ТОО "A&K Али Company"
ГСЛ № 18005334

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
Раздел - "КЖ"

Директор ТОО "A&K Али Company" : Амангалиев А.

г. Атырау 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

обозначение	наименование	примечание
–ПЗ–	Пояснительная записка	
–ГП–	Генеральный план	
–АС–	Архитектурно–строительная часть	
–ТХ–	Технологическое оборудование	
–КЖ–	Конструкции железобетонные	
–ОВ–	Отопление и вентиляция	
–ВК– –НВК–	Водоснабжение и канализация	
–ТС–	Теплоснабжение	
–ГСН–	Газоснабжение	
–ЭО– –ЭМ–	Электроосвещение Электросиловое оборудование	
–ЭС–	Электроснабжение – подводящие сети	
–ПС–	Пожарная сигнализация	
–СС–	Слаботочные сети	
–ВН–	Видеонаблюдение	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ГОСТ 34028-2016	Сталь горячекатанная для армирования ж/б конструкций. Технические условия.	
СН РК 5.01-02-2013 и СП РК 5.01-102-2013	"Основания зданий и сооружения"	
СП РК 2.02-101-2022	"Пожарная безопасность зданий и сооружений"	
СП РК EN 1992-1-1:2004/2011	"Проектирование железобетонных конструкций" Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий	
СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013	"Защита строительных конструкции от коррозии"	
СН РК 5.03-07-2013	"Несущие и ограждающие конструкции"	
СП РК 5.01-101-2013 СН РК 5.01-01-2013	"Земляные сооружения, основания и фундаменты"	

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта *Дисенов В.*

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

Наименование актов	Обоснование	Примечание
Геодезические работы. По СН РК 1.03-03-2018		
Акт приемки геодезической разбивочной основы		С исполнительной схемой
для строительства.	Приложение 12	
Акт приемки-передачи результатов геодезических		С исполнительной схемой
работ при строительстве зданий и сооружений.	Приложение 13	
Монолитные бетонные и железобетонные конструкции по СНиП РК 5.03-34-2005		
Акт приемки опалубки.	П. 2.109	
Акт приемки арматурной стали, закладных		
изделий и анкеров.	ПП, 1.6, 2.95	
Акт приемки смонтированной арматуры закладных		
деталей и конструкций, закрываемых при		
бетонировании.	П. 2.9	
Акт приемки сварочных работ.	ПП, 1.22, 3.43, 8.77	
Акт приемки качества законченных бетоннных		С исполнительной схемой
и железобетонных конструкций .	П. 2.112	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КЖ			
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка			
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	1	
Проверил		Дисенов В							
						Общие данные	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие данные.	
3	Общие данные.	
4	План свайного поля. М1:100	
5	План ростверка и свайных кустов. М1:100	
6	Свайный куст СК-1	
7	Свайный куст СК-2	
8	Арматурный выпуск. М1:100	
9	План расположения монолитных стен на отм. -2.400	
10	Армирования монолитной стены МСт-1, МСт-2.	
11	Армирования монолитной стены МСт-3.	
12	Армирования монолитной стены МСт-4.	
13	Схема расположения монолитных рам на отм.-0,100	
14	Схема расположения монолитных рам на отм.+4,100	
15	Схема расположения монолитных рам на отм.+7.400	
16	Схема расположения монолитных рам на отм.+9.400	
17	Рама монолитная ж.б. РМ - 1.	
18	Рама монолитная ж.б. РМ - 2.	
19	Рама монолитная ж.б. РМ - 3.	
20	Сечение 1-1 - 3-3. Узлы 1, 2.	
21	Узлы 3, 4.	
22	Ригель монолитный ж.б. Р - 1.	
23	Ригель монолитный ж.б. Р - 2.	
24	Ригель монолитный ж.б. Р - 3, 4, 5.	
25	Ригель монолитный ж.б. Р - 6, 7.	
26	Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. -0,100.	
27	Схема расположения нижней и верхней рабочей арматуры плиты перекрытия на отм. -0,100.	
28	Схема расположения верхней дополнительной арматуры плиты перекрытия на отм. -0,100.	
29	Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм.+4.100.	
30	Схема расположения нижней и верхней рабочей арматуры плиты перекрытия на отм. +4.100.	
31	Схема расположения верхней дополнительной арматуры плиты перекрытия на отм. +4.100.	
32	Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +7,400.	
33	Схема расположения нижней и верхней рабочей арматуры плиты перекрытия на отм. +7.400.	
34	Схема расположения верхней дополнительной арматуры плиты перекрытия на отм. +7.400.	
35	Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +9,400.	
36	Схема расположения нижней и верхней рабочей арматуры. плиты перекрытия на отм. +9.400.	
37	Схема расположения верхней дополнительной арматуры плиты перекрытия на отм. +9.400.	
38	Лестница Л-1, Л-2.	
39	ЛЕСТНИЦА МОНОЛИТНАЯ ЛМ-1.	
40	ЛЕСТНИЦА МОНОЛИТНАЯ ЛМ-2.	
41	ЛЕСТНИЦА МОНОЛИТНАЯ ЛМ-3.	
42	ЛЕСТНИЦА МОНОЛИТНАЯ ЛМ-4.	
43	Ригель монолитный ж.б Р-8	
44	Ограждение лестницы Олм-1, Олм-2.	
45	Ограждение лестницы Олм-3.	
46	Ограждение лестницы Олм-4, ОП-1.	
47	Лестница Л-1. Спецификация конструктивных элементов (начало).	
48	Лестница Л-1. Спецификация конструктивных элементов (окончание).	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Дисенов В			
Исполнил		Мустафина			
Проверил		Дисенов В			

139/20-06-2023-КЖ

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка

Музыкальная школа

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

Общие данные

ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Комплекс рабочих чертежей марки КЖ1 Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау, Атырауской области, разработан на оснований задания на проектирования за относительную отметку +0.000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке -23.30.
Климатический район строительства относится к IVГ подрайону и имеет
следующие характеристики:
- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -24.9°С;
- нормативное значение снегового покрова - 81,63кгс/м^2 по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017;
- нормативное значение ветровой нагрузка - 78,57 кгс/м^2 по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017;
- Степень огнестойкости здания - II
- Уровень ответственности - II
- Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф4

Согласно отчета по инженерно-геологическим изысканием выполненного **ТОО «КазПрогресс-СтройСервис»**
Представлены следующие грунты на площадке:

ИГЭ-1 Насыпной грунт. Вскрыт всеми скважинами и залегает от поверхности слоем мощностью 0,3 м.

ИГЭ-2 Супесь желтовато-коричневая, твердая песчанистая, с включением обломков ракуши с пятнами ожелезнений с прослойками глины мощностью 2см. Мощность грунта -1,7-2,2м

ИГЭ-3 Глина серая, тугопластичная, с включением обломков ракуши с пятнами ожелезнений, с прослойками супеси мощностью 1см и в интервале 2,1-3,2м прослой илистой глины. Мощность грунта - 5,0-5,3м.

ИГЭ-4 Глина пестроцветная, тугопластичная, с включением обломков ракуши с пятнами ожелезнений, с прослойками супеси мощностью 3см. Мощность грунта – 2,2-6,8м.

ИГЭ-5 Суглинок тугопластичный, тяжелый пылеватый, непросадочный, серый, с прослойками песка и супеси. Мощность грунта – 1,5-2,0м.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Сваи - С90.30-А800 по ГОСТ 19804-2012
Свайный куст - отдельно стоящий стаканного типа, монолитный железобетон из бетона кл. С20/25 маркой по водонепроницаемости W4, на сульфатостойком цементе, маркой по морозостойкости F100.
Ростверк - монолитный железобетон из бетона кл. С20/25 маркой по водонепроницаемости W4, на сульфатостойком цементе, маркой по морозостойкости F100.
Под фундаментом предусмотрена бетонная подготовка из бетона кл. С8/10 толщ. 100мм
Боковые поверхности железобетонных и бетонных конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза по холодной битумной огрунтовке.
Монолитная стена - выполняется из монолитного железобетона из бетона кл. С20/25.
Колонна - сечение 400х400мм, выполняется из монолитного железобетона из бетона кл. С20/25 W8 F150.
Перекрытие - выполняется из монолитного железобетона из бетона кл. С20/25 толщиной 200мм.
Армирование всех железобетонных конструкции является арматура А400 и А240 по ГОСТ 34028-2016

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Настоящее правила выполняется в период производства бетонных работ при ожидаемой среднесуточной температуры наружного воздуха ниже 5°С и минимальной суточной температуре ниже 0°С.
Бетонные работы следует выполнять в соответствии с требованием СП РК 5.01-101-2013 и СН РК 5.01-01-2013 "Земляные сооружения, основание и фундаменты".
Способы и средства приготовления и транспортирование бетонной смеси должны обеспечивать получение бетонной смеси
с температурой не ниже требуемой по расчету.
Способ выдерживания бетона монолитных конструкции при отрицательных температурах воздуха должен обеспечивать твердение бетона и получение в заданные сроки показателей, указанные в проектной документации.
Основание, на которое укладывается бетонная смесь, а также температура основания, температура арматуры и способ укладки должны исключать возможность замерзания смеси в зоне контакта с основанием и арматурой.
Перед укладкой бетонной смеси поверхности рабочих швов монолитных конструкции должны быть очищены от снега и налеги.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Проект выполнен в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
Пожарная безопасность обеспечивается степенью строительных конструкции, соответствующей категории производства работ.

АНТИКОРРОЗИЙНЫЕ МЕРОПРИЯТИЙ

Антикоррозионные мероприятия выполнены в соответствии с требованиеми СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013
"Защита строительных конструкции от коррозии". Защитные слой бетона для рабочей арматуры железобетонной конструкции соответствует требованием СНиП РК 5.03-34-2005 "Бетонные и железобетонные конструкции".

МЕРОПРИЯТИЯ К СЛАБОНАБУХАЮЩИМ ГРУНТАМ

Мероприятия к слобонабухающим грунтам выполнены в соответствии с требованиями
СН РК 5.01-02-2013 и СП РК 5.01-102-2013 "Основание зданий и сооружений".
Основанием фундаментов служит щебеночная подготовка пропитанной битумом толщиной 0,20м

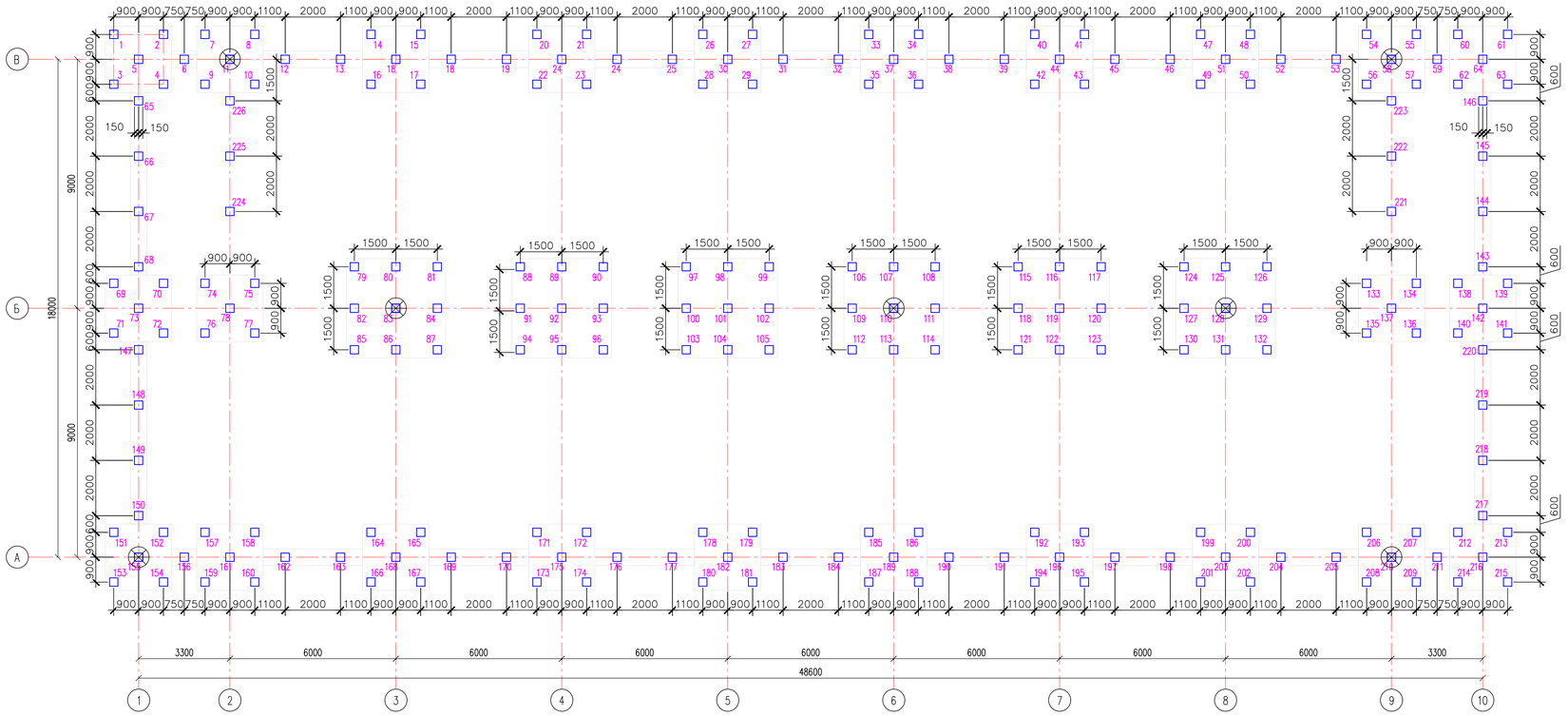
МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ШУМА И ВИБРАЦИИ

Для обеспечения допустимых уровней звукового давления и уровней звука на рабочих местах в производственных помещениях, а также в бытовых помещениях согласно СН РК 2.04-02-2011 «Защита от шума» проектом предусмотрено следующие мероприятия:
- помещения с оборудованием, издающие шум, выгораживаются перегородками, препятствующими распространению шума;
- применены звукоизоляционные материалы в конструкциях пола, перегородках и подвесных потолок.

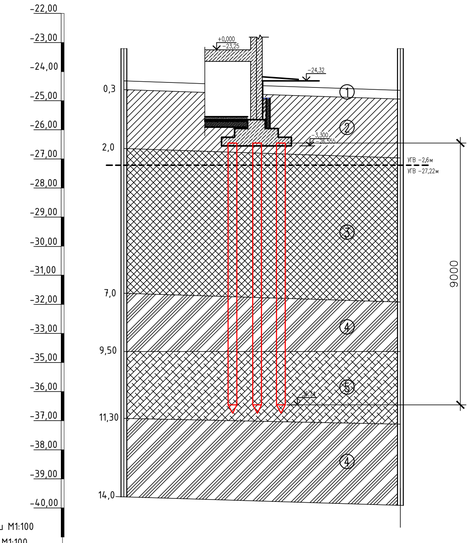
Взам. инв.№	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КЖ			
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка			
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	3	
Проверил		Дисенов В							
						Общие данные	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау		

План свайного поля.М1:100



Инженерно-геологический разрез.
(скважина N1)



По вертикали М1:100
По горизонтали М1:100

Номер скважины		
Отметка устья, м	-24,32	-24,47
Расстояние, м	95 м	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Сваи забивные			
1-220	ГОСТ 19804-2012	С90.30-А800	226		

Условные обозначения

Условные обозначения свай	Марка сваи	Отметка головы сваи,после срубки		Отметка низа сваи
		Отн.отм.	Абс.отм.	
□	С90.30-А800	-3,300	-26,55	-36,74

Сваи подлежащие динамическому испытанию

Условные обозначения:

ИГЭ-1 Насыпной грунт. Вскрыт всеми скважинами и залегает от поверхности слоем мощностью 0,3 м.

ИГЭ-2 Супесь желтовато-коричневая, твердая песчанистая, с включением обломков ракуши с пятнами ожелезнений с прослойками глины мощностью 2см. Мощность грунта -1,7-2,2м

ИГЭ-3 Глина серая, тугопластичная, с включением обломков ракуши с пятнами ожелезнений, с прослойками супеси мощностью 1см и в интервале 2,1-3,2м прослой илистой глины. Мощность грунта - 5,0-5,3м.

ИГЭ-4 Глина пестроцветная, тугопластичная, с включением обломков ракуши с пятнами ожелезнений, с прослойками супеси мощностью 3см. Мощность грунта - 2,2-6,8м.

