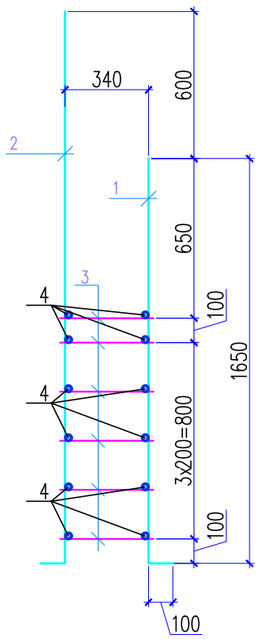
Вид 1,1(н) По оси "А,В"



1–1



А – А



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Вид 1,1(н) По оси "А,В"	1	948.44	
		Каркас К-1 шт.	149	4.0	596.0
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1750	1	1.55	1.55
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=2350	1	2.09	2.09
3	ГОСТ 34028-2016	ø6 А-240 L=540	3	0.12	0.36
4	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 м.п.	396.0	0.89	352.44

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	L=540

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Вид 1,1(н) По оси "А,В"

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

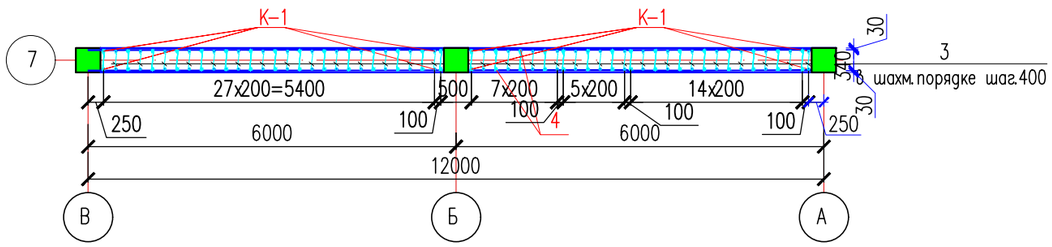
Подп. и дата

Инв. N подл.

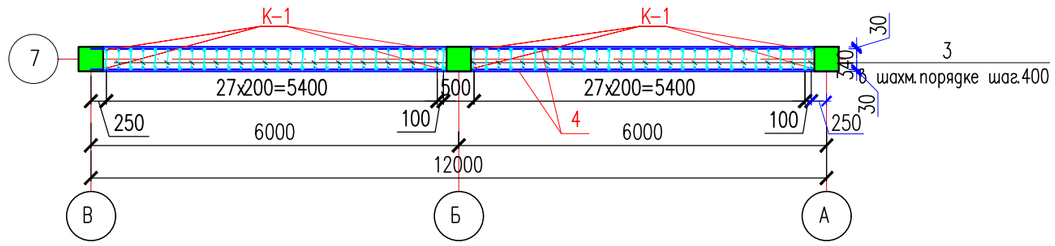
Копировал

Формат А3

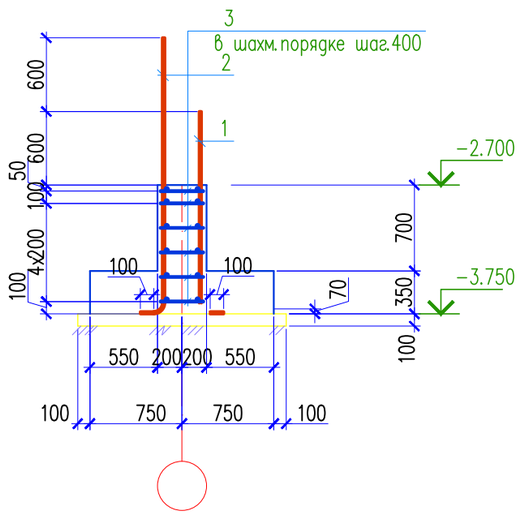
Вид 2,2(н) По оси "1,18".



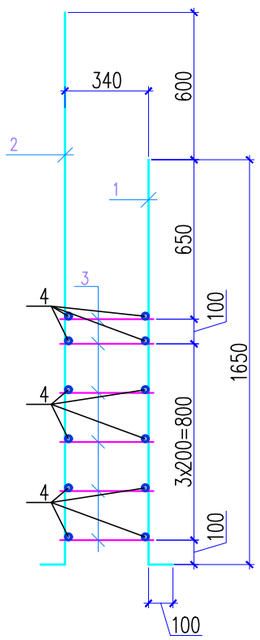
Вид 3,3(н) По оси "9,10".



1-1



А – А



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Вид 2,2(н) По оси "1,18".	1	360.16	
		Каркас К-1 шт.	58	4.00	232.0
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1750	1	1.55	1.55
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=2350	1	2.09	2.09
3	ГОСТ 34028-2016	ø6 А-240 L=540	3	0.12	0.36
4	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 м.п.	144.0	0.89	128.16
		Вид 3,3(н) По оси "9,10".	1	352.16	
		Каркас К-1 шт.	56	4.0	224.0
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1750	1	1.55	1.55
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=2350	1	2.09	2.09
3	ГОСТ 34028-2016	ø6 А-240 L=540	3	0.12	0.36
4	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 м.п.	144.0	0.89	128.16

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	30 70 340 70 30 L=540

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Вид 2,2(н) По оси "1,18".
Вид 3,3(н) По оси "9,10".

ТОО «Асад-ЛТД»
Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

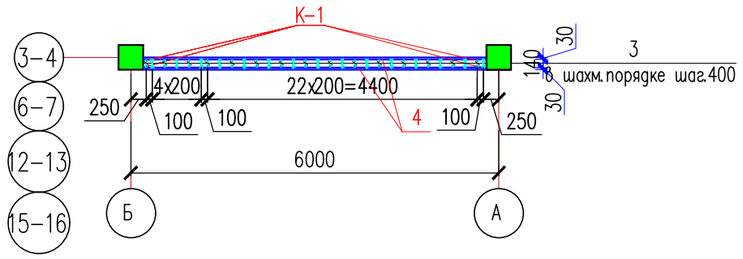
Подп. и дата

Инв. N подл.

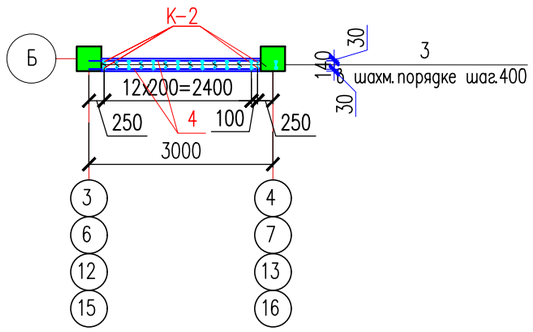
Копировал

Формат А3

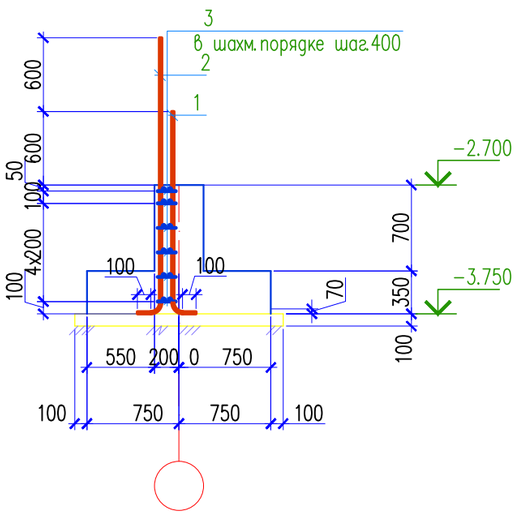
Вид 4,4(н) По оси "3-4,6-7,12-13,15-16".



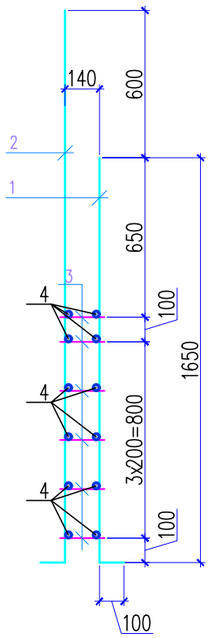
Вид 5,5(н) По оси Б".



1-1



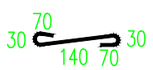
А - А



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Вид 4,4(н) По оси "3-4,6-7,12-13,15-16"	1	180.48	
		Каркас К-1 шт.	30	3.88	116.40
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1750	1	1.55	1.55
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=2350	1	2.09	2.09
3	ГОСТ 34028-2016	ø6 А-240 L=340	3	0.08	0.24
4	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 м.п.	72.0	0.89	64.08
		Вид 5,5(н) По оси Б".	1	104.84	
		Каркас К-2 шт.	14	5.2	72.80
5	ГОСТ 34028-2016	ø14 А-500 L=1750	1	2.12	2.12
6	ГОСТ 34028-2016	ø14 А-500 L=2350	1	2.84	2.84
3	ГОСТ 34028-2016	ø6 А-240 L=340	3	0.08	0.24
4	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 м.п.	36.0	0.89	32.04

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	 L=340

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Вид 4,4(н) По оси "3-4,6-7,12-13, 15-16".Вид 5,5(н) По оси Б".

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

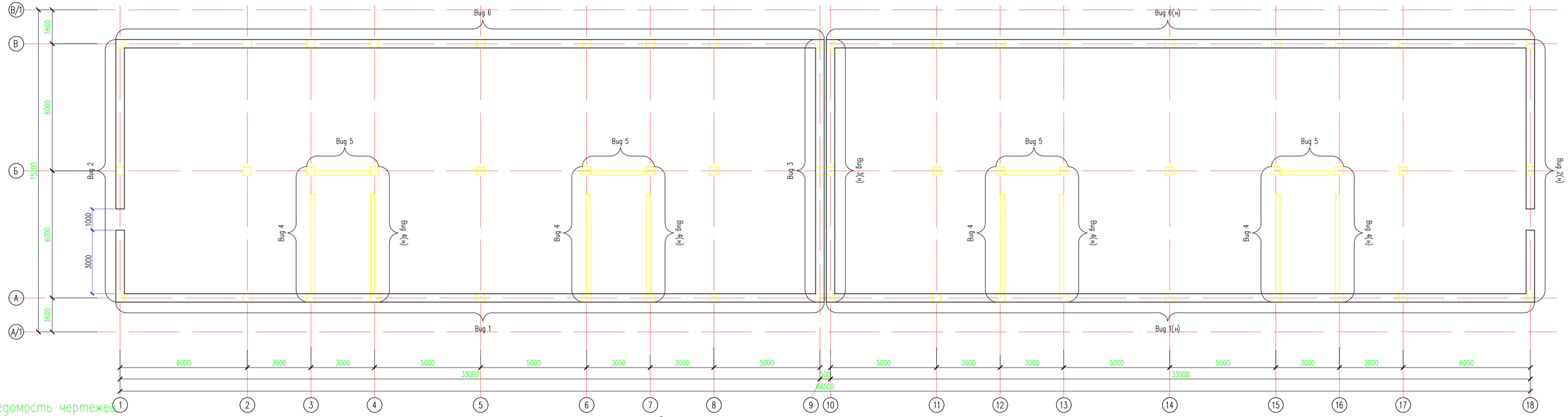
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

Схема расположения монолитных стен



Ведомость чертежей

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
КЖ-16		Монолитная стена Вид 1,1(н). По оси "А,В"	1/1	1419.876	
КЖ-17		Монолитная стена Вид 2,2(н). По оси "1,18"	1/1	2471.69	
КЖ-19		Монолитная стена Вид 3,3(н). По оси "9,10"	1/1	2471.69	
КЖ-21		Монолитная стена Вид 4,4(н). По оси "3-4,6-7,12-13,15-16"	4/4	1983.0	
КЖ-23		Монолитная стена Вид 5. По оси "Б"	4	1518.759	
КЖ-24		Монолитная стена Вид 6,6(н). По оси "А,В"	1/1	1419.876	

Примечания

1. Монолитную стену выполнять из бетона с отм. -3.800 до отм. -0.500 кл. С20/25 W8,F50.
2. При бетонирование монолитной стены оставить закладные детали для лестничной клетки и смотреть совместно с листами КЖ-62 -70
3. Свежеуложенный бетон поддерживают во влажном состоянии путем периодических поливок и предохраняют его летом от солнечных лучей и зимой от мороза защитными покрытиями. При температуре воздуха выше +15С в течение 3-х суток поливку проводят днем через каждые 3 ч. и 1 раз ночью, а в последующие дни не реже 3 раз в сутки. Бетонирование при отрицательных температурах наружнего воздуха запрещается. Опалубку снимать после достижения бетоном 70% проектной прочности.
4. Бетонные работы вести в соответствии с указаниями СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции", СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве"
5. В пересечениях стен горизонтальная арматура должна анкероваться путем загиба стержня в перпендикулярную стену на длину анкеровки., либо за счет установки П-образных стержней
6. Поверхность стен соприкасающиеся с грунтом обклеит гидроизоляцией Техноэласт ЭПП -2 слоя и обмазать горячим битумом.

Внимание:

1. Выполнение бетонных работ производить согласно чертежей марки ЭОМ и выполнить отверстия для вентиляциц водоснабжения и канализации согласно раздела ВК,ОВ.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализаций, газоснабжение) и благоустройством территорий"
Проверил		Утелбаев Е.				Жилой дом — Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
Разработ.		Сарманов А.				
Н.Контроль		Мокринская				Схема расположения монолитных стен — ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

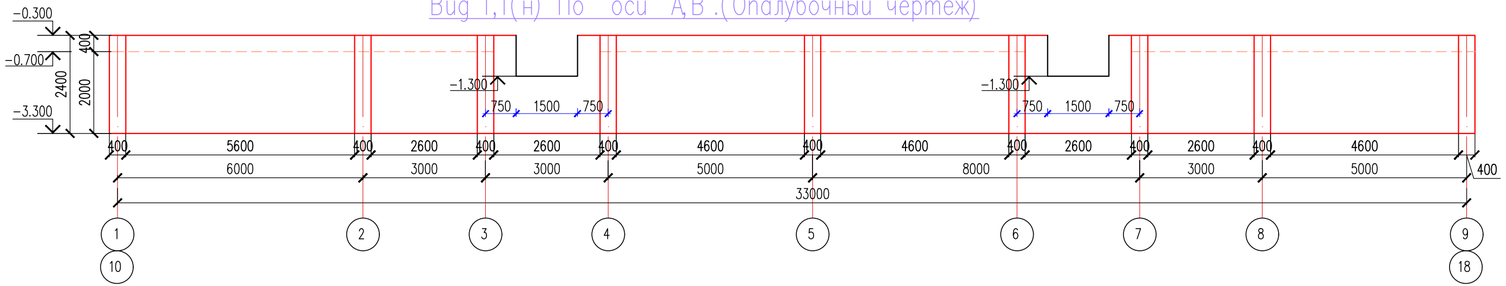
Подп. и дата

Инв. N подл.

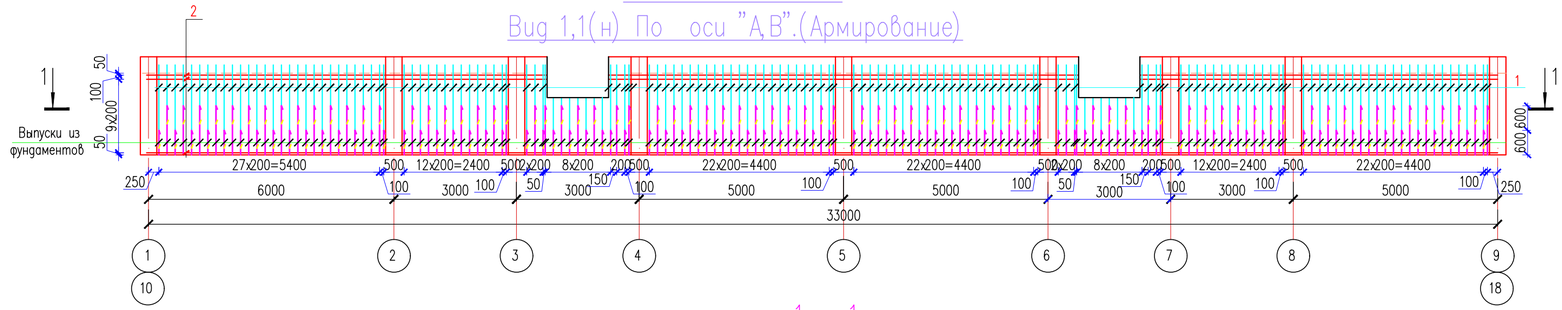
Копировал

Формат А4-3

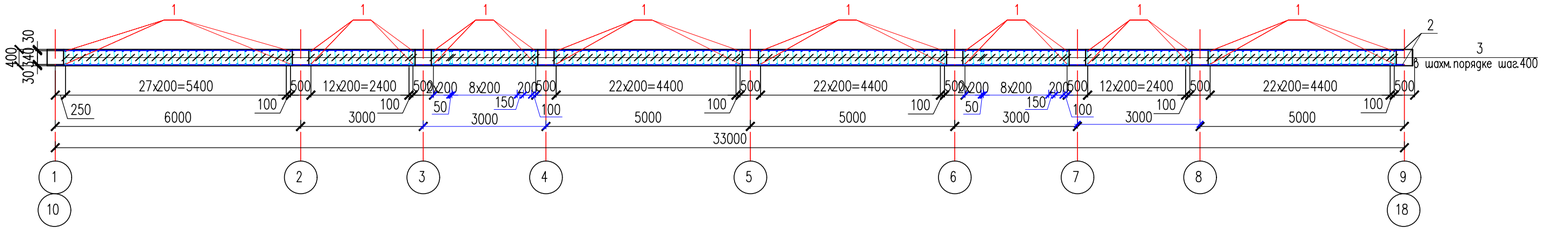
Монолитная стена
Вид 1,1(н) По оси "А,В".(Опалубочный чертеж)



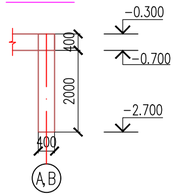
Монолитная стена
Вид 1,1(н) По оси "А,В".(Армирование)



1 – 1

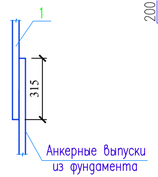


А – А



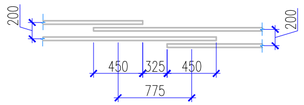
Стыки стержней рабочей арматуры. Внахлестку, без сварки, одиночных стержней.

Узел А



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø10 А III



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Вид 1,1(н) шт.	1/1	1419.876	
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 м.п.	656.0	0.89	583.84
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 м.п.	872.40	0.89	776.44
3	ГОСТ 34028-2016	ø6 А-240 L=340	745	0.08	59.60
		Материалы:			
		Бетон кл.С20/25 м3	23.84		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	30 70 340 70 30 L=540

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

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-15

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

Монолитная стена
Вид 1,1(н) По оси "А,В".

ТОО «Асад-ЛТД»
Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

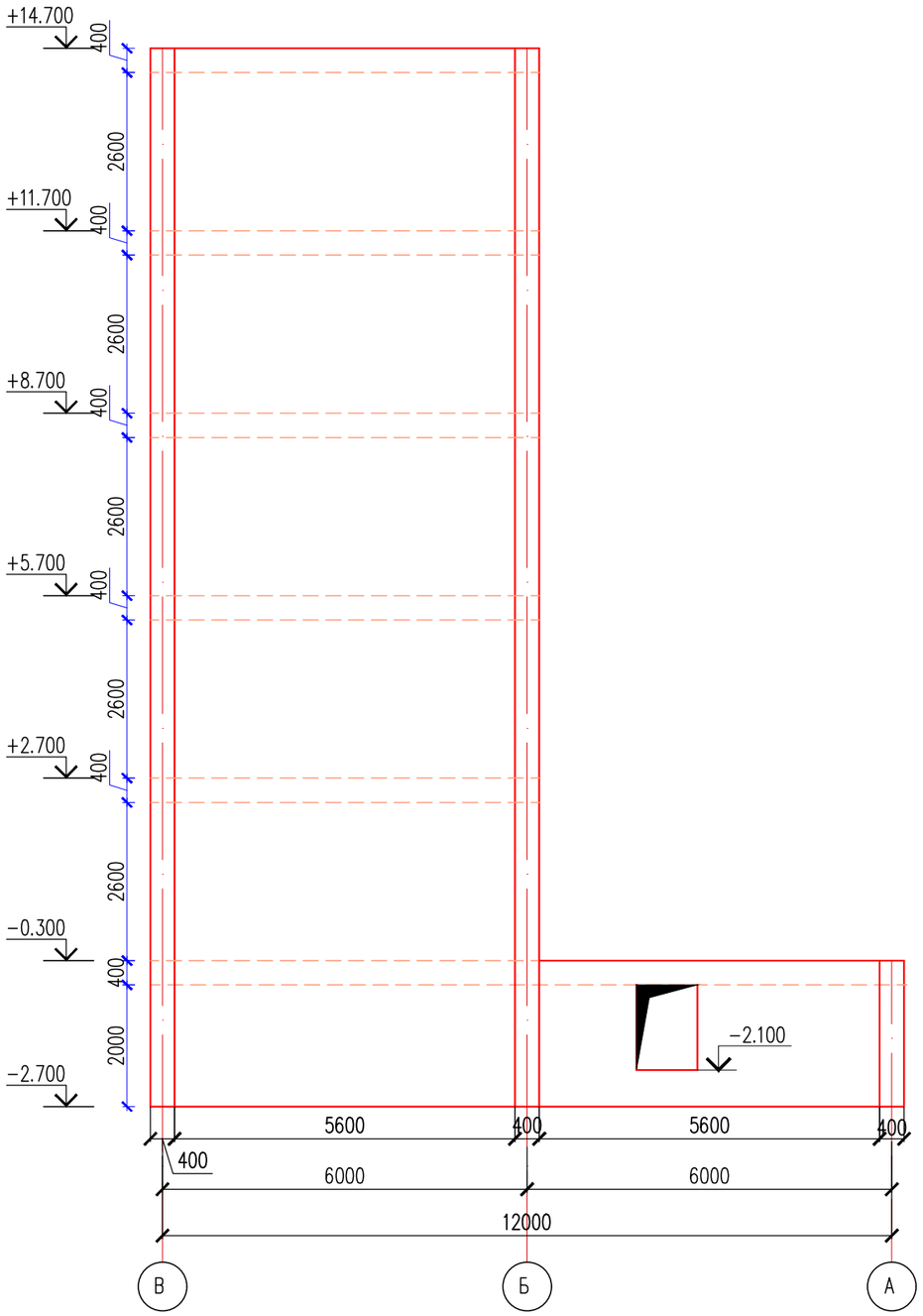
Подп. и дата

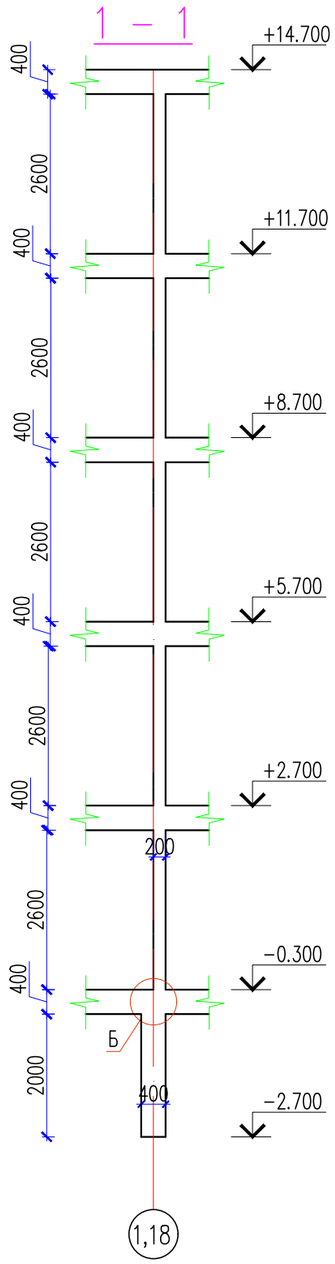
Инв. N подл.

Копировал

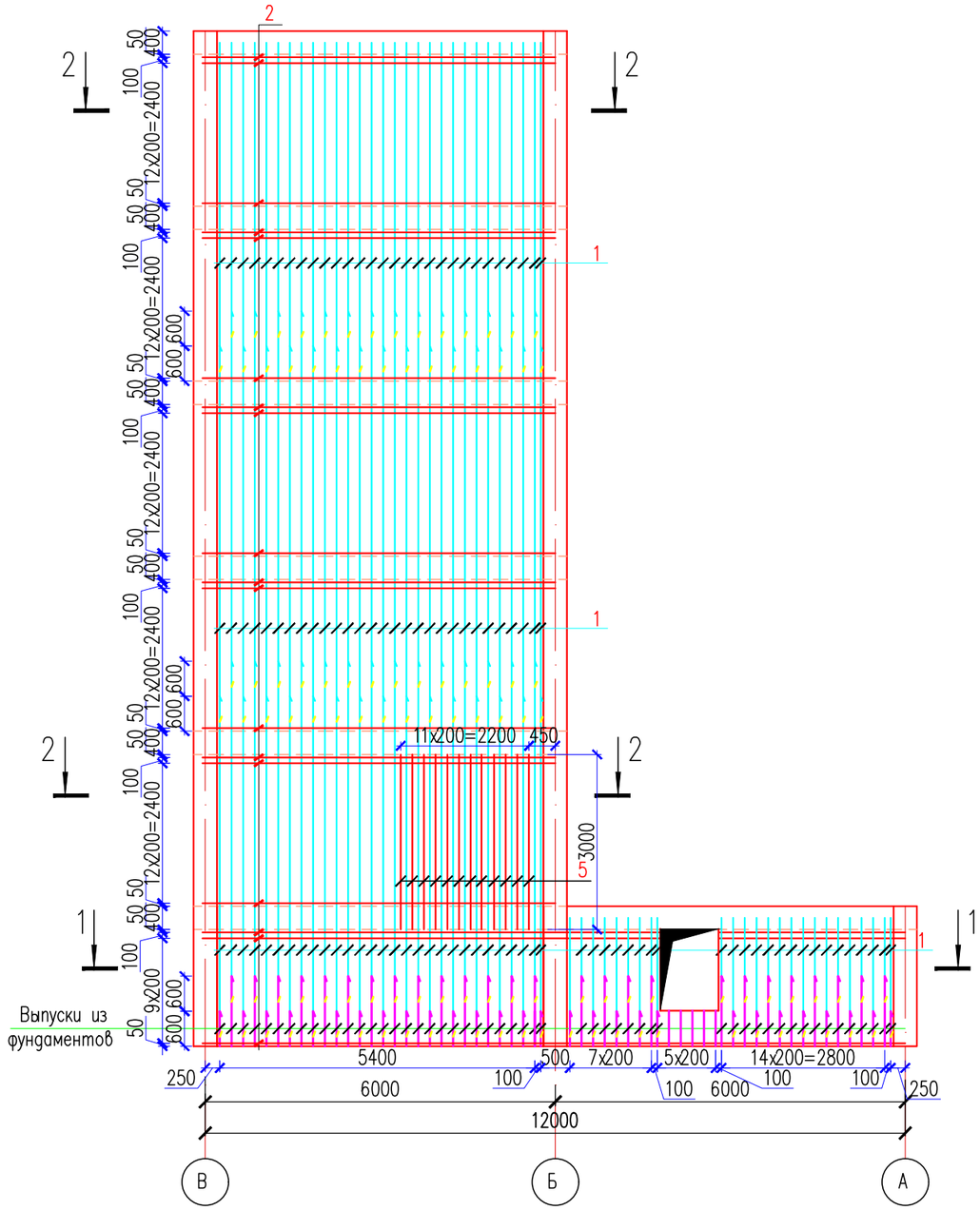
Формат А4-3

Монолитная стена
Вид 2,2(н) По оси "1,18".(Опалубочный чертеж)





Монолитная стена
Вид 2,2(н) По оси "1,18".(Армирование)



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"
Проверил		Утелбаев Е.				Жилой дом — Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
Разработ.		Сарманов А.				
Н.Контроль		Мокринская				Монолитная стена Вид 2,2(н) По оси "1,18" — ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

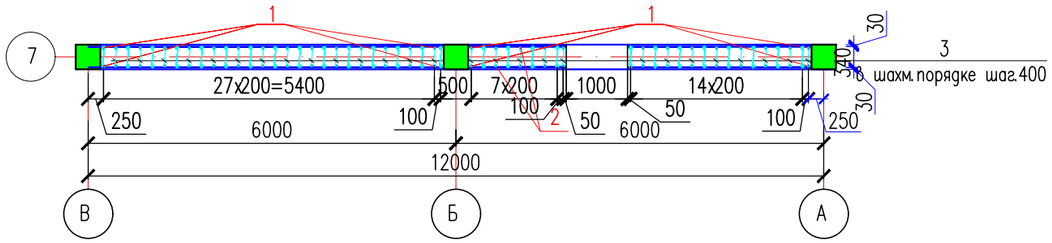
Подп. и дата

Инв. N подл.

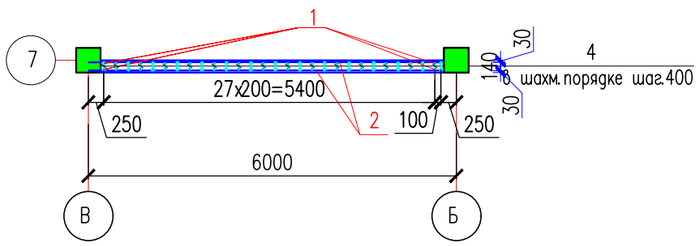
Копировал

Формат А3

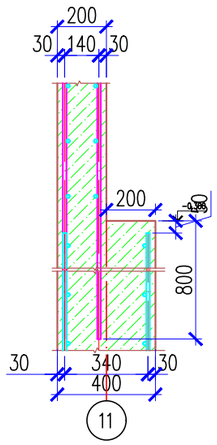
1 – 1



2 – 2

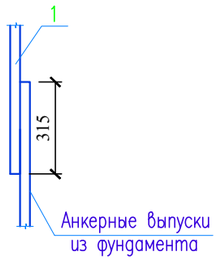


Узел Б



Стыки стержней рабочей арматуры. Внахлестку, без сварки, одиночных стержней.

Узел А

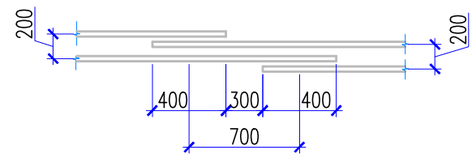


Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Вид 2,2(н) шт.	1/1	2471.69	
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 м.п.	1287.36	0.89	1145.75
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 м.п.	1334.40	0.89	1187.62
3	ГОСТ 34028-2016	ø6 А-240 L=540	280	0.12	33.60
4	ГОСТ 34028-2016	ø6 А-240 L=340	910	0.08	72.80
5	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=3000	12	2.66	31.92
		Материалы:			
		Бетон кл.С20/25 м3	23.52		

Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 А III



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	30 70 340 70 30 L=540
4	30 70 140 70 30 L=340

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

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-15

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ			
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"			
Проверил		Утелбаев Е.				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Сарманов А.					РП	18	
Н.Контроль		Мокринская				Сечения 1-1, 2-2. Спецификация материалов	ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.		