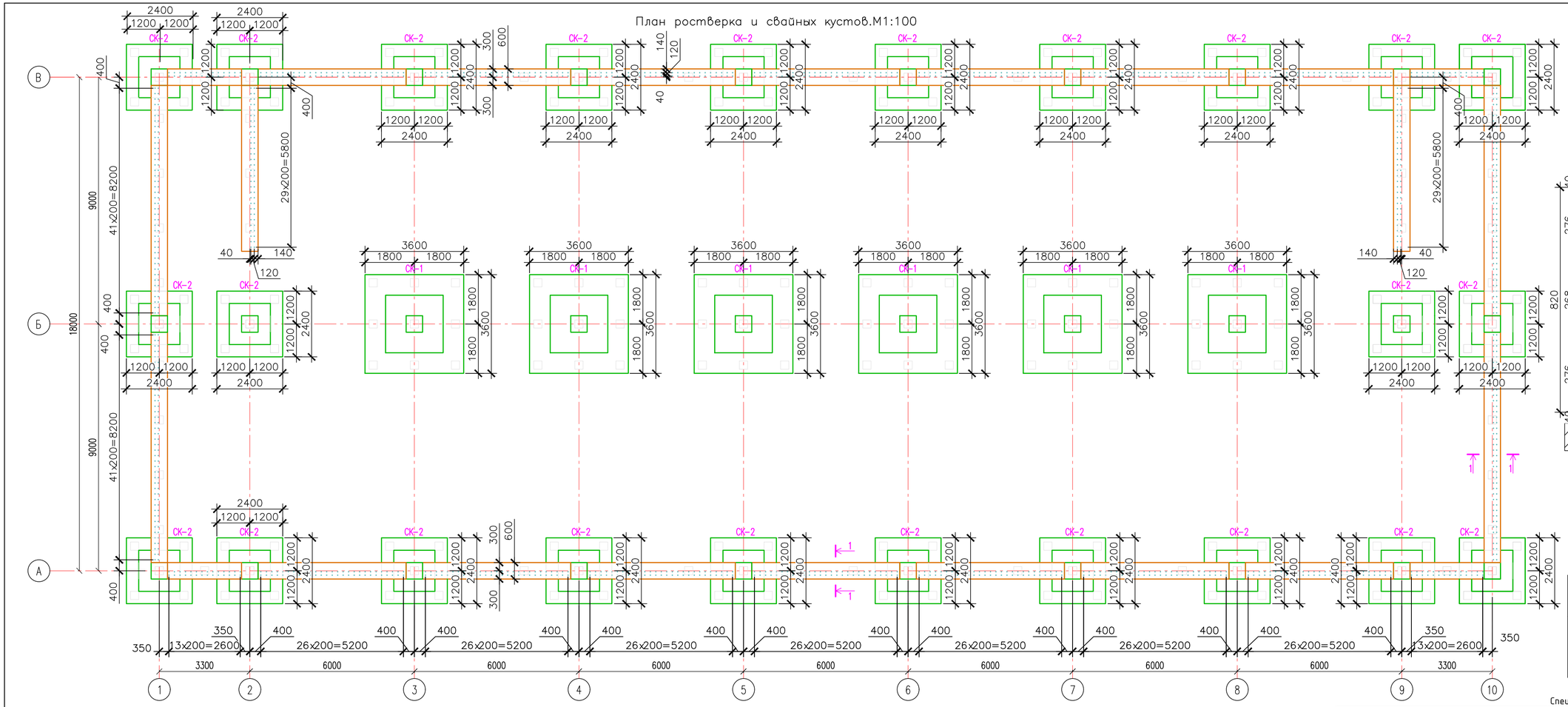
ИГЭ-5 Суглинок тугопластичный, тяжелый пылеватый, непросадочный, серый, с прослойками песка и супеси. Мощность грунта - 1,5-2,0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КЖ		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка		
ГИП			Дисенов В.			Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил			Мустафина				РП	4	
Проверил			Дисенов В.			План свайного поля. М1:100	ТОО "A&K-Алл Company" г.Атырау		

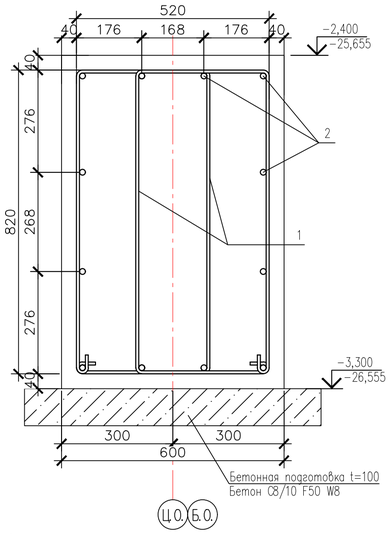
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

ФОРМАТ А3

План ростверка и свайных кустов.М1:100



1–1. М1:10



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
поз.1 L=340мм	460; 820; 920; 360; L=2560

Спецификация

Марка по проекту	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Приме-чание
		Ростверк			
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-16-ОМ1-ОВ2-А400 L= 1800 п.м		1,58	2844,0кг
2	ГОСТ 34028-2016	Мотак НД-8-ОМ1-А240 L= 2560 мм с шагом 200мм 1460		1,0	1460,0кг.
		Материал			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон С20/25 W8 F100 м3	78,84		
	ГОСТ 26633-2012	Бетон С8/10 W8 F50 м3	11,68		подготовка

Указания по устройству фундаментов

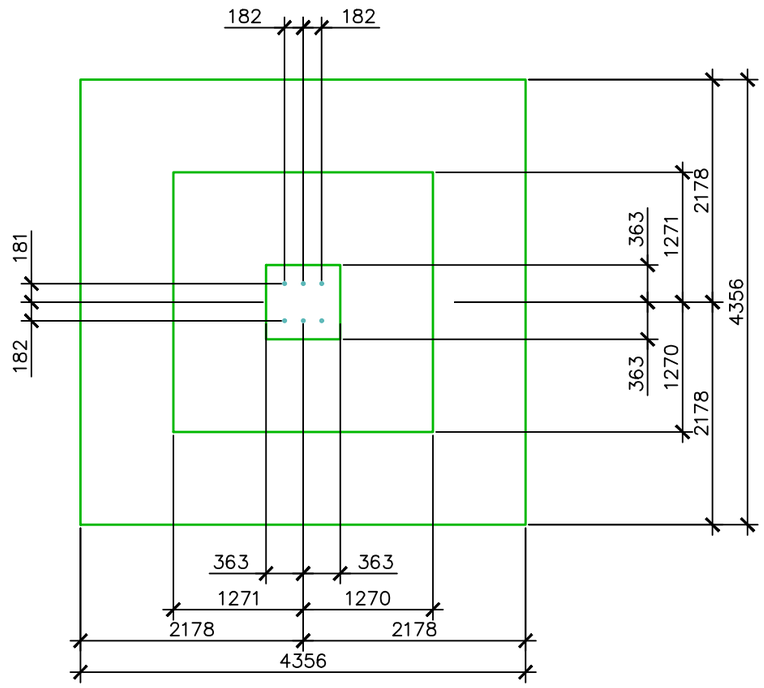
1. За относительную отметку 0.000 принять уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке _____ на местности.
2. Сваи по ГОСТ 19804-2012
3. Выбор типа фундамента, определение несущей способности и отметки острия сваи произведены в соответствии с абмолютной отметкой минус 23,25м
4. В соответствии с результатами полевых испытаний грунтов несущая способность сваи составляет 46,35тс.
5. С целью контроля принятой в проекте величины допускаемой расчетной нагрузки на сваю, произвести динамические испытания свай 11,58,83,110,128,155,210 в соответствии с ГОСТ 5686-94, не менее 6шт. указанных на плане свайного поля, и "отдохнувших" не менее 10 суток после забивки. С результатами испытаний ознакомить проектную организацию, выполнявшую проект, для принятия решения по продолжению строительства.
6. Головы свай заводятся в бетон ростверка на 500мм, при этом 450мм бетона головы свай разбить, оголив арматуру.
7.Сваи недопогруженные более чем на 15% процентов от глубины, но давшие отказ, равный или менее расчетного, должны быть подвергнуты обследованию для выяснения причин, затруднявших погружение, полученные данные сообщаются автору проета для принятия решения о возможности использования имеющихся свай. Перед устройством свайного поля, указанные на схеме контроля свай следует подвергнуть динамическим испытаниям в соответствии с СП РК 5.01-101-2013 и ГОСТ 5686-2020
8. Все привязки даны по центру свай.
9. Под подошвой фундамента выполнить подготовку из щебня пропитанного битумом(100мм) на 10 см. шире фундаментов с каждой стороны и толщиной 10 см.
10. Обратную засыпку пазух фундаментов и подсыпку под полы выполнить местным грунтом, очищенным от строительного мусора с тщательным послойным уплотнением (слоями не более 30 см) при оптимальной влажности грунта 20% с доведением до Pd=1,65г/см3.сухого грунта.
11. Сварку сеток производить контактно-точечной сваркой по ГОСТ 14098-91*.
12. Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1.2 метра без бортового камня.
13. Выполнить оклеечную вертикальную гидроизоляцию согласно узла.
14. Отметка подошвы фундамента не обозначенная на плане -3.300.
15. Все подземные конструкции здания выполнить на сульфатостойком цементе, с маркой по водонепроницаемости W6.
16. Боковые поверхности фундаментов , соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

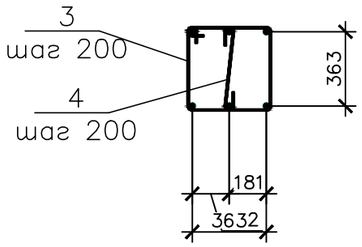
						139/20-06-2023-КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 5; ЛИСТОВ:
Исполнил		Мустафина				
Проверил		Дисенов В				План ростверка и свайных кустов. М1:100 — ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

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

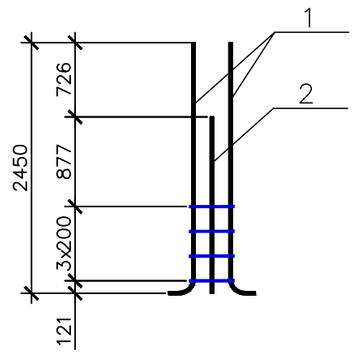
ФОРМАТ А3

Свайный куст СК–1

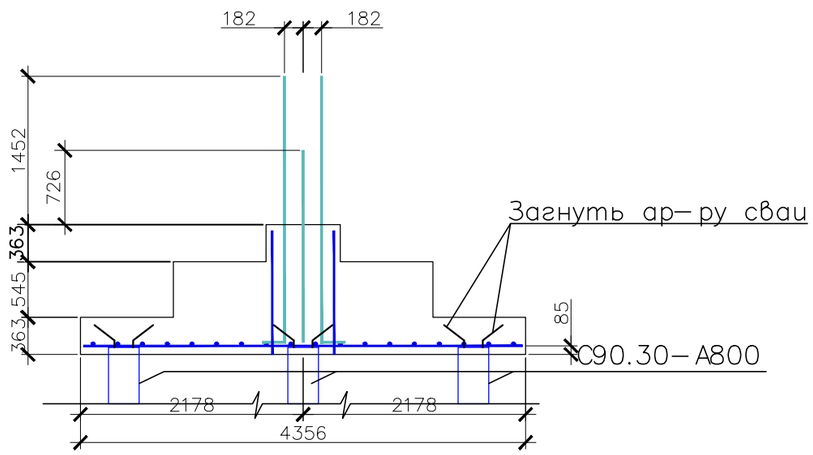


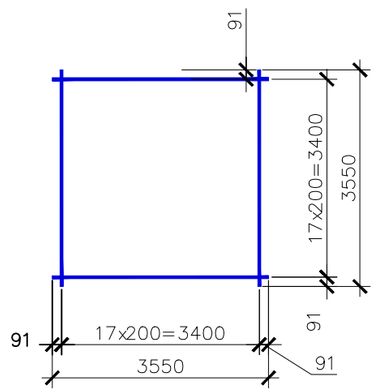


КР1

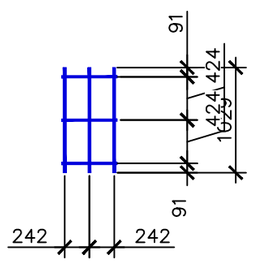


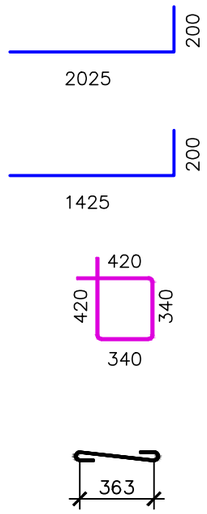
С–1





С–2





Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Фундамент монолитный СК-1			
		Сборочные единицы			
КР1		Каркас КР1	1	48.78	
С-1		Сетка С-1	1	201.6	
С-2		Сетка С-2	2	3.09	
		Материалы			
		Бетон кл.С20/25,F100,W6	5.98		м3

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	Каркас КР1		
1	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=2180	4	8.37
2	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=1580	2	6.07
3	Моток НД-8-ОМ1-А240 (А240) l=1475	4	0.58
4	Моток НД-8-ОМ1-А240 (А240) l=520	4	0.21
	Сетка С-1		
1	2ф-НД-16-ОМ1-ОВ2-А400 l=3550	36	5.6
	Сетка С-2		
1	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=850	3	0.75
2	2ф-НД-10-ОМ1-ОВ2-А400 l=450	3	0.28

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КЖ			
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка			
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	6	
Проверил		Дисенов В							
						Свайный куст СК-1	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау		

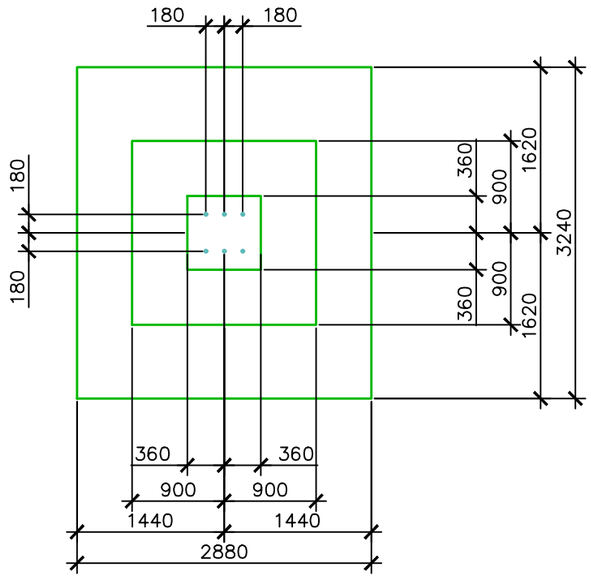
Взам. инв.№

Подпись и дата

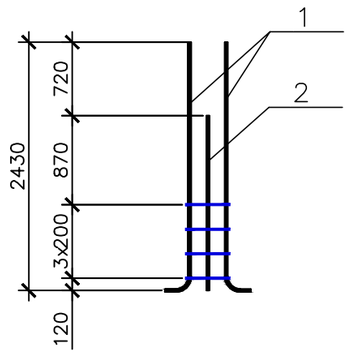
Инв. № подл.

ФОРМАТ А3

Свайный куст СК–2

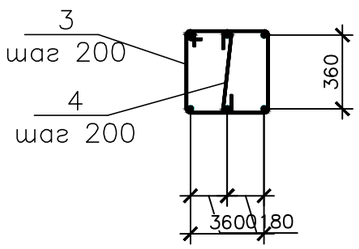


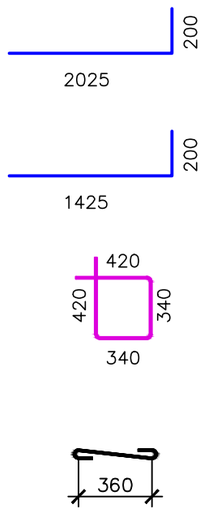
КР1



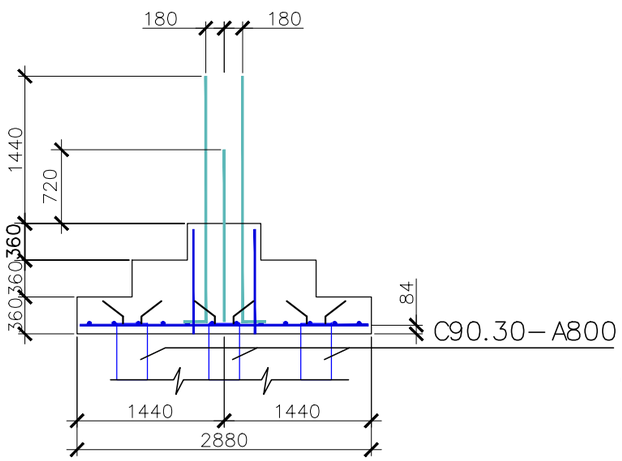
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Фундамент монолитный СК-2			
		Сборочные единицы			
КР1		Каркас КР1	1	48.78	
С-1		Сетка С-1	1	89.92	
С-2		Сетка С-2	2	3.09	
		Материалы			
		Бетон С20/25 ,F100,W8	2.51		м3

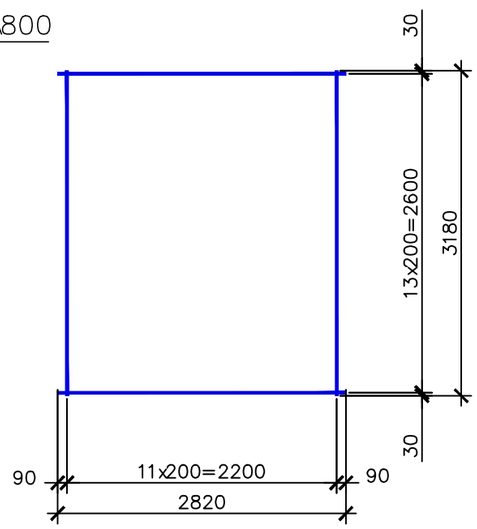




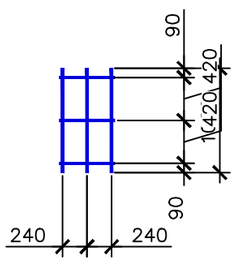
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	Каркас КР1		
1	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=2180	4	8.37
2	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=1580	2	6.07
3	Моток НД-8-ОМ1-А240 (А240) l=1475	4	0.58
4	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=520	4	0.21
	Сетка С-1		
1	2ф-НД-14-ОМ1-ОВ2-А400 l=2350	14	2.84
2	2ф-НД-16-ОМ1-ОВ2-А400 l=2650	12	4.18
	Сетка С-2		
1	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=850	3	0.75
2	2ф-НД-10-ОМ1-ОВ2-А400 l=450	3	0.28



С–1



С–2



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Дисенов В			
Исполнил		Мустафина			
Проверил		Дисенов В			

139/20-06-2023-КЖ

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка

Музыкальная школа

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

Свайный куст СК-2

ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

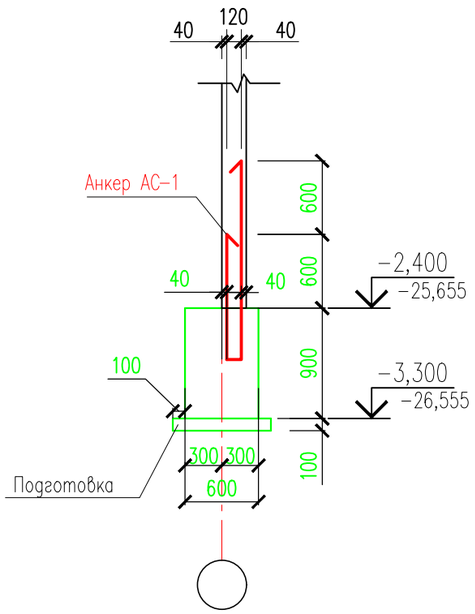
Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

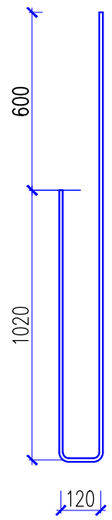
ФОРМАТ А3

Арматурный выпуск



Анкер АС-1

М:1:20

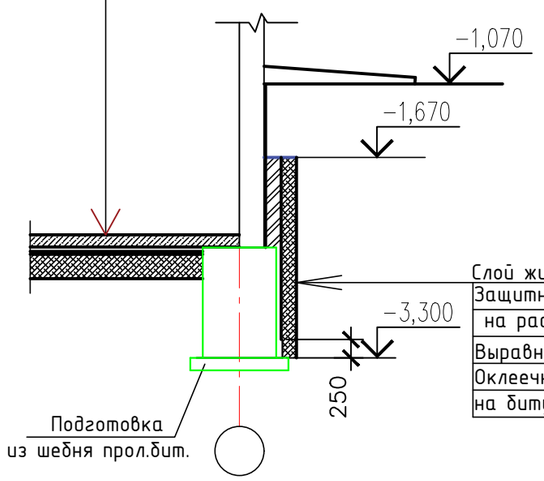


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Арматурный выпуск			
		Сборочные единицы			
АС-1		Анкер АС-1	5	2.45	

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	Анкер АС-1		
1	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=2760	1	2.45

ГИДОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ.