Согласовано

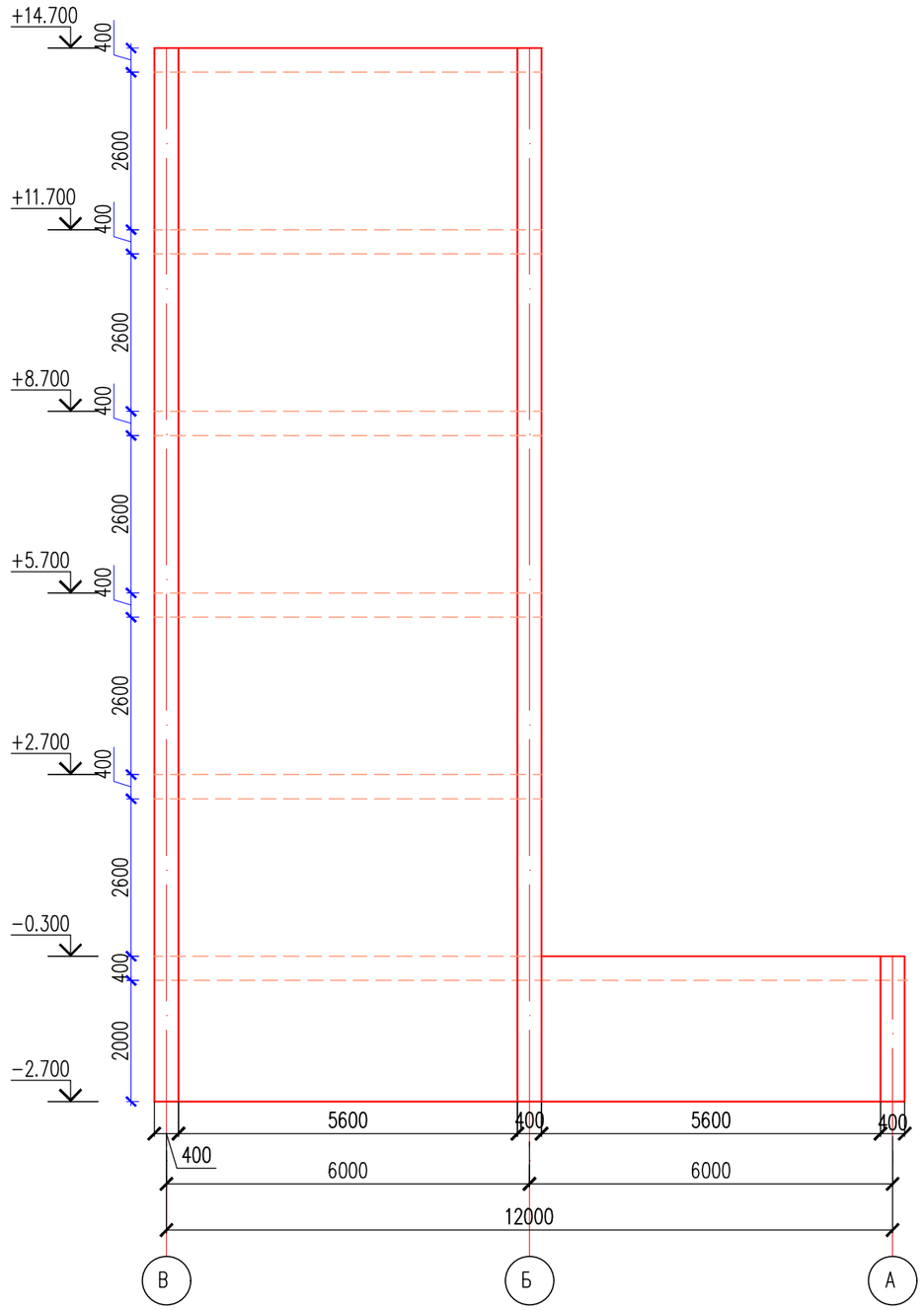
Взам. инв. N

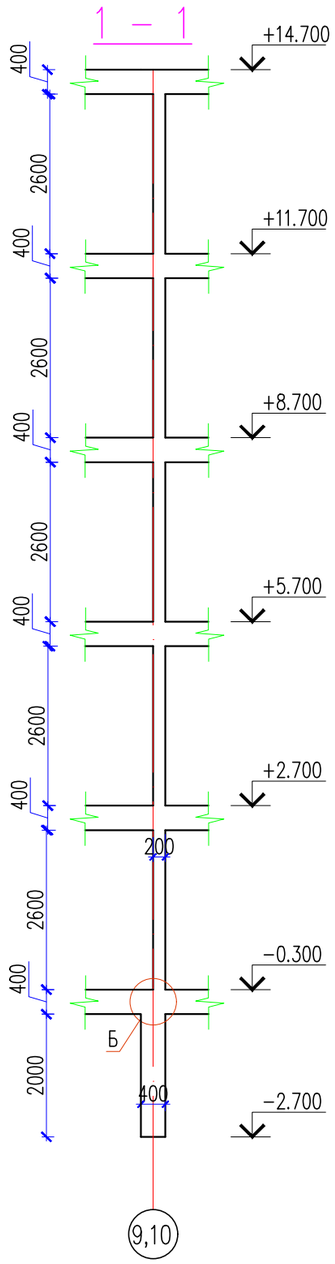
Подп. и дата

Инв. N подл.

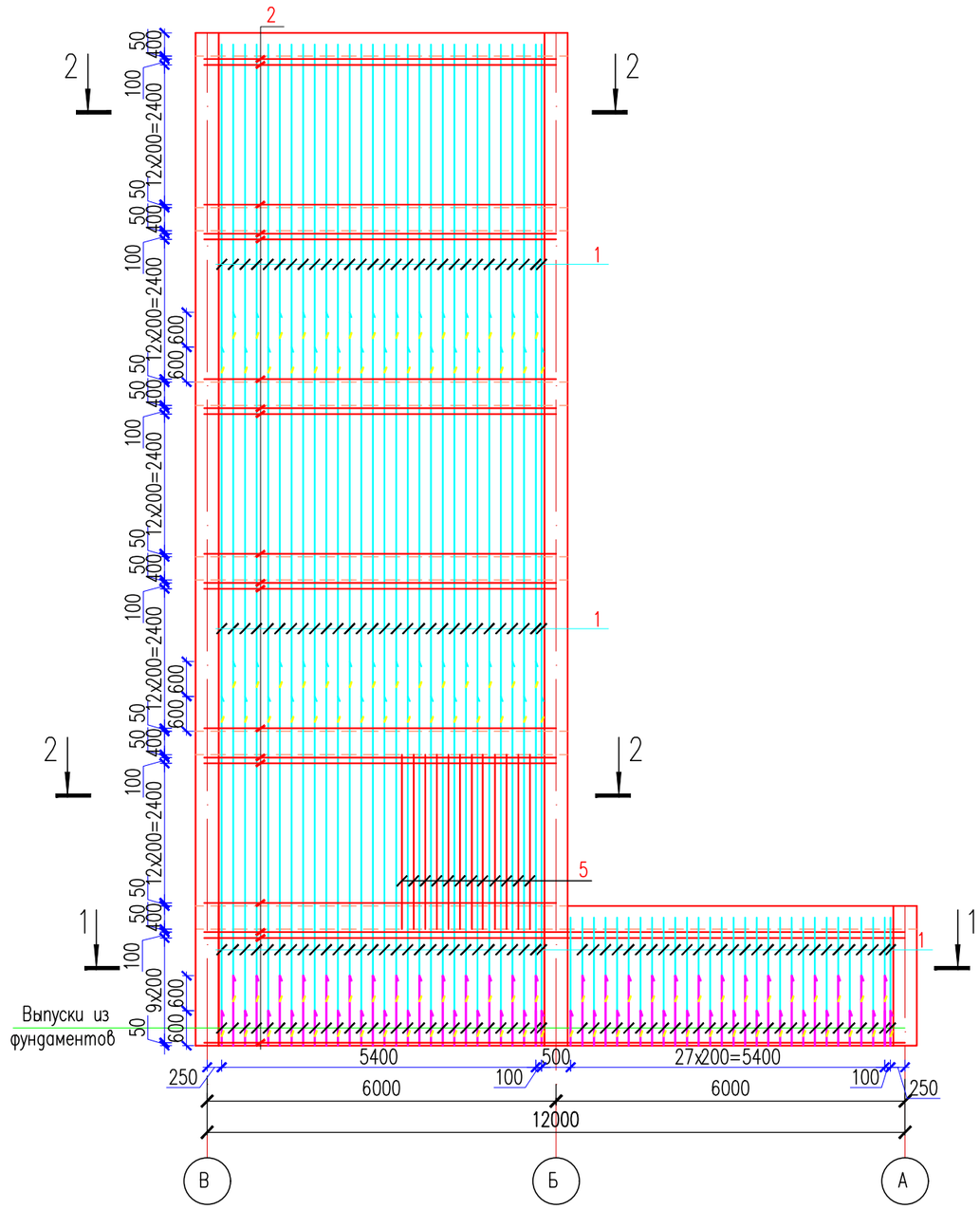
Копировал Формат А3

Монолитная стена
Вид 3,3(н) По оси "9,10".(Опалубочный чертеж)





Монолитная стена
Вид 3,3(н) По оси "9,10".(Армирование)



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Монолитная стена
Вид 3,3(н) По оси "9,10"

ТОО «Асад-ЛТД»
Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

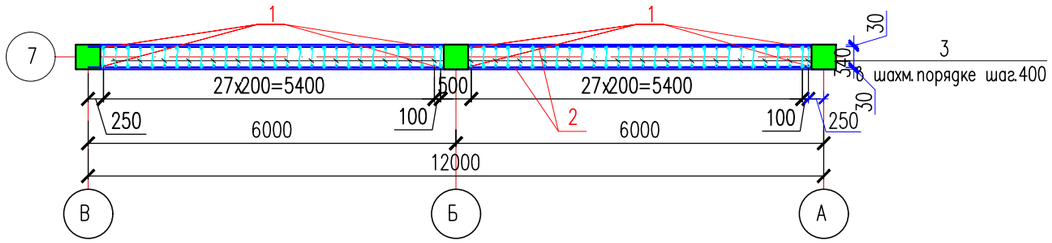
Подп. и дата

Инв. N подл.

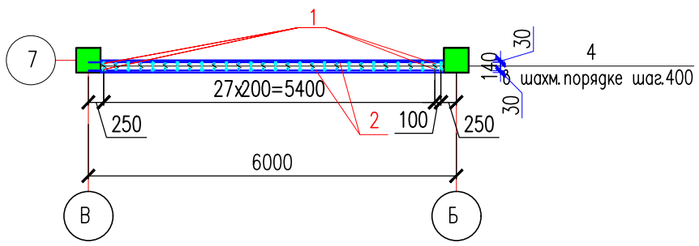
Копировал

Формат А3

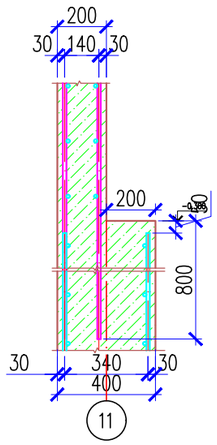
1 – 1



2 – 2

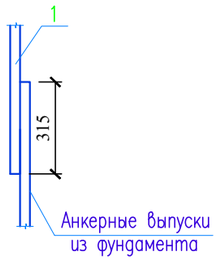


Узел Б



Стыки стержней рабочей арматуры. Внахлестку, без сварки, одиночных стержней.

Узел А

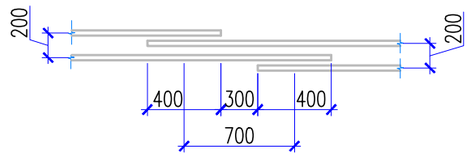


Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Вид 3,3(н) шт.	1/1	2471.69	
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 м.п.	1287.36	0.89	1145.75
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 м.п.	1334.40	0.89	1187.62
3	ГОСТ 34028-2016	ø6 А-240 L=540	280	0.12	33.60
4	ГОСТ 34028-2016	ø6 А-240 L=340	910	0.08	72.80
5	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=3000	12	2.66	31.92
		Материалы:			
		Бетон кл.С20/25 м3	23.52		

Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 А III



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	30 70 340 70 30 L=540
4	30 70 140 70 30 L=340

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

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-15

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ			
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"			
Проверил		Утелбаев Е.				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Сарманов А.					РП	20	
Н.Контроль		Мокринская				Сечения 1-1, 2-2. Спецификация материалов	ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.		

Согласовано

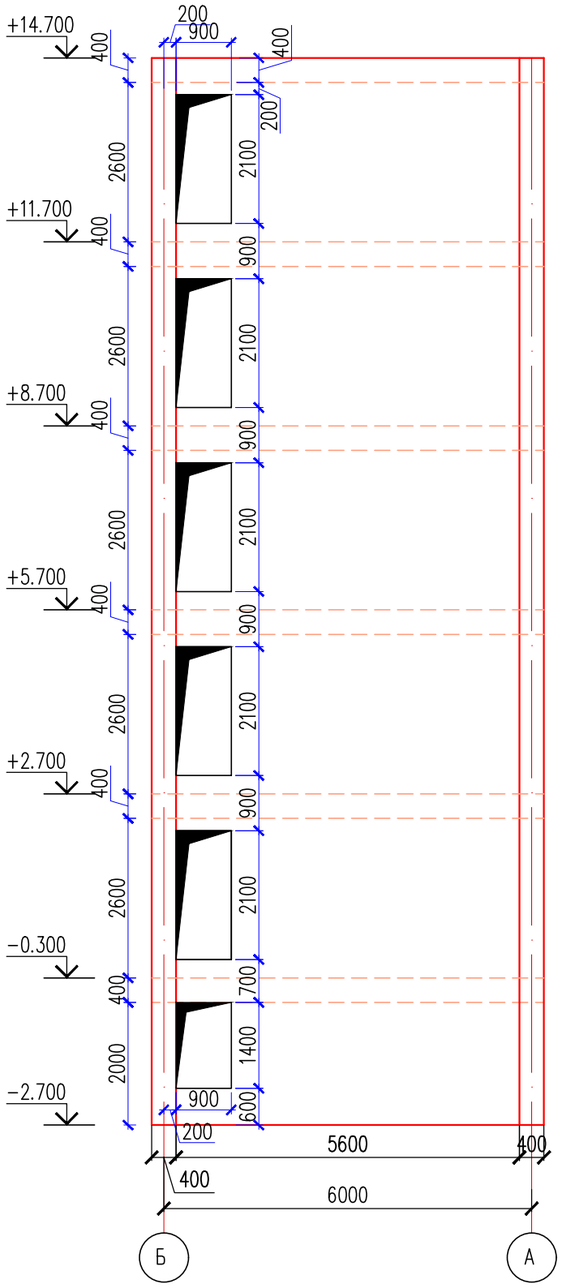
Взам. инв. N

Подп. и дата

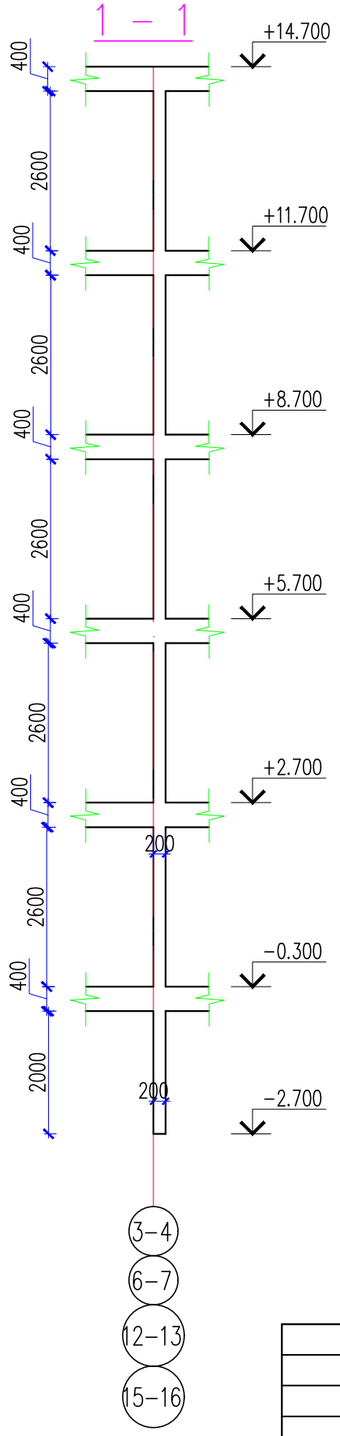
Инв. N подл.

Копировал Формат А3

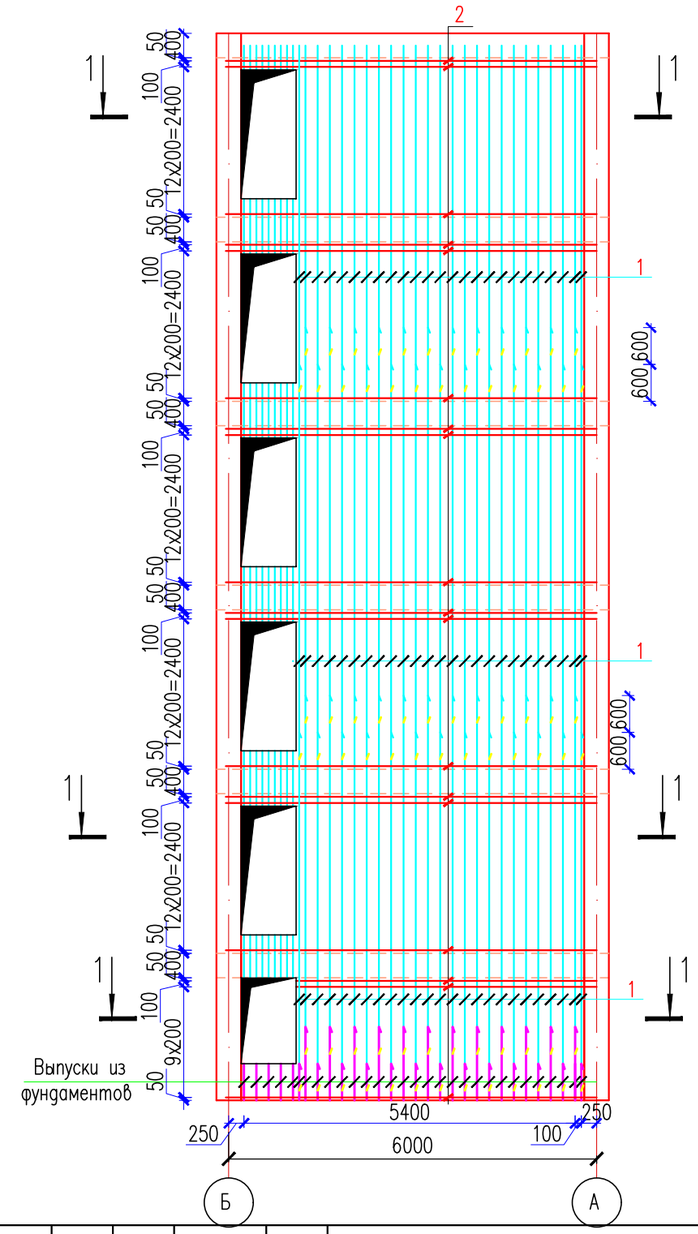
Монолитная стена
Вид 4,4(н) По оси
"3-4,6-7,12-13,15-16".(Опалубочный чертеж)



1 - 1



Монолитная стена
Вид 4,4(н) По оси
"3-4,6-7,12-13,15-16".(Армирование)



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"
Проверил		Утелбаев Е.				Жилой дом
Разработ.		Сарманов А.				Стадия: РП; Лист: 21; Листов:
Н.Контроль		Мокринская				Монолитная стена Вид 4,4(н) По оси "3-4,6-7,12-13,15-16".
						ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

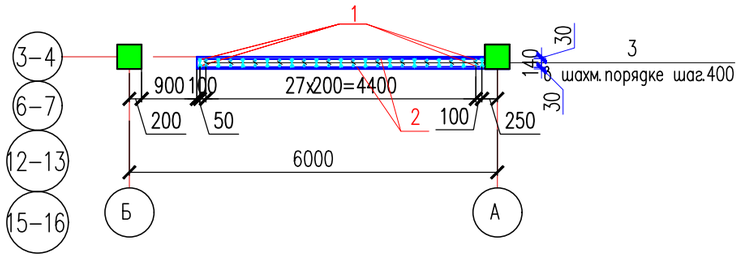
Подп. и дата

Инв. N подл.

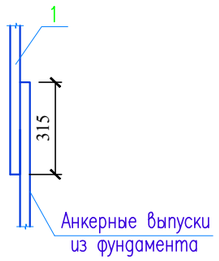
Копировал

Формат А3

1 – 1



Стыки стержней рабочей арматуры. Внахлестку, без сварки, одиночных стержней. Узел А

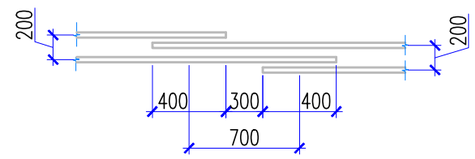


Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Вид 4,4(н) шт.	1/1	1983.0	
1	ГОСТ 34028–2016	ø12 А–500 м.п.	1080.30	0.89	961.47
2	ГОСТ 34028–2016	ø12 А–500 м.п.	1065.45	0.89	948.25
3	ГОСТ 34028–2016	ø6 А–240 L=340	916	0.08	73.28
		Материалы:			
		Бетон кл.С20/25 м3	14.66		

Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 А III



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	30 70 140 70 30 L=340

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

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ–15

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12–2023–КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Сечения 1–1. Спецификация материалов

ТОО «Асад–ЛТД» Шымкент–2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

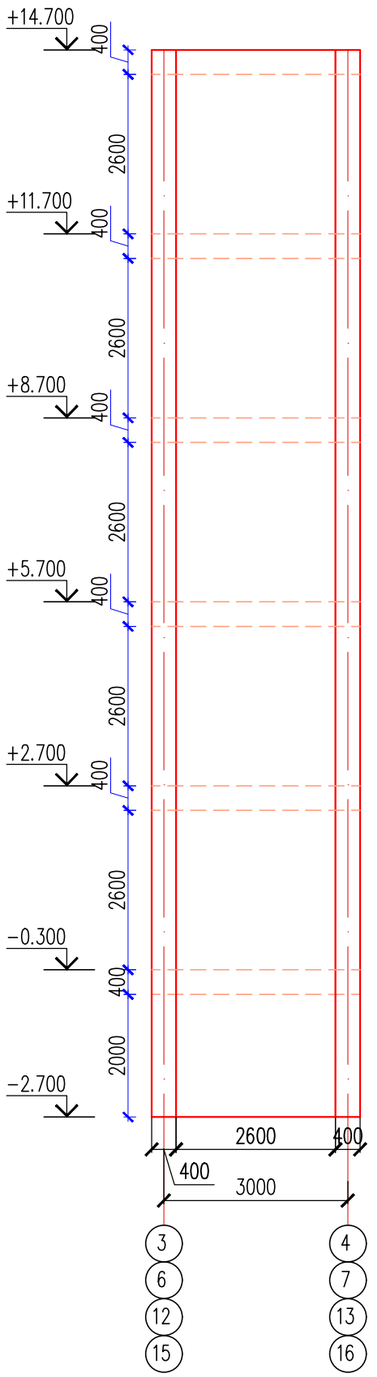
Подп. и дата

Инв. N подл.

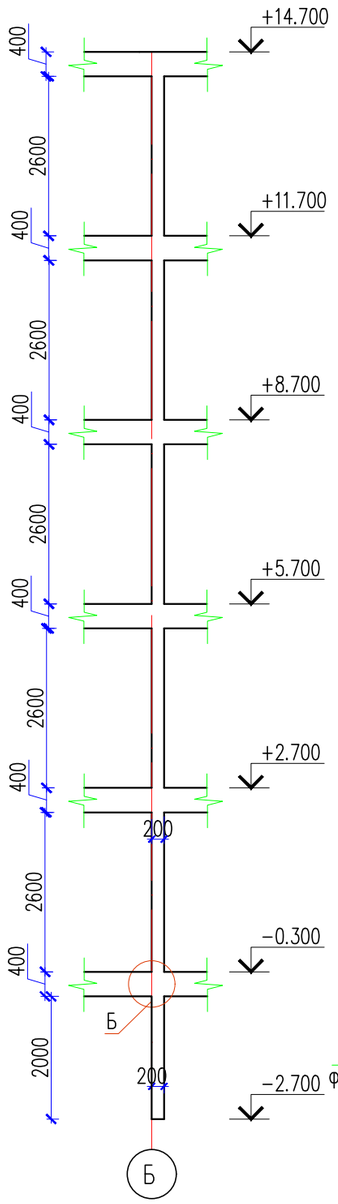
Копировал

Формат А3

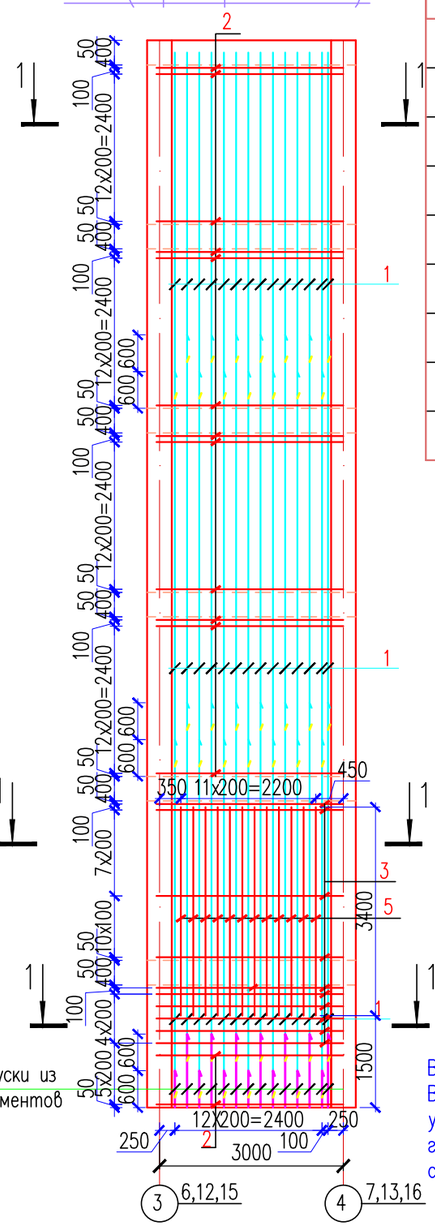
Монолитная стена Вид 5,5(н) По оси Б". (Опалубочный чертеж)



1 – 1

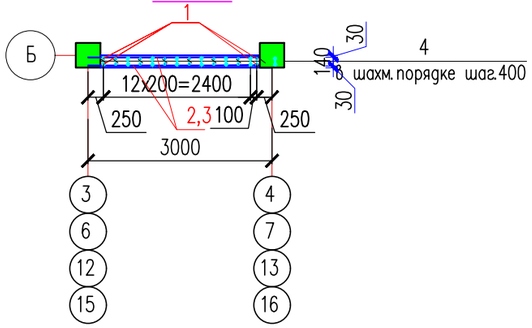


Монолитная стена Вид 5,5(н) По оси "Б".(Армирование)



Выпуски из фундаментов

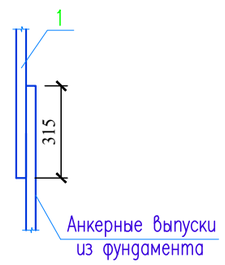
1 – 1



Спецификация материалов

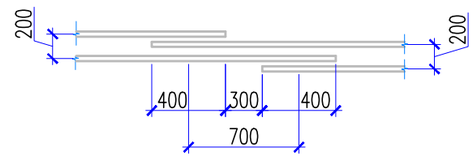
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Вид 5,5(н) шт.	1/1	1518.759	
1	ГОСТ 34028-2016	ø14 А-500 м.п.	562.30	1.21	680.38
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 м.п.	446.40	0.89	397.30
3	ГОСТ 34028-2016	ø18 А-500 м.п.	182.90	2.00	365.80
3	ГОСТ 34028-2016	ø6 А-240 L=340	488	0.08	39.04
4	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=3400	12	3.02	36.24
		Материалы:			
		Бетон кл.С20/25 м3	7.80		

Стыки стержней рабочей арматуры. Внахлестку, без сварки, одиночных стержней. Узел А



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 А III



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	30 70 30 140 70 L=340

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

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-15

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

Монолитная стена Вид 5,5(н) По оси Б".

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

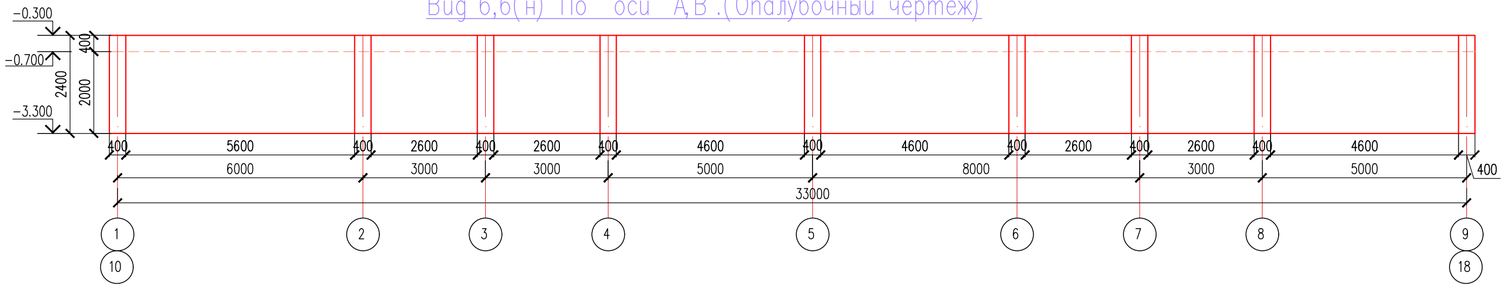
Подп. и дата

Инв. N подл.

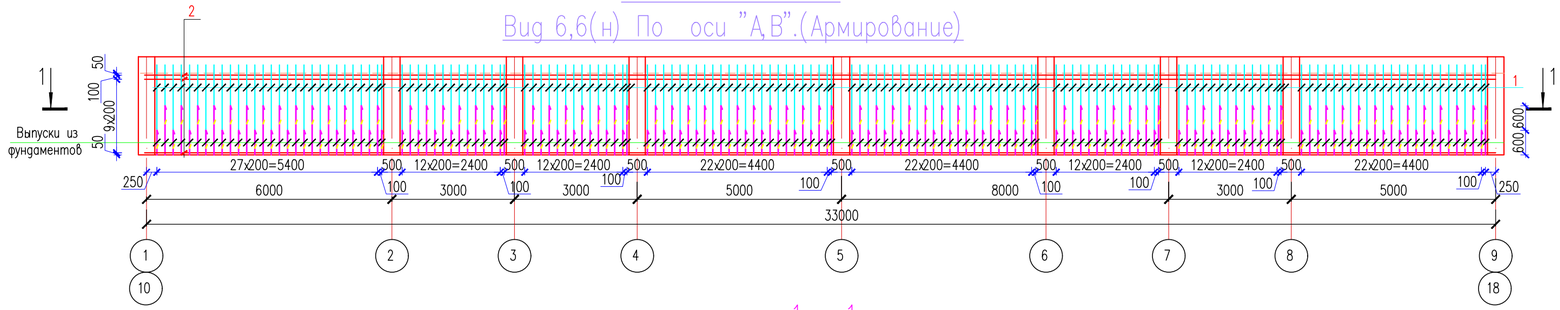
Копировал

Формат А3

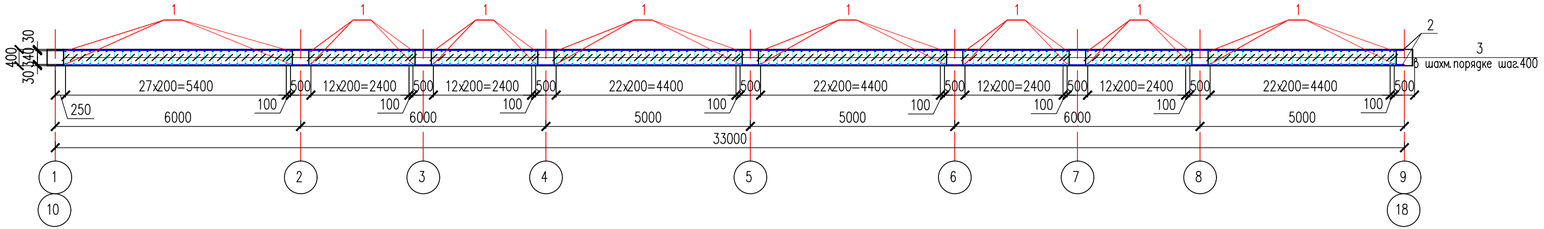
Монолитная стена
Вид 6,6(н) По оси "А,В".(Опалубочный чертеж)



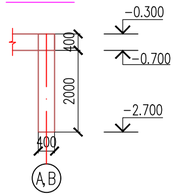
Монолитная стена
Вид 6,6(н) По оси "А,В".(Армирование)



1 – 1

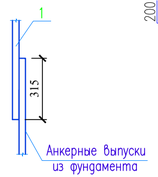


А – А



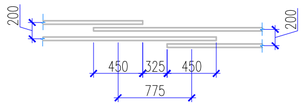
Стыки стержней рабочей арматуры. Внахлестку, без сварки, одиночных стержней.

Узел А



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø10 А III



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Вид 1,1(н) шт.	1/1	1419.876	
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 м.п.	656.0	0.89	583.84
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 м.п.	872.40	0.89	776.44
3	ГОСТ 34028-2016	ø6 А-240 L=340	745	0.08	59.60
		Материалы:			
		Бетон кл.С20/25 м3	23.84		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	30 70 340 70 30 L=540

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

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-15

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Монолитная стена
Вид 6,6(н) По оси "А,В".