1. Спецификация дана на 1 п. м ленточного фундамента

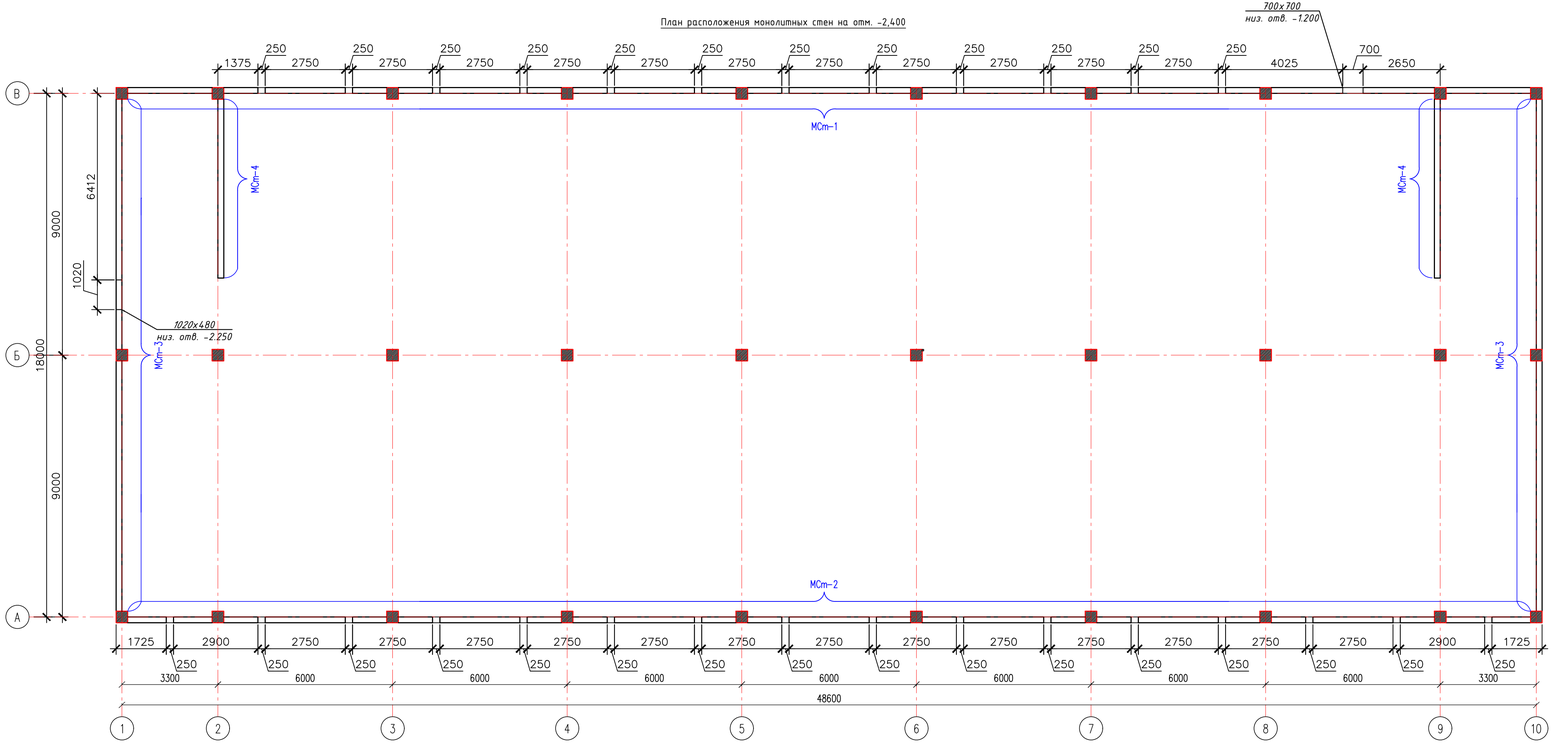
Расход материалов на гидроизоляцию стен подвала
- глиняный кирпич М 75 на растворе М50 - 22.3м3
-гидроизол ГОСТ 7415-86 - 186.0м2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КЖ
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 8; ЛИСТОВ:
Исполнил		Мустафина				
Проверил		Дисенов В				
						Арматурный выпуск. М1:100 — ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

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

ФОРМАТ А3

План расположения монолитных стен на отм. -2,400



Спецификация к схеме расположения монолитных стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме-чание
МСт-1	Смотри лист КЖ- 15	Стена монолитный МСт-1	1		
МСт-2	Смотри лист КЖ- 15	Стена монолитный МСт-2	1		
МСт-3	Смотри лист КЖ- 16	Стена монолитный МСт-3	2		
МСт-4	Смотри лист КЖ- 17	Стена монолитный МСт-4	2		

Примечание

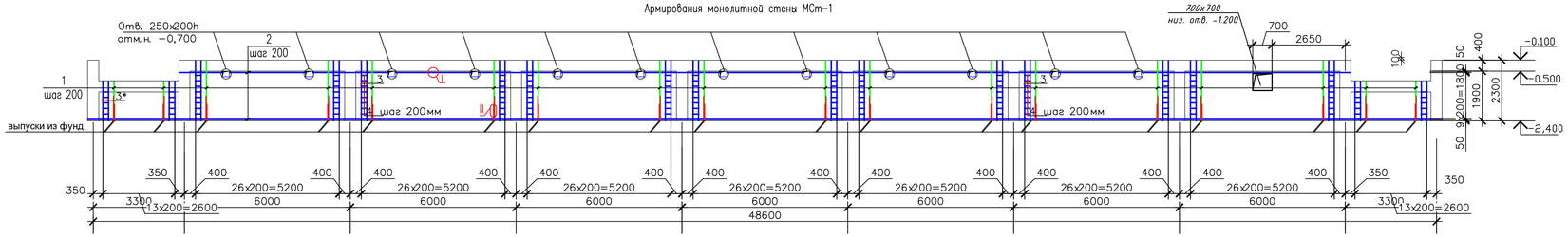
1. Монолитные конструкции выполнить согласно СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции" и СП РК EN 1992-1-1:2004/2011 "Бетонные и железобетонные конструкции".
2. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
3. Размерные линии указаны до центра рабочей арматуры.
4. Данный лист смотри совместно КЖ-
5. При производстве работ следует обращать внимание на точность расположения арматурных изделий в стене и соблюдение защитных слоев.
6. Все поверхности стен соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КЖ
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 9; ЛИСТОВ:
Исполнил		Мустафина				
Проверил		Дисенов В				
						План расположения монолитных стен на отм. -2,400 — ТОО "A&K-Алл Company" г.Атырау

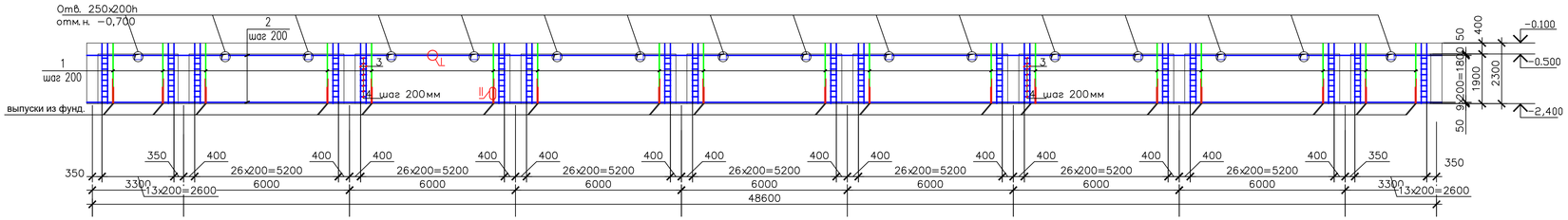
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

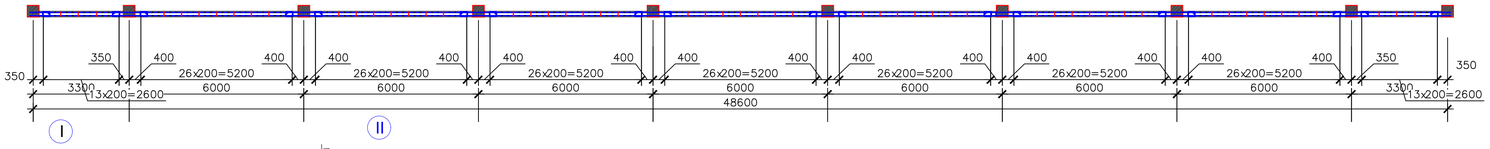
ФОРМАТ А3

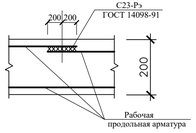
Армирования монолитной стены МСт-1

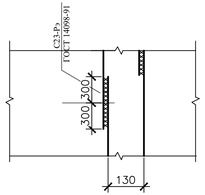


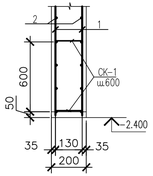
Армирования монолитной стены МСт-2











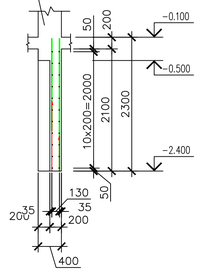
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
СК-1 L=340мм	200, 70, 70
4	250, 150, 150, 250 L=800

Спецификация конструктивных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Монолитная стена МСт-1	1		
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 п.м	794	0,888	705.1
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 п.м	954	0,888	847.2
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-22-ОМ1-ОВ2-А400 L=2275	56	6.79	380.24
3*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-22-ОМ1-ОВ2-А400 L=1525	16	4.55	72.8
4	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=800	172	0,32	55.04
СК-1	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=340	214	0,13	27.82
		Материалы			
		Бетон кл. В25,F100,W6 м3	16.23		
		Монолитная стена МСт-2	1		
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 п.м	823.6	0,888	731.4
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 п.м	980	0,888	870.24
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-22-ОМ1-ОВ2-А400 L=2275	72	6.79	488.88
4	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=800	180	0,32	57.6
СК-1	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=340	220	0,13	28.6
		Материалы			
		Бетон кл. С20/25 ,F100,W6 м3	17.1		

Армирования колонны
условно не показано

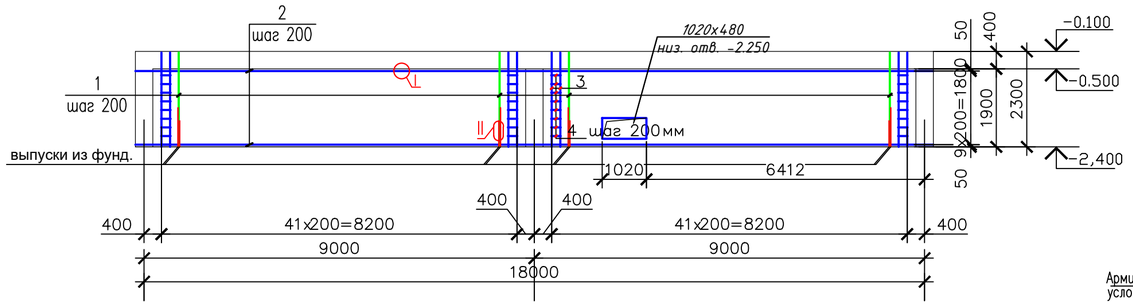


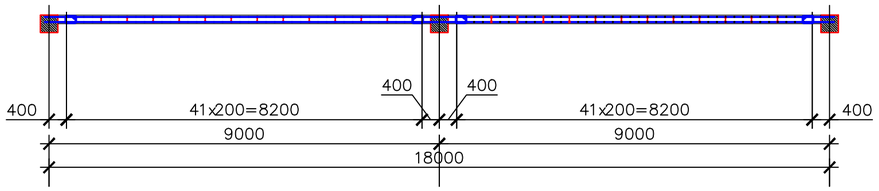
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
						139/20-06-2023-КЖ	
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка	
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 10; ЛИСТОВ:
Исполнил		Мустафина					
Проверил		Дисенов В					
						Армирования монолитной стены МСт-1, МСт-2.	ТОО "A&K-Алл Company" г.Атырау

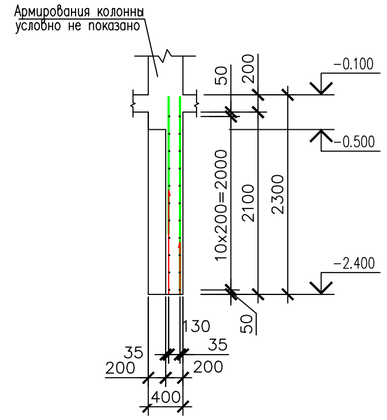
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

ФОРМАТ А3

Армирования монолитной стены МСт-3





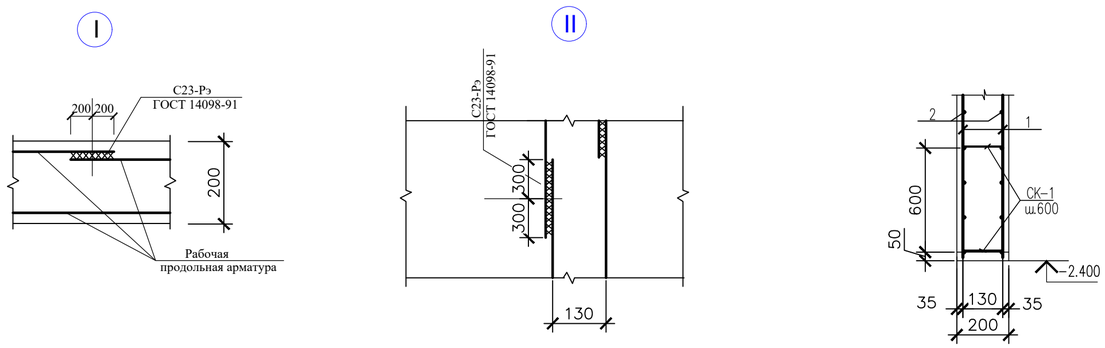


Спецификация конструктивных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Монолитная стена МСт-3(на 1 стену)	2		
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 п.м	345.8	0,888	307.1
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 п.м	368	0,888	326.8
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-22-ОМ1-ОВ2-А400 L=2275	16	6.79	108.64
4	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=800	40	0,32	12.8
СК-1	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=340	96	0,13	12.48
		Материалы			
		Бетон С20/25,F100,W6 м3	6,54		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
СК-1 L=340мм	200; 70; 70
4	250; 150; 250; 150; L=800

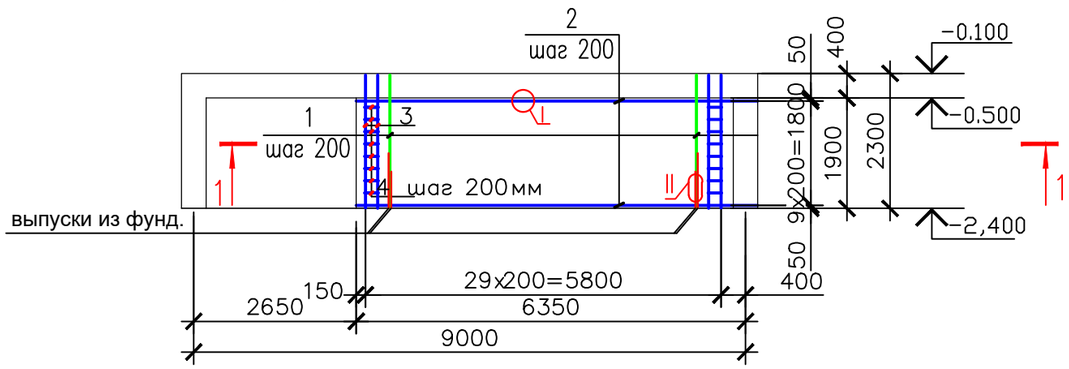


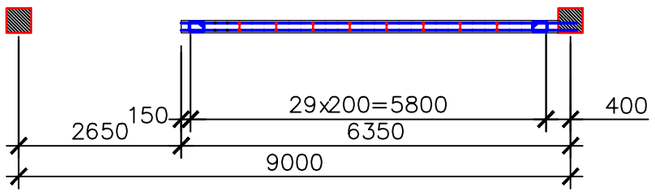
						139/20-06-2023-КЖ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка	
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 11; ЛИСТОВ:
Исполнил		Мустафина					
Проверил		Дисенов В				Армирования монолитной стены МСт-3.	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

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

ФОРМАТ А2

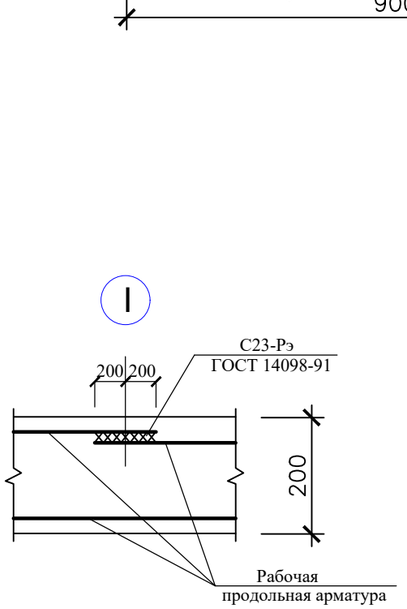
Армирования монолитной стены МСт-4

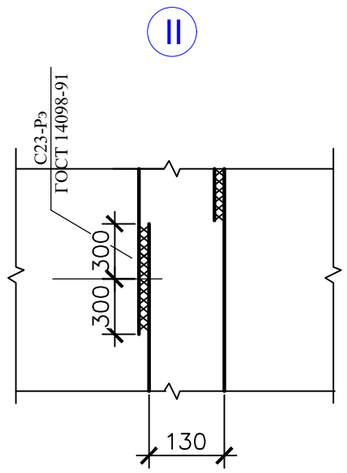


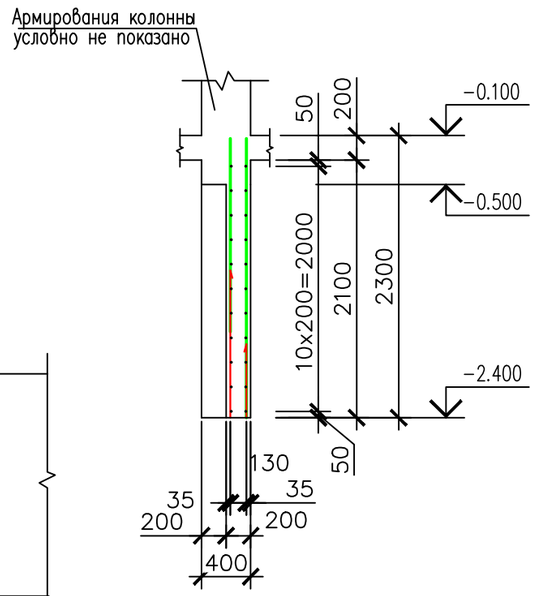


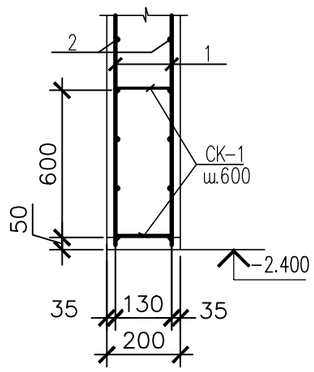
Спецификация конструктивных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Монолитная стена МСт-4(на 1 стену)	2		
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 п.м	118.3	0,888	105.1
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 п.м	131	0,888	116.3
3	ГОСТ 34028-2016	Ф 2ф-НД-22-ОМ1-ОВ2-А400 L=2275	8	6.79	54.32
4	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=800	20	0,32	6.4
СК-1	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=340	32	0,13	4.16
		Материалы			
		Бетон С20/25 м3	2.34		









Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
СК-1 L=340мм	200; 70; 70
4	250; 150; 250; 150; L=800

						139/20-06-2023-КЖ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка			
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	12	
Проверил		Дисенов В				Армирования монолитной стены МСт-4.	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау		

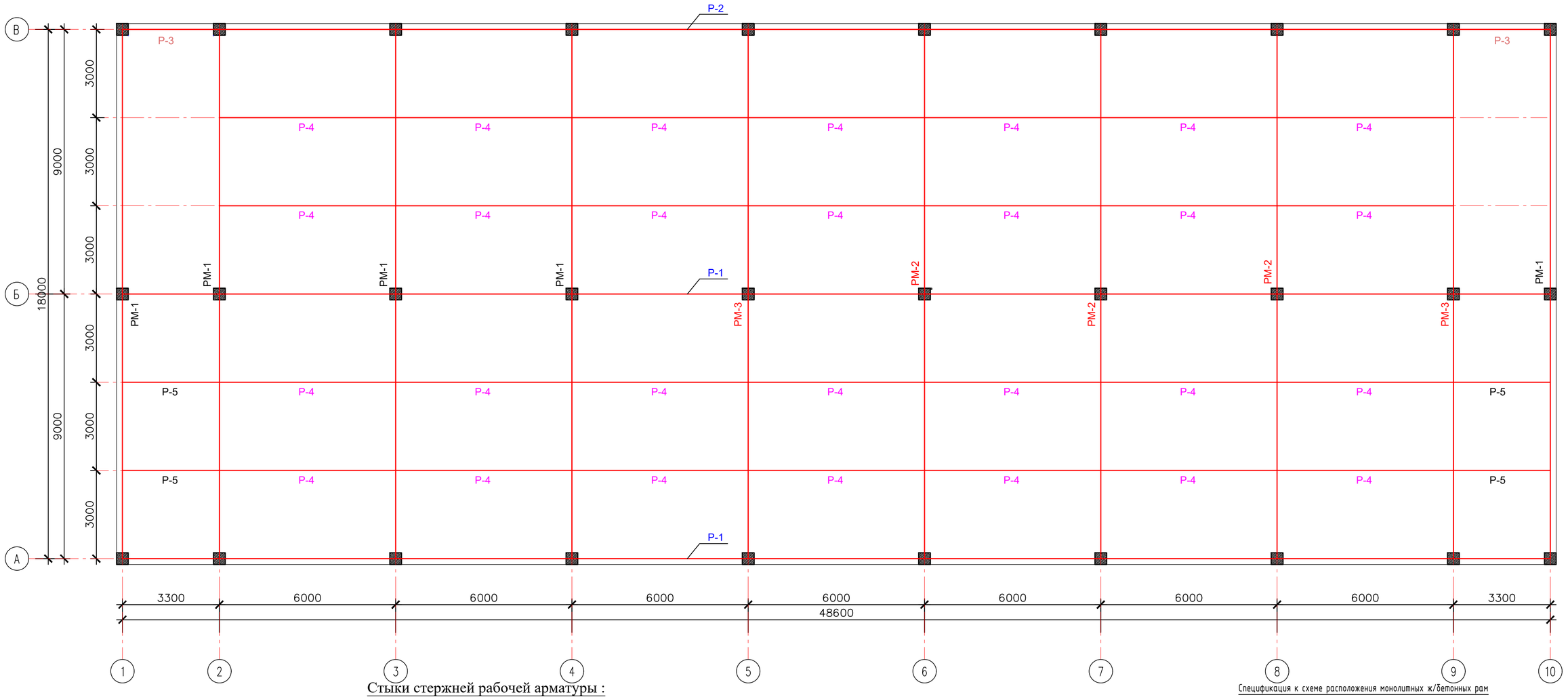
Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

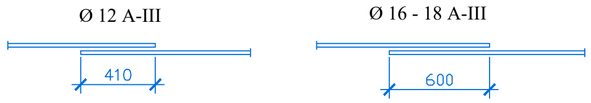
ФОРМАТ А3

Схема расположения монолитных рам на отм. -0,100

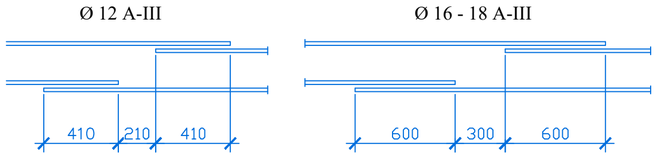


Стыки стержней рабочей арматуры :

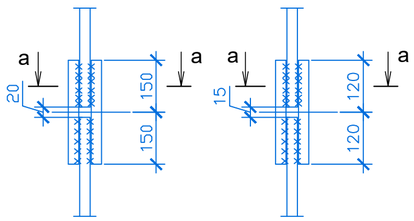
внахлестку, без сварки, одиночных стержней



внахлестку, без сварки, парных стержней

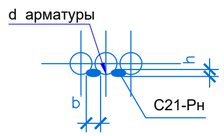


встык, на сварке, с накладками.

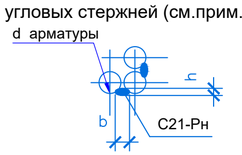


а - а

рядовых стержней (см.прим. 3)



угловых стержней (см.прим. 3)



1. Общие указания см.лист КЖ-3.
2. Сварку рабочей арматуры вести по ГОСТ 14098-2014.
   Ширину (b) и высоту (h) сечения сварного шва принять
   для арматуры Ø25-32 А-III : b - не менее 14мм; h= 8мм.
   для арматуры Ø20-22 А-III : b - не менее 12мм; h= 6мм.

Спецификация к схеме расположения монолитных ж/бетонных рам

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
РМ 1	КЖ-22	Рама монолитный РМ 1	5		
РМ 2	КЖ-23	Рама монолитный РМ 2	3		
РМ 3	КЖ-24	Рама монолитный РМ 3	2		
Р-1	КЖ-27	Ригель монолитный Р-1	6		
Р-2	КЖ-28	Ригель монолитный Р-2	2		
Р-3	КЖ-29	Ригель монолитный Р-3	5		
Р-4	КЖ-29	Ригель монолитный Р-4	84		
Р-5	КЖ-29	Ригель монолитный Р-5	16		
Р-6	КЖ-30	Ригель монолитный Р-6	1		
Р-7	КЖ-30	Ригель монолитный Р-7	2		

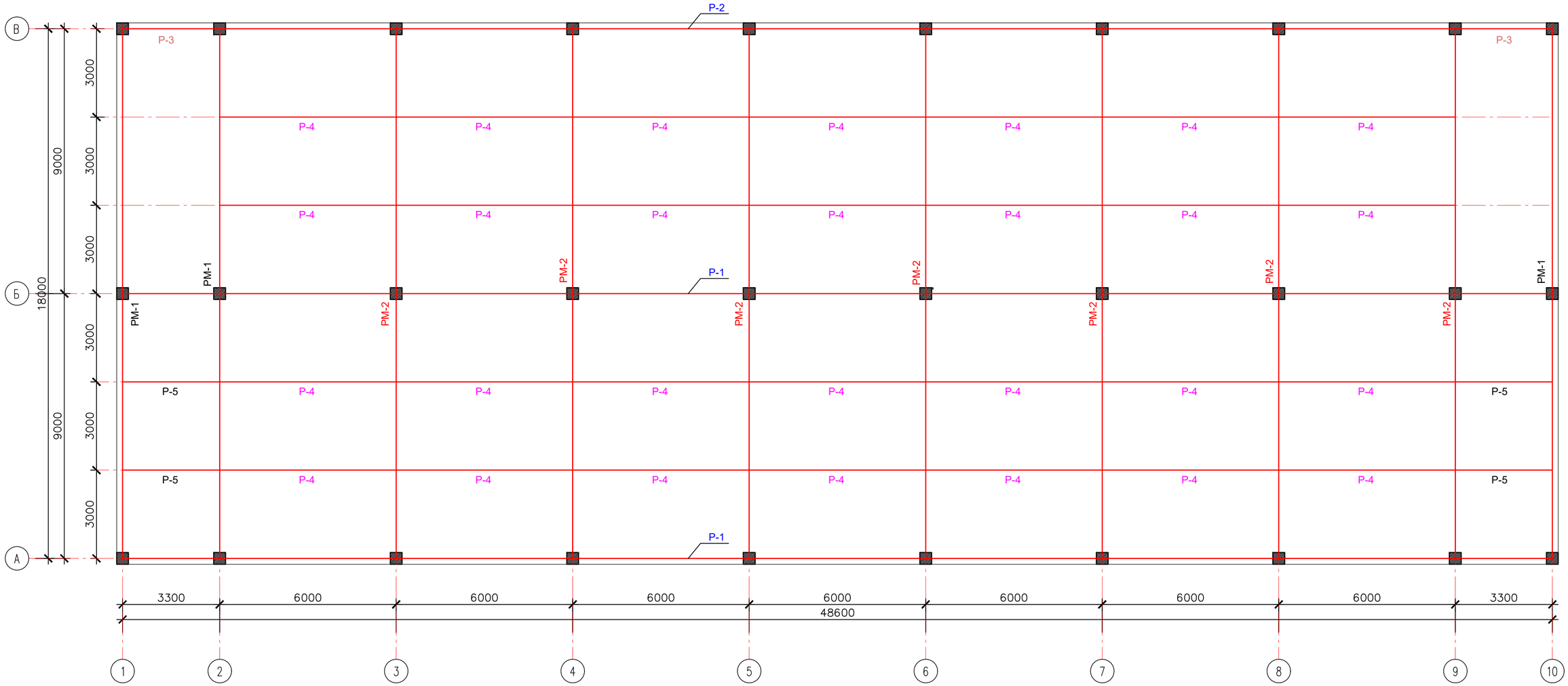
1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КЖ		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка		
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	13	
Проверил		Дисенов В				Схема расположения монолитных рам на отм. -0,100	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау	

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

ФОРМАТ А2

Схема расположения монолитных рам на отм. +4,100



						139/20-06-2023-КЖ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка			
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	14	
Проверил		Дисенов В							
						Схема расположения монолитных рам на отм. +4,100	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау		

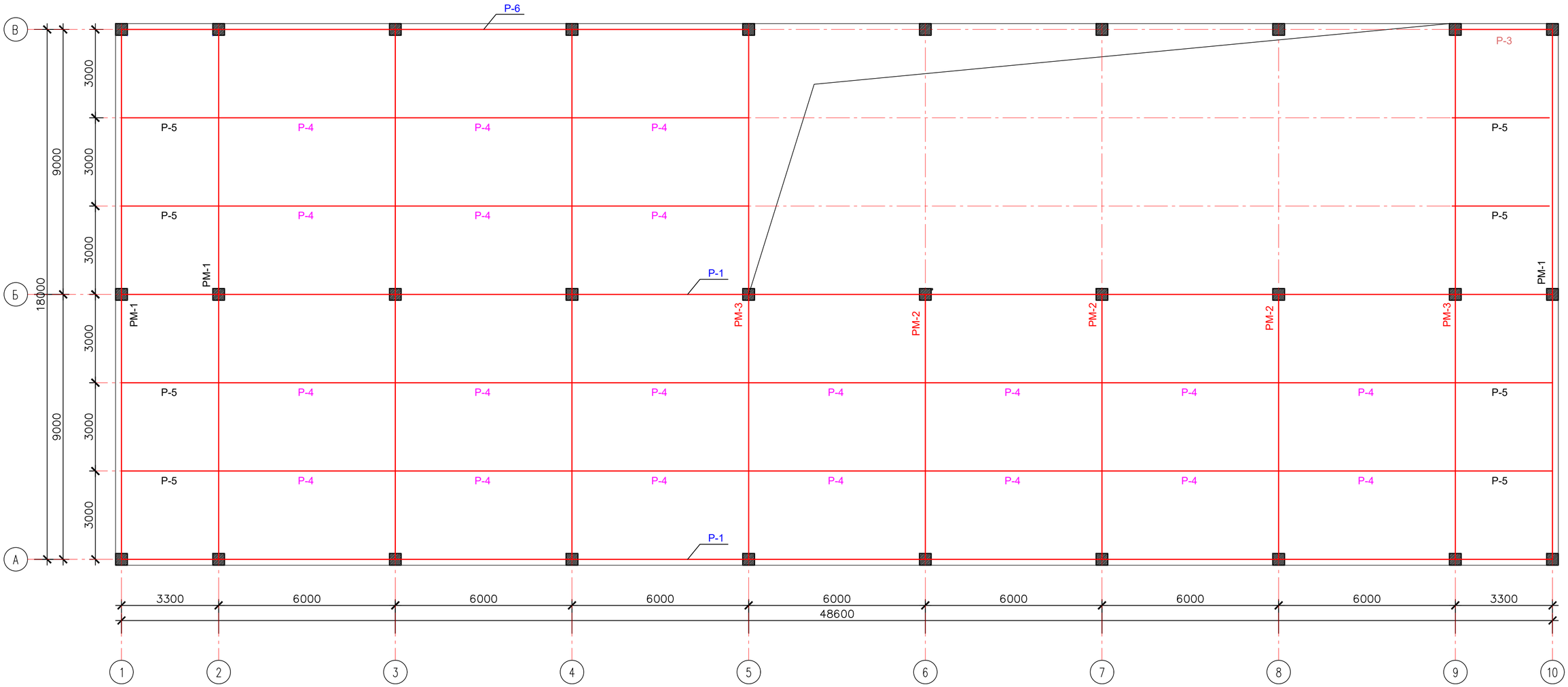
Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

ФОРМАТ А2

Схема расположения монолитных рам на отм. +7,400



						139/20-06-2023-КЖ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка			
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	15	
Проверил		Дисенов В							
						Схема расположения монолитных рам на отм. +4,100	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау		

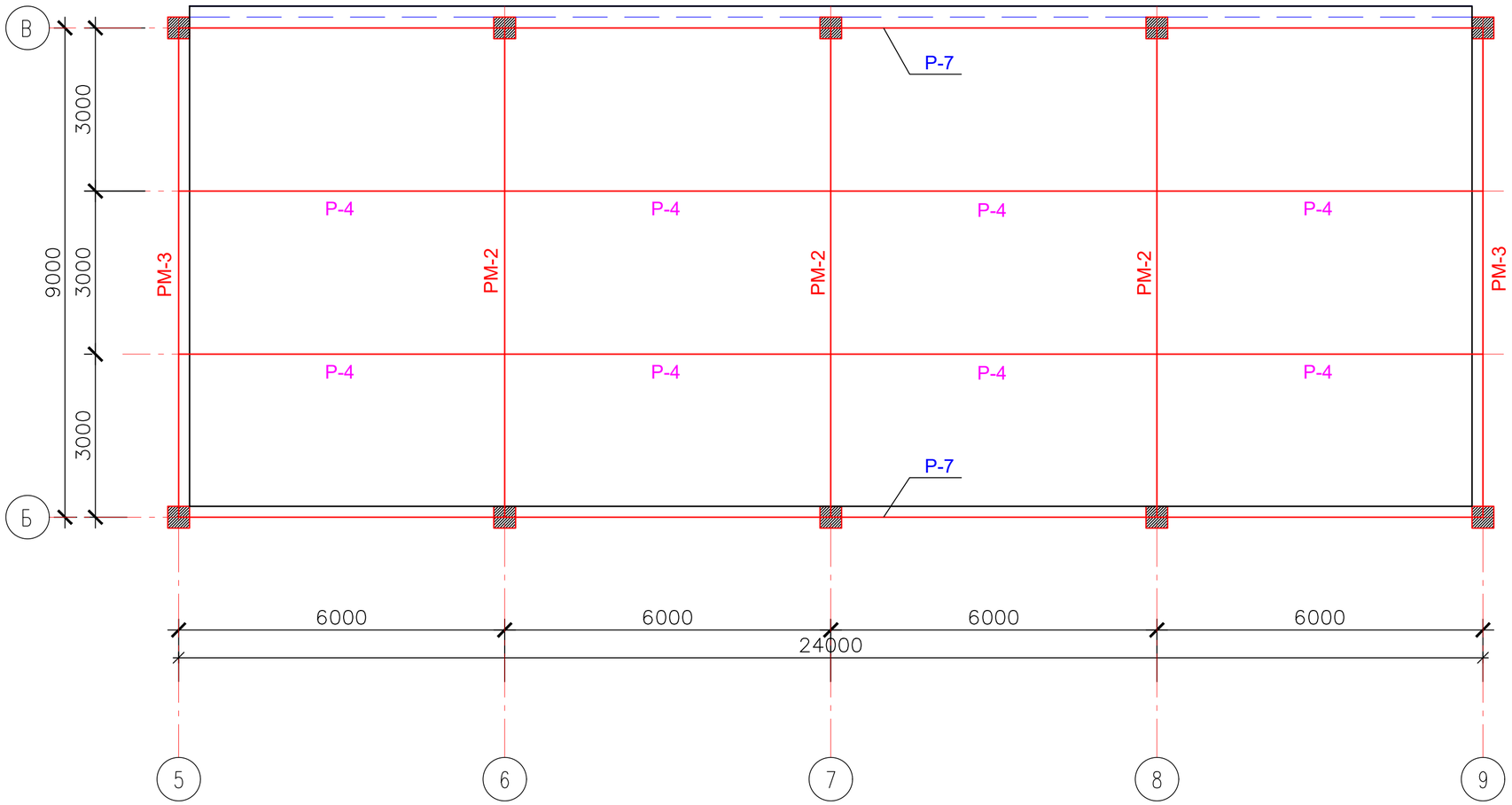
Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

ФОРМАТ А2

Схема расположения монолитных рам на отм. +9,400



						139/20-06-2023-КЖ		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	16	
Проверил		Дисенов В							
						Схема расположения монолитных рам на отм. +9,400	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

ФОРМАТ А2

Рама монолитная ж.б РМ – 1.