ТОО «Асад-ЛТД»
Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

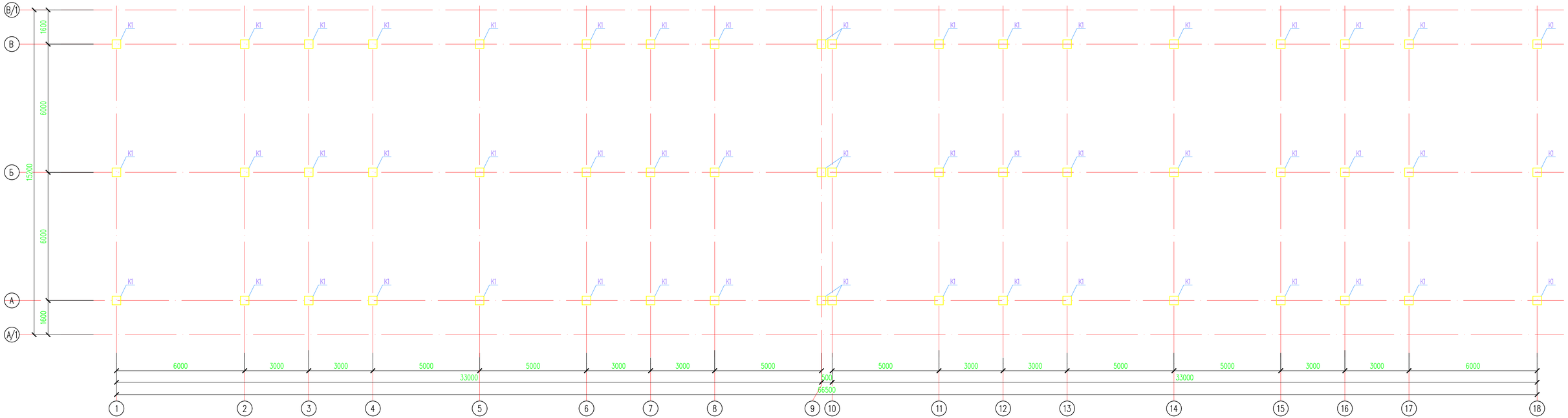
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А4-3

Схема расположения монолитных колонн



Спецификация элементов каркаса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Колонны монолитные			
К1	КЖ-26	Колонны К1	54	411.33	22211.82

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Схема расположения монолитных колонн

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Копировал

Формат А4-3

Опалубочный чертеж колонны К1

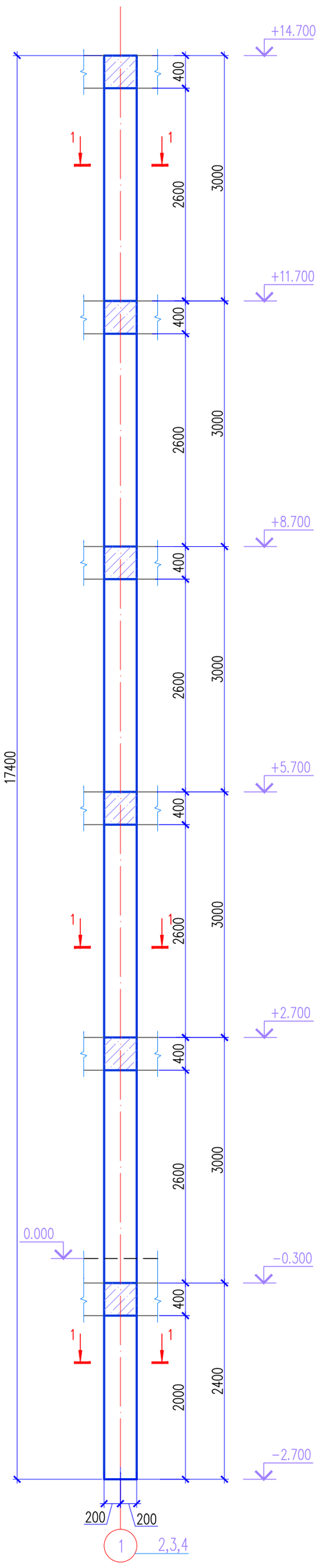
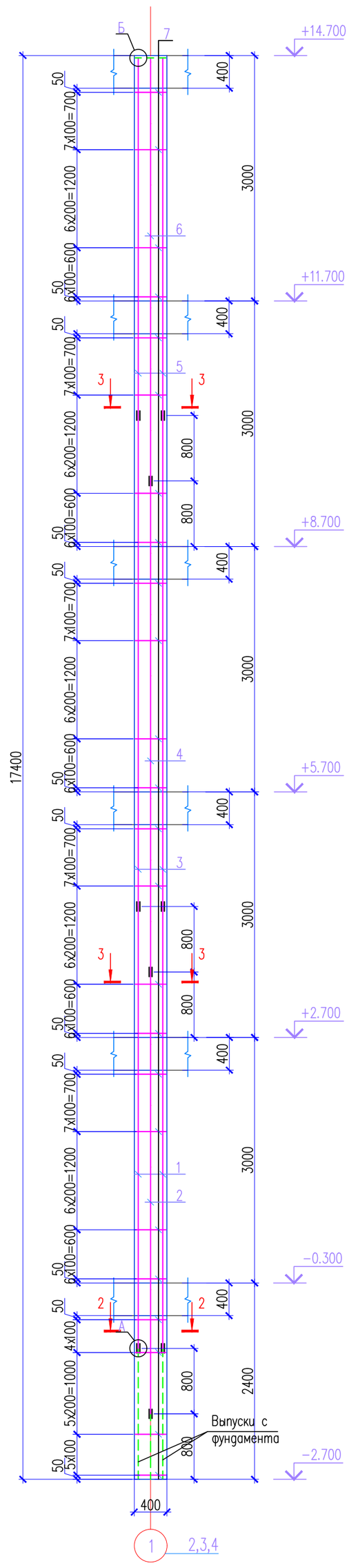


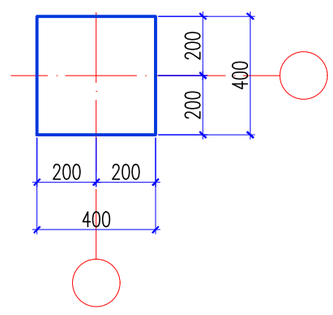
Схема асмирования колонны К1



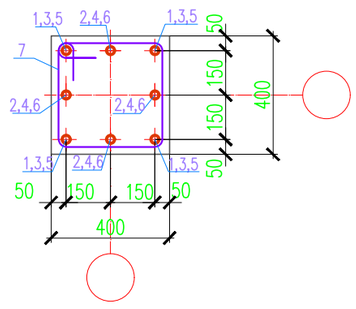
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Колонна К1	1	411.33	
1	ГОСТ 34028-2016	ø25 А-500 L=5400	4	20.79	83.16
2	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=5400	4	13.34	53.36
3	ГОСТ 34028-2016	ø25 А-500 L=6000	4	23.10	92.40
4	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=6000	4	14.82	59.28
5	ГОСТ 34028-2016	ø25 А-500 L=5170	4	19.90	79.60
6	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=4370	4	10.79	43.16
7	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240 L=1500	115	0.59	67.85
8	ГОСТ 34028-2016	ø25 А-500 L=200	24	0.77	18.48
9	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=160	24	0.40	9.60
10	ГОСТ 103-2006	Полоса 22x80 ГОСТ 103-2006 / С235 ГОСТ 27772-88* L=80	4	1.11	4.44
		Материалы			
		Бетон кл. С 20/25 м3	2.79		

1-1



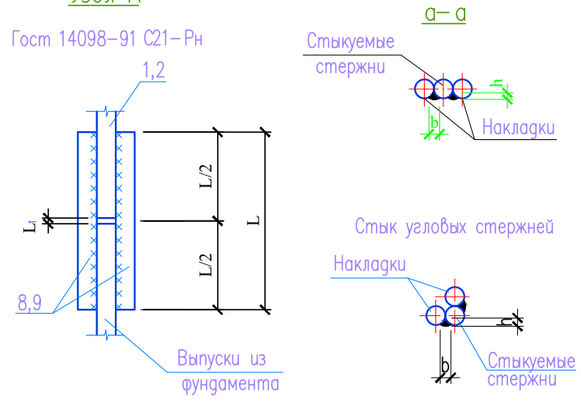
2-2



Соединение продольной рабочей арматуры на сварке

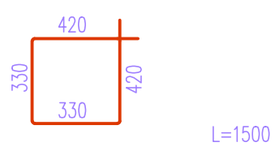
ГОСТ 14098-91 С21-Рн

Узел А

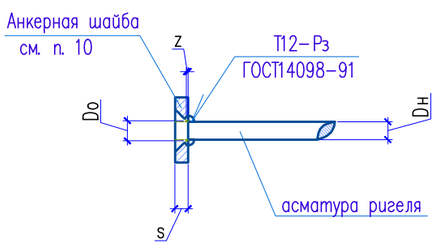


Класс арматуры	$d_н$	$L_н$=L	L_1	h	в
А-500	ø25	200	12	6	12
А-500	ø20	160	10	5	10

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	

Б



1. Общие данные см. листы КЖ-3,4,5.
2. Бетонные и асматурные работы вести в соответствии с указаниями СН РК 5.03-07-2013 СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Соединение продольной асматуры колонны в стык выполнить по ГОСТ 14098-91 тип сваснго соединения С21-Рн (дуговая ручная многослойными швами на стальной накладке).
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
5. Данный лист смотреть с листом КЖ-25.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные			
	Арматура класса А-240 ГОСТ 34028-2016			Арматура класса А-500 ГОСТ 34028-2016			Всего	Прокат марки С235 ГОСТ 103-2006			Всего
	ø8		Итого	ø28		Итого		-22x80		Итого	
Монолитная колонна К1	67.85		67.85	339.04		339.04	406.89	4.44		4.44	4.44

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Опалубочный чертеж колонны К1. Схема асмирования колонны К1

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Копировал Формат А2

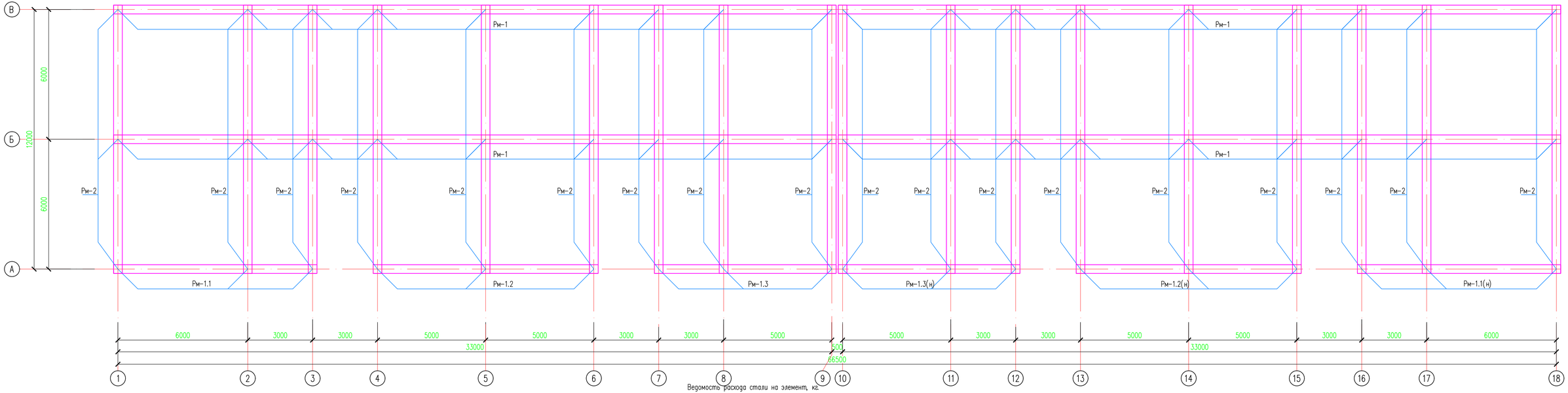
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема расположения монолитных ригелей на отм. −0.300



Спецификация материалов

(Расход дан на 1 этаж)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Ригели монолитные на отм. −0.300...+11.700			
Рм-1	КЖ-28	Ригель монолитный Рм-1	2	809.96	4859.76
Рм-1.1	КЖ-28	Ригель монолитный Рм-1.1	2	809.96	4859.76
Рм-1.2	КЖ-28	Ригель монолитный Рм-1.2	2	809.96	4859.76
Рм-1.3	КЖ-28	Ригель монолитный Рм-1.3	2	809.96	4859.76
Рм-2	КЖ-32	Ригель монолитный Рм-2	18	334.11	6013.98

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные			
	Арматура класса А-240 ГОСТ 34028-2016			Арматура класса А-500 ГОСТ 34028-2016				Всего	Прокат марки С235 ГОСТ 103-2006			Всего
	ø8		Итого	ø10	ø16	ø20		Итого			−22х80		Итого	
Ригель монолитный Рм-1	231.54		231.54	–	221.54	348		569.54	801.08	8.88		8.88	8.88
Ригель монолитный Рм-1.1	63.24		63.24	–	64.78	101.26		166.04	229.28	8.88		8.88	8.88
Ригель монолитный Рм-1.2	71.4		71.4	–	71.96	112.74		184.7	256.1	8.88		8.88	8.88
Ригель монолитный Рм-1.3	56.1		56.1	–	58.46	91.38		149.84	205.94	8.88		8.88	8.88
Ригель монолитный Рм-2	94.53		94.53	11.16	85.44	134.1		230.7	325.23	8.88		8.88	8.88

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

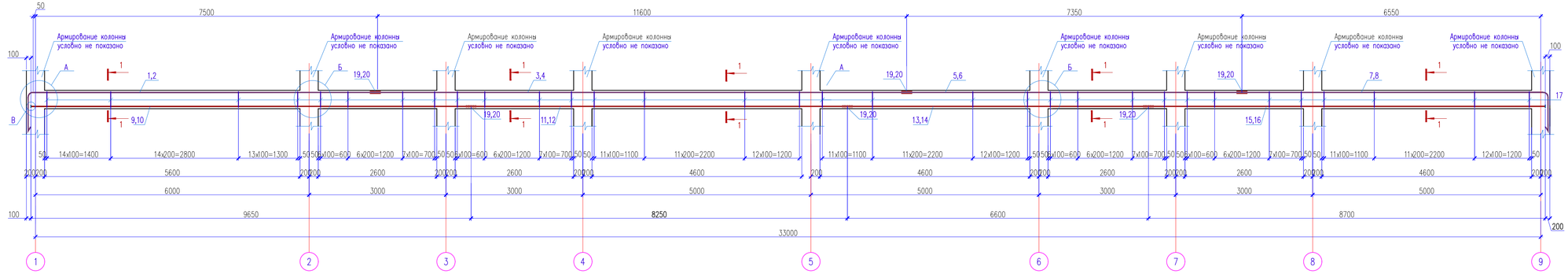
Схема расположения монолитных ригелей на отм. −0.300

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Копировал

Формат А4-3

Ригель монолитный Рм-1
(Схема армирования)



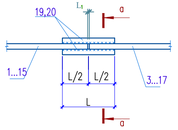
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
		Ригель монолитный Рм-1	1	809.96	
1	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=8650	2	21.37	42.74
2	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=8650	2	13.67	27.34
3	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=11600	2	28.65	57.30
4	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=11600	2	18.33	36.66
5	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=7350	2	18.15	36.30
6	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=7350	2	11.61	23.22
7	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=7700	2	19.02	38.04
8	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=7700	2	12.17	24.34
9	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=9650	2	23.84	47.68
10	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=9650	2	15.25	30.50
11	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=8250	2	20.38	40.76
12	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=8250	2	13.04	26.08

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
13	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=6600	2	16.30	32.60
14	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=6600	2	10.43	20.86
15	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=8700	2	21.49	42.98
16	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=8700	2	13.75	27.50
17	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240 L=1300	454	0.51	231.54
18	ГОСТ 103-2006	Полоса $\frac{22x80\ ГОСТ\ 103-2006}{С235\ ГОСТ\ 27772-88*}$ L=80	8	1.11	8.88
19	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=160	24	0.40	9.60
20	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=130	24	0.21	5.04
	Материалы:	Бетон кл.С20/25 $м^3$	4.84		

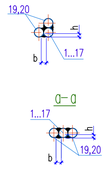
Конструкция стыкового соединения
ГОСТ 14098-91* С21-Рн

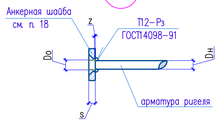


Размеры стыкового соединения

Класс арматуры	$d_н$	$L_п=L$	L_1	h	в
А-500	ø20	160	10	5	10
А-500	ø16	130	10	4	8

Стык угловых стержней





1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-27.
2. Монолитные конструкции выполнить согласно СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
4. Стыковку рабочей арматуры ригелей производить со сваской по типу С21-Рн по ГОСТ 14098-91*.
5. Рабочую продольную арматуру ригеля стыковать: вверхную в середине пролета, а нижнюю к ближе к опоре.
6. Размерные линии указаны до центра рабочей арматуры.
7. В ведомости деталей размеры для хомутов даны по наружным граням стержней.
8. Соединение анкерной шайбы с арматурой ригеля выполнить дуговой ручной сваской валиковыми швами
в разделкованное отверстие согласно ГОСТ 14098-91.

Ведомость деталей

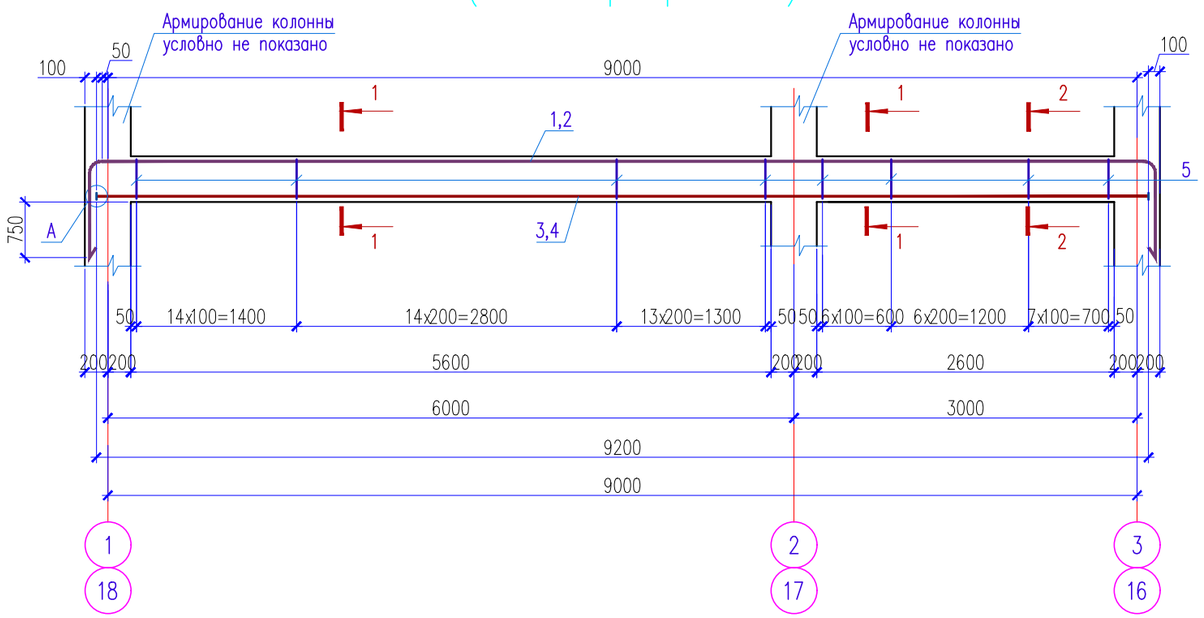
поз.	Эскиз
1,2,7,8	R140, 1150, 7500,6550
17	310, 430, 340, 220, L=1300

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ	
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжение, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территории"	
Проверил		Утеулиев Е.				Жилой дом	Стадия: РП; Лист: 28; Листов:
Разработ.		Сарманов А.					
Н.Контроль		Мокринская				Ригель монолитный Рм-1	ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

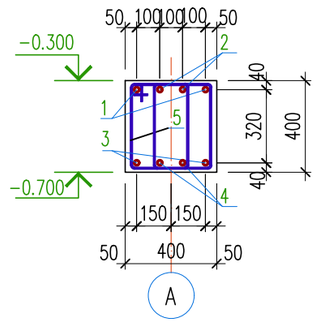
Копировал Формат А3

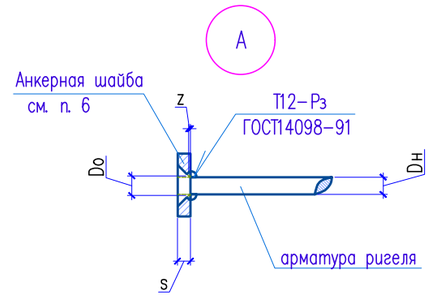
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Ригель монолитный Рм-1.1
(Схема армирования)



1 – 1





Ведомость деталей

поз.	Эскиз
1,2	R140 9000 R140 1150 1150
5	310 430 340 220 L=1300

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
		Ригель монолитный Рм-1.1	1	238.16	
1	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=11300	2	27.91	55.82
2	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=11300	2	17.85	35.70
3	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=9200	2	22.72	45.44
4	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=9200	2	14.54	29.08
5	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240 L=1300	124	0.51	63.24
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 22х80 ГОСТ 103-2006 / С235 ГОСТ 27772-88* L=80	8	1.11	8.88
	Материалы:	Бетон кл.С20/25 $м^3$	1.50		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

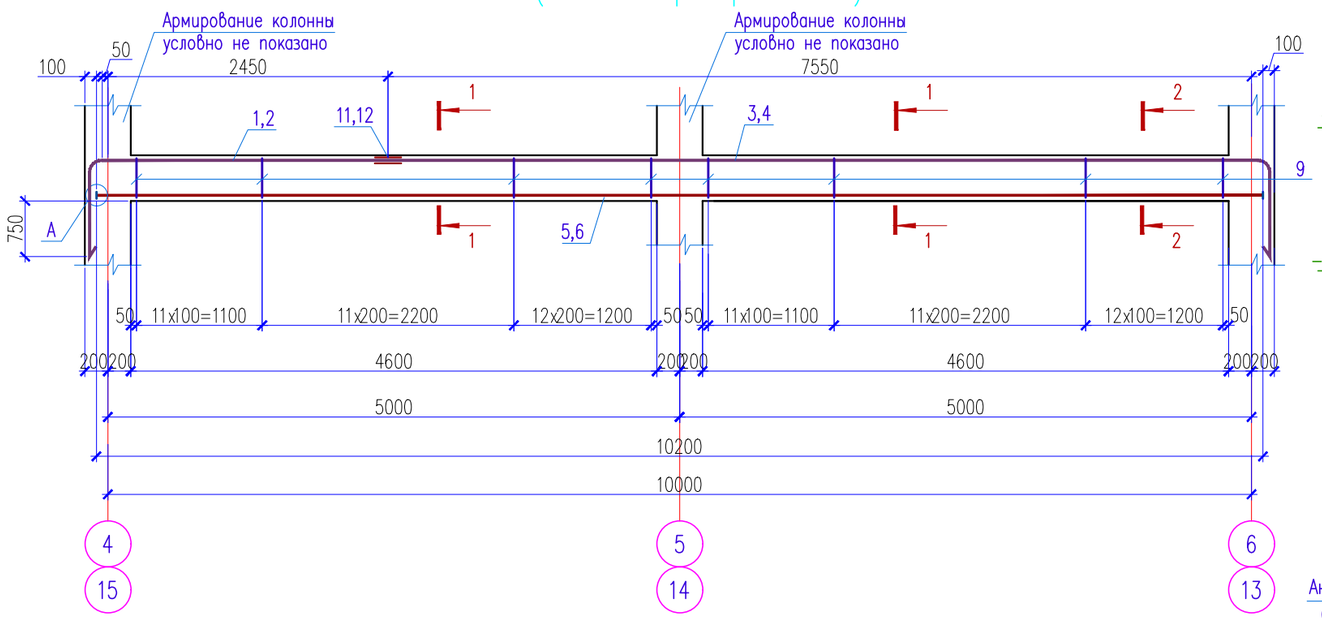
Ригель монолитный Рм-1.1

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

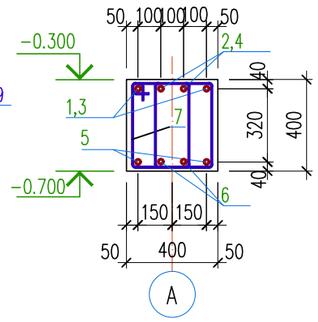
Копировал

Формат А3

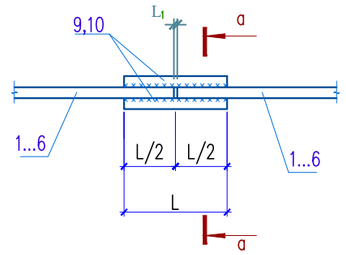
Ригель монолитный Рм-1.2
(Схема армирования)



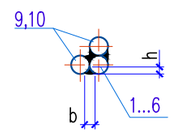
1 – 1



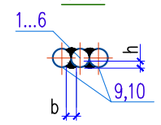
Конструкция стыкового соединения
ГОСТ 14098-91* С21-Рн

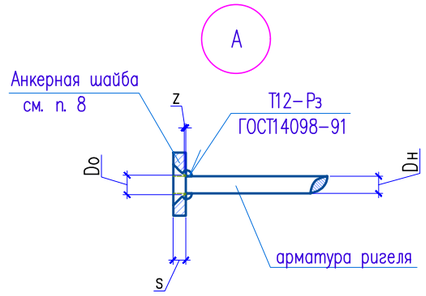


Стык угловых стержней



а-а





Размеры стыкового соединения

Класс арматуры	$d_н$	$L_н$=L	L_1	h	в
А-500	ø20	160	10	5	10
А-500	ø16	130	10	4	8

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
		Ригель монолитный Рм-1.2	1	264.98	
1	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=3600	2	8.89	17.78
2	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=3600	2	5.69	11.38
3	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=8700	2	21.49	42.98
4	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=8700	2	13.75	27.50
5	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=10200	2	25.19	50.38
6	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=10200	2	16.12	32.24
7	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240 L=1300	140	0.51	71.40
8	ГОСТ 103-2006	Полоса 22x80 ГОСТ 103-2006 / С235 ГОСТ 27772-88* L=80	8	1.11	8.88
9	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=160	4	0.40	1.60
10	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=130	4	0.21	0.84
	Материалы:	Бетон кл.С20/25 $м^3$	1.66		

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
1,2,3,4	R140; 2450,7550; 1150
11	310; 430; 340; 220; L=1300

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	30	

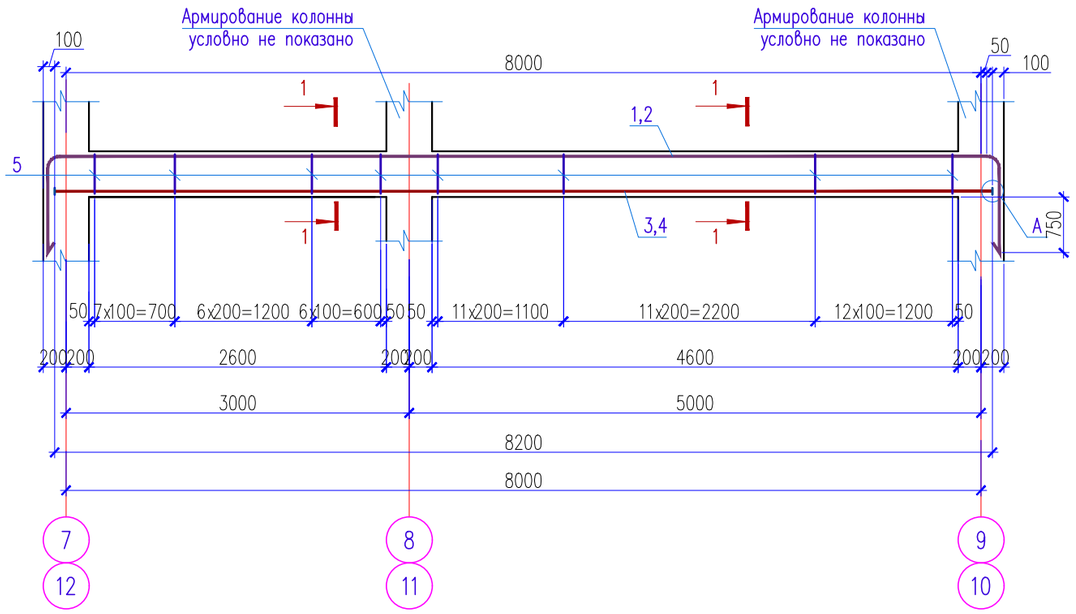
Ригель монолитный Рм-1.2

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

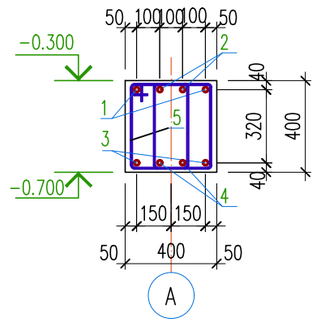
Копировал

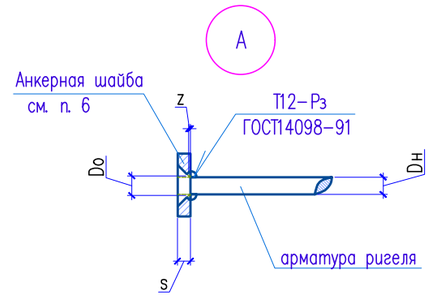
Формат А3

Ригель монолитный Рм-1.3
(Схема армирования)



1 – 1





Ведомость деталей

поз.	Эскиз
1,2	R140 1150 8000 R140 1150
5	310 430 340 220 L=1300

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
		Ригель монолитный Рм-1.3	1	334.11	
1	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=10300	2	25.44	50.88
2	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=10300	2	16.27	32.54
3	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=8200	2	20.25	40.50
4	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=8200	2	12.96	25.92
5	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240 L=1300	110	0.51	56.10
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 22х80 ГОСТ 103-2006 / С235 ГОСТ 27772-88* L=80	8	1.11	8.88
	Материалы:	Бетон кл.С20/25 $м^3$	1.34		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

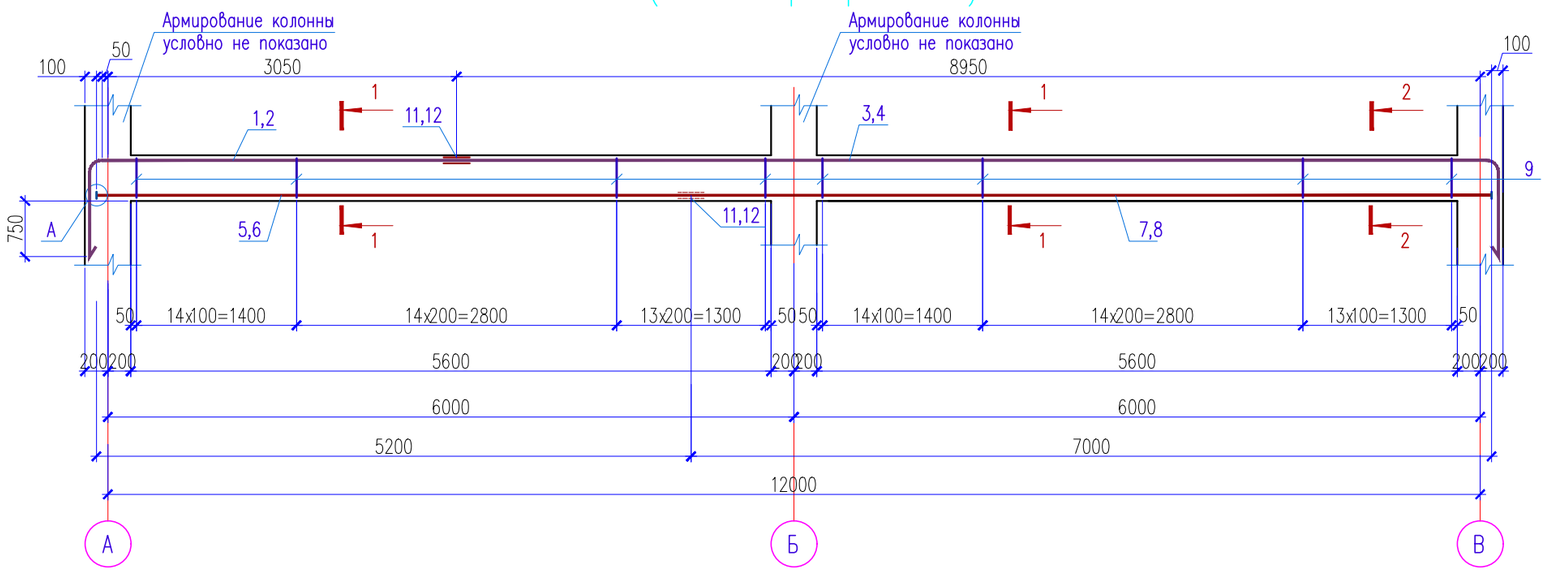
Ригель монолитный Рм-1.3

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

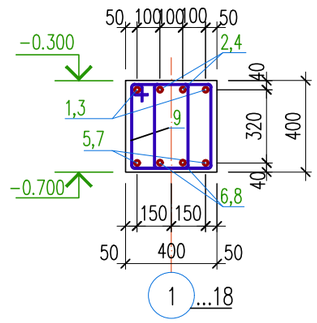
Копировал

Формат А3

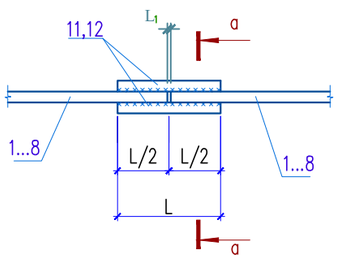
Ригель монолитный Рм-2
(Схема армирования)