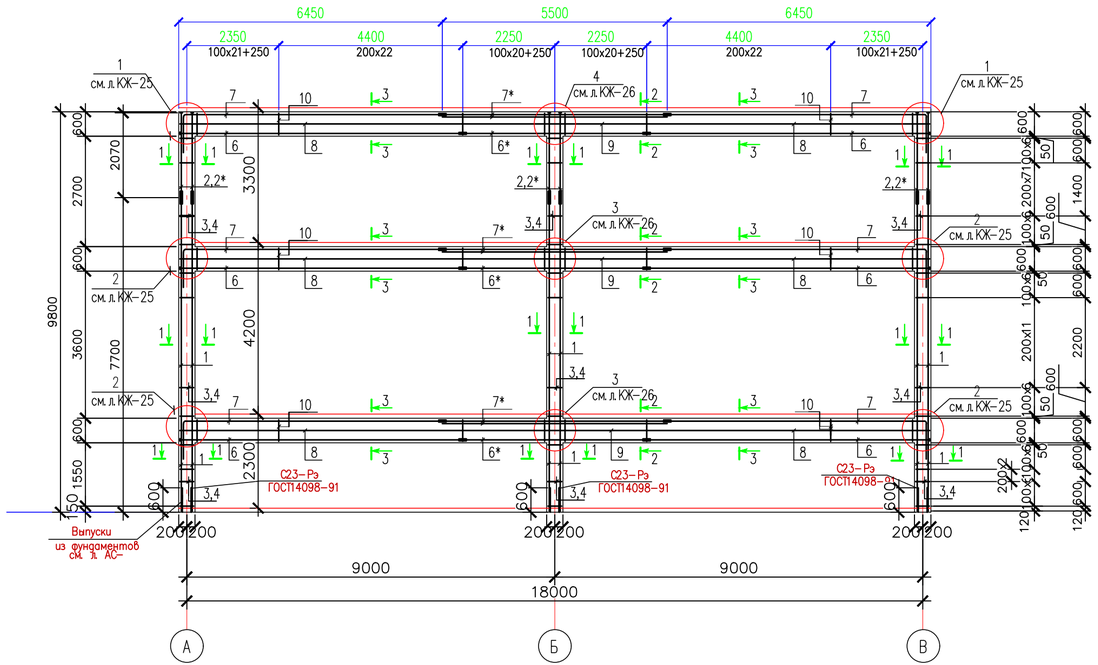
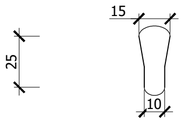


Схема стыковки продольной арматуры балок



а-а

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Рама монолитная ж.б РМ-1			
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=7690	18	29.53	
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=2060	12	7.91	
2*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=2660	6	10.21	
3	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1615	183	0.64	
4	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=560	183	0.22	
5	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А400 l=400	126	0.16	
6	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=6915	24	26.55	
6*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=4500	12	17.28	
7	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=7420	24	28.49	
7*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=7490	24	28.76	
8	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=6920	12	6.14	
9	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=4500	6	4	
10	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1675	774	0.66	
11	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А400 l=750	72	0.3	
Ш-1	ГОСТ 103-2015	-16х75 l=75	42	0.71	
		Материалы			
		Бетон С20/25	17.1		м3

Примечание:
1. Рабочие стыки арматуры в колонне расположены в раздежку.
2. Стыковку рабочей продольной арматуры балок между собой производить ванной одноэлектродной сваркой электродами Э50А по ГОСТ 9467-75 в инвентарной форме (сварной шов С7-Р8 по ГОСТ 14098-2014).

Ведомость деталей

поз.	эскиз
3	460, 380, 380, 460
4	L=560
7	6420, 1000
10	320, 530, 620, 240

						139/20-06-2023-КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 17; ЛИСТОВ:
Исполнил		Мустафина				
Проверил		Дисенов В				
						Схема расположения монолитных рам на отм. +9,400 — ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

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

Рама монолитная ж.б РМ – 2.

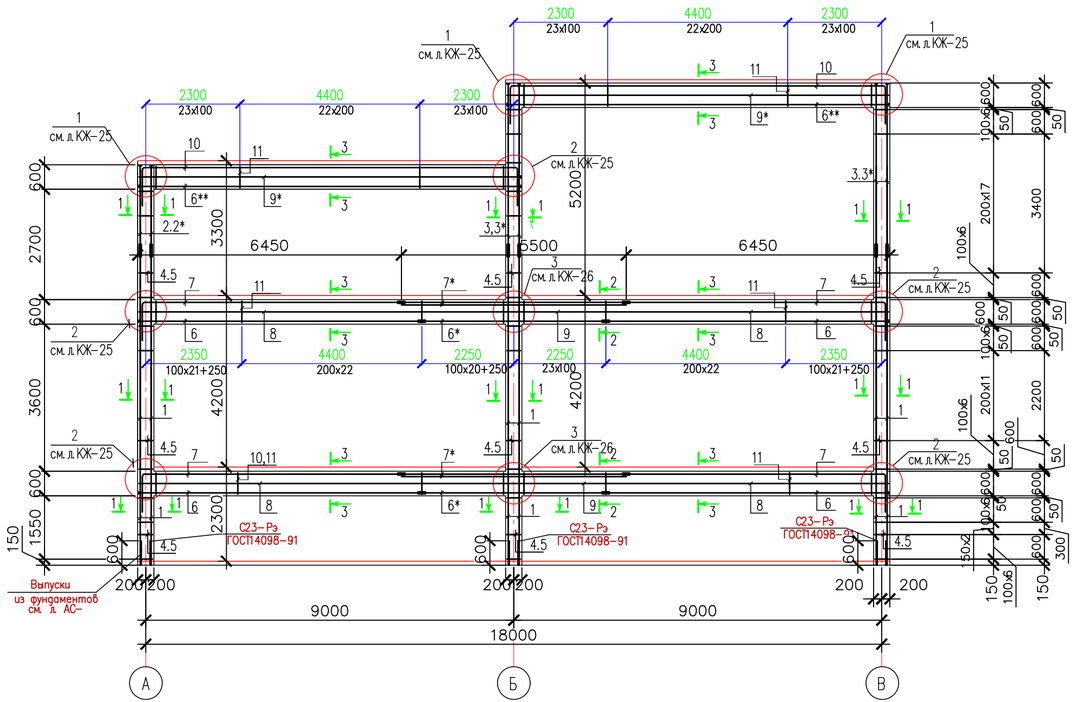
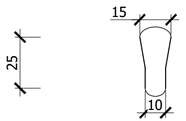


Схема стыковки продольной арматуры балок



а-а

Ведомость деталей

поз.	эскиз
4	460, 380, 380, 460
5	L=560
7	6420, 1000
10	9170, 1000, 1000, L=11170
11	320, 530, 620, 240

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Рама монолитная ж.б РМ-2			
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=7690	18	29.53	
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=2060	4	7.91	
2*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=2660	2	10.21	
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=4060	8	15.59	
3*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=4660	4	17.89	
4	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1615	198	0.64	
5	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=560	198	0.22	
5*	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А400 l=400	140	0.16	
6	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=6915	16	26.55	
6*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=4500	8	17.28	
6**	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=9335	8	35.85	
7	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=7420	16	28.49	
7*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=7490	16	28.76	
8	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=6920	8	6.14	
9	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=4500	4	4	
9*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=9335	4	8.29	
10	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=11170	8	42.89	
11	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1675	768	0.66	
12	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А400 l=750	80	0.3	
Ш-1	ГОСТ 103-2015	-16х75 l=75	46	0.71	
		Материалы			
		Бетон С20/25	17.7		м3

Примечание:
1. Рабочие стыки арматуры в колонне расположены в разбежку.
2. Стыковку рабочей продольной арматуры балок между собой производить ванной одноэлектродной сваркой электродами Э50А по ГОСТ 9467–75 в инвентарной форме (сварной шов С7–Р6 по ГОСТ 14098–2014).

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КЖ		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка		
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	18	
Проверил		Дисенов В							
						Рама монолитная ж.б РМ – 2.	ТОО "A&K-Алл Company" г.Атырау		

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

Рама монолитная ж.б РМ – 3.

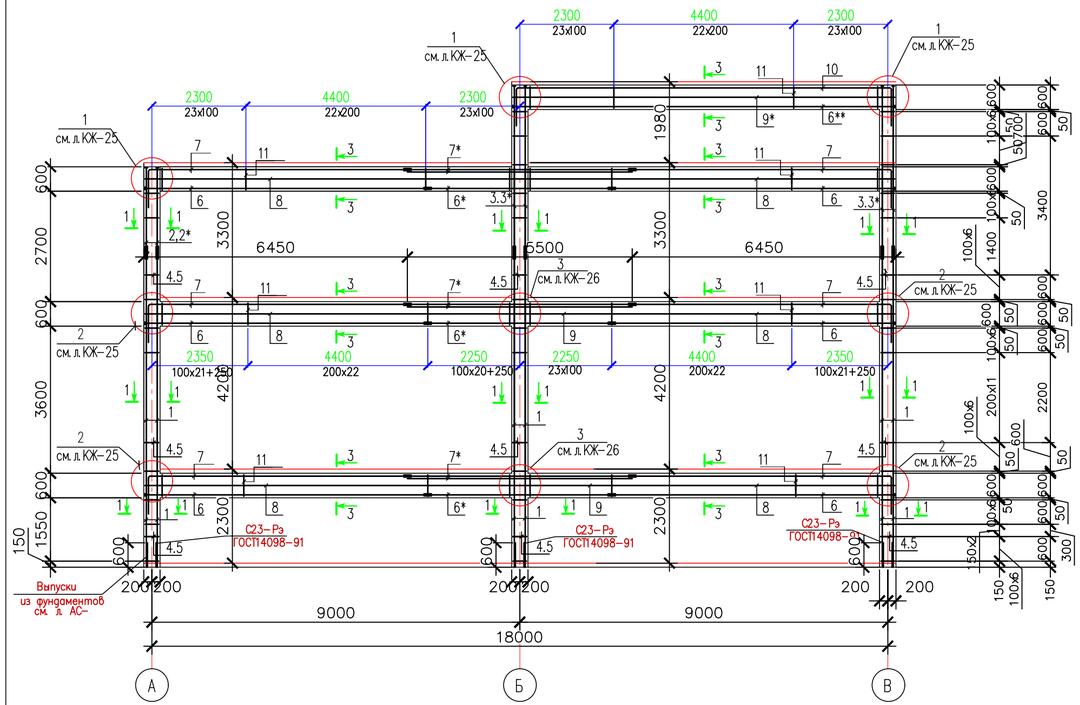
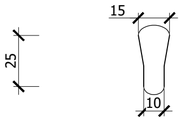


Схема стыковки продольной арматуры балок



а-а

Ведомость деталей

поз.	эскиз
4	460, 380, 380, 460
5	L=560
7	6420, 1000
10	9170, 1000, 1000, L=11170
11	320, 530, 620, 240

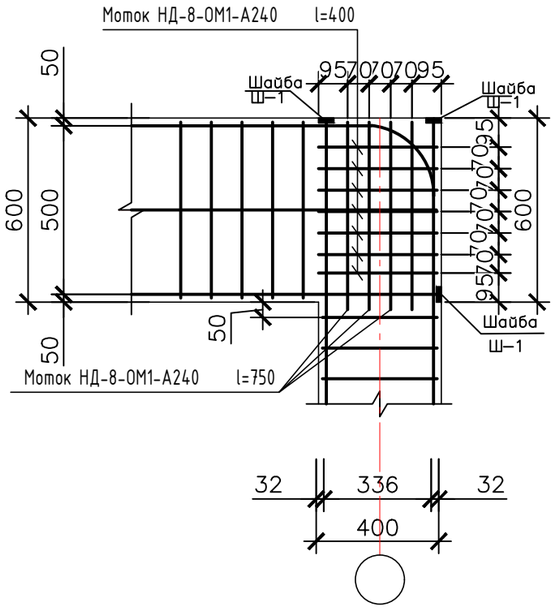
Спецификация элементов

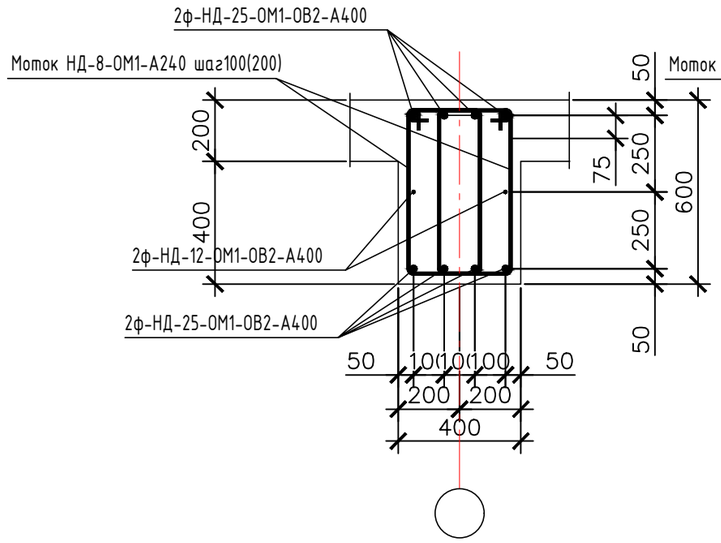
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Рама монолитная ж.б РМ-3			
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=7690	18	29.53	
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=2060	4	7.91	
2*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=2660	2	10.21	
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=4060	8	15.59	
3*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=4660	4	17.89	
4	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1615	197	0.64	
5	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=560	197	0.22	
5*	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А400 l=400	154	0.16	
6	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=6915	24	26.55	
6*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=4500	12	17.28	
6**	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=9335	4	35.85	
7	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=7420	24	28.49	
7*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=7490	24	28.76	
8	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=6920	12	6.14	
9	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=4500	6	4	
9*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=9335	2	8.29	
10	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-25-ОМ1-ОВ2-А400 l=11170	4	42.89	
11	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1675	910	0.66	
12	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А400 l=750	88	0.3	
Ш-1	ГОСТ 103-2015	-16x75 l=75	50	0.71	
		Материалы			
		Бетон С20/25	19.8		м3

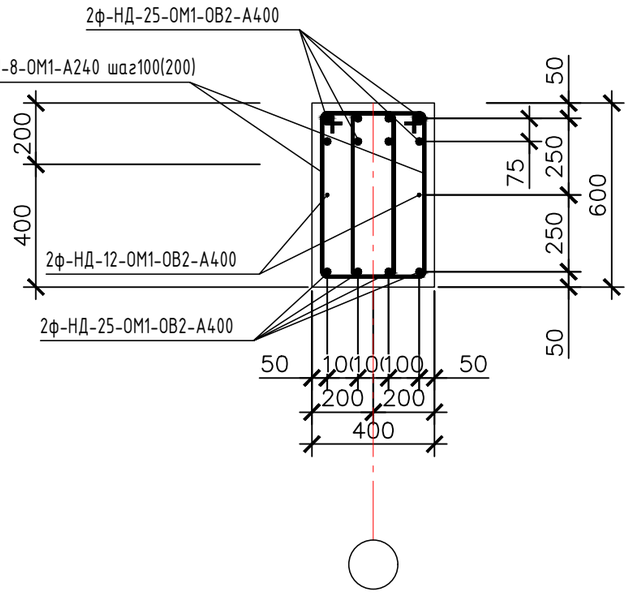
Примечание:
1. Рабочие стыки арматуры в колонне расположены в разбежку.
2. Стыковку рабочей продольной арматуры балок между собой производить ванной одноэлектродной сваркой электродами Э50А по ГОСТ 9467–75 в инвентарной форме (сварной шов С7–Р6 по ГОСТ 14098–2014).

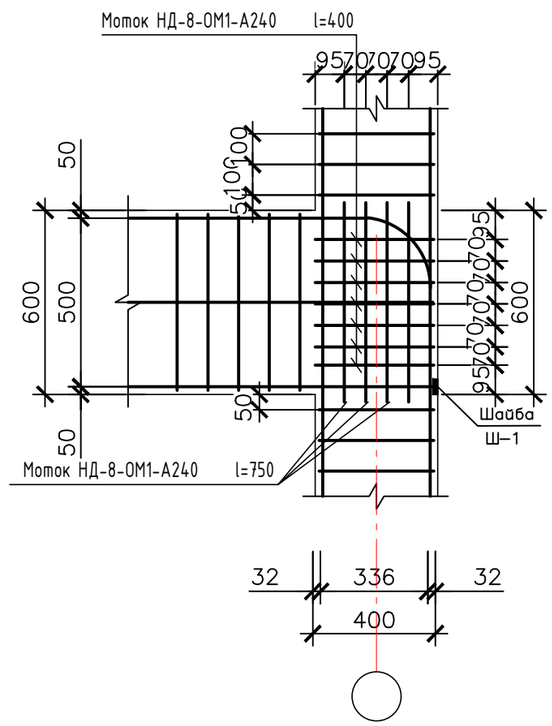
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КЖ		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка		
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	19	
Проверил		Дисенов В							
						Рама монолитная ж.б РМ - 3.	ТОО "A&K-Alu Company" г.Атырау		

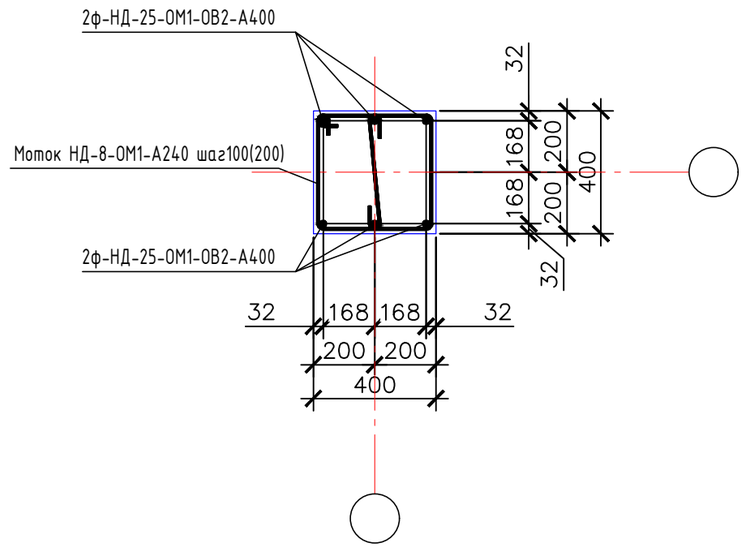
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