1 – 1



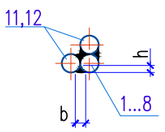
Конструкция стыкового соединения
ГОСТ 14098-91* С21-Рн



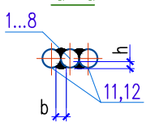
Размеры стыкового соединения

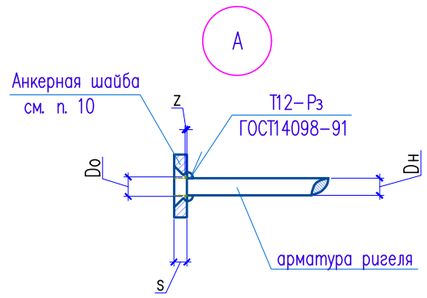
Класс арматуры	$d_н$	$L_н$=L	L_1	h	в
А-500	ø20	160	10	5	10
А-500	ø16	130	10	4	8

Стык угловых стержней



а-а





Ведомость деталей

поз.	Эскиз
1,2,3,4	R140 3050,8950 1150
9	310 430 340 220 L=1300

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

Ригель монолитный Рм-2

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
		Ригель монолитный Рм-2	1	334.11	
1	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=4200	2	10.37	20.74
2	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=4200	2	6.64	13.28
3	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=10100	2	24.95	49.90
4	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=10100	2	15.96	31.92
5	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=5200	2	12.84	25.68
6	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=5200	2	8.22	16.44
7	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=7000	2	17.29	34.58
8	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=7000	2	11.06	22.12
9	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240 L=1300	168	0.51	85.68
10	ГОСТ 103-2006	Полоса 22х80 ГОСТ 103-2006 / С235 ГОСТ 27772-88* L=80	8	1.11	8.88
11	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=160	8	0.40	3.20
12	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=130	8	0.21	1.68
		Дополнительные арматуры			
ОС-1	ГОСТ 34028-2016	ø10 А-500 L=510	36	0.31	11.16
Хм-1	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240 L=1500	15	0.59	8.85
	Материалы:	Бетон кл.С20/25 $м^3$	1.80		

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-27.
2. Монолитные конструкции выполнить согласно СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
4. Стыковку рабочей асматуры ригелей производить со сваской по типу С21-Рн по ГОСТ 14098-91*.
5. Рабочую продольную асматуру ригеля стыковать: вверхнюю в середине пролета, а нижнюю к ближе к опоре.
6. Размерные линии указаны до центра рабочей асматуры.
7. В ведомости деталей размеры для хомутов даны по наружным граням стержней.
8. Соединение анкерной шайбы с асматурой ригеля выполнить дуговой ручной сваской валиковыми швами в раззенкованное отверстие согласно ГОСТ 14098-91.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

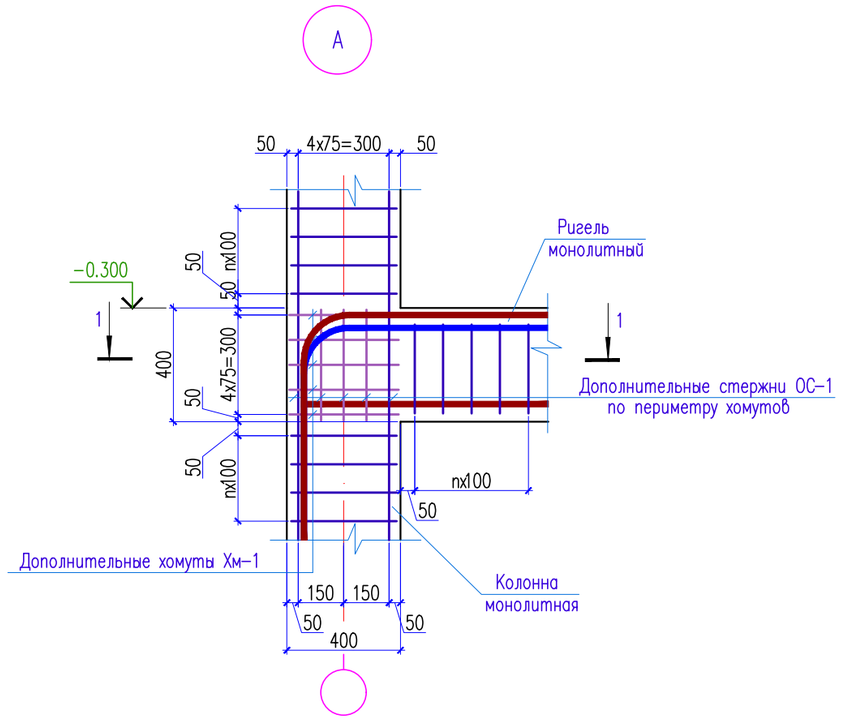
Жилой дом

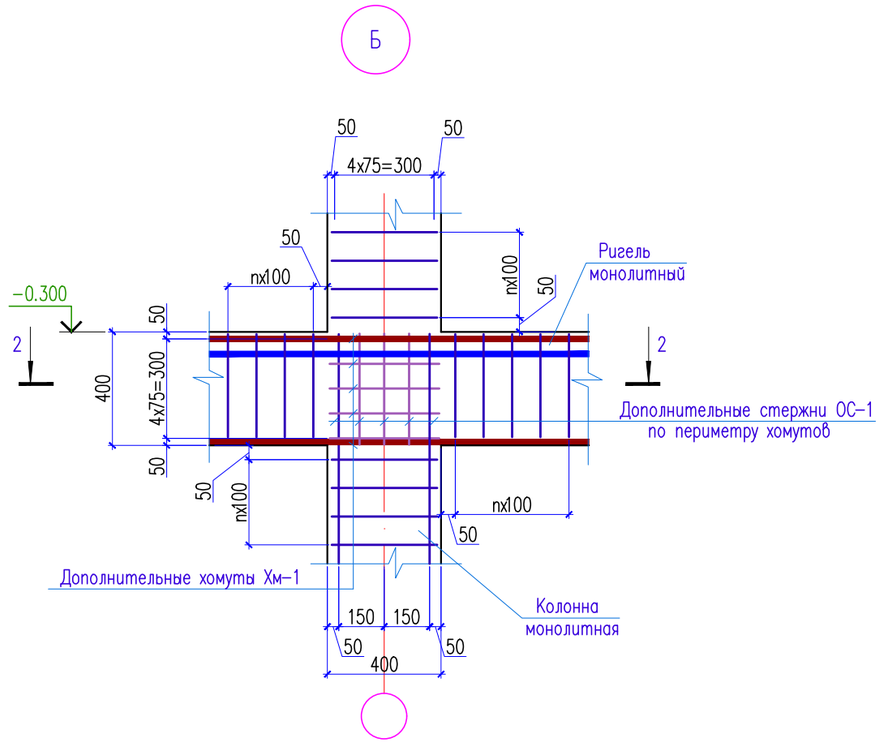
Стадия	Лист	Листов
РП	33	

Спецификация материалов

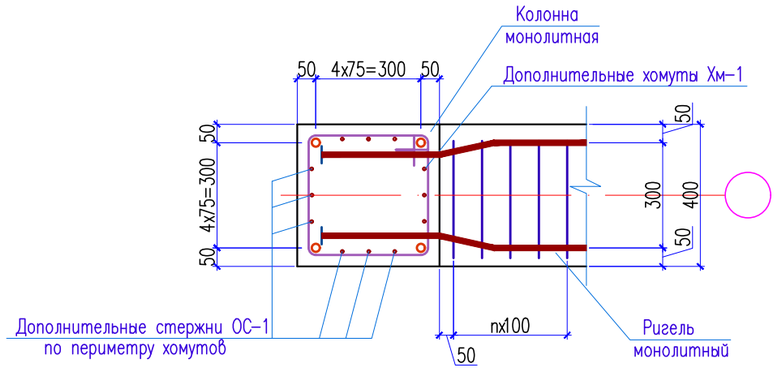
ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Копировал Формат А3

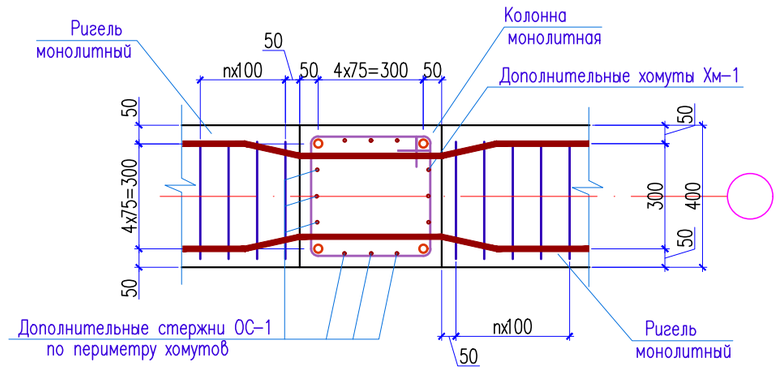




1 – 1



2 – 2



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-27-33

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ		
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"		
Проверил		Утелбаев Е.				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Сарманов А.					РП	34	
Н.Контроль		Мокринская				Узел А, Б. Сечение 1-1; 2-2.	ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.		

Согласовано

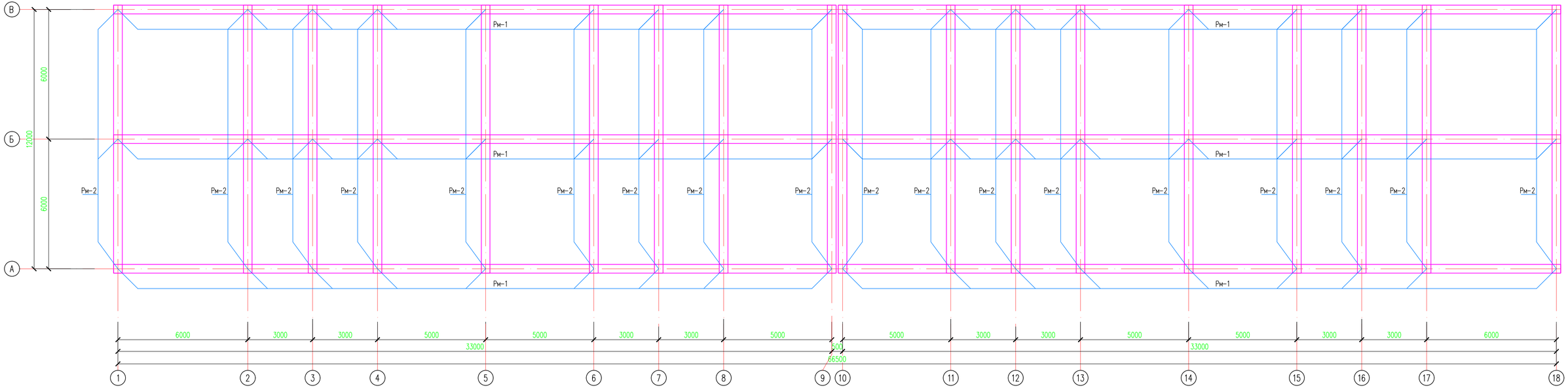
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал Формат А3

Схема расположения монолитных ригелей на отм. +2.700...+11.700



Спецификация материалов

(Расход дан на 1 этаж)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Ригели монолитные на отм. +2.700...+11.700			
Рм-1	КЖ-28	Ригель монолитный Рм-1	6	809.96	4859.76
Рм-2	КЖ-32	Ригель монолитный Рм-2	18	334.11	6013.98

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные			
	Арматура класса			Арматура класса				Всего	Прокат марки			Всего
	А-240			А-500					С235			
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 103-2006			
	ø8		Итого	ø10	ø16	ø20		Итого	-22х80		Итого	
Ригель монолитный Рм-1	231.54		231.54	–	221.54	348		569.54	801.08	8.88		8.88	8.88
Ригель монолитный Рм-2	94.53		94.53	11.16	85.44	134.1		230.7	325.23	8.88		8.88	8.88

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"
Проверил		Утелбаев Е.				Жилой дом
Разработ.		Сарманов А.				Стадия: РП; Лист: 35; Листов:
Н.Контроль		Мокринская				Схема расположения монолитных ригелей на отм. +2.700...+11.700
						ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

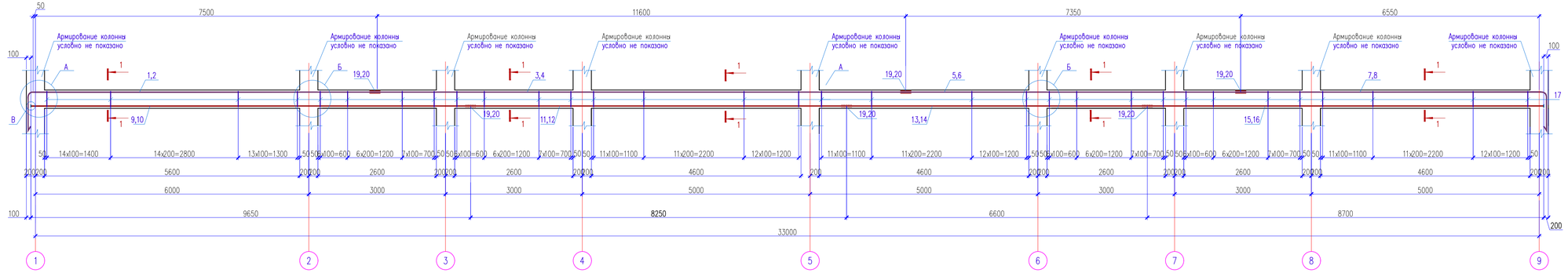
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А4-3

Ригель монолитный Рм-1
(Схема армирования)



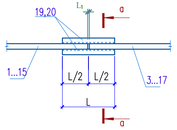
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
		Ригель монолитный Рм-1	1	809.96	
1	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=8650	2	21.37	42.74
2	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=8650	2	13.67	27.34
3	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=11600	2	28.65	57.30
4	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=11600	2	18.33	36.66
5	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=7350	2	18.15	36.30
6	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=7350	2	11.61	23.22
7	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=7700	2	19.02	38.04
8	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=7700	2	12.17	24.34
9	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=9650	2	23.84	47.68
10	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=9650	2	15.25	30.50
11	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=8250	2	20.38	40.76
12	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=8250	2	13.04	26.08

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
13	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=6600	2	16.30	32.60
14	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=6600	2	10.43	20.86
15	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=8700	2	21.49	42.98
16	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=8700	2	13.75	27.50
17	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240 L=1300	454	0.51	231.54
18	ГОСТ 103-2006	Полоса $\frac{22x80\ ГОСТ\ 103-2006}{С235\ ГОСТ\ 27772-88*}$ L=80	8	1.11	8.88
19	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=160	24	0.40	9.60
20	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=130	24	0.21	5.04
	Материалы:	Бетон кл.С20/25 $м^3$	4.84		

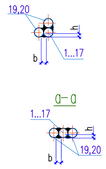
Конструкция стыкового соединения
ГОСТ 14098-91* С21-Рн

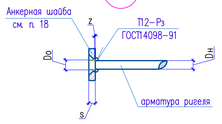


Размеры стыкового соединения

Класс арматуры	$d_н$	$L_п=L$	L_1	h	в
А-500	ø20	160	10	5	10
А-500	ø16	130	10	4	8

Стык угловых стержней





1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-27.
2. Монолитные конструкции выполнить согласно СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
4. Стыковку рабочей арматуры ригелей производить со сваской по типу С21-Рн по ГОСТ 14098-91*.
5. Рабочую продольную арматуру ригеля стыковать: вверхную в середине пролета, а нижнюю к ближе к опоре.
6. Размерные линии указаны до центра рабочей арматуры.
7. В ведомости деталей размеры для хомутов даны по наружным граням стержней.
8. Соединение анкерной шайбы с арматурой ригеля выполнить дуговой ручной сваской валиковыми швами
в разделкованное отверстие согласно ГОСТ 14098-91.

Ведомость деталей

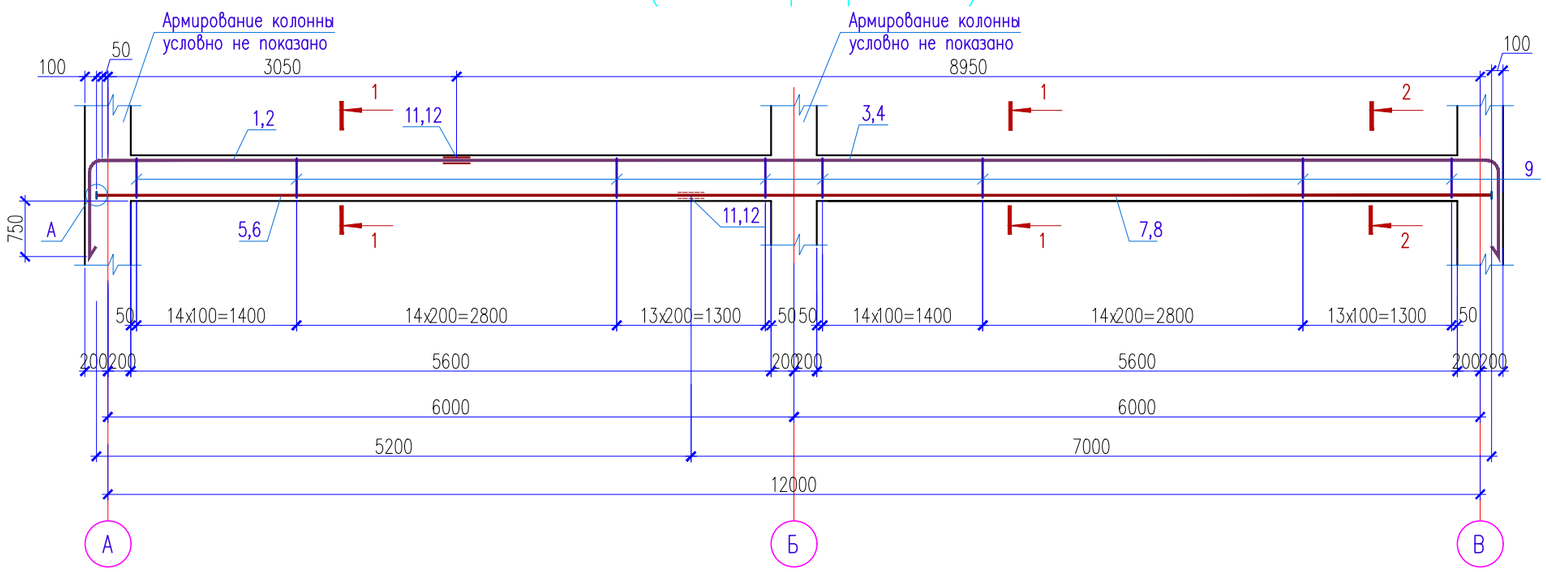
поз.	Эскиз
1,2,7,8	R140; 1150; 7500,6550
17	310; 430; 340; 220; L=1300

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ		
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжение, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территории"		
Проверил		Утеулиев Е.				Жилой дом	Стадия: РП	Лист: 36 / Листов:
Разработ.		Сарманов А.						
Н.Контроль		Мокринская				Ригель монолитный Рм-1	ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.	

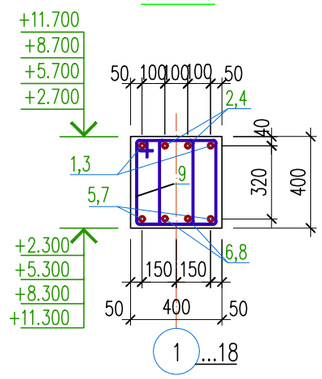
Копировал Формат А3

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

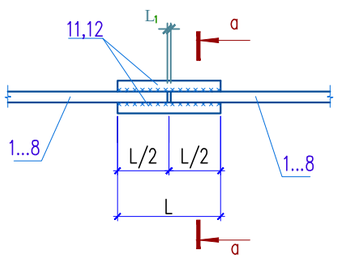
Ригель монолитный Рм-2
(Схема армирования)



1 – 1

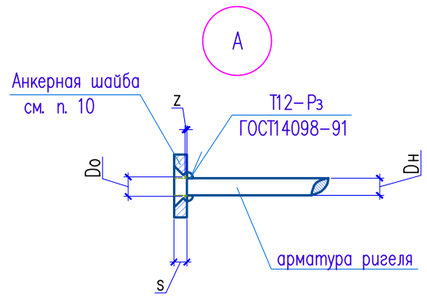


Конструкция стыкового соединения
ГОСТ 14098-91* С21-Рн

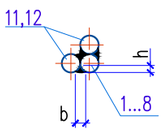


Размеры стыкового соединения

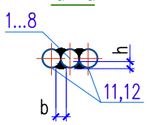
Класс арматуры	$d_н$	$L_н$=L	L_1	h	в
А-500	ø20	160	10	5	10
А-500	ø16	130	10	4	8



Стык угловых стержней



а-а



Ведомость деталей

поз.	Эскиз
1,2,3,4	R140; 1150; 3050,8950
9	310; 430; 340; 220; L=1300

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	37	

Ригель монолитный Рм-2

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
		Ригель монолитный Рм-2	1	334.11	
1	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=4200	2	10.37	20.74
2	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=4200	2	6.64	13.28
3	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=10100	2	24.95	49.90
4	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=10100	2	15.96	31.92
5	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=5200	2	12.84	25.68
6	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=5200	2	8.22	16.44
7	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=7000	2	17.29	34.58
8	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=7000	2	11.06	22.12
9	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240 L=1300	168	0.51	85.68
10	ГОСТ 103-2006	Полоса 22х80 ГОСТ 103-2006 / С235 ГОСТ 27772-88* L=80	8	1.11	8.88
11	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=160	8	0.40	3.20
12	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=130	8	0.21	1.68
		Дополнительные арматуры			
ОС-1	ГОСТ 34028-2016	ø10 А-500 L=510	36	0.31	11.16
Хм-1	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240 L=1500	15	0.59	8.85
	Материалы:	Бетон кл.С20/25 $м^3$	1.80		

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-27.
2. Монолитные конструкции выполнить согласно СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
4. Стыковку рабочей асматуры ригелей производить со сваской по типу С21-Рн по ГОСТ 14098-91*.
5. Рабочую продольную асматуру ригеля стыковать: вверхнюю в середине пролета, а нижнюю к ближе к опоре.
6. Размерные линии указаны до центра рабочей асматуры.
7. В ведомости деталей размеры для хомутов даны по наружным граням стержней.
8. Соединение анкерной шайбы с асматурой ригеля выполнить дуговой ручной сваской валиковыми швами в раззенкованное отверстие согласно ГОСТ 14098-91.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

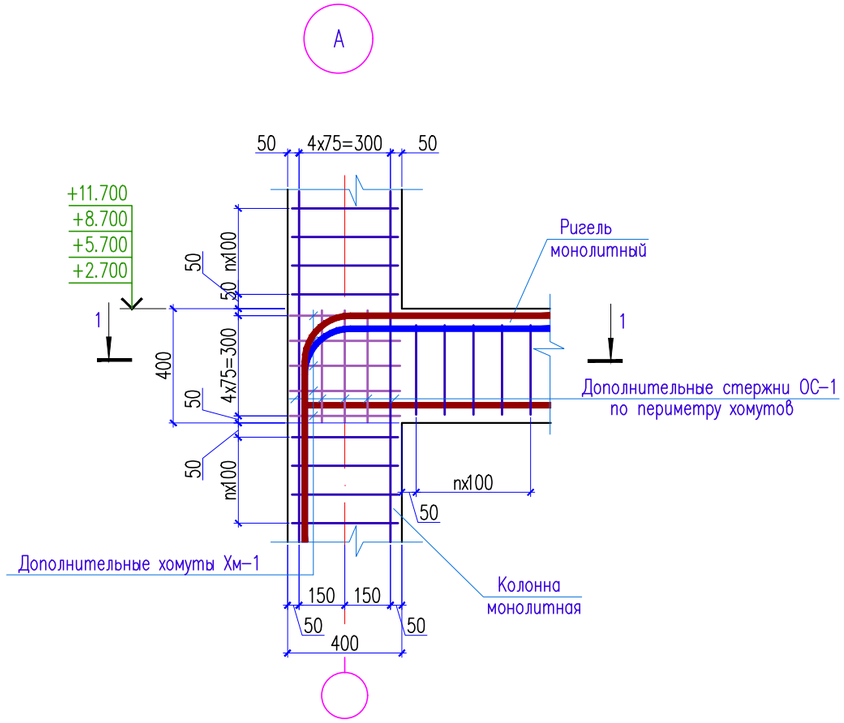
Жилой дом

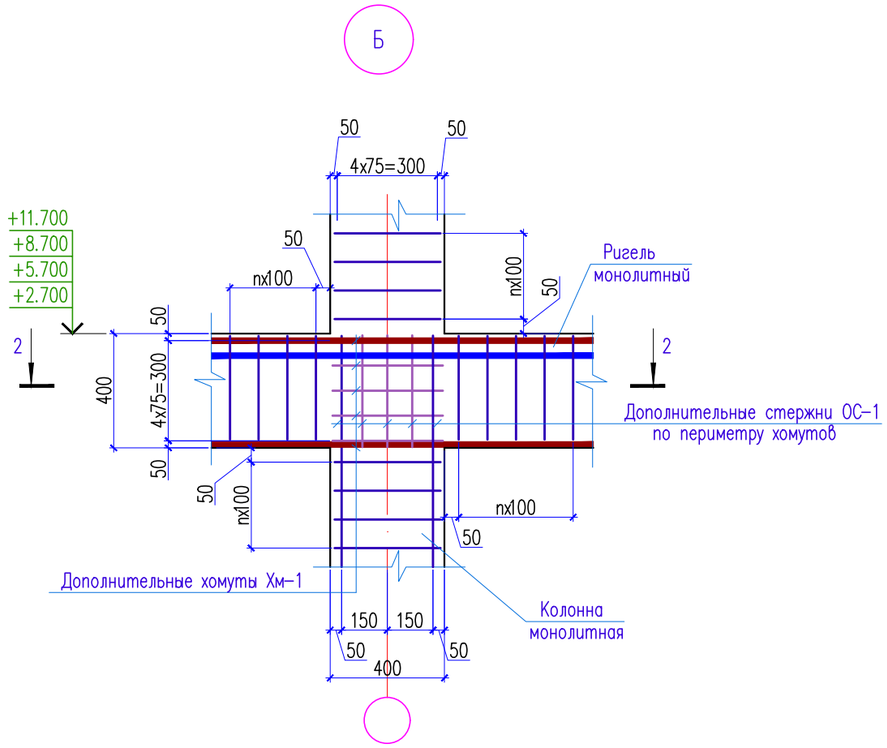
Стадия	Лист	Листов
РП	38	

Спецификация материалов

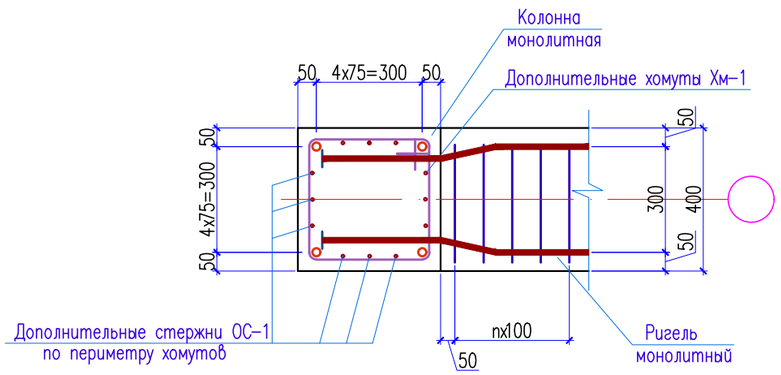
ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Копировал Формат А3

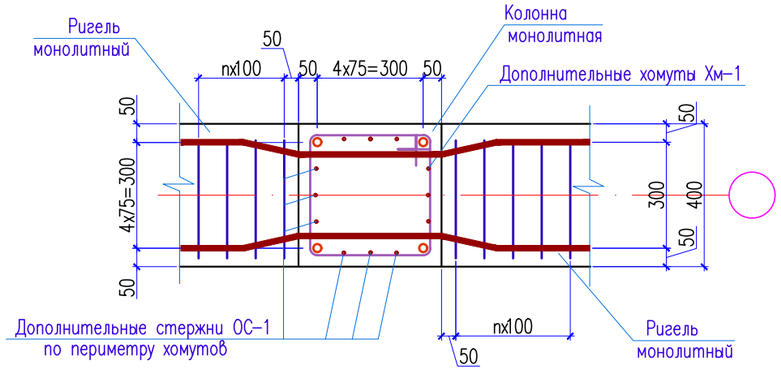




1 – 1



2 – 2



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-27-38

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"
Проверил		Утелбаев Е.				Жилой дом — Стадия: РП; Лист: 39; Листов:
Разработ.		Сарманов А.				
Н.Контроль		Мокринская				Узел А, Б. Сечение 1-1; 2-2. — ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Копировал Формат А3

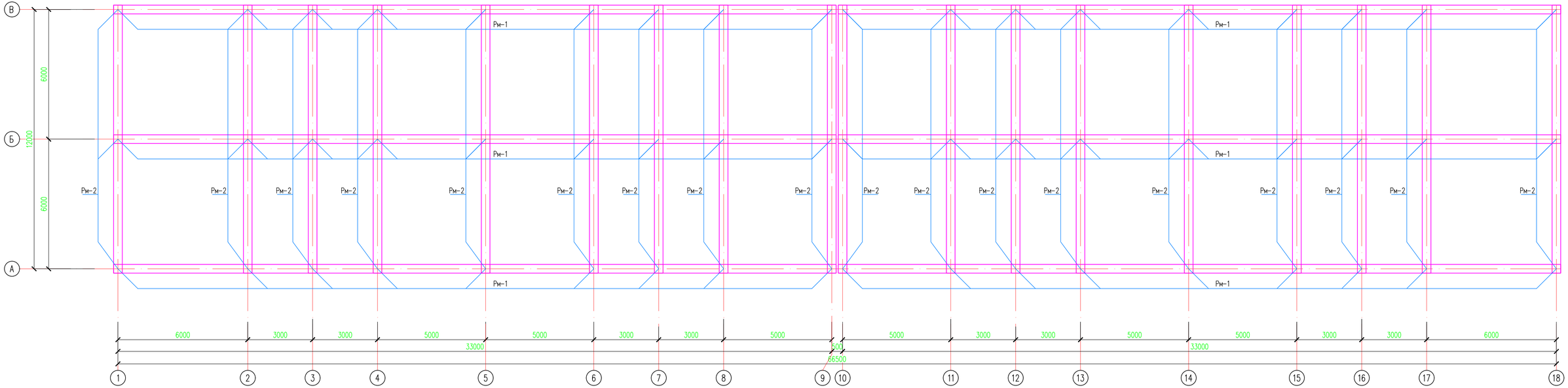
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема расположения монолитных ригелей на отм. +14.700



Спецификация материалов

(Расход дан на 1 этаж)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Ригели монолитные на отм. -0.300...+11.700			
Рм-1	КЖ-28	Ригель монолитный Рм-1	6	809.96	4859.76
Рм-2	КЖ-32	Ригель монолитный Рм-2	18	334.11	6013.98

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные			
	Арматура класса			Арматура класса				Всего	Прокат марки			Всего
	А-240			А-500					С235			
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 103-2006			
	ø8		Итого	ø10	ø16	ø20		Итого	-22х80		Итого	
Ригель монолитный Рм-1	231.54		231.54	–	221.54	348		569.54	801.08	8.88		8.88	8.88
Ригель монолитный Рм-2	94.53		94.53	11.16	85.44	134.1		230.7	325.23	8.88		8.88	8.88

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	40	

Схема расположения монолитных ригелей на отм. +14.700

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

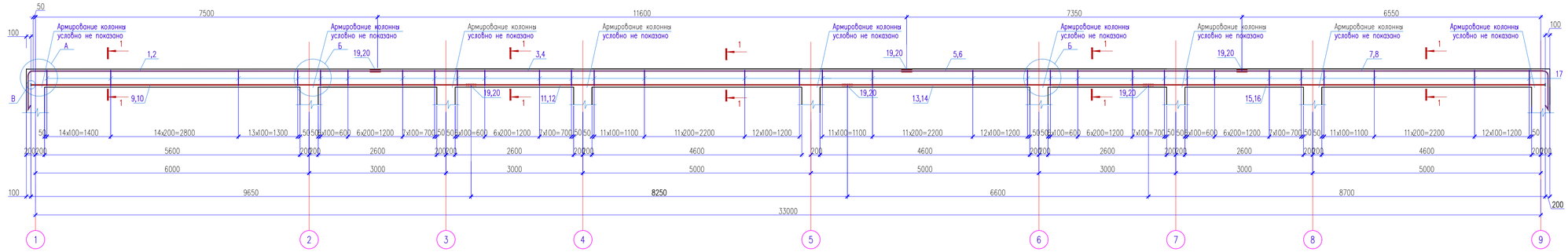
Подп. и дата

Инв. N подл.

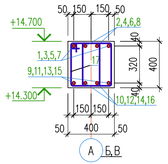
Копировал

Формат А4-3

Ригель монолитный Рм-1
(Схема армирования)



1 – 1



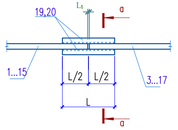
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
		Ригель монолитный Рм-1	1	809.96	
1	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=8650	2	21.37	42.74
2	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=8650	2	13.67	27.34
3	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=11600	2	28.65	57.30
4	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=11600	2	18.33	36.66
5	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=7350	2	18.15	36.30
6	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=7350	2	11.61	23.22
7	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=7700	2	19.02	38.04
8	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=7700	2	12.17	24.34
9	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=9650	2	23.84	47.68
10	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=9650	2	15.25	30.50
11	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=8250	2	20.38	40.76
12	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=8250	2	13.04	26.08

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
13	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=6600	2	16.30	32.60
14	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=6600	2	10.43	20.86
15	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=8700	2	21.49	42.98
16	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=8700	2	13.75	27.50
17	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240 L=1300	454	0.51	231.54
18	ГОСТ 103-2006	Полоса $\frac{22x80\ ГОСТ\ 103-2006}{С235\ ГОСТ\ 27772-88*}$ L=80	8	1.11	8.88
19	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=160	24	0.40	9.60
20	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=130	24	0.21	5.04
	Материалы:	Бетон кл.С20/25 $м^3$	4.84		

Конструкция стыкового соединения
ГОСТ 14098-91* С21-Рн



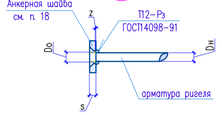
Размеры стыкового соединения

Класс арматуры	$d_н$	$L_0=L$	L_1	h	б
А-500	ø20	160	10	5	10
А-500	ø16	130	10	4	8

Стык угловых стержней

0–0

В



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-40.
2. Монолитные конструкции выполнить согласно СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
4. Стыковку рабочей арматуры ригелей производить со сваской по типу С21-Рн по ГОСТ 14098-91*.
5. Рабочую продольную арматуру ригеля стыковать: вверхную в середине пролета, а нижнюю к ближе к опоре.
6. Размерные линии указаны до центра рабочей арматуры.
7. В ведомости деталей размеры для хомутов даны по наружным граням стержней.
8. Соединение анкерной шайбы с арматурой ригеля выполнить дуговой ручной сваской валиковыми швами
в разделанное отверстие согласно ГОСТ 14098-91.

Ведомость деталей

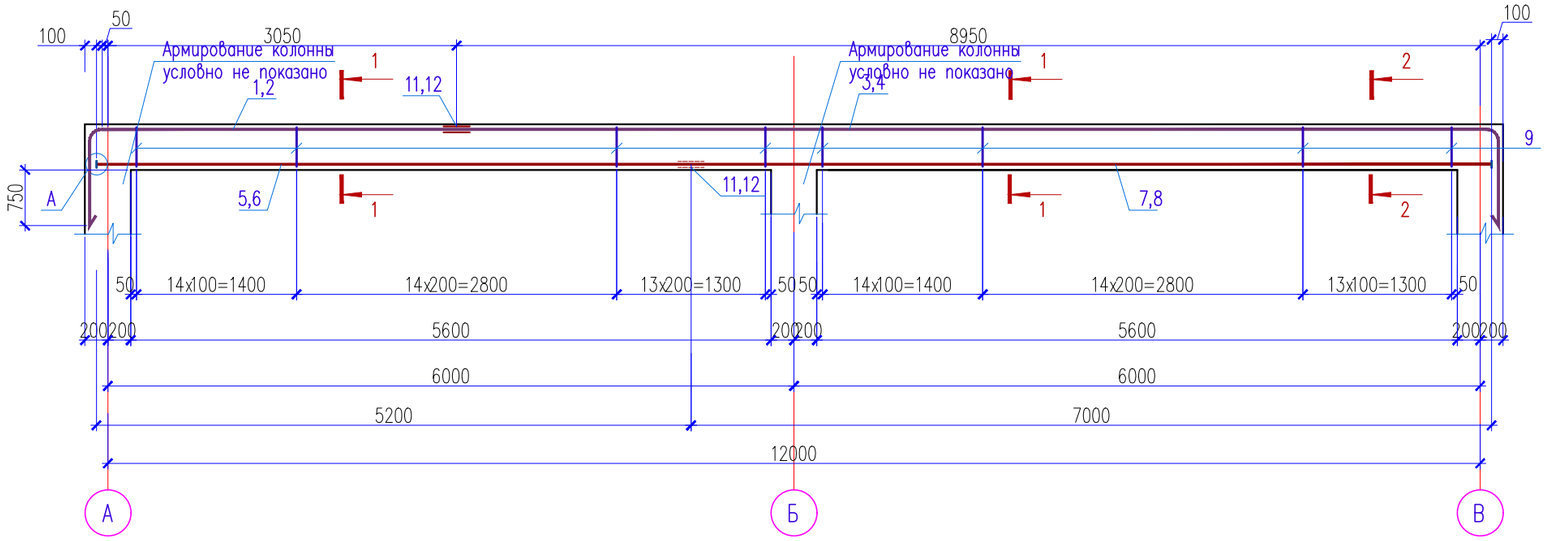
поз.	Эскиз
1,2,7,8	8140, 1150, 7500,6550
17	310, 430, 340, 220, L=1300

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КК		
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжение, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территории"		
Проверил		Утеулиев Е.				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Сарманов А.					РП	41	
Н.Контроль		Мокринская				Ригель монолитный Рм-1	ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.		

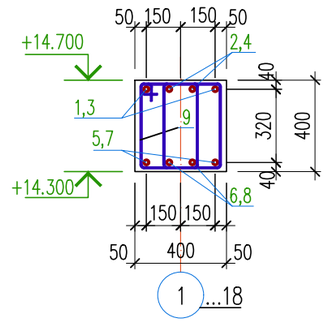
Копировал Формат А3

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

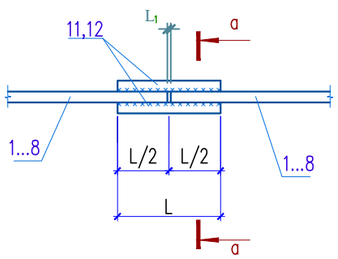
Ригель монолитный Рм-2
(Схема армирования)



1 – 1



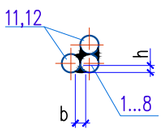
Конструкция стыкового соединения
ГОСТ 14098-91* С21-Рн



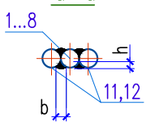
Размеры стыкового соединения

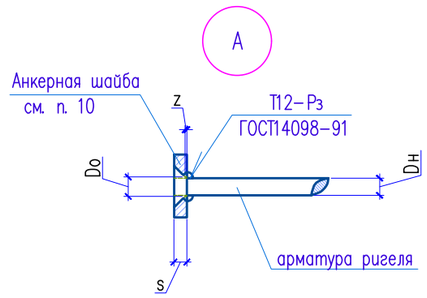
Класс арматуры	$d_н$	$L_н$=L	L_1	h	в
А-500	ø20	160	10	5	10
А-500	ø16	130	10	4	8

Стык угловых стержней



а-а





Ведомость деталей

поз.	Эскиз
1,2,3,4	R140 3050,8950 1150
9	310 430 340 220 L=1300

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	42	

Ригель монолитный Рм-2

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
		Ригель монолитный Рм-2	1	334.11	
1	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=4200	2	10.37	20.74
2	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=4200	2	6.64	13.28
3	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=10100	2	24.95	49.90
4	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=10100	2	15.96	31.92
5	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=5200	2	12.84	25.68
6	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=5200	2	8.22	16.44
7	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=7000	2	17.29	34.58
8	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=7000	2	11.06	22.12
9	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240 L=1300	168	0.51	85.68
10	ГОСТ 103-2006	Полоса 22х80 ГОСТ 103-2006 / С235 ГОСТ 27772-88* L=80	8	1.11	8.88
11	ГОСТ 34028-2016	ø20 А-500 L=160	8	0.40	3.20
12	ГОСТ 34028-2016	ø16 А-500 L=130	8	0.21	1.68
		Дополнительные арматуры			
ОС-1	ГОСТ 34028-2016	ø10 А-500 L=510	36	0.31	11.16
Хм-1	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240 L=1500	15	0.59	8.85
	Материалы:	Бетон кл.С20/25 $м^3$	1.80		

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-40.
2. Монолитные конструкции выполнить согласно СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
4. Стыковку рабочей асматуры ригелей производить со сваской по типу С21-Рн по ГОСТ 14098-91*.
5. Рабочую продольную асматуру ригеля стыковать: вверхнюю в середине пролета, а нижнюю к ближе к опоре.
6. Размерные линии указаны до центра рабочей асматуры.
7. В ведомости деталей размеры для хомутов даны по наружным граням стержней.
8. Соединение анкерной шайбы с асматурой ригеля выполнить дуговой ручной сваской валиковыми швами в раззенкованное отверстие согласно ГОСТ 14098-91.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

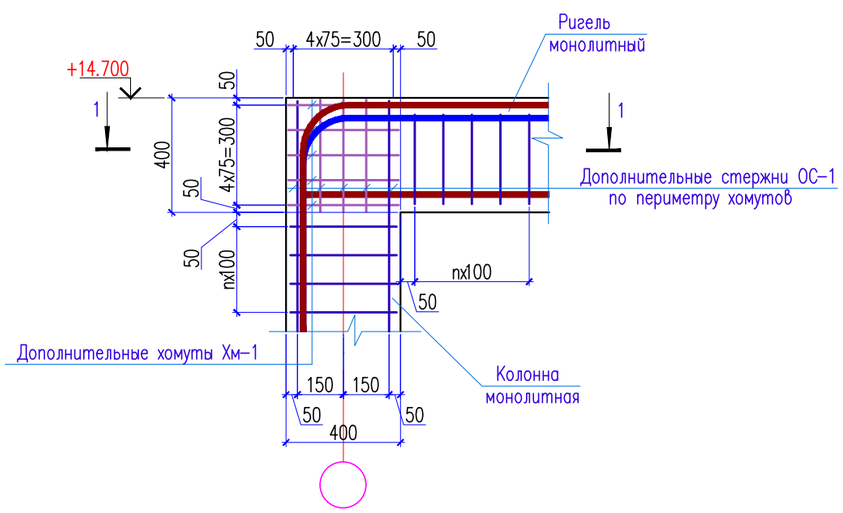
Стадия	Лист	Листов
РП	43	

Спецификация материалов

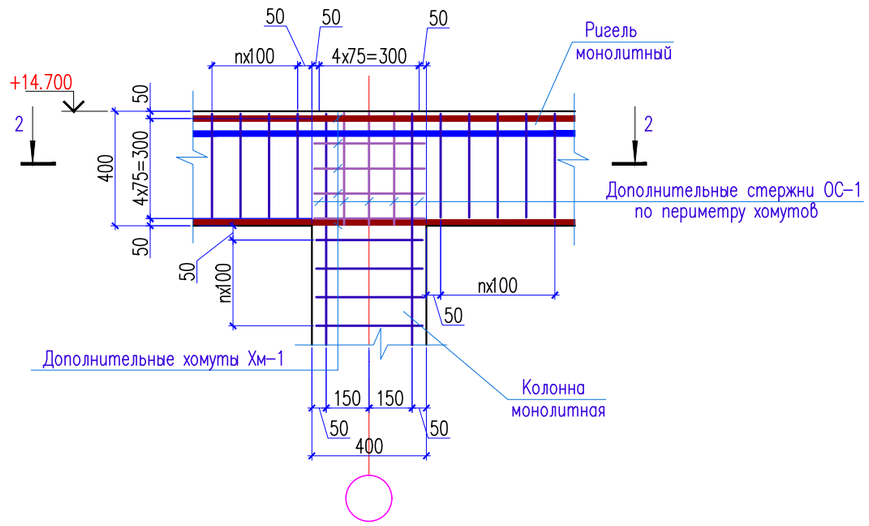
ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Копировал Формат А3

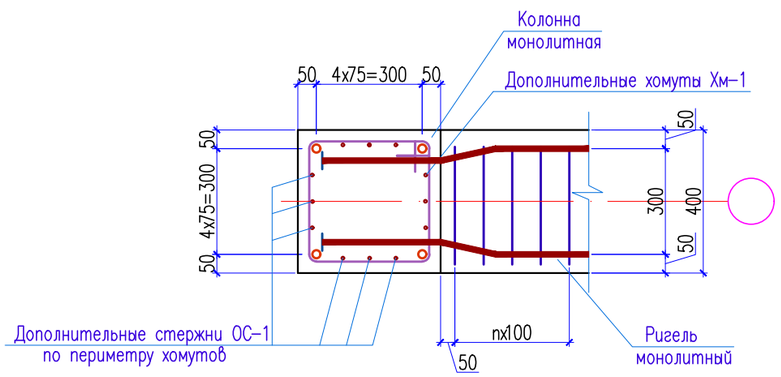
А



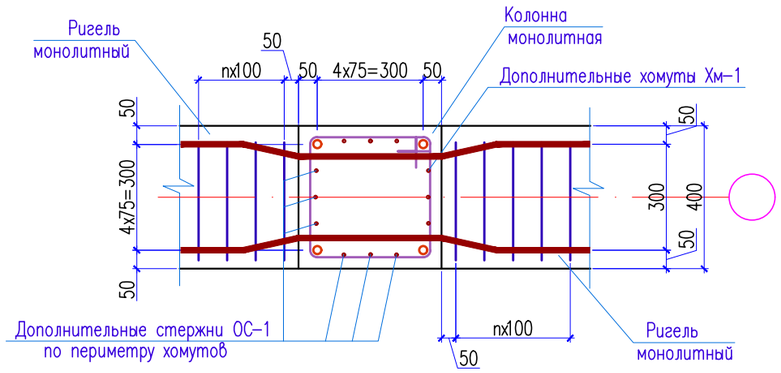
Б



1 – 1



2 – 2



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-40- 43

						04/12-2023-КЖ		
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Проверил		Утелбаев Е.				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Сарманов А.					РП	44	
Н.Контроль		Мокринская				Узел А, Б. Сечение 1-1; 2-2	ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.		

Согласовано

Взам. инв. N

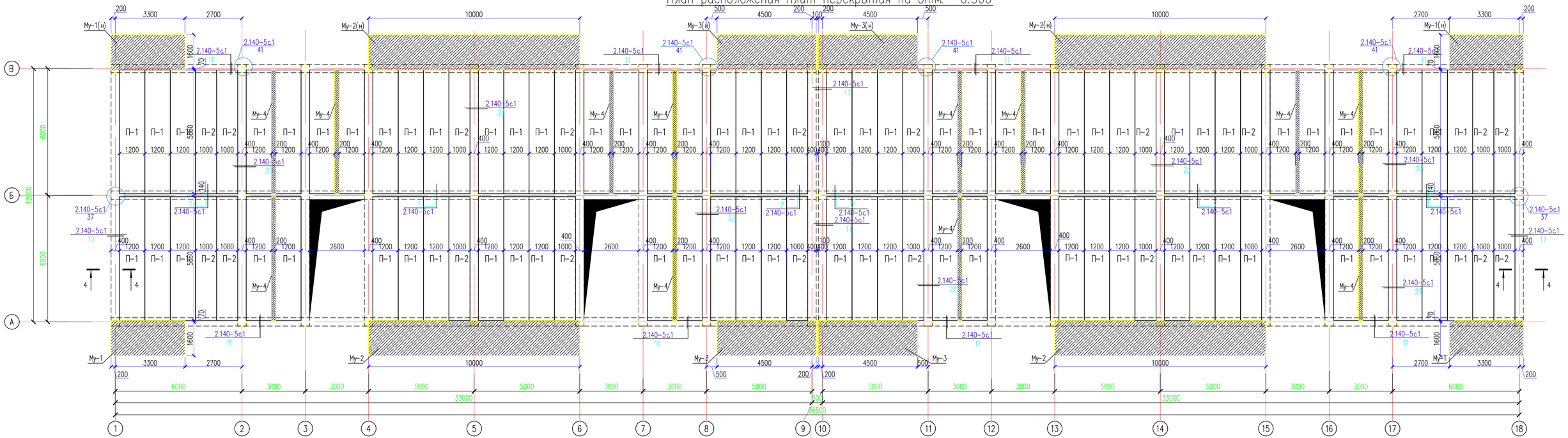
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

План расположения плит перекрытия на отм. −0.300



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-45-47.
2. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
3. Глубина опирания плит покрытия на монолитный рамы не менее 120мм.
4. Отверстия диаметром до ø150мм пробить по месту в пределах пустот, не нарушая несущих ребер плит.
5. Швы между плитами покрытия, а также швы в местах примыкания к стенам, очистить от строительного мусора и тщательно заделать цементным раствором М 100.
6. Пустоты торцов панелей должны быть заделаны в заводских условиях бетонными вкладышами. В случае поступления панелей с незаделанными торцами, их необходимо заделать в построечных условиях бетоном кл. В15.
7. Плиты покрытия укладывать на стены по ровной поверхности и по слою цементного раствора М 100 толщиной 10мм, глубина опирания плит на стены не менее 120мм.
8. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СП РК 5 .03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции"

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ		
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжение, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территории"		
Проверил		Утелбаев Е.				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Сарманов А.					РП	45	
						План расположения плит перекрытия на отм. −0.300	ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.		
Н.Контроль		Мокринская							

Согласовано

Взам. инв. N

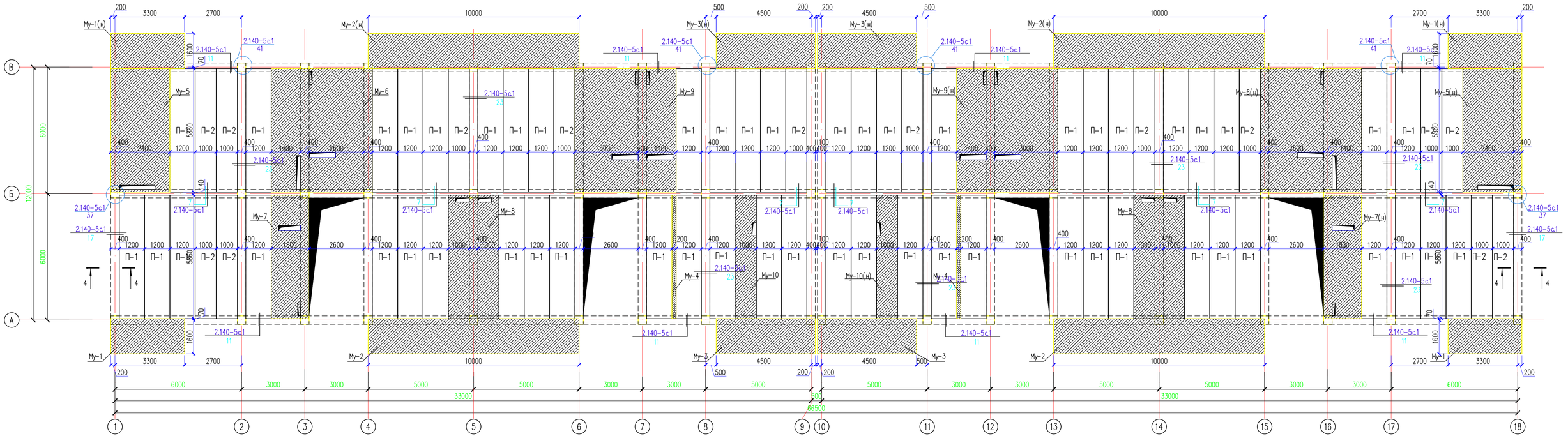
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А4-3

План расположения плит перекрытия на отм. +2.700...+11.700



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"
Проверил		Утелбаев Е.				Жилой дом
Разработ.		Сарманов А.				Стадия: РП · Лист: 46 · Листов:
Н.Контроль		Мокринская				План расположения плит перекрытия на отм. +2.700...+11.700
						ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

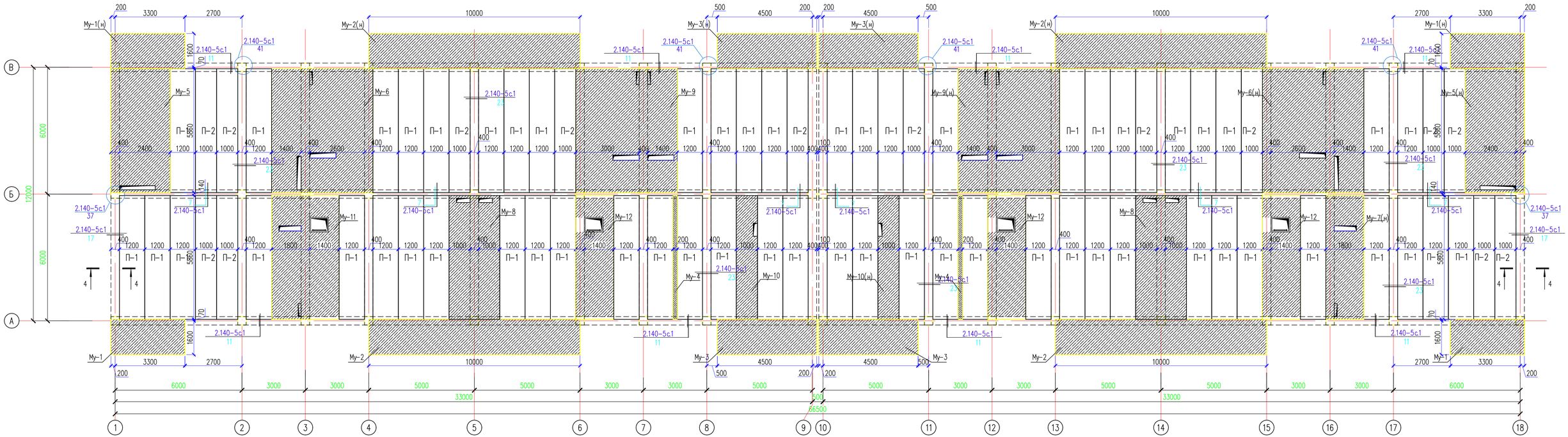
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А4-3

План расположения плит перекрытия на отм. +14.700



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжение, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	47	

План расположения плит перекрытия на отм. +14.700

ТОО «Асад-ЛТД»
Шымкент-2023г.

Согласовано

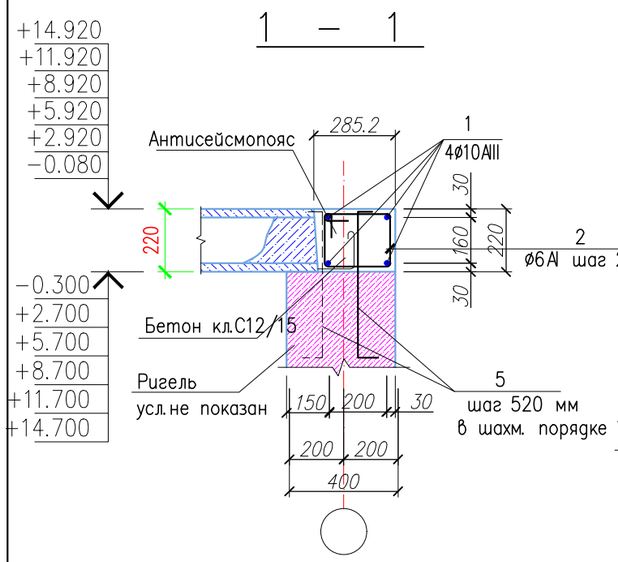
Взам. инв. N

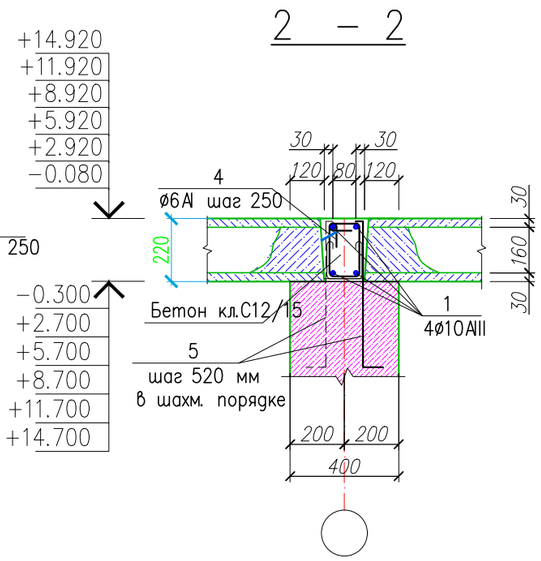
Подп. и дата

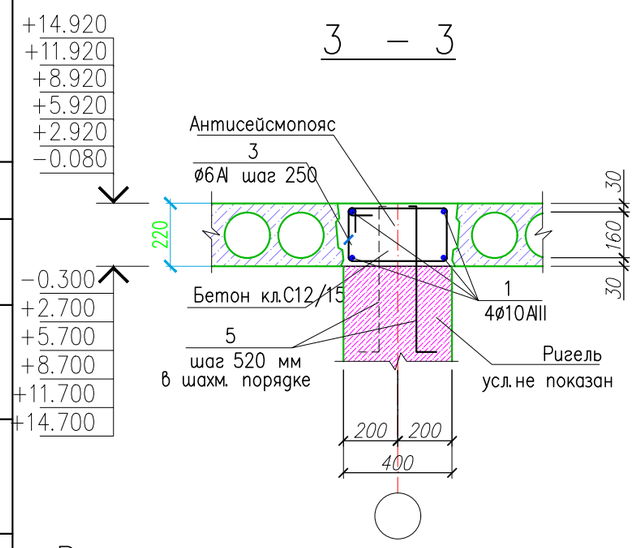
Инв. N подл.

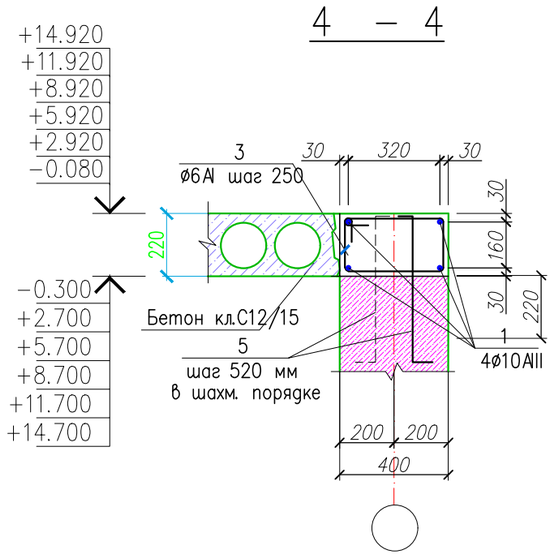
Копировал

Формат А4-3









Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Сборные ж/б плиты перекрытия			
П-1	серия 1.141.1-40с вып.1	1 ПК 59.12-8AtV-c7	347	2070	
П-2	серия 1.141.1-40с вып.1	1 ПК 59.10-8AtV-c7	89	1715	
		Антисейсмопояс			
	2.140-5с. 1-0100	Узел 7 м.п.	396.60		
	2.140-5с. 1-0400	Узел 11 м.п.	802.80		
	2.140-5с. 1-0700	Узел 17 м.п.	148.80		
	2.140-5с. 1-0700	Узел 23 м.п.	679.0		
	2.140-5с. 1-1500	Узел 37 шт.	72		
	2.140-5с. 1-1500	Узел 41 шт.	168		
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 34028-2016	ø10 А-400 м.п.	3108.80	0.62	5027.46
2	ГОСТ 34028-2016	ø6 А-240 L=920	4015	0.20	803.00
3	ГОСТ 34028-2016*	ø6 А-240 L=1160	4140	0.26	1076.40
4	ГОСТ 34028-2016*	ø6 А-240 L=400	1985	0.09	178.65
	Материалы:	Бетон кл. С12/15	120.68		

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
2	290; 170; 250; 210
3	410; 170; 250; 330
4	180; 170; 250; 100

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	48	

Сечение 1-1,2-2,3-3,4-4.
Спецификация материалов

ТОО «Асад-ЛТД»
Шымкент-2023г.

Копировал

Формат А3

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Монолитные участки			
Му-1,1н	КЖ-50	Монолитные участки Му-1,1н	12/12	234.80	2817.60
Му-2,2н	КЖ-51	Монолитные участки Му-2,2н	12/12	670.55	8046.60
Му-3,3н	КЖ-52	Монолитные участки Му-3,3н	12/12	315.18	3782.16
Му-4	КЖ-53	Монолитные участки Му-4	22	27.62	607.64
Му-5,5н	КЖ-54	Монолитные участки Му-5,5н	5/5	399.51	1997.55
Му-6,6н	КЖ-55	Монолитные участки Му-6,6н	5/5	711.09	3555.45
Му-7,7н	КЖ-56	Монолитные участки Му-7,7н	4/5	283.87	1135.5/1419.4
Му-8	КЖ-57	Монолитные участки Му-8	10	348.815	3488.15
Му-9,9н	КЖ-58	Монолитные участки Му-9,9н	10	730.70	7307.0
Му-10,10н	КЖ-59	Монолитные участки Му-10,10н	5/5	151.46	757.30
Му-11	КЖ-60	Монолитные участки Му-11	1	500.40	
Му-12	КЖ-61	Монолитные участки Му-12	3	271.33	813.99

3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	49	

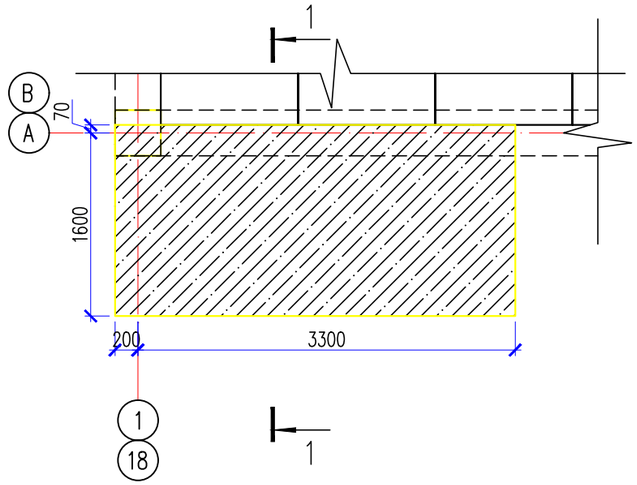
Спецификация материалов

ТОО «Асад-ЛТД»
Шымкент-2023г.