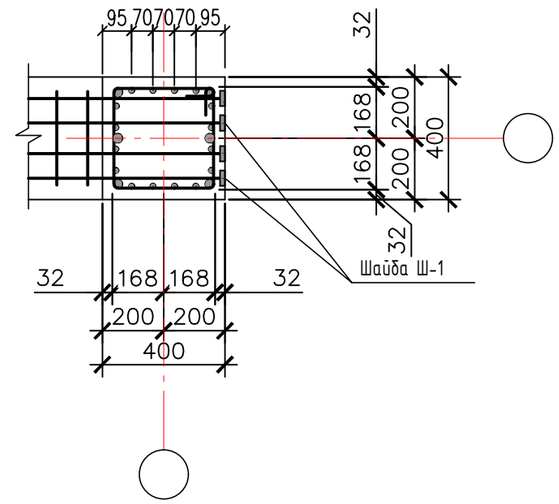










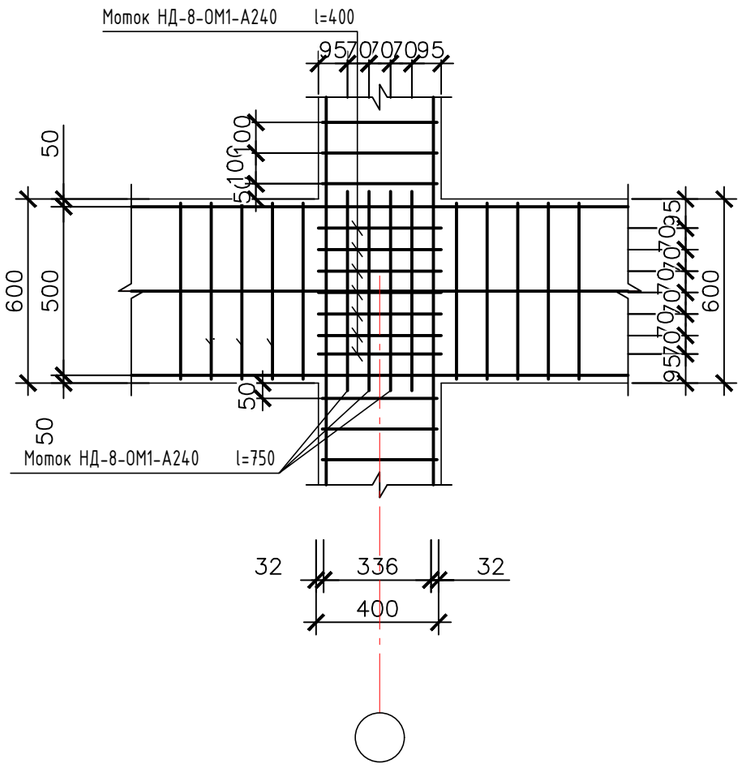


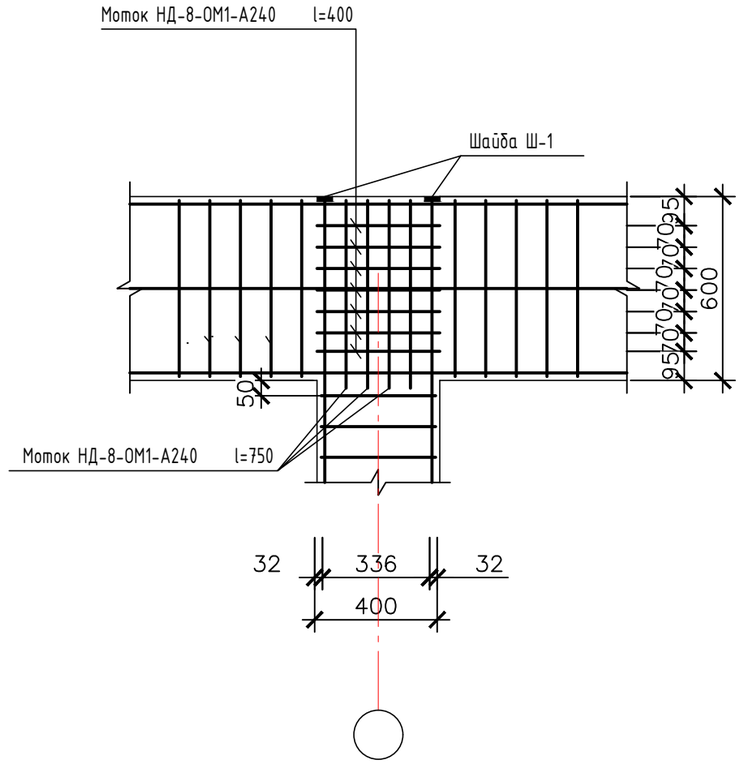
						139/20-06-2023-КЖ		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	20	
Проверил		Дисенов В							
						Рама монолитная ж.б РМ - 3.	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау		

Взам. инв.№

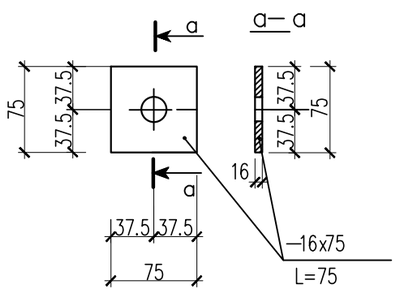
Подпись и дата

Инв. № подл.

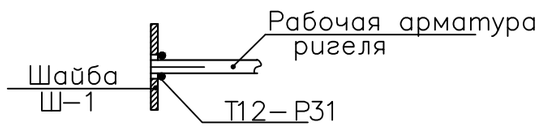




Шайба Ш–1



Деталь соединения арматуры ригеля с шайбой



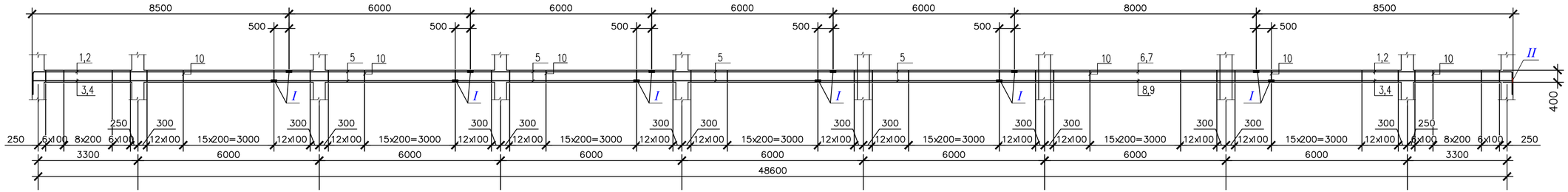
						139/20-06-2023-КЖ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка			
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	21	
Проверил		Дисенов В							
						Узлы 3,4.	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау		

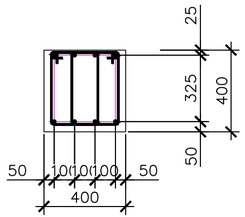
Взам. инв.№

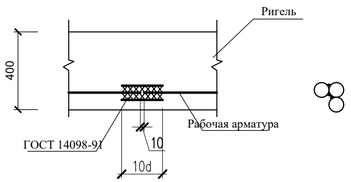
Подпись и дата

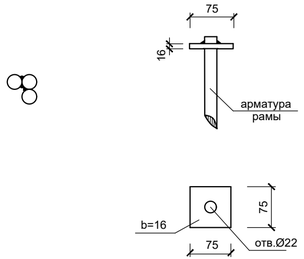
Инв. № подл.

Ригель монолитный ж.б Р-1

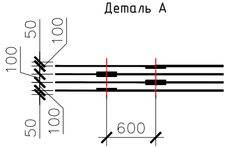








Деталь А



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ригель монолитный ж.б Р-1			
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=9000	4	22.19	
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=8400	4	20.71	
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=8000	4	19.73	
4	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=7400	4	18.25	
5	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=6000	32	14.8	
6	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=8000	2	19.73	
7	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=9200	2	22.69	
8	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=9000	2	22.19	
9	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=10200	2	25.15	
10	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1285	644	0.51	
Ш-1	ГОСТ 103-2015	-16х75 l=75	8	0.71	
		Материалы			
		Бетон С20/25	7.84		м3

1. Перечень чертежей и общие примечания смотри на листе КЖ-1.
2. Армирование балок выполнить из отдельных стрежней кл. AIII, AI. Стыки стержней арматуры на сварке с накладками, в разбежку парными стержнями по типу детали А. Расстояние между стыками стержней не менее 800мм.
3. Все поперечные стержней расположить вертикально к плоскости рабочий арматуры.
4. Производство работ вести в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013.
5. Замки хомутов установить в разбежку через один.
6. При установки нижнего рабочего арматуры в опалубку применить пластмассовые фиксаторы шагом 800мм.
7. Опалубку снимать при достижении бетоном прочности не менее 80%.
8. Армирование плит перекрытий условно не показано.

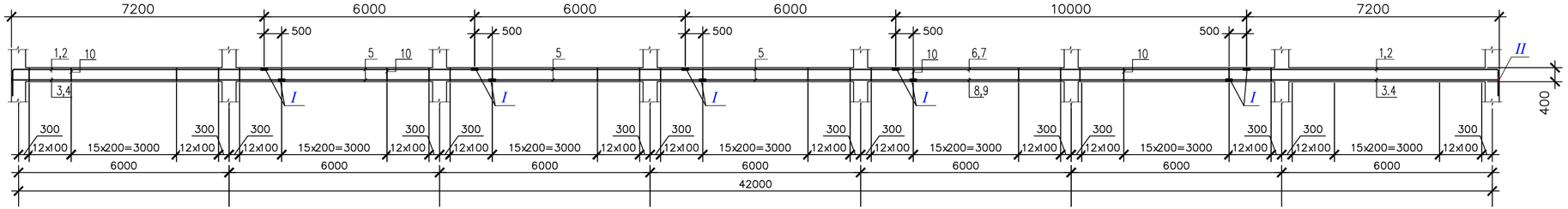
Ведомость деталей

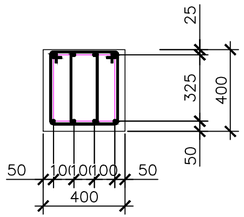
поз.	эскиз
1	500 / 8500
2	500 / 7900
10	300, 355, 425, 230 L=1285

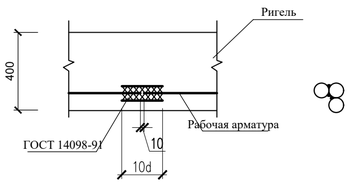
						139/20-06-2023-КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 22; ЛИСТОВ:
Исполнил		Мустафина				
Проверил		Дисенов В				
						Ригель монолитный ж.б. Р - 1. — ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

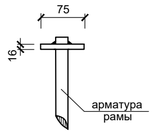
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

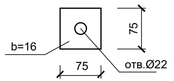
Ригель монолитный ж.б Р-2



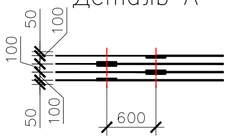








Деталь А



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ригель монолитный ж.б Р-2			
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=7700	4	18.99	
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=8300	4	20.47	
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=7700	4	18.99	
4	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=8300	4	20.47	
5	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=6000	24	14.8	
6	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=10000	2	24.66	
7	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=8800	2	21.7	
8	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=9000	2	22.19	
9	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=7800	2	19.23	
10	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1285	560	0.51	
Ш-1	ГОСТ 103-2015	-16x75 l=75	8	0.71	
		Материалы			
		Бетон С20/25	6.8		м3

1. Перечень чертежей и общие примечания смотри на листе КЖ-1.
2. Армирование балок выполнить из отдельных стрежней кл. AIII, AI. Стыки стержней арматуры на сварке с накладками, в разбежку парными стержнями по типу детали А. Расстояние между стыками стержней не менее 800мм.
3. Все поперечные стержней расположить вертикально к плоскости рабочий арматуры.
4. Производство работ вести в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013.
5. Замки хомутов установить в разбежку через один.
6. При установки нижнего рабочего арматуры в опалубку применить пластмассовые фиксаторы шагом 800мм.
7. Опалубку снимать при достижении бетоном прочности не менее 80%.
8. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ- .
9. Армирование плит перекрытий условно не показано.

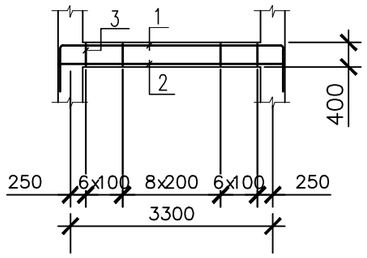
Ведомость деталей

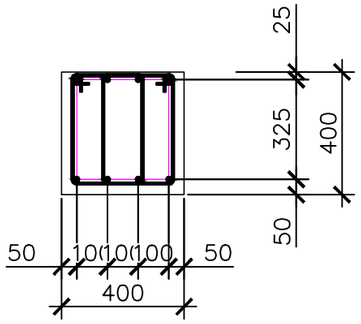
поз.	эскиз
1	500, 7200
2	500, 7800
10	300, 355, 425, 230, L=1285

						139/20-06-2023-КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 23; ЛИСТОВ:
Исполнил		Мустафина				
Проверил		Дисенов В				
						Ригель монолитный ж.б. Р - 2. — ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

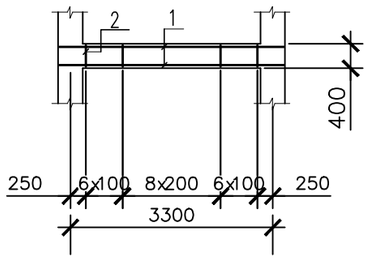
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

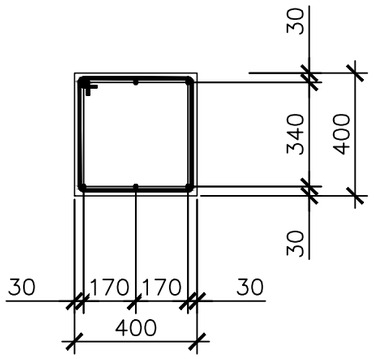
Ригель монолитный ж.б Р-3



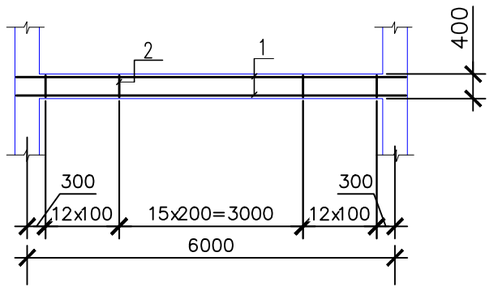


Ригель монолитный ж.б Р-5





Ригель монолитный ж.б Р-4



Ведомость деталей

поз.	эскиз
1	500 3640
3	300 355 425 230 L=1285
2 Р-4,5	440 370 440 370 L=2580

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ригель монолитный ж.б Р-3			
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=4640	4	11.44	
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=3660	4	9.03	
3	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1285	42	0.51	
		Материалы			
		Бетон С20/25	0.6		м3
		Ригель монолитный ж.б Р-4			
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-16-ОМ1-ОВ2-А400 l=6360	6	10.04	
2	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1580	40	0.62	
		Материалы			
		Бетон С20/25	1.0		м3
		Ригель монолитный ж.б Р-5			
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-16-ОМ1-ОВ2-А400 l=3660	6	5.78	
2	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1580	21	0.62	
		Материалы			
		Бетон С20/25	0.6		м3

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

139/20-06-2023-КЖ

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка

ГИП	Дисенов В	
Исполнил	Мустафина	
Проверил	Дисенов В	

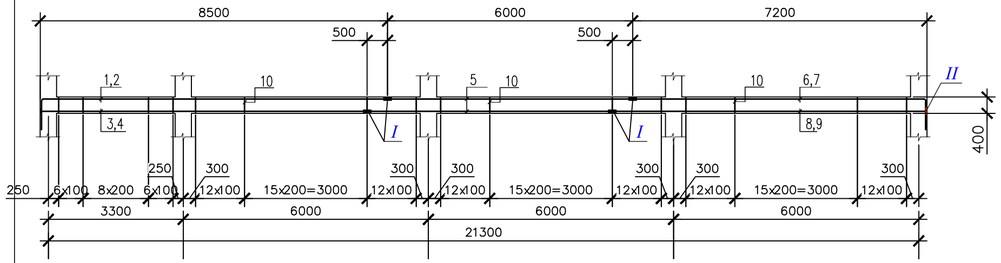
Музыкальная школа

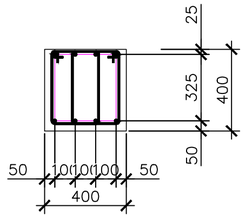
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	24	

Ригель монолитный ж.б Р-3,Р-4,Р-5

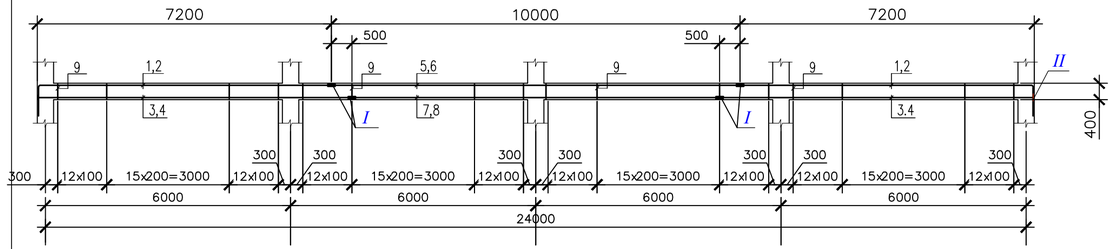
ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

Ригель монолитный ж.б Р-6





Ригель монолитный ж.б Р-7

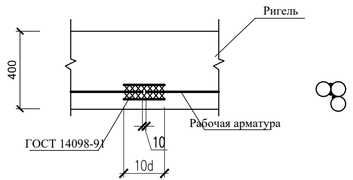


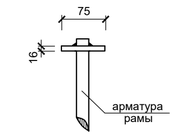
Ведомость деталей

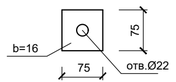
поз.	эскиз
1 (Р-6)	500 / 8500
2 (Р-6)	500 / 7900
6 (Р-6) 1 (Р-7)	500 / 7200
7 (Р-6) 2 (Р-7)	500 / 7800
10 (Р-6) 9 (Р-7)	300, 355, 425, 230 L=1285

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ригель монолитный ж.б Р-6			
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=9000	2	22.19	
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=8400	2	20.71	
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=8000	2	19.73	
4	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=7400	2	18.25	
5	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=6000	8	14.8	
6	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=7700	2	18.99	
7	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=8300	2	20.47	
8	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=7700	2	18.99	
9	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=8300	2	20.47	
10	ГОСТ 34028-2016	Мотак НД-8-ОМ1-А240 l=1285	282	0.51	
Ш-1	ГОСТ 103-2015	-16х75 l=75	8	0.71	
		Материалы			
		Бетон С20/25	3.5		м3
		Ригель монолитный ж.б Р-7			
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=7700	4	18.99	
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=8300	4	20.47	
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=7700	4	18.99	
4	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=8300	4	20.47	
5	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=10000	2	24.66	
6	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=8800	2	21.7	
7	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=9000	2	22.19	
8	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-20-ОМ1-ОВ2-А400 l=7800	2	19.23	
9	ГОСТ 34028-2016	Мотак НД-8-ОМ1-А240 l=1285	320	0.51	
Ш-1	ГОСТ 103-2015	-16х75 l=75	8	0.71	
		Материалы			
		Бетон С20/25	3,9		м3