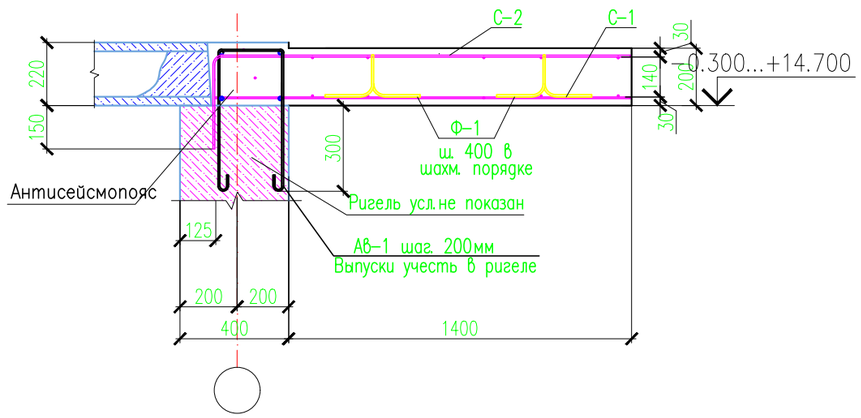
Копировал

Формат А3

Монолитный участок Му-1,1(н)



1 – 1

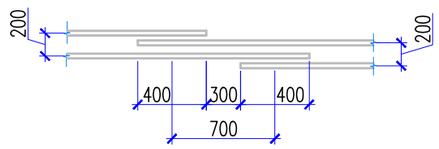


Спецификация материалов

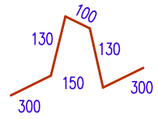
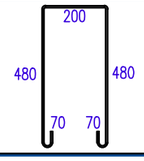
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Монолитный участок Му-1,1(н)	1	234.80	
С-1		Сетка С-1 м2	7.0	8.90	62.30
1	ГОСТ 34028-2016*	ø12 А-500 L=1000	10	0.89	8.90
С-2		Сетка С-2 м2	7.0	20.0	140.0
1	ГОСТ 34028-2016	ø18 А-500 L=1000	10	2.00	20.00
Ф-1	ГОСТ 34028-2016*	ø10 А-240 L=960	20	0.59	11.80
	Материалы:	Бетон кл. С20/25 м3	1.170		
		Выпуски А8-1			
А8-1	ГОСТ 34028-2016*	ø12 А-500 L=1300	18	1.15	20.70

Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

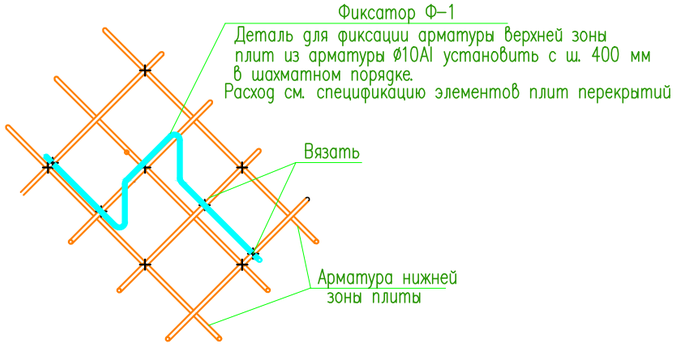
ø12 А III



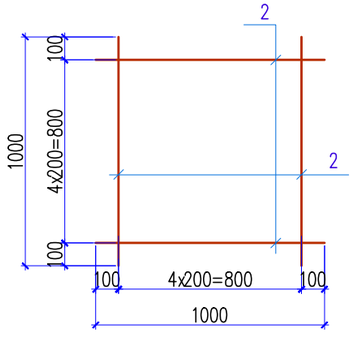
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
Ф-1		L=960мм
Ф-1		L=1300мм

Деталь для фиксации арматуры



Сетка С-1,2 (1м2)



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	РП	50	

Монолитный участок Му-1,1(н)

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

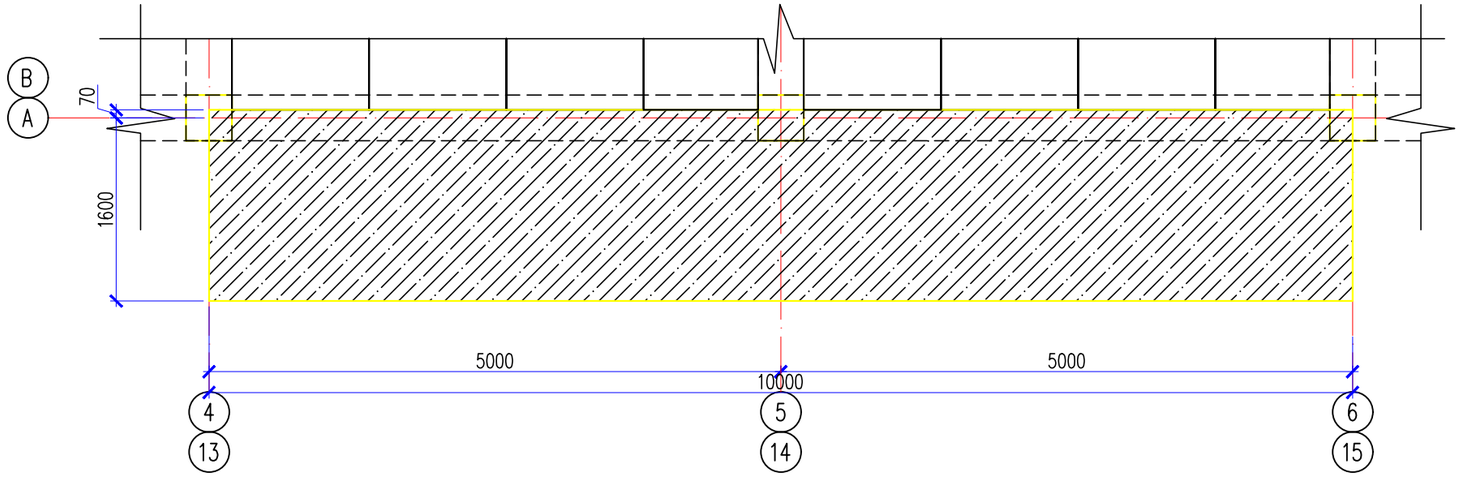
Взам. инв. N

Подп. и дата

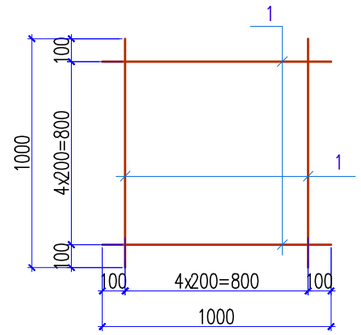
Инв. N подл.

Копировал Формат А3

Монолитный участок Му-2,2(н)

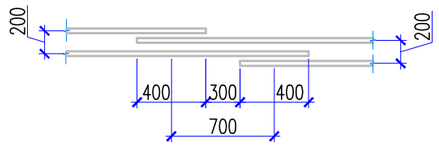


Сетка С-1,2 (1м2)

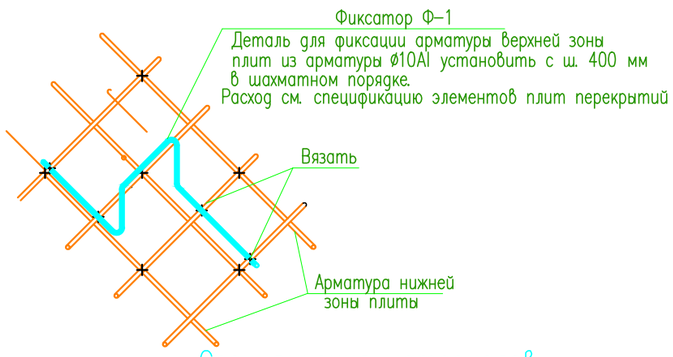


Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

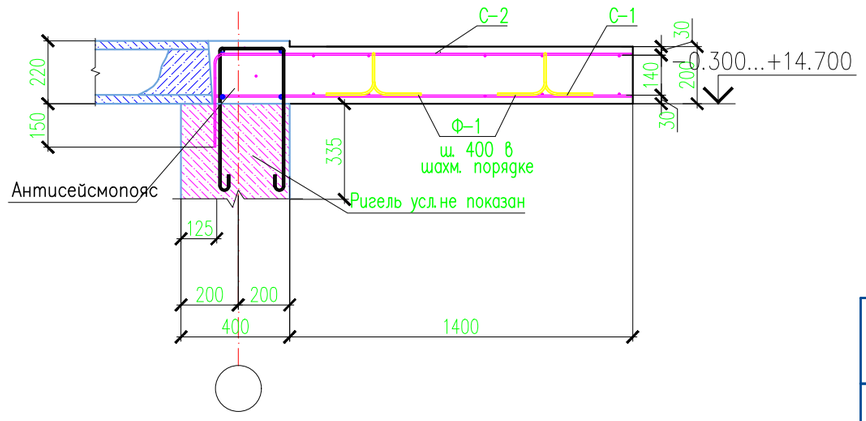
ø12 А III



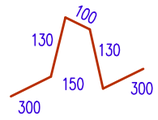
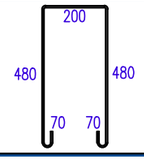
Деталь для фиксации арматуры



1 – 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
Ф-1		L=960мм
Ф-1		L=1300мм

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Монолитный участок Му-2,2(н)	1	670.55	
С-1		Сетка С-1 м2	20.05	8.90	178.45
1	ГОСТ 34028-2016*	ø12 А-500 L=1000	10	0.89	8.90
С-2		Сетка С-2 м2	20.05	20.0	401.0
1	ГОСТ 34028-2016	ø18 А-500 L=1000	10	2.00	20.00
Ф-1	ГОСТ 34028-2016*	ø10 А-240 L=960	55	0.59	32.45
	Материалы:	Бетон кл. С20/25 м3	3.34		
		Выпуски АВ-1			
АВ-1	ГОСТ 34028-2016*	ø12 А-500 L=1300	51	1.15	58.65

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

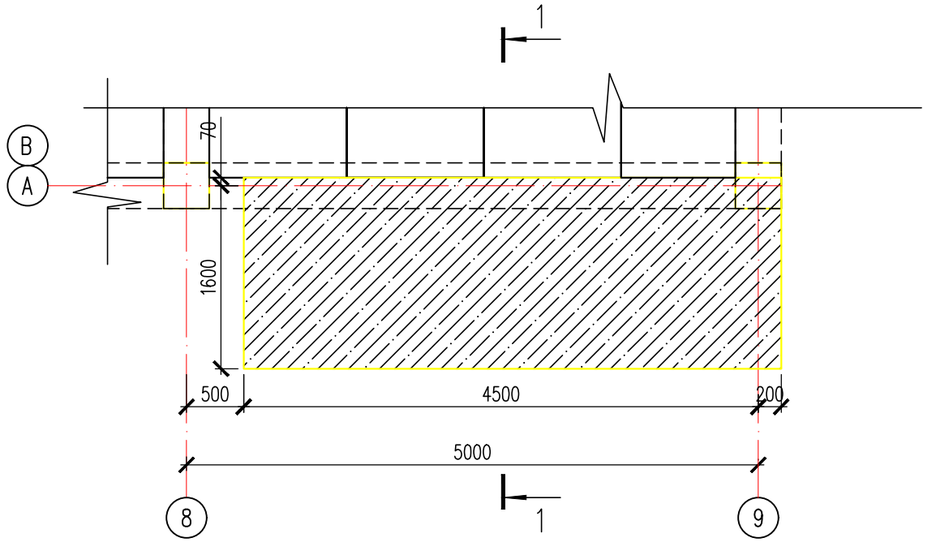
Стадия	Лист	Листов
РП	51	

Монолитный участок Му-2,2(н)

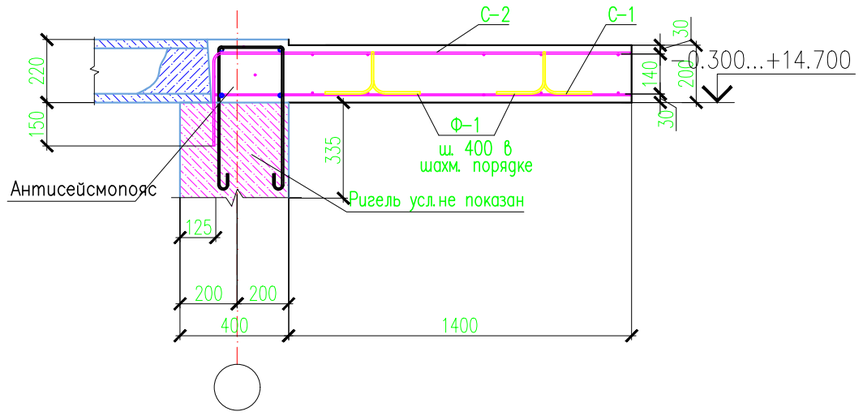
ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Копировал Формат А3

Монолитный участок Му-3,3(н)



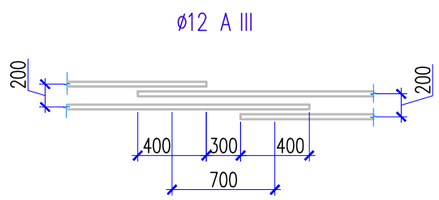
1 – 1



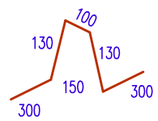
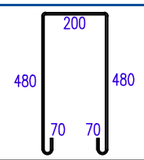
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Монолитный участок Му-3,3(н)	1	315.18	
С-1		Сетка С-1 м2	9.42	8.90	83.84
1	ГОСТ 34028-2016*	ø12 А-500 L=1000	10	0.89	8.90
С-2		Сетка С-2 м2	9.42	20.00	188.40
1	ГОСТ 34028-2016	ø18 А-500 L=1000	10	2.00	20.00
Ф-1	ГОСТ 34028-2016*	ø10 А-240 L=960	26	0.59	15.34
	Материалы:	Бетон кл. С20/25 м3	1.57		
		Выпуски Ав-1			
Ав-1	ГОСТ 34028-2016*	ø12 А-500 L=1300	24	1.15	27.60

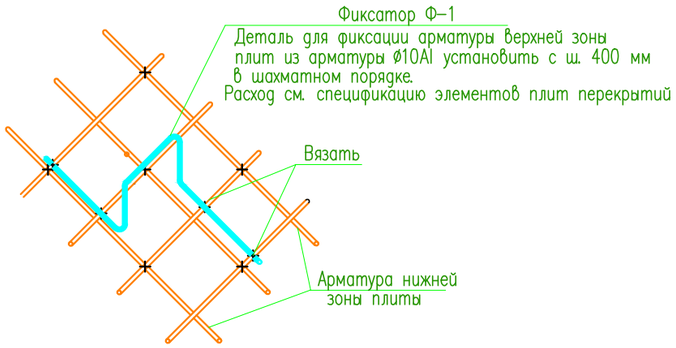
Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки



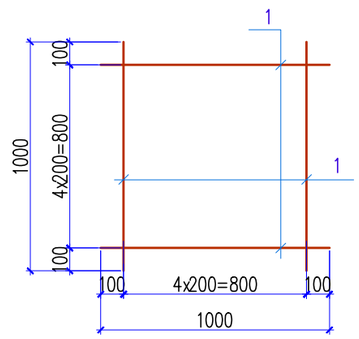
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф-1	 L=960мм
Ф-1	 L=1300мм

Деталь для фиксации арматуры



Сетка С-1,2 (1м2)



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	РП	52	

Монолитный участок Му-3,3(н)

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

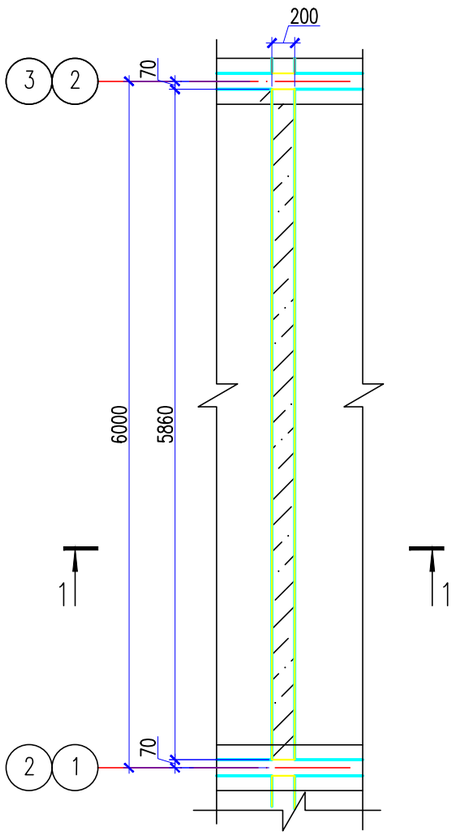
Взам. инв. N

Подп. и дата

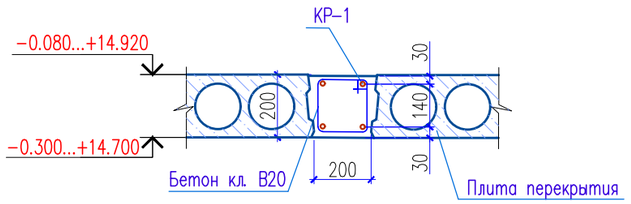
Инв. N подл.

Копировал Формат А3

Монолитный участок Му-4



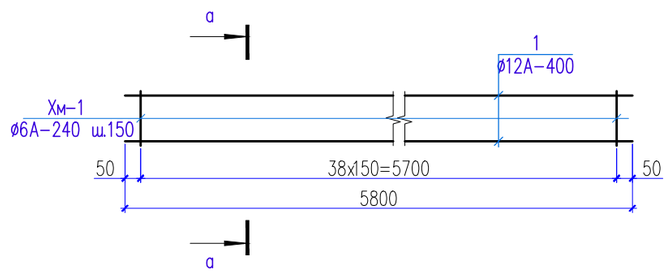
1 – 1



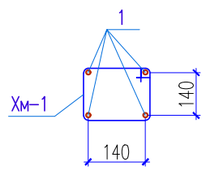
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Монолитный участок Му-4	1	27.62	
		Каркас КР-1	1	27.62	
1	ГОСТ 34028-2016*	ø12 А-400 L=5800	4	5.15	20.60
Хм-1	ГОСТ 34028-2016*	ø6 А-240 L=800	39	0.18	7.02
	Материалы:	Бетон кл. С20/25	м3	0.258	

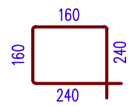
Каркас КР-1



а – а



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм-1	 L=800

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	53	

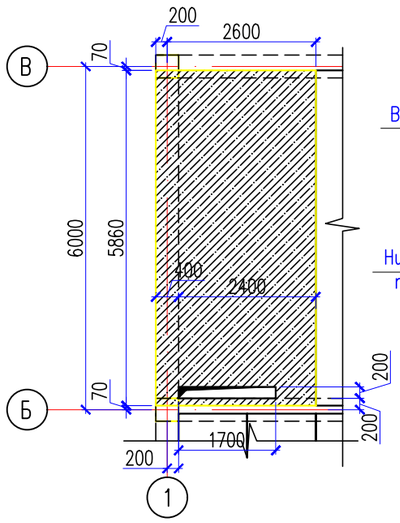
Монолитный участок Му-4

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

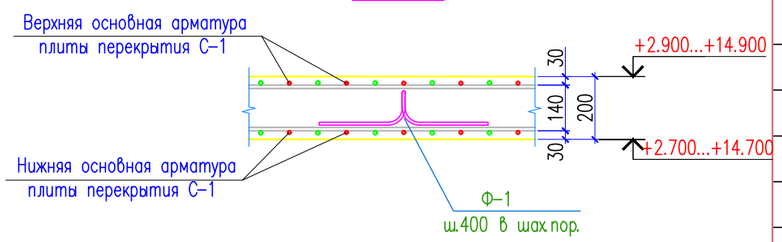
Копировал

Формат А3

Монолитный участок Му-5,5(н)



1 – 1

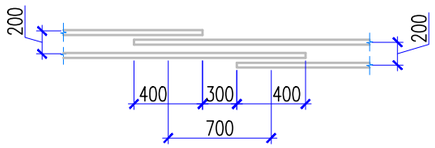


Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Монолитный участок Му-5,5(н)	1	399.51	
С-1		Сетка С-1 м2	39.40	8.90	350.66
1	ГОСТ 34028-2016*	ø12 А-400 L=1000	10	0.89	8.90
Ф-1	ГОСТ 34028-2016*	ø10 А-240 L=960	53	0.59	31.27
	Материалы:	Бетон кл. С20/25 м3	3.28		
		Обрамление отверстий			
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=2500	6	2.22	13.32
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=800	6	0.71	4.26

Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 А 400



Деталь для фиксации арматуры

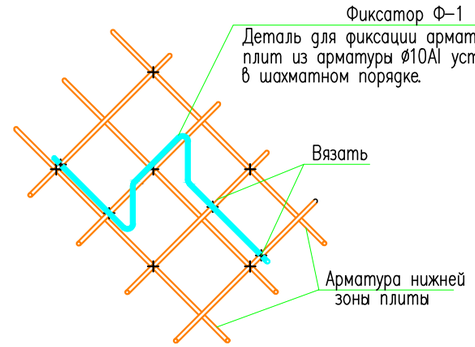
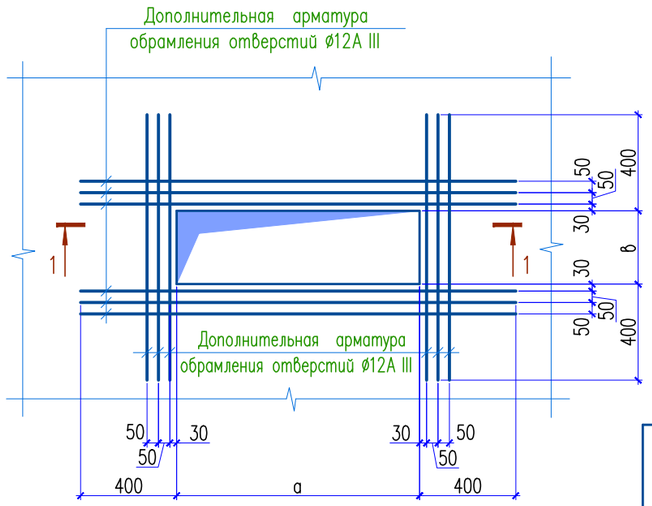
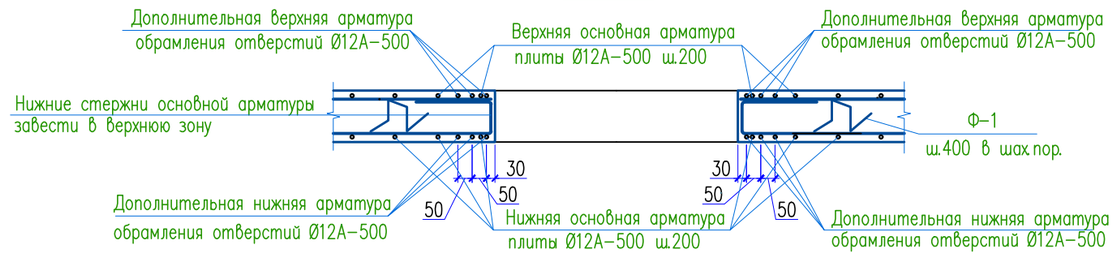


Схема расположения арматуры обрамления отверстия



1 – 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф-1	100, 130, 130, 150, 300, 300 — L=960мм

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	54	

Монолитный участок Му-5,5н

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

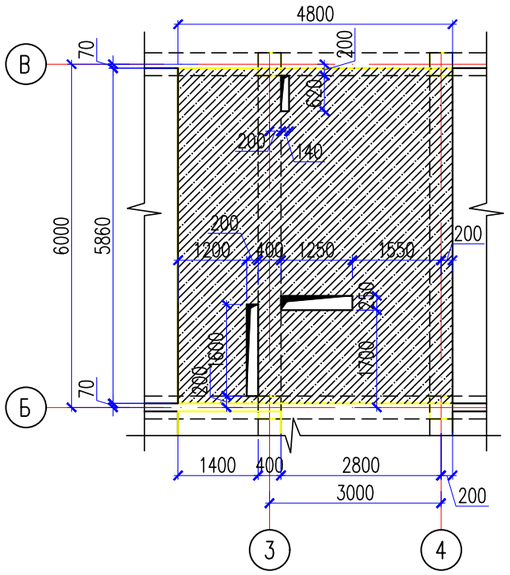
Подп. и дата

Инв. N подл.

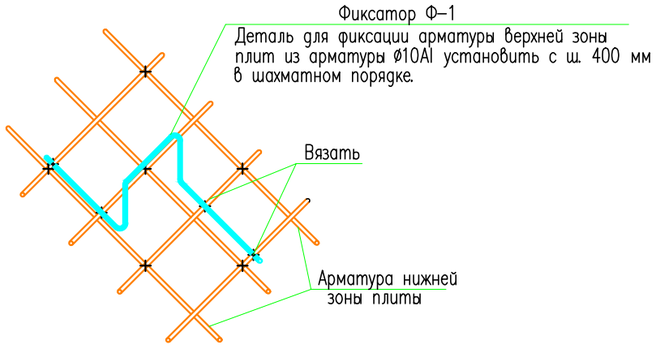
Копировал

Формат А3

Монолитный участок Му-6,6(н)



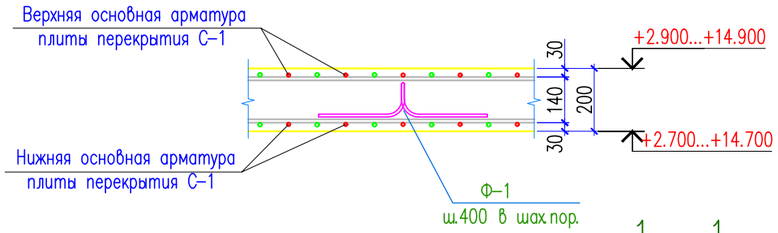
Деталь для фиксации арматуры



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Монолитный участок Му-6,6(н)	1	711.09	
С-1		Сетка С-1 м2	67.5	8.90	600.75
1	ГОСТ 34028-2016*	ø12 А-400 L=1000	10	0.89	8.90
Ф-1	ГОСТ 34028-2016*	ø10 А-240 L=960	90	0.59	53.10
	Материалы:	Бетон кл. С20/25 м3	5.63		
		Обрамление отверстий			
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=2050	12	1.82	21.84
3	ГОСТ 5781-82	ø12 А-III L=1050	12	0.93	11.16
4	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=2200	6	1.95	11.70
5	ГОСТ 5781-82	ø12 А-III L=1420	6	1.26	7.56
6	ГОСТ 5781-82	ø12 А-III L=940	6	0.83	4.98

1 – 1



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 А 400

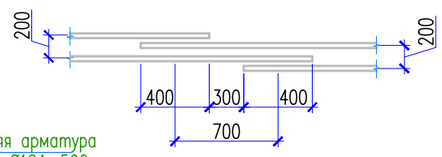
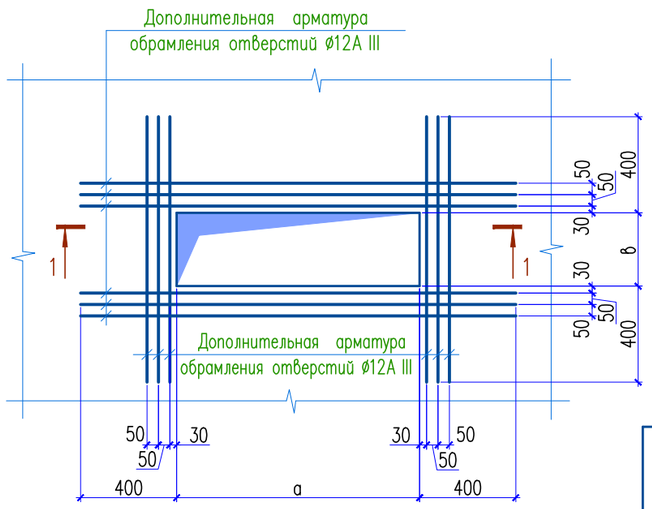
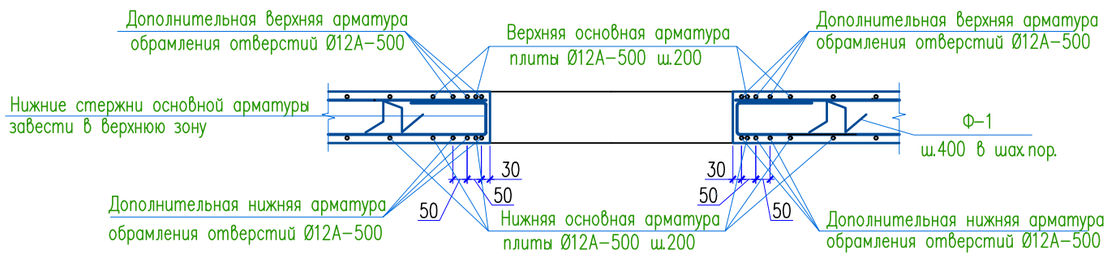


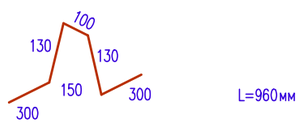
Схема расположения арматуры обрамления отверстия



1 – 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф-1	 L=960мм

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	55	

Монолитный участок Му-6,6н

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

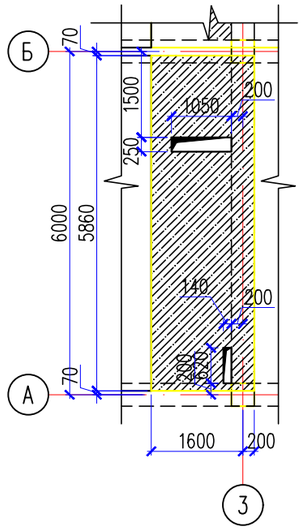
Подп. и дата

Инв. N подл.

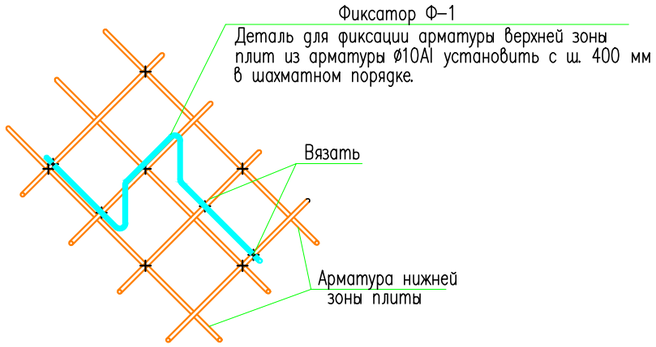
Копировал

Формат А3

Монолитный участок Му-7,7(н)



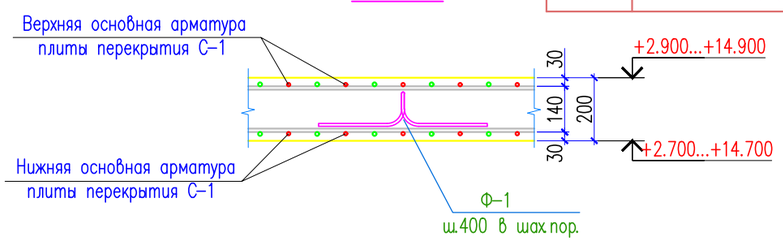
Деталь для фиксации арматуры



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Монолитный участок Му-7,7(н)	1	283.87	
С-1		Сетка С-1 м2	25.30	8.90	225.17
1	ГОСТ 34028-2016*	ø12 А-400 L=1000	10	0.89	8.90
Ф-1	ГОСТ 34028-2016*	ø10 А-240 L=960	34	0.59	20.06
	Материалы:	Бетон кл. С20/25 м3	2.11		
		Обрамление отверстий			
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1800	12	1.60	19.20
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1300	6	1.15	6.90
4	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1420	6	1.26	7.56
5	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=940	6	0.83	4.98

1 – 1



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 А 400

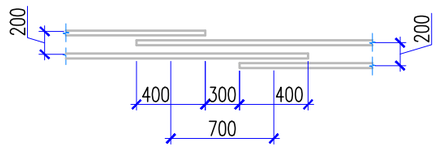
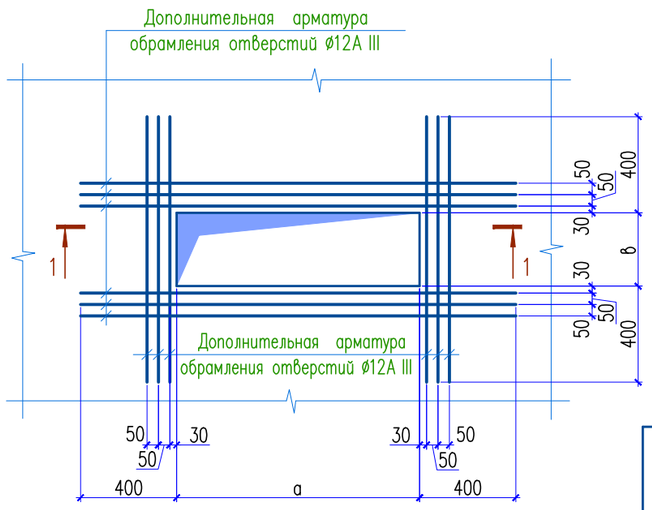
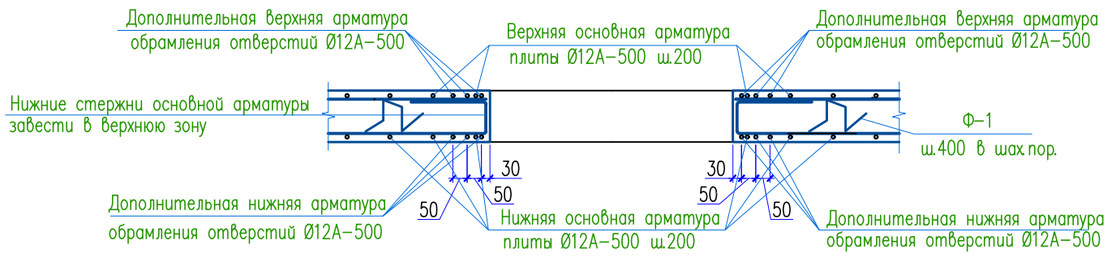


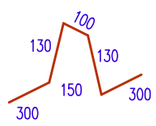
Схема расположения арматуры обрамления отверстия



1 – 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф-1	 L=960мм

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	56	

Монолитный участок Му-7,7н

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Копировал Формат А3

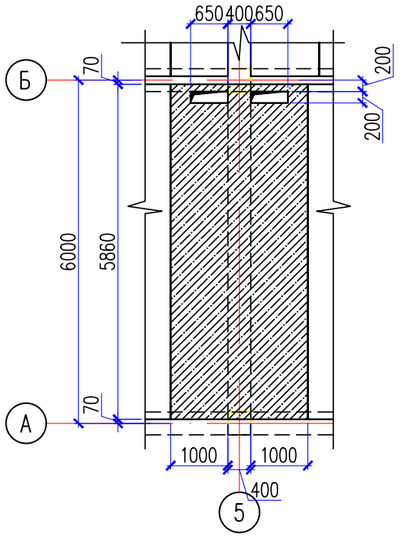
Согласовано

Взам. инв. N

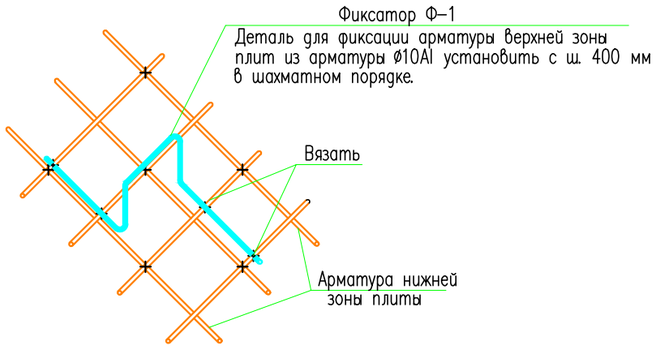
Подп. и дата

Инв. N подл.

Монолитный участок Му-8



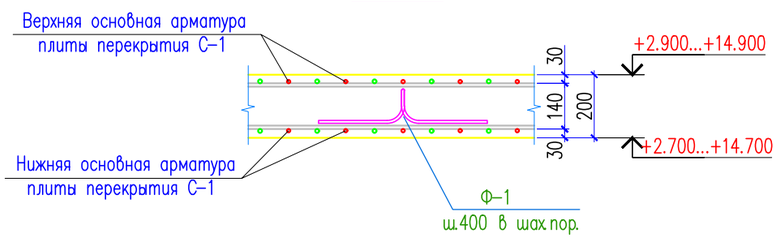
Деталь для фиксации арматуры



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Монолитный участок Му-8	1	348.815	
С-1		Сетка С-1 м2	33.75	8.90	300.375
1	ГОСТ 34028-2016*	ø12 А-400 L=1000	10	0.89	8.90
Ф-1	ГОСТ 34028-2016*	ø10 А-240 L=960	46	0.59	27.14
	Материалы:	Бетон кл. С20/25 м3	2.82		
		Обрамление отверстий			
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=2400	6	2.13	12.78
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=800	12	0.71	8.52

1 – 1



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 А 400

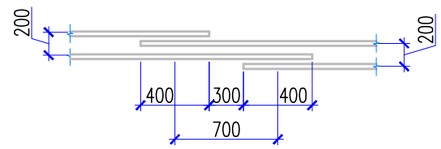
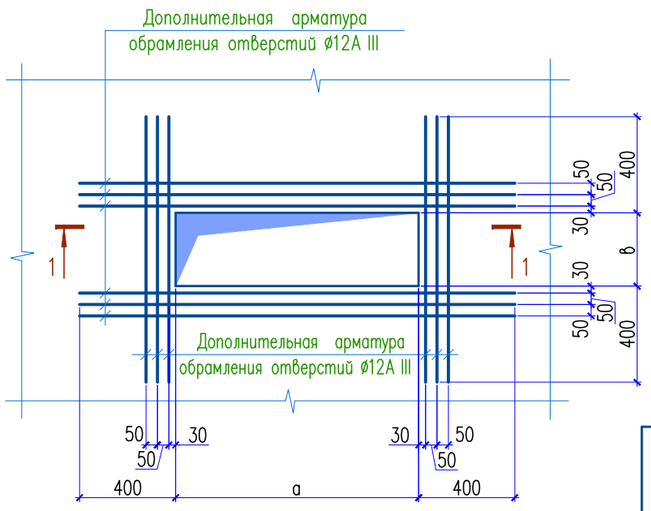
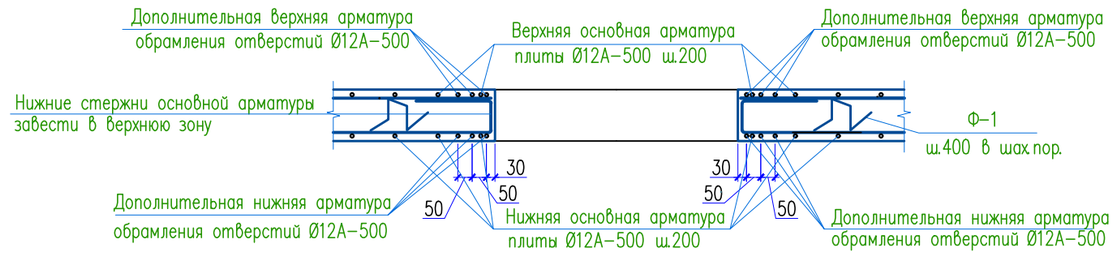


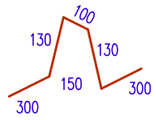
Схема расположения арматуры обрамления отверстия



1 – 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф-1	 L=960мм

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	57	

Монолитный участок Му-8

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

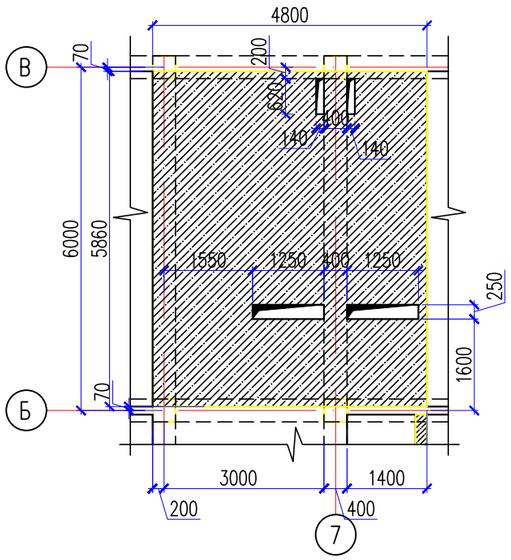
Подп. и дата

Инв. N подл.

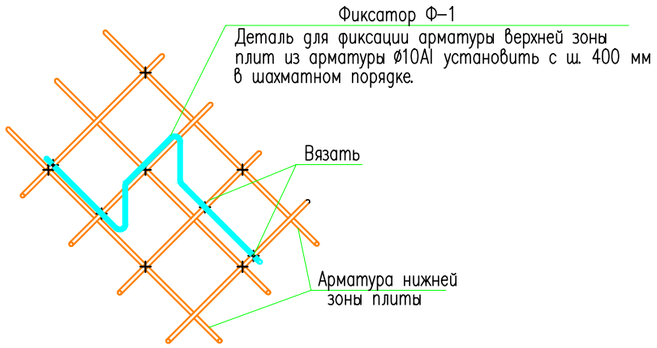
Копировал

Формат А3

Монолитный участок Му-9,9(н)



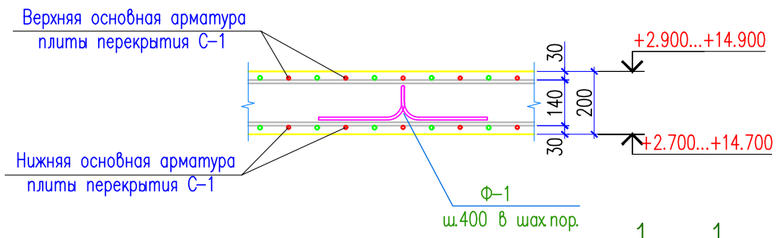
Деталь для фиксации арматуры



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Монолитный участок Му-9,9(н)	1	730.70	
С-1		Сетка С-1 м2	67.5	8.90	600.75
1	ГОСТ 34028-2016*	ø12 А-400 L=1000	10	0.89	8.90
Ф-1	ГОСТ 34028-2016*	ø10 А-240 L=960	91	0.59	53.69
	Материалы:	Бетон кл. С20/25 м3	5.63		
		Обрамление отверстий			
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=3700	12	3.29	39.48
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1300	12	1.15	13.80
4	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1420	12	1.26	15.12
5	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1480	6	1.31	7.86

1 – 1



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 А 400

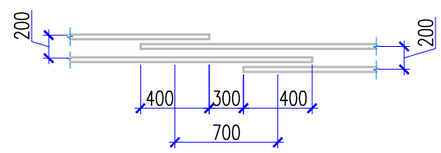
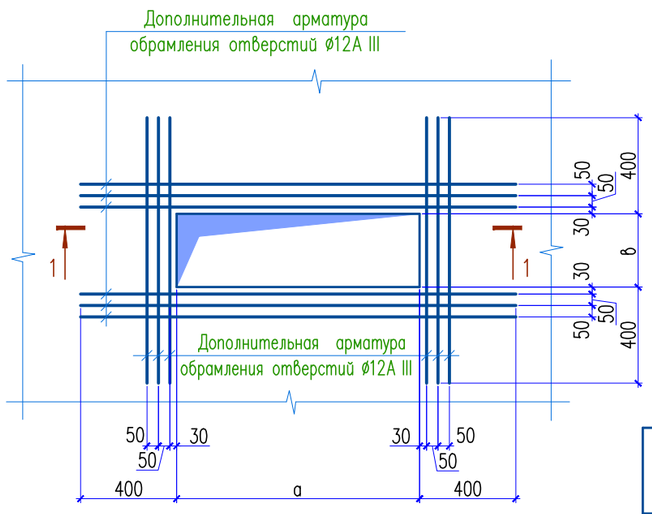
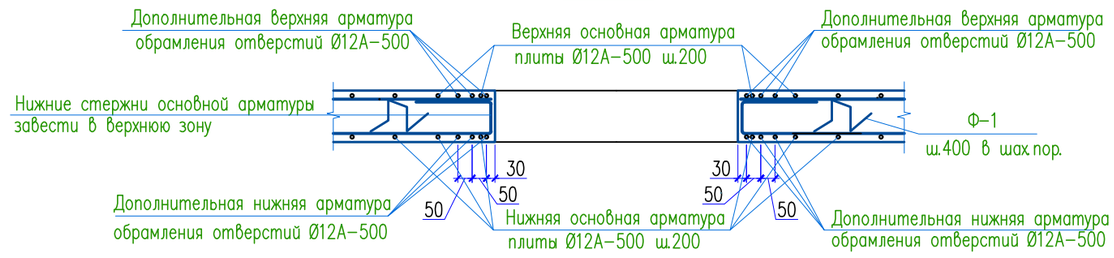


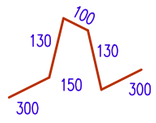
Схема расположения арматуры обрамления отверстия



1 – 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф-1	 L=960мм

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	58	

Монолитный участок Му-9,9н

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Копировал Формат А3

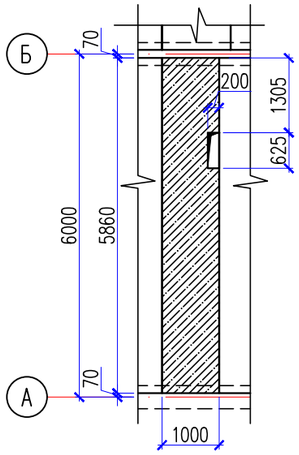
Согласовано

Взам. инв. N

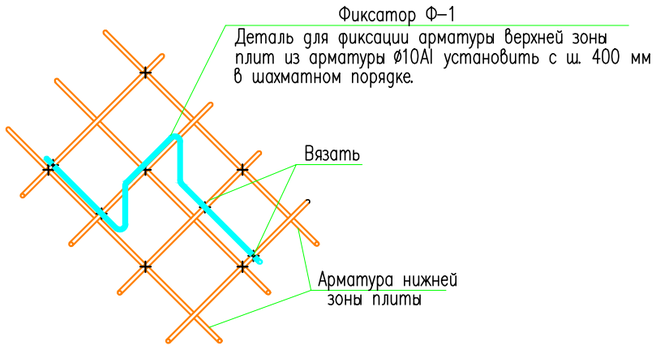
Подп. и дата

Инв. N подл.

Монолитный участок Му-10,10(н)



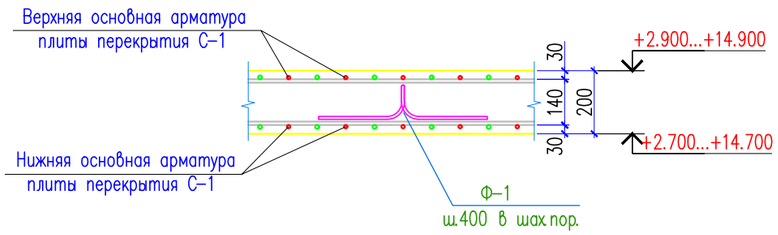
Деталь для фиксации арматуры



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Монолитный участок Му-10,10(н)	1	151.46	
С-1		Сетка С-1 м2	14.0	8.90	124.60
1	ГОСТ 34028-2016*	ø12 А-400 L=1000	10	0.89	8.90
Ф-1	ГОСТ 34028-2016*	ø10 А-240 L=960	20	0.59	11.80
	Материалы:	Бетон кл. С20/25 м3	6.25		
		Обрамление отверстий			
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1425	6	1.27	7.62
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=700	12	0.62	7.44

1 – 1



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 А 400

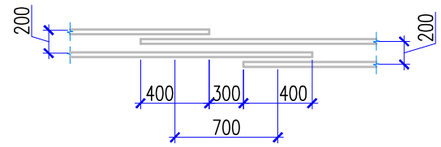
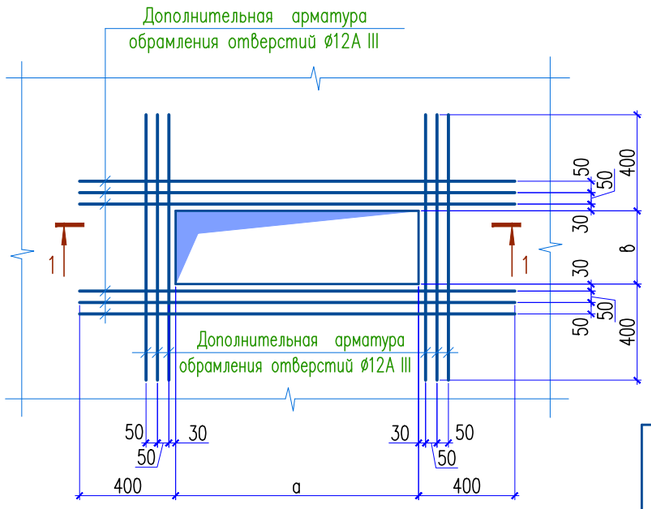
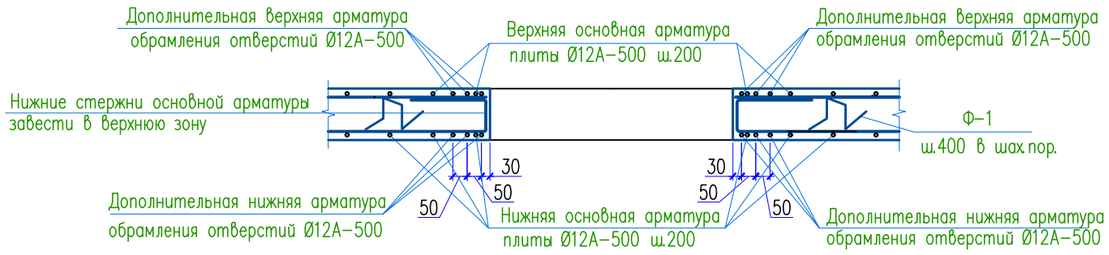


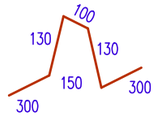
Схема расположения арматуры обрамления отверстия



1 – 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф-1	 L=960мм

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	59	

Монолитный участок Му-10,10н

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

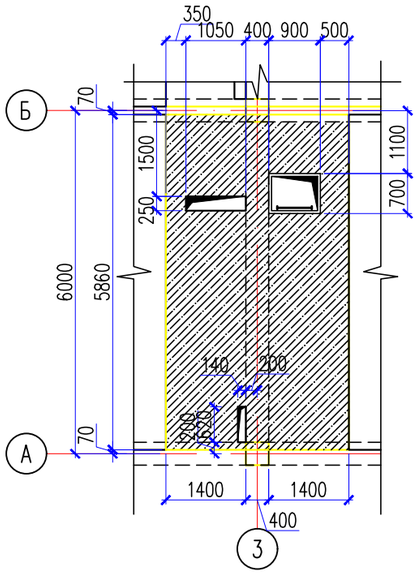
Подп. и дата

Инв. N подл.

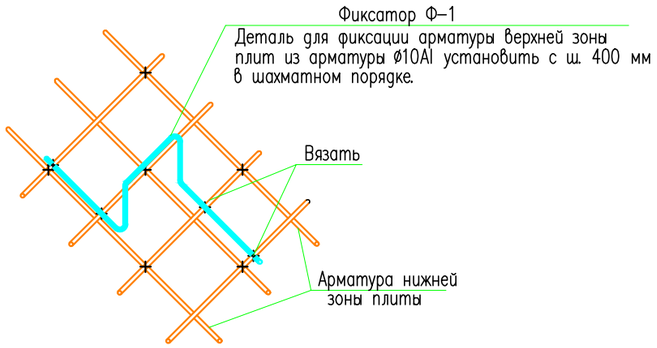
Копировал

Формат А3

Монолитный участок Му-11



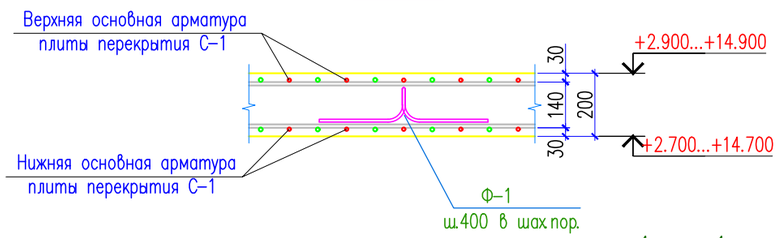
Деталь для фиксации арматуры



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Монолитный участок Му-11	1	500.40	
С-1		Сетка С-1 м2	45.0	8.90	400.50
1	ГОСТ 34028-2016*	ø12 А-400 L=1000	10	0.89	8.90
Ф-1	ГОСТ 34028-2016*	ø10 А-240 L=960	60	0.59	35.40
	Материалы:	Бетон кл. С20/25 м3	3.75		
		Обрамление отверстий			
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1850	12	1.64	19.68
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1050	12	0.93	11.16
4	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1700	12	1.51	18.12
5	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1500	6	1.33	7.98
6	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1420	6	1.26	7.56

1 – 1



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 А 400

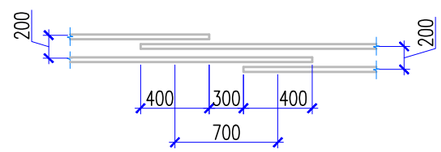
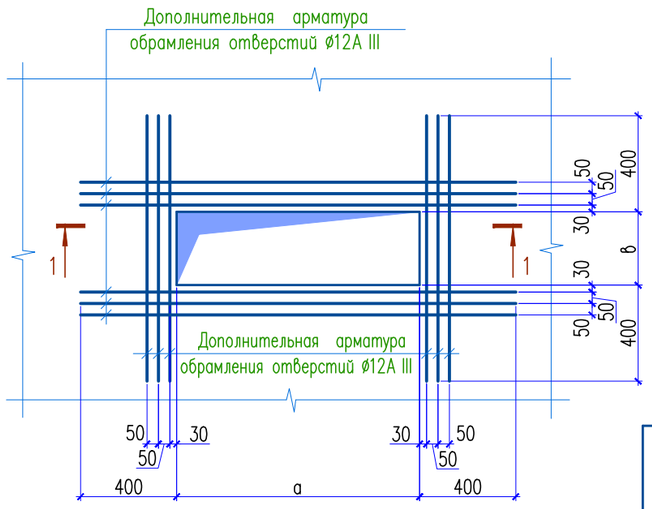
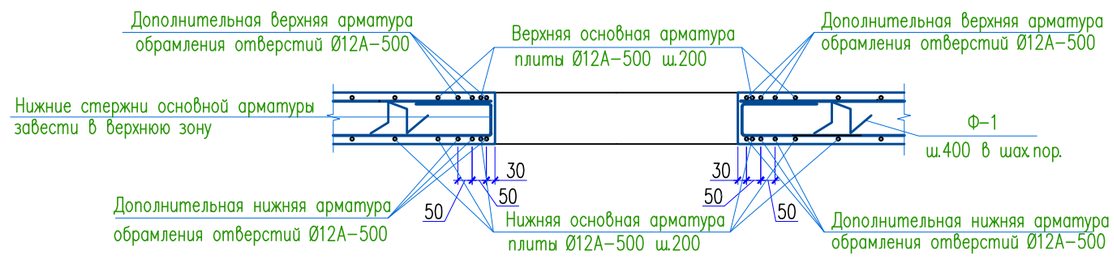


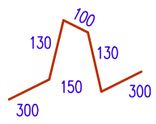
Схема расположения арматуры обрамления отверстия



1 – 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф-1	 L=960мм

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	РП	60	

Монолитный участок Му-11

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Копировал Формат А3

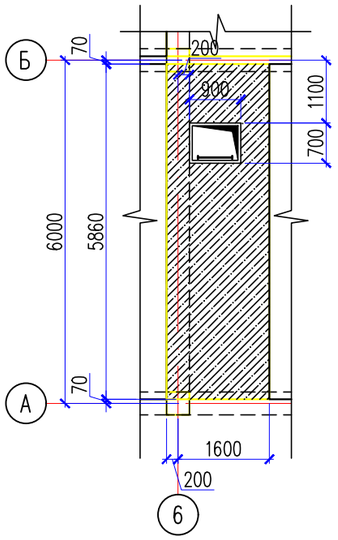
Согласовано

Взам. инв. N

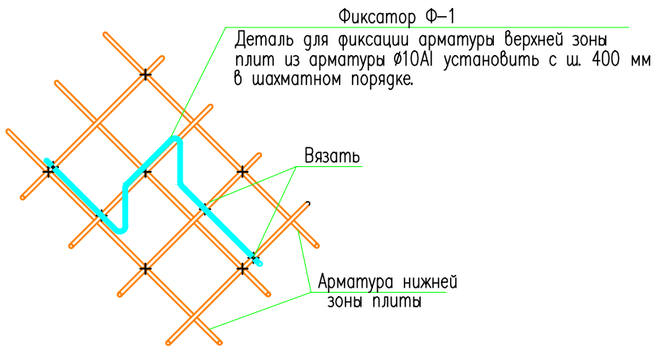
Подп. и дата

Инв. N подл.

Монолитный участок Му-12



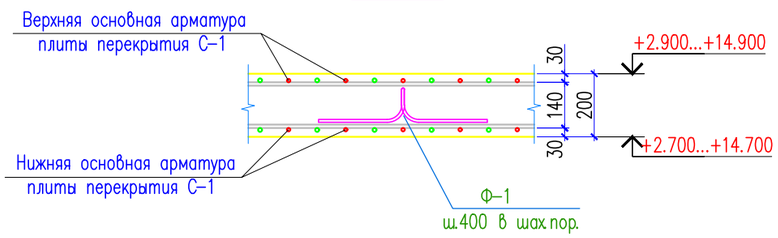
Деталь для фиксации арматуры



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Монолитный участок Му-12	1	271.33	
С-1		Сетка С-1 м2	25.30	8.90	225.17
1	ГОСТ 34028-2016*	ø12 А-400 L=1000	10	0.89	8.90
Ф-1	ГОСТ 34028-2016*	ø10 А-240 L=960	34	0.59	20.06
	Материалы:	Бетон кл. С20/25 м3	2.11		
		Обрамление отверстий			
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1700	12	1.51	18.12
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-500 L=1500	6	1.33	7.98

1 – 1



Стыки одиночных стержней рабочей арматуры внахлестку, без сварки

ø12 А 400

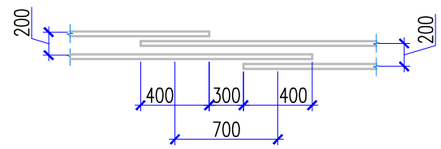
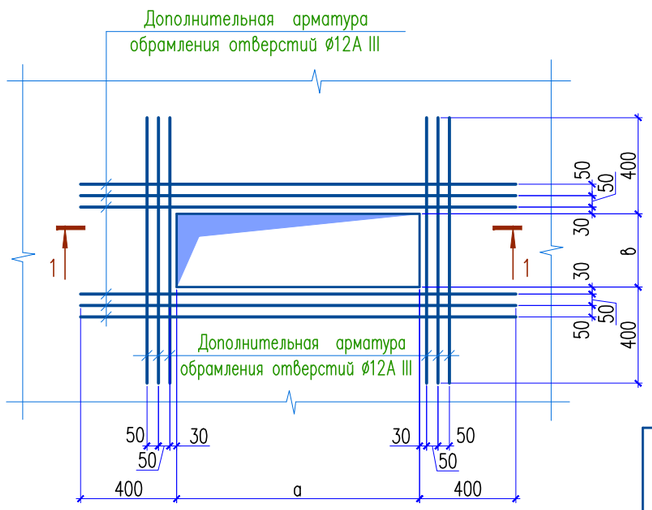
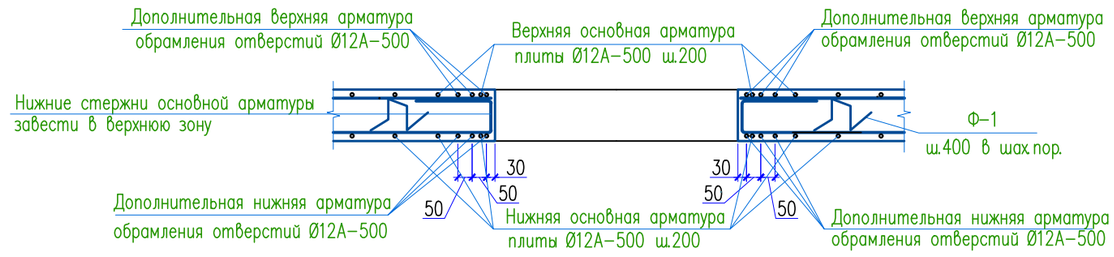


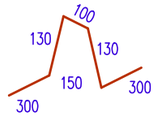
Схема расположения арматуры обрамления отверстия



1 – 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф-1	 L=960мм

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	61	

Монолитный участок Му-12

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

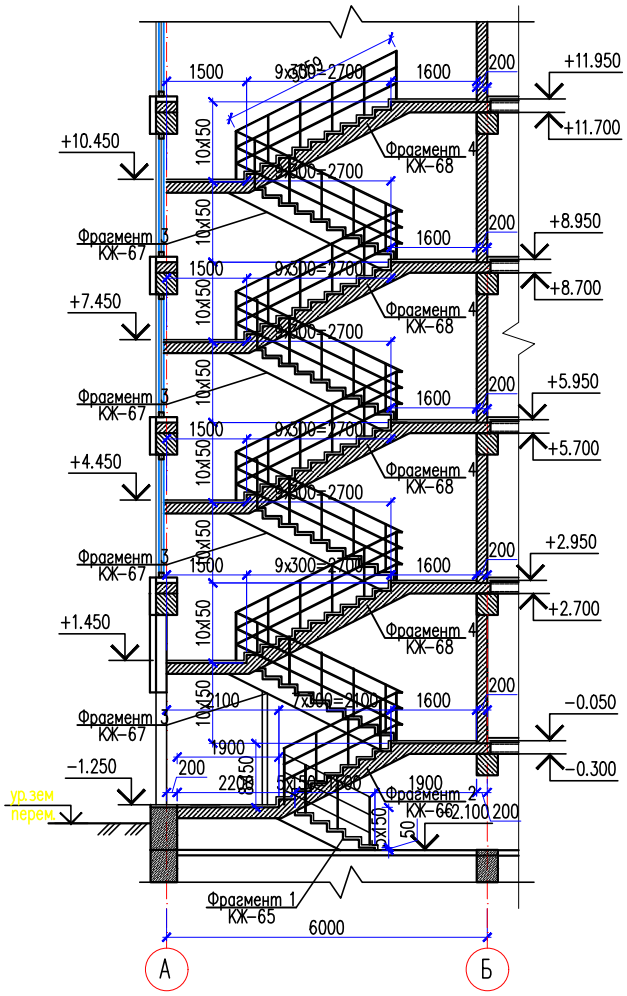
Подп. и дата

Инв. N подл.

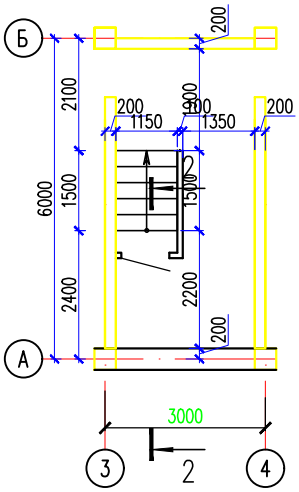
Копировал

Формат А3

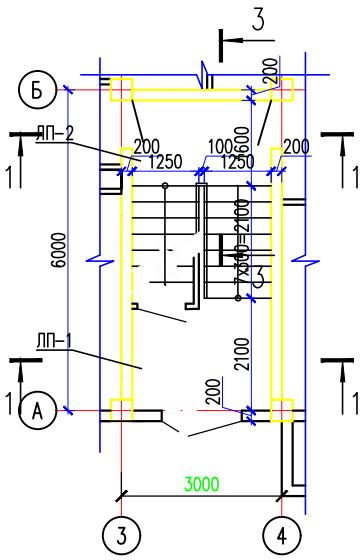
Лестница Л-1



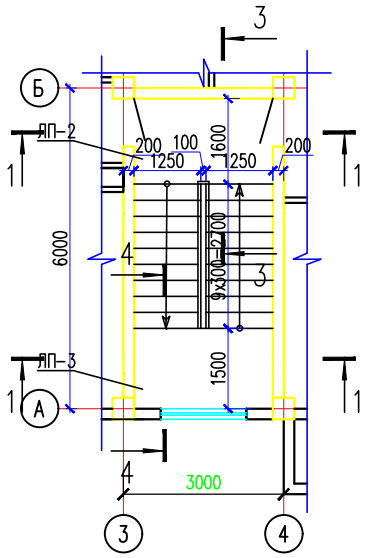
План на отм.-1.800

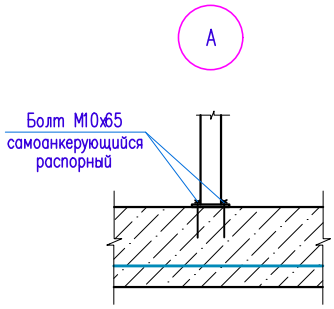


План на отм. 0.000



План на отм. +3.000...+12.000





Примечания

1. Данный лист смотри совместно с л. АС -##....##
2. Стойки ограждений крепятся к закладным деталям ЗД-1 в торцах проступей.
3. Монолитные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
4. При производстве работ соблюдать точность расположения арматурных изделий в лестнице и соблюдение защитных слоев согласно СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".
5. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.
6. Сварку производить электродами типа Э-42, высота шварного шва 5 мм.
7. Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.
8. Поручня ограждения лесницы и площатки применять поливинилхлоридный по ГОСТ 19111-77
9. Расход дан на 2 Лестницу Л-1

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	62	

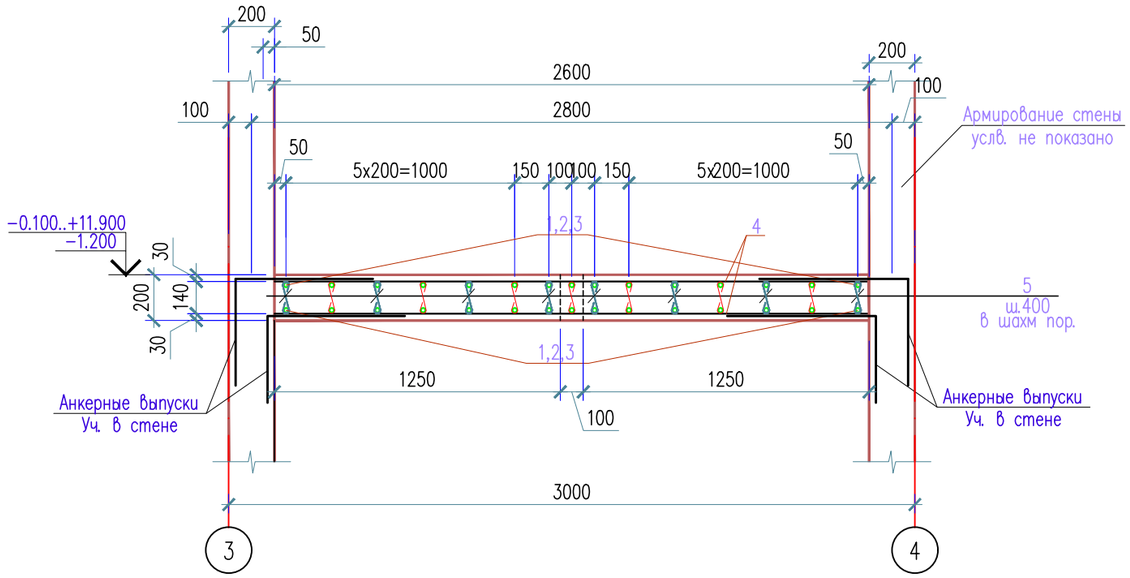
Лестница монолитная Лм-1.