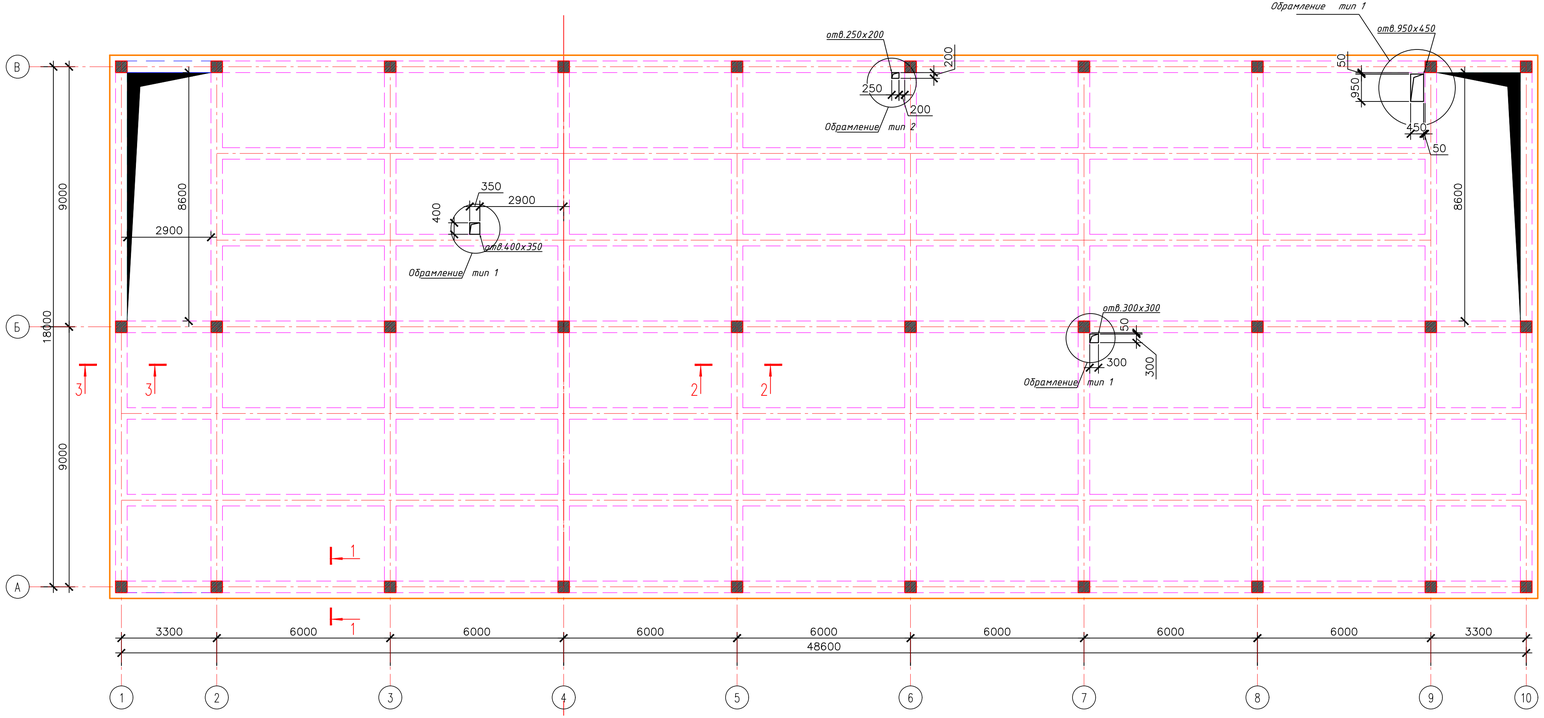


1. Перечень чертежей и общие примечания смотри на листе КЖ-1.
2. Армирование балок выполнить из отдельных стержней кл. AIII, AI. Стыки стержней арматуры на сварке с накладками, в разбежку парными стержнями по типу детали А. Расстояние между стыками стержней не менее 800мм.
3. Все поперечные стержней расположить вертикально к плоскости рабочий арматуры.
4. Производство работ вести в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013.
5. Замки хомутов установить в разбежку через один.
6. При установки нижнего рабочего арматуры в опалубку применить пластмассовые фиксаторы шагом 800мм.
7. Опалубку снимать при достижении бетоном прочности не менее 80%.
8. Армирование плит перекрытий условно не показано.

						139/20-06-2023-КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 25; ЛИСТОВ:
Исполнил		Мустафина				
Проверил		Дисенов В				
						Ригель монолитный ж.б. Р-6,Р-7. — ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

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

Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. −0,100

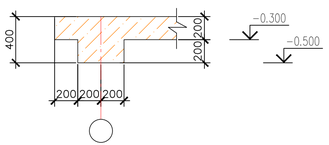


Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. -0.100.

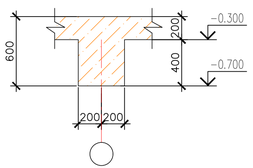
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Плита перекрытия на отм. -0.100.			16565.82
	см. лист КЖ-32	Сетки арматурные.			13994.74
	см. лист КЖ-33	Дополнительная арматура.			1539.08
	см. лист КЖ-32	Фиксаторы Ф-1.			1032
		Материалы.			
		Бетон класса С20/25	173		куб. м
		Обрамление отверстий			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12АIII (А 400), L общ.= 54.4п.м.	-	-	48.3кг

1. Общие указания см. лист 1.
2. Отверстия в плитах перекрытий выполнить в соответствии с разделами ВК, ОВ, Э, СС.
3. Отверстия в плитах перекрытий размером 300х300 и более обрамлять тремя стержнями Ø12 А–III с каждой стороны с заведением за края отверстия на 410мм.
4. Все отверстия размером менее 300х300(мм) обрамить двумя стержнями Ø12 А–III с каждой стороны с заведением за края отверстия на 410мм. Отверстия 200мм и менее выполнять по месту алмазным бурением (сверлением).

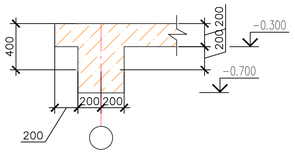
1–1



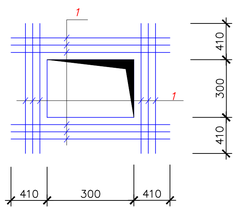
2–2



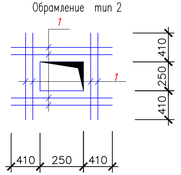
3–3



Обрамление тип 1



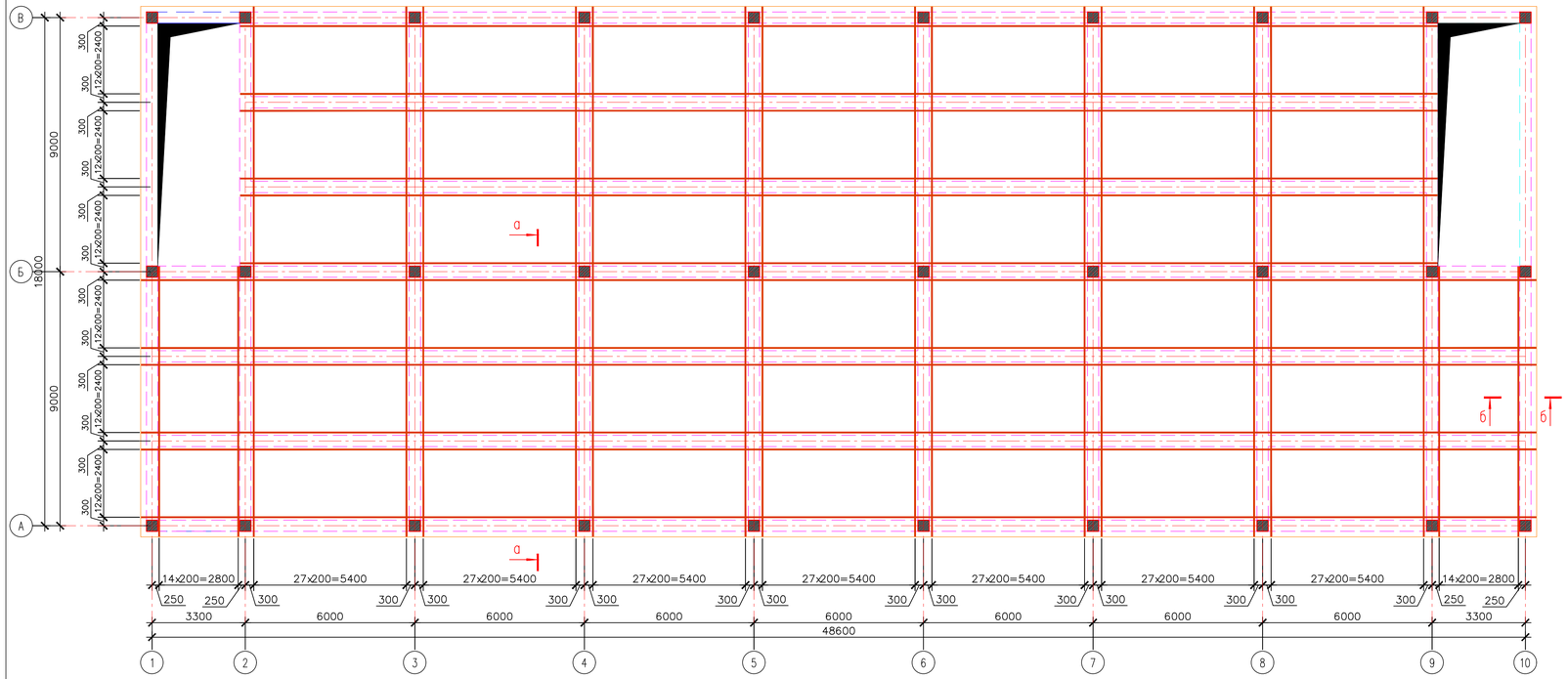
Обрамление тип 2

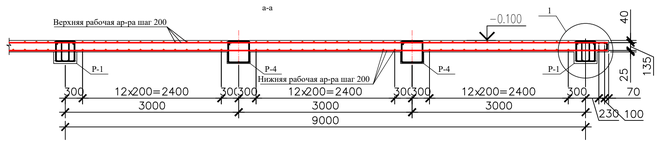


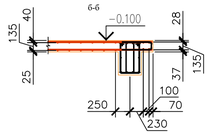
						139/20-06-2023-КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
ГИП			Дисенов В			Музыкальная школа — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 26; ЛИСТОВ:
Исполнил			Мустафина			
Проверил			Дисенов В			Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. -0,100 — ТОО "A&K-Alu Company" г.Атырау

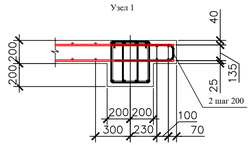
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

Схема расположения нижней и верхней рабочей арматуры плиты перекрытия на отм. −0,100.



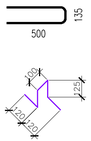






Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. -0.100.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Сетки арматурные.			13994.74
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 п.м.	15082	0.888	13392.82
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 1110 мм	608	0.99	601.92
		Фиксаторы			
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-10-ОМ1-ОВ2-А240 l=690	2400	0.43	1032



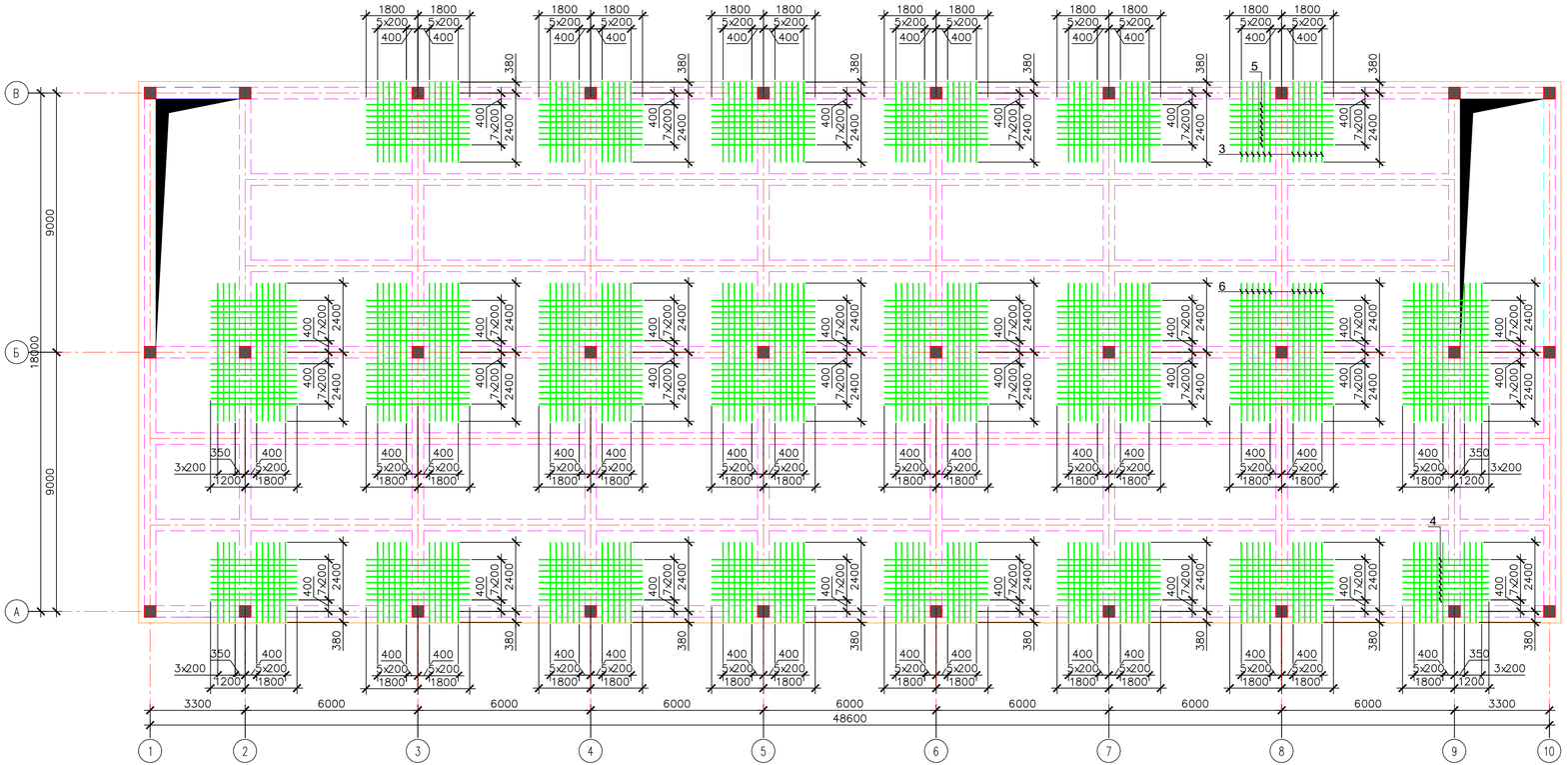
1. Общие указания см. лист 1.
2. Верхнюю и нижнюю рабочие сетки монтировать совместно с каркасами.
3. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой Ø1,6мм (ГОСТ 2333−80) в каждом пересечении.
4. Толщина защитного слоя бетона не менее 20мм.
5. Фиксаторы Ф−1 ставить с шагом 600мм. в шахматном порядке.
6. Верхнюю арматуру плиты стыковать в середине пролета. Нижнюю арматуру плиты стыковать на расстоянии не далее 1/4 пролета от опоры. Стыки выполнять в разбежку через стержень, со смещением в осях стыков не менее 650мм (количество стыкуемых стержней в одном пересечении не должно превышать 50%).

Стыки выполнять в нахлёстку. Длина нахлёстки должна быть не менее 40d (d− диаметр арматуры).

						139/20-06-2023-КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
ГИП			Дисенов В			Музыкальная школа — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 27; ЛИСТОВ:
Исполнил			Мустафина			
Проверил			Дисенов В			
						Схема расположения нижней и верхней рабочей арматуры плиты перекрытия на отм. -0,100 — ТОО "A&K-Alu Company" г.Атырау

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

Схема расположения верхней дополнительной арматуры плиты перекрытия на отм. −0,100



Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. -0.100.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Дополнительная арматура.			1539.08
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 2780 мм	164	2.47	405.08
4	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 3000 мм	48	2.66	127.68
5	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 3600 мм	192	3.2	614.4
6	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 4800 мм	92	4.26	391.92

1. Общие данные см. лист 1.
2. Дополнительную арматуру укладывать в одном уровне с рабочей.
3. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой Ø1,6мм (ГОСТ 2333–80) в каждом пересечении.