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

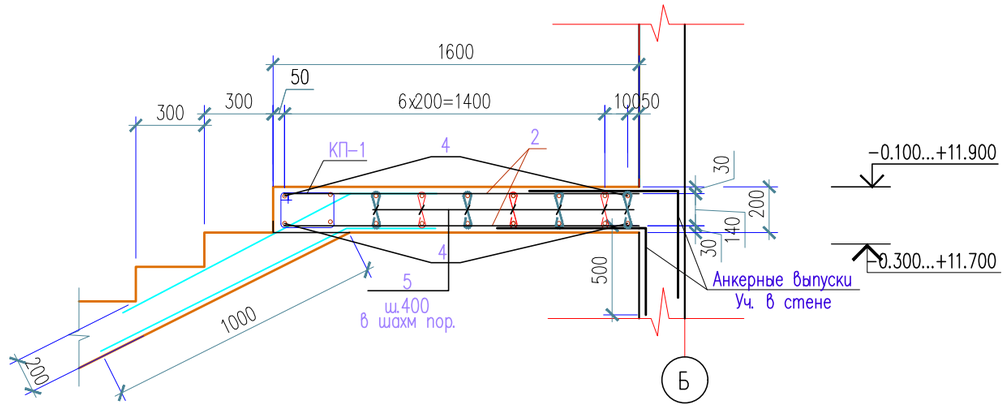
Копировал

Формат А3

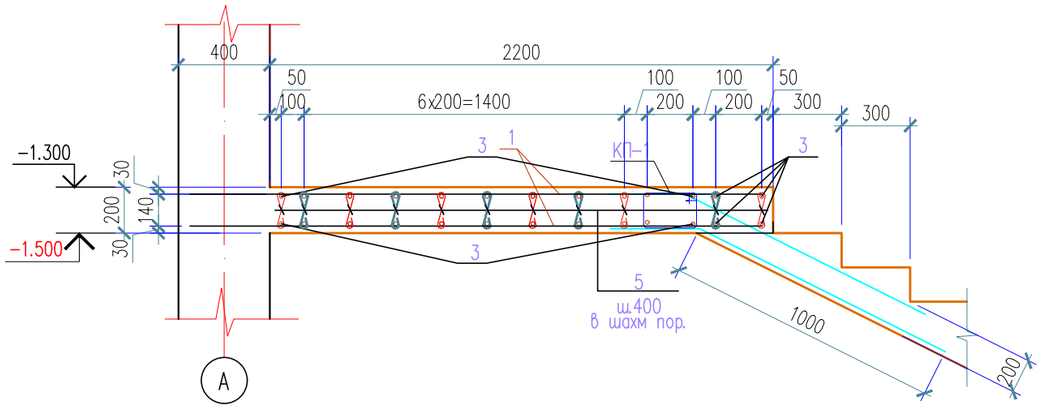
1 – 1



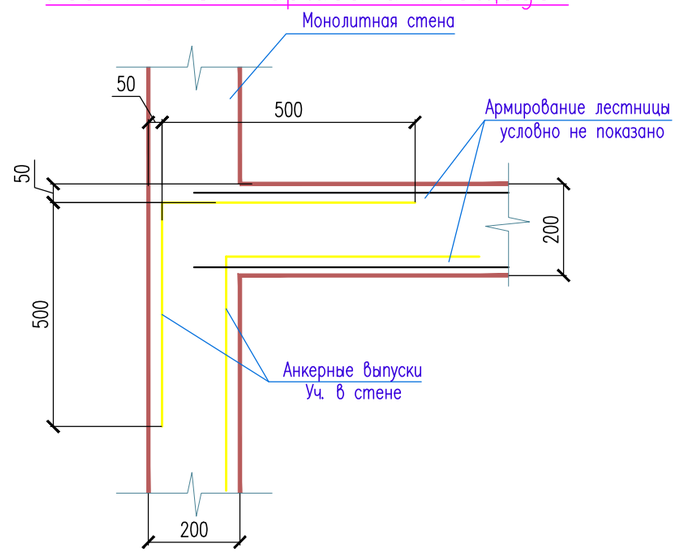
3 – 3



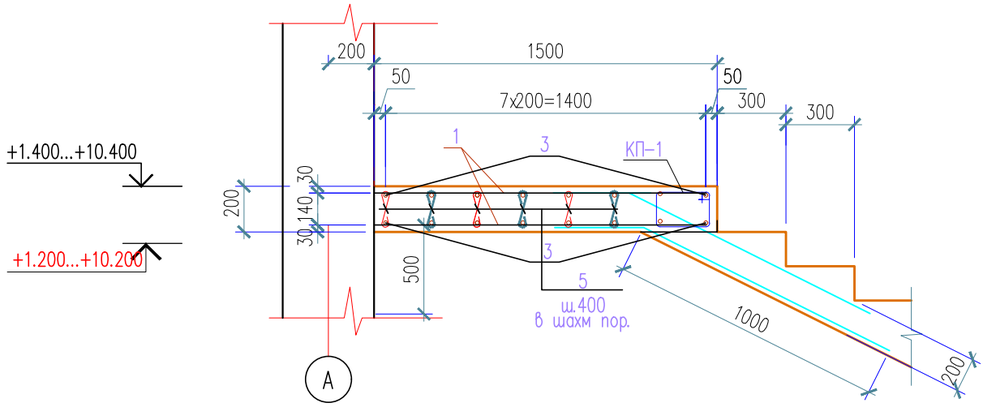
2 – 2



Узел арматурных выпусков для лестничных маршей и площадок



4 – 4



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12–2023–КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	63	

Сечение 1–1 – 4–4

ТОО «Асад–ЛТД»
Шымкент–2023г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Лестничная площадка ЛП-1	1	131.12	
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400 L=2100	34	1.86	63.24
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400 L=2600	22	2.31	50.82
4	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400 L=1300	4	1.15	4.60
5	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240 L=350	54	0.14	7.56
		Каркас КП-1	1	4.90	
6	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240 L=880	14	0.35	4.90
		Лестничная площадка ЛП-2	5	98.44	492.20
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400 L=1550	34	1.38	46.92
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400 L=2600	18	2.31	41.58
5	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240 L=350	36	0.14	5.04
		Каркас КП-1	1	4.90	
6	ГОСТ 34028-2016*	ø8 А-240 L=880	14	0.35	4.90
		Лестничная площадка ЛП-3	4	89.5	358.0
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400 L=1450	34	1.29	43.86
4	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400 L=2600	16	2.31	36.96
5	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240 L=350	27	0.14	3.78
		Каркас КП-1	1	4.90	
6	ГОСТ 34028-2016*	ø8 А-240 L=880	14	0.35	4.90
		Материалы:			
		Бетон кл. С16/20 м3	8.43		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	140; 105; 105; 350
7	500; 500; L=1000
6	290; 150; 240; 200; 880

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

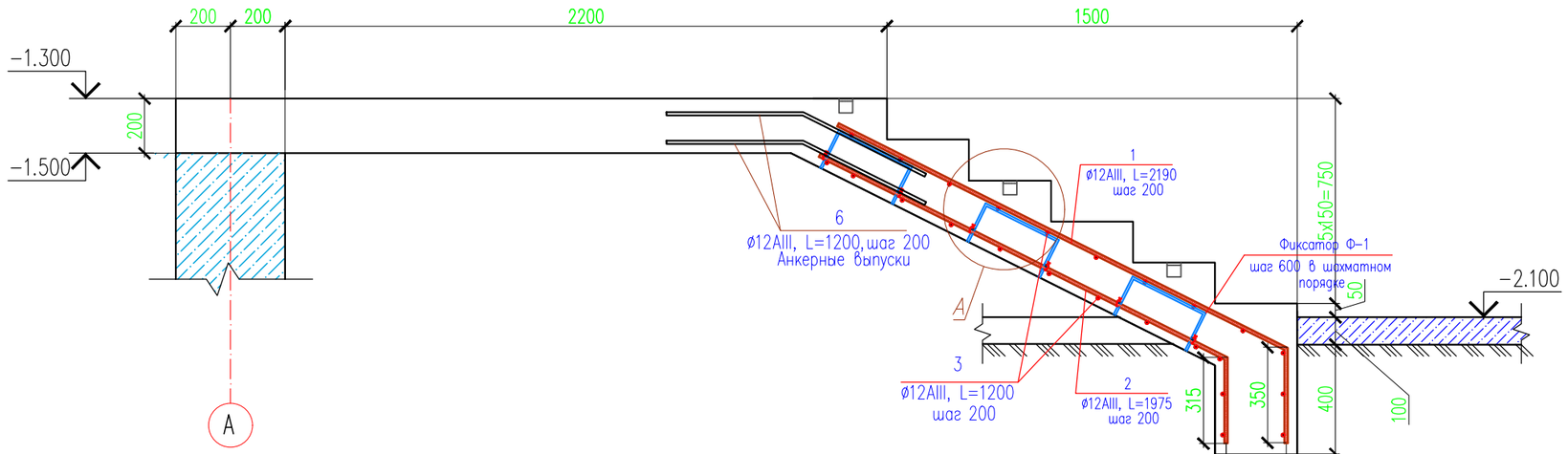
Стадия	Лист	Листов
РП	64	

Спецификация материалов

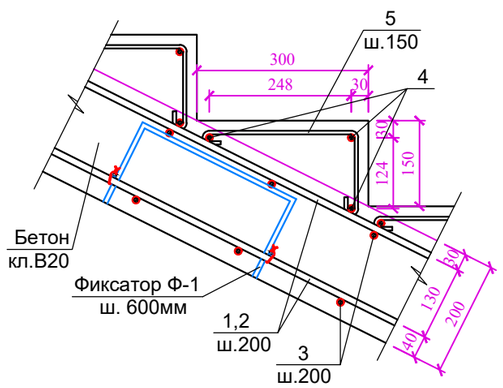
ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

Копировал Формат А3

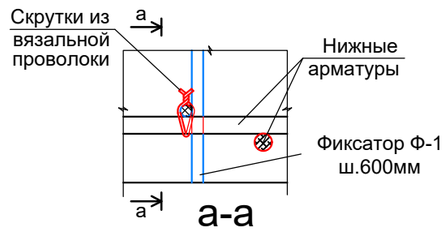
Фрагмент Фр-1



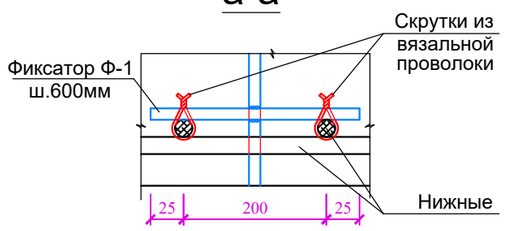
Узел "А"



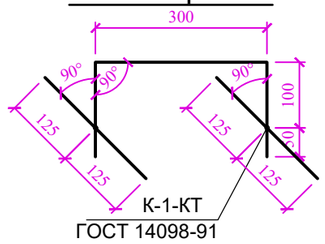
Узел "Б"



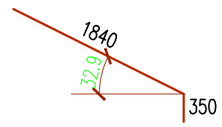
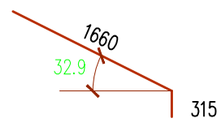
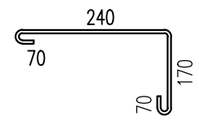
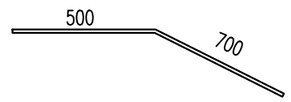
а-а



Фиксатор Ф - 1



Ведомость деталей

Эскиз	Поз.
	поз. 1 L=2190мм
	поз. 2 L=1975мм
	поз. 5 L=550 мм
	поз. 6 L=1200 мм

1. Данный лист смотри совместно с л. КЖ -62

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ			
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"			
Проверил		Утелбаев Е.				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Сарманов А.					РП	65	
Н.Контроль		Мокринская				Фрагмент Фр-1	ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.		

Согласовано:

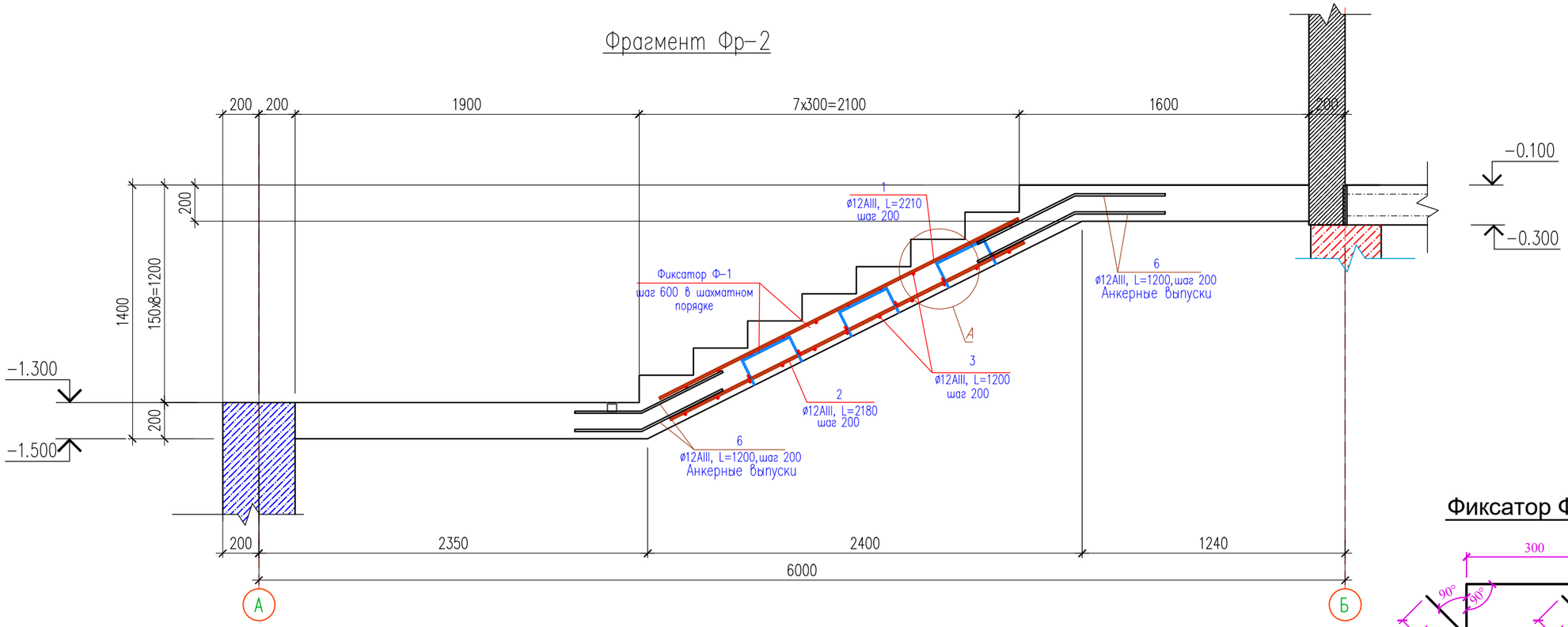
Взам. инв. N

Подп. и дата

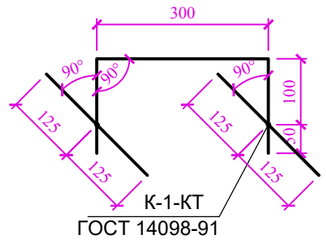
Инв. N подл.

Формат

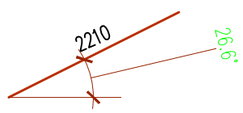
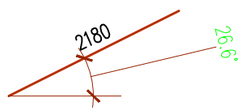
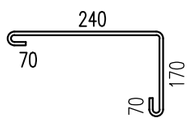
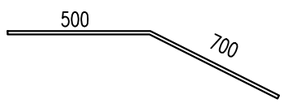
Фрагмент Фр-2



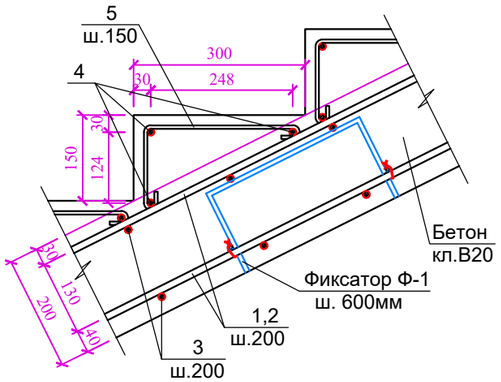
Фиксатор Ф - 1



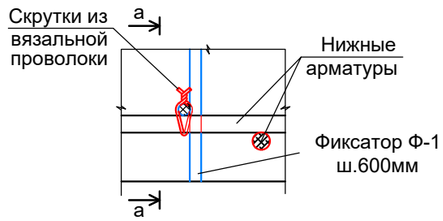
Ведомость деталей

Эскиз	Поз.
	поз. 1 L=2210мм
	поз. 2 L=2180мм
	поз. 5 L=550 мм
	поз. 6 L=1200 мм

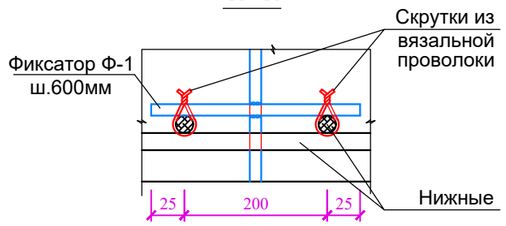
Узел "А"



Узел "Б"



а-а



1. Данный лист смотри совместно с л. КЖ -62

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ			
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"			
Проверил		Утелбаев Е.				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Сарманов А.					РП	66	
Н.Контроль		Мокринская				Фрагмент Фр-2	ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.		

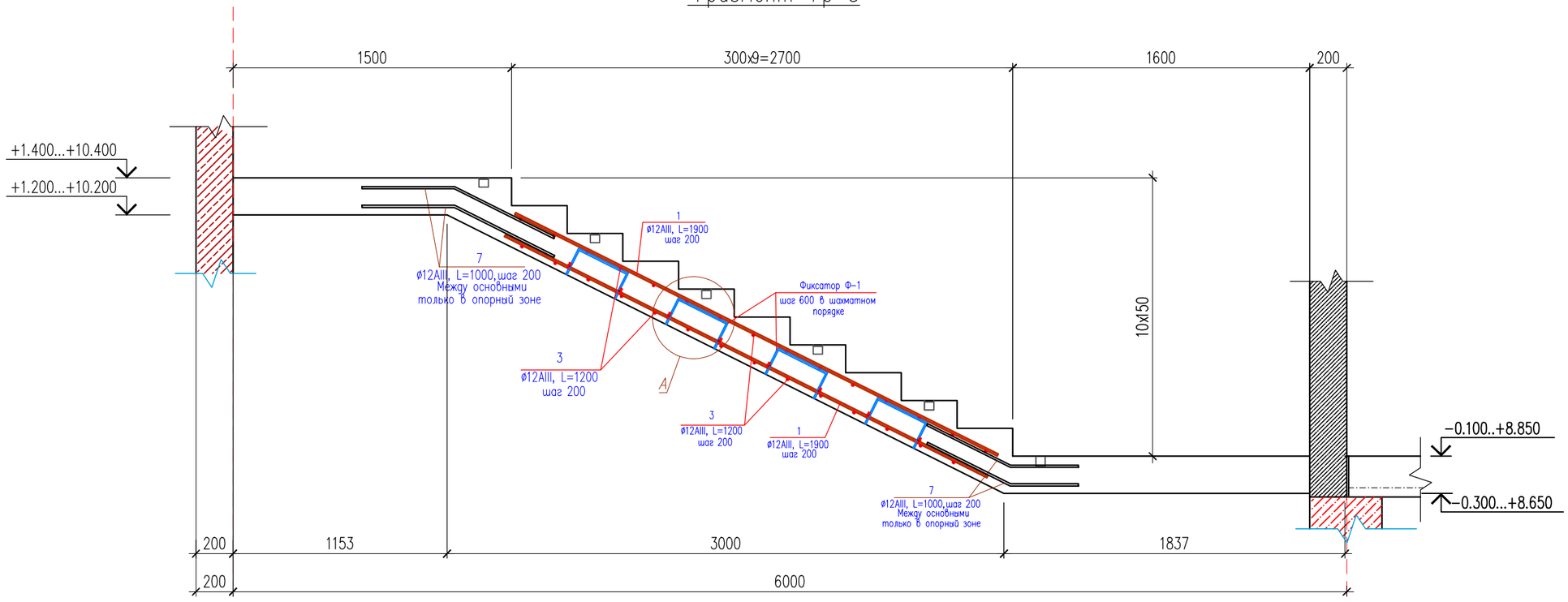
Согласовано:

Взам. инв. N

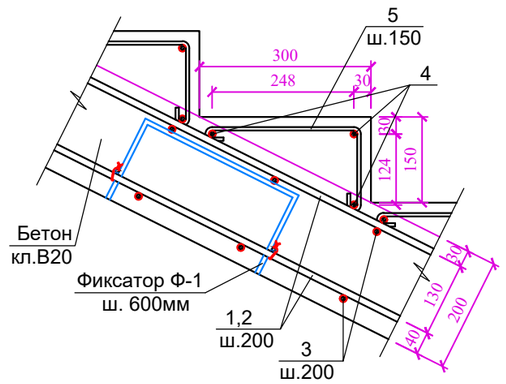
Подпись и дата

Инв. N подл.

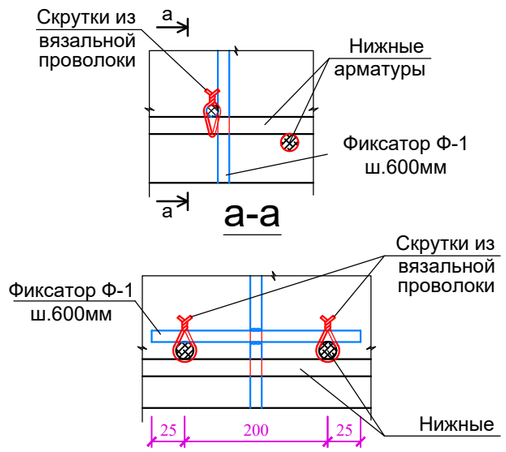
Фрагмент Фр-3



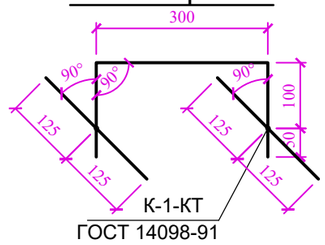
Узел "А"



Узел "Б"

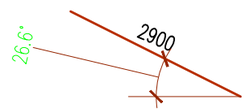
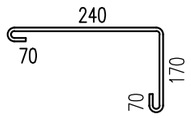
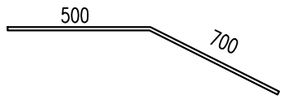


Фиксатор Ф - 1



1. Данный лист смотри совместно с л. КЖ -62

Ведомость деталей

Эскиз	Поз.
	поз. 1 L=2900мм
	поз. 5 L=550 мм
	поз. 6 L=1200 мм

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

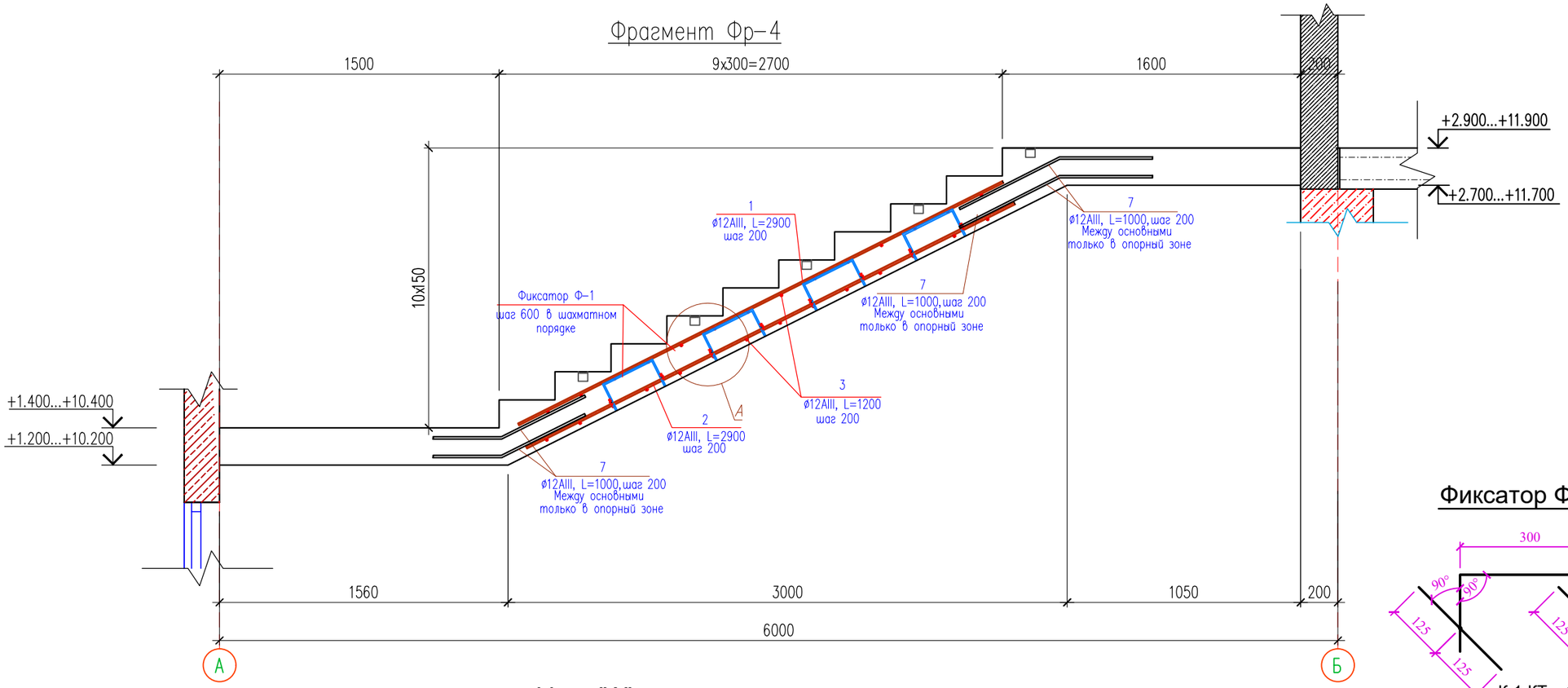
Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	67	

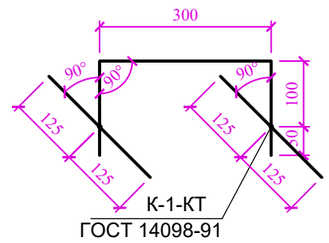
Фрагмент Фр-3

ТОО «Асад-ЛТД»
Шымкент-2023г.

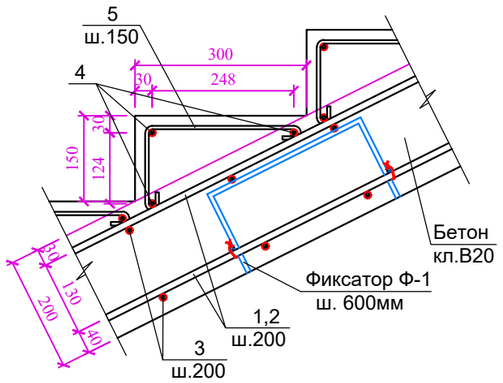
Фрагмент Фр-4



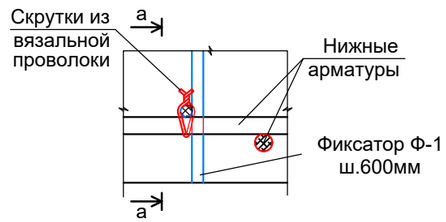
Фиксатор Ф - 1



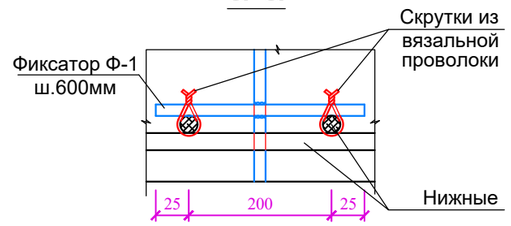
Узел "А"



Узел "Б"

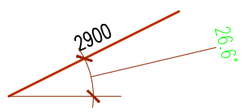
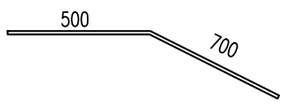


а-а



1. Данный лист смотри совместно с л. КЖ -62

Ведомость деталей

Эскиз	Поз.
	поз. 1 L=2900мм
	поз. 5 L=550 мм
	поз. 6 L=1000 мм

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ		
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"		
Проверил		Утелбаев Е.				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Сарманов А.					РП	68	
Н.Контроль		Мокринская				Фрагмент Фр-4	ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.		

Спецификация конструктивных элементов

Начало

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	2	3		4	5	6
		Лестница монолитная Л-1		2		
Фр-1	Смотри на лист КЖ-65	Фрагмент Фр-1		1	109.78	
Фр-2	Смотри на лист КЖ-66	Фрагмент Фр-2		1	88.41	
Фр-3	Смотри на лист КЖ-67	Фрагмент Фр-3		4	111.63	446.52
Фр-4	Смотри на лист КЖ-68	Фрагмент Фр-4		4	109.49	437.96
		Фрагмент Фр-1				*109.78*
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400	L=2190	7	1.94	13.58
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400	L=1975	7	1.75	12.25
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400	L=1200	48	1.07	51.36
4	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240	L=1200	15	0.47	7.05
5	ГОСТ 34028-2016	ø6 А-240	L=550	45	0.12	5.40
6	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400	L=1200	14	1.07	14.98
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240	L=1100	12	0.43	5.16
		Материалы:				
		Бетон кл. В20	м3	0.75		
		Фрагмент Фр-2				*88.41*
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400	L=2210	7	1.96	13.72
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400	L=2180	7	1.94	13.58
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400	L=1200	22	1.07	23.54
4	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240	L=1200	21	0.47	9.87
5	ГОСТ 34028-2016	ø6 А-240	L=550	63	0.12	7.56
6	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400	L=1200	14	1.07	14.98
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240	L=1100	12	0.43	5.16
	Материалы:	Бетон кл. В20	м3	0.85		

продолжение

1	2	3		4	5	6
		Фрагмент Фр-3				*111.63*
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400	L=2900	14	2.58	36.12
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400	L=1200	30	1.07	32.10
4	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240	L=1200	27	0.47	12.69
5	ГОСТ 34028-2016	ø6 А-240	L=550	81	0.12	9.72
6	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400	L=1200	14	1.07	14.98
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240	L=1100	14	0.43	6.02
	Материалы:	Бетон кл. В20	м3	1.10		
		Фрагмент Фр-4				*109.49*
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400	L=2900	14	2.58	36.12
3	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400	L=1200	28	1.07	29.96
4	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240	L=1200	27	0.47	12.69
5	ГОСТ 34028-2016	ø6 А-240	L=550	81	0.12	9.72
6	ГОСТ 34028-2016	ø12 А-400	L=1200	14	1.07	14.98
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	ø8 А-240	L=1100	14	0.43	6.02
	Материалы:	Бетон кл. В20	м3	1.1		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Утелбаев Е.			
Разработ.		Сарманов А.			
Н.Контроль		Мокринская			

04/12-2023-КЖ

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	69	

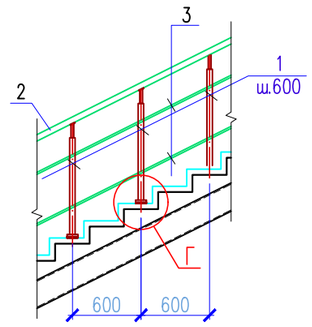
Спецификация конструктивных элементов

ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.

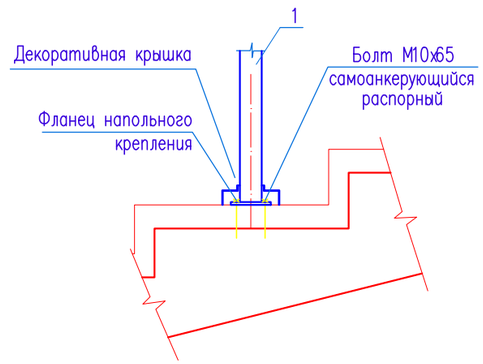
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Ограждение ОГ-1			
		Стойка			
1	ГОСТ 9941-81	Труба $\frac{38х2\ ГОСТ\ 10704-91}{12Х18Н10Т\ ГОСТ\ 5632-72}$ м.п.	55.80	1.78	99.32
		Держатель поручня ø38.1мм	62		
		Фланец напольного крепления	62		
		Декоративная крышка ø38.1мм	62		
		Поручень			
2	ГОСТ 9941-81	Труба $\frac{51х2\ ГОСТ\ 10704-91}{12Х18Н10Т\ ГОСТ\ 5632-72}$ м.п.	23.20	2.42	56.14
		Заглушка на поручень ø50.8мм	2		
		Ригель			
3	ГОСТ 9941-81	Труба $\frac{16х(1.5)\ ГОСТ\ 10704-91}{12Х18Н10Т\ ГОСТ\ 5632-72}$ м.п.	46.40	0.54	25.06
		Заглушка на ригель, ø16мм	4		

Фрагмент ограждений ОГ-1



Г



1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-##

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04/12-2023-КЖ		
						"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №12 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"		
Проверил		Утелбаев Е.				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Сарманов А.					РП	70	
Н.Контроль		Мокринская				Фрагмент ограждений ОГ-1. Спецификация материалов	ТОО «Асад-ЛТД» Шымкент-2023г.		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3