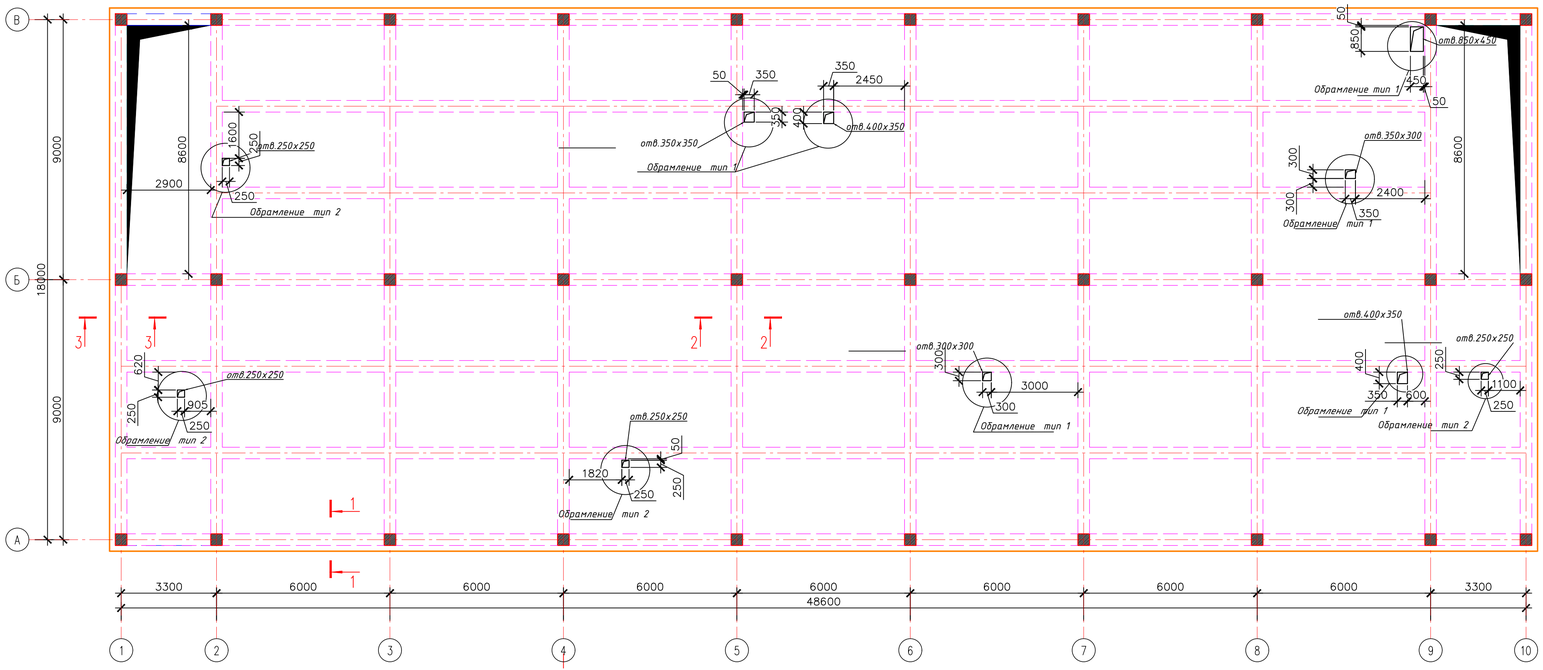
					139/20-06-2023-КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Дисенов В			Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
Исполнил		Мустафина			Музыкальная школа
Проверил		Дисенов В			Схема расположения нижней и верхней рабочей арматуры плиты перекрытия на отм. -0,100

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	28	

ТОО "A&K-Aru Company" г.Атырау

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

Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +4.100

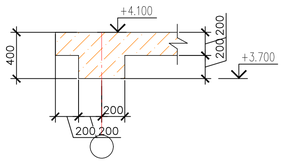


Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +4.100.

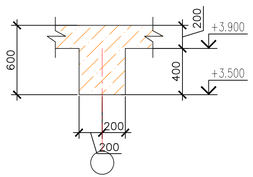
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Плита перекрытия на отм. +4.100.			16565.82
		Сетки арматурные.			13994.74
		Дополнительная арматура.			1539.08
		Фиксаторы Ф-1.			1032
		Материалы.			
		Бетон класса С20/25	173		куб. м
		Обрамление отверстий			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12AIII (А 400), L общ.= 121.6п.м.	-	-	108.0кг

1. Общие указания см. лист 1.
2. Отверстия в плитах перекрытий выполнить в соответствии с разделами ВК, ОВ, Э, СС.
3. Отверстия в плитах перекрытий размером 300х300 и более обрамлять тремя стержнями Ø12 А–III с каждой стороны с заведением за края отверстия на 410мм.
4. Все отверстия размером менее 300х300(мм) обрамить двумя стержнями Ø12 А–III с каждой стороны с заведением за края отверстия на 410мм. Отверстия 200мм и менее выполнять по месту алмазным бурением (сверлением).

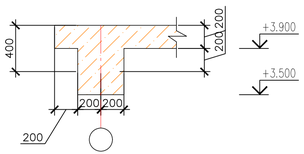
1–1



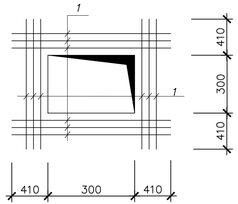
2–2



3–3



Обрамление тип 1

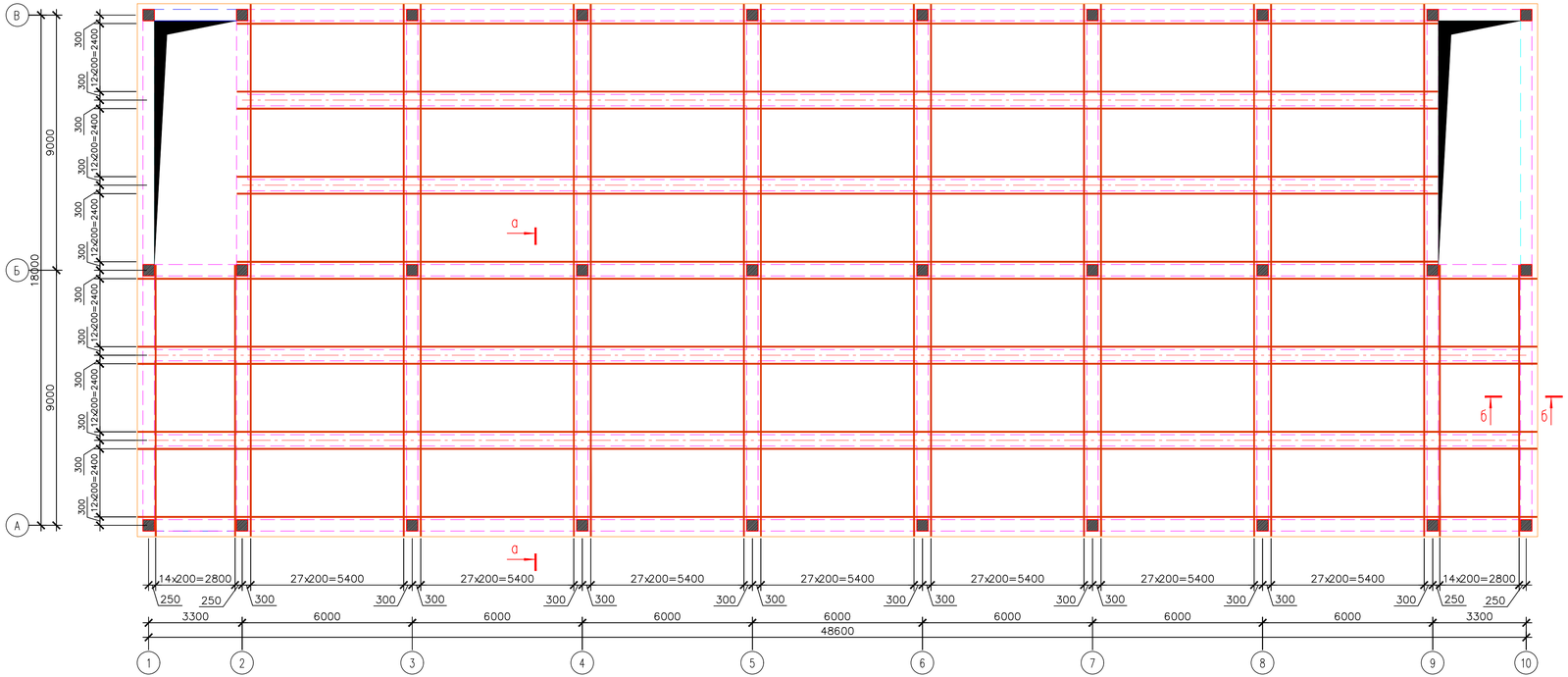


Обрамление тип 2

					139/20-06-2023-КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Дисенов В			Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
Исполнил		Мустафина			Музыкальная школа — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 29; ЛИСТОВ:
Проверил		Дисенов В			
					Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. -0,100 — ТОО "A&K-Alu Company" г.Атырау

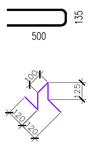
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

Схема расположения нижней и верхней рабочей арматуры плиты перекрытия на отм. +4.100.

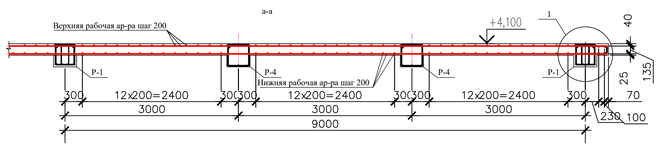


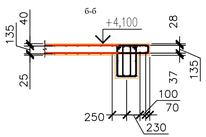
Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +4.100.

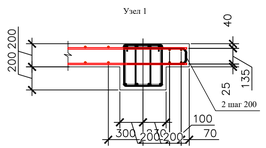
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Сетки арматурные.			13994.74
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = п.м.	15082	0.888	13392.82
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 1110 мм	608	0.99	601.92
		Фиксаторы			
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-10-ОМ1-ОВ2-А240 l=690	2400	0.43	1032



1. Общие указания см. лист 1.
2. Верхнюю и нижнюю рабочие сетки монтировать совместно с каркасами.
3. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой Ø1,6мм (ГОСТ 2333–80) в каждом пересечении.
4. Толщина защитного слоя бетона не менее 20мм.
5. Фиксаторы Ф–1 ставить с шагом 600мм. в шахматном порядке.
6. Верхнюю арматуру плиты стыковать в середине пролета. Нижнюю арматуру плиты стыковать на расстоянии не далее 1/4 пролета от опоры. Стыки выполнять в разбежку через стержень, со смещением в осях стыков не менее 650мм (количество стыкуемых стержней в одном пересечении не должно превышать 50%).
Стыки выполнять в нахлёстку. Длина нахлёстки должна быть не менее 40d (d–диаметр арматуры).



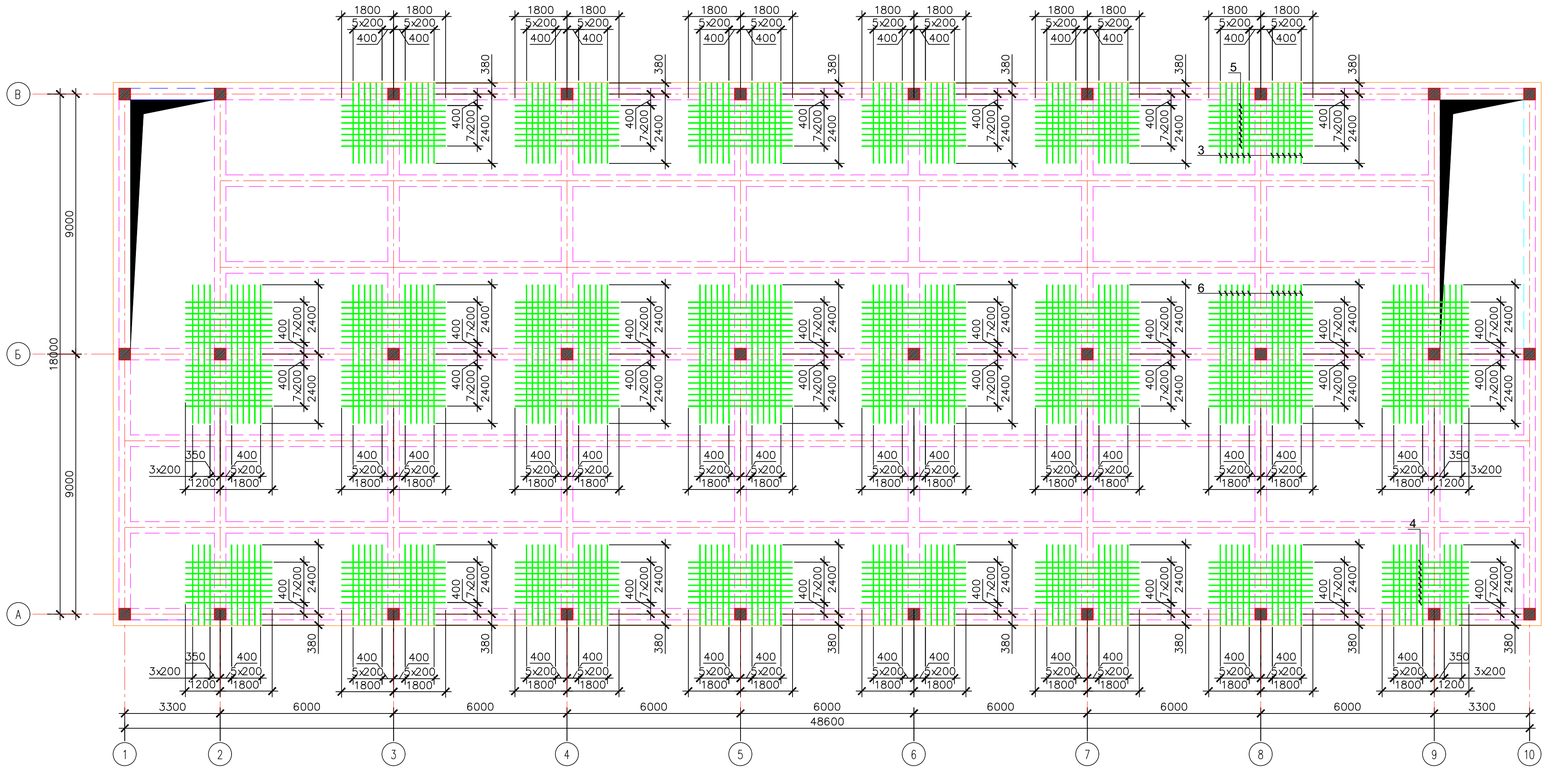




Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КЖ			
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка			
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	30	
Проверил		Дисенов В				Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. -0,100	ТОО "АДК-Алт Company" г.Атырау		

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

Схема расположения верхней дополнительной арматуры плиты перекрытия на отм. +4.100.



Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +4.100.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Дополнительная арматура.			1539.08
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 2780 мм	164	2.47	405.08
4	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 3000 мм	48	2.66	127.68
5	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 3600 мм	192	3.2	614.4
6	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 4800 мм	92	4.26	391.92

1. Общие данные см. лист 1.
2. Дополнительную арматуру укладывать в одном уровне с рабочей.
3. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой Ø1,6мм (ГОСТ 2333–80) в каждом пересечении.

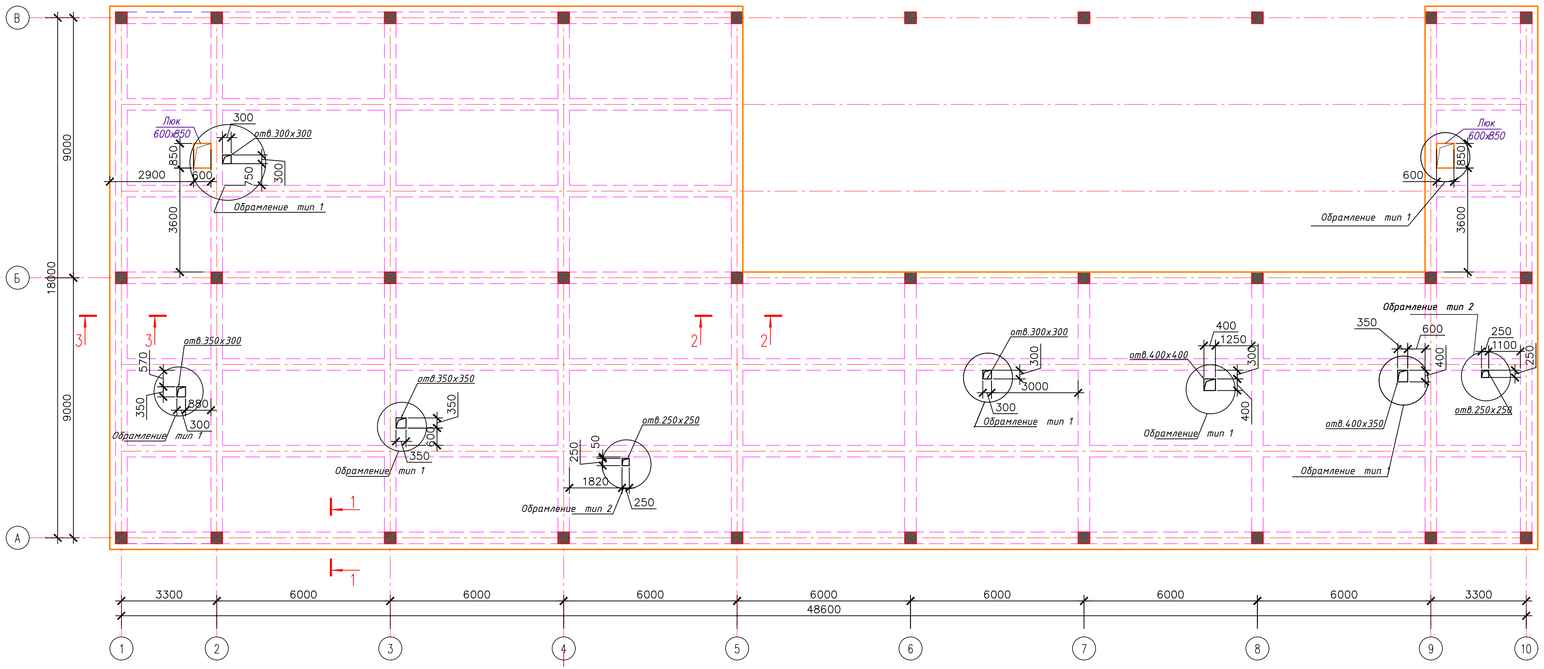
					139/20-06-2023-КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Дисенов В.			Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
Исполнил		Мустафина			Музыкальная школа
Проверил		Дисенов В.			Схема расположения нижней и верхней рабочей арматуры плиты перекрытия на отм. -0,100

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	31	

ТОО "AB&K-Alu Company" г.Атырау

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

Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +7,400

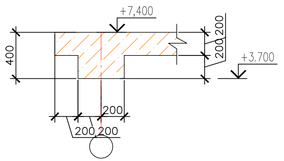


Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +7.400.

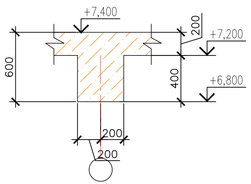
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Плита перекрытия на отм. +7.400.			13410.7
		Сетки арматурные.			11391.24
		Дополнительная арматура.			1169.78
		Фиксаторы Ф-1.			849.68
		Материалы.			
		Бетон класса С20/25	142.3		куб. м
		Обрамление отверстий			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12AIII (А 400), L общ.= 137.9п.м.	-	-	122.5кг

1. Общие указания см. лист 1.
2. Отверстия в плитах перекрытий выполнить в соответствии с разделами ВК, ОВ, Э, СС.
3. Отверстия в плитах перекрытий размером 300х300 и более обрамлять тремя Ø12 А–III с каждой стороны с заведением за края отверстия на 410мм.
4. Все отверстия размером менее 300х300(мм) обрамить двумя стержнями Ø12 А–III с каждой стороны с заведением за края отверстия на 410мм. Отверстия 200мм и менее выполнять по месту алмазным бурением (сверлением).

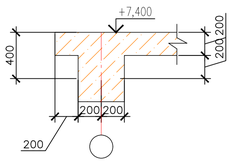
1–1



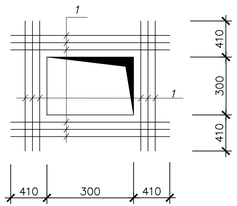
2–2



3–3



Обрамление тип 1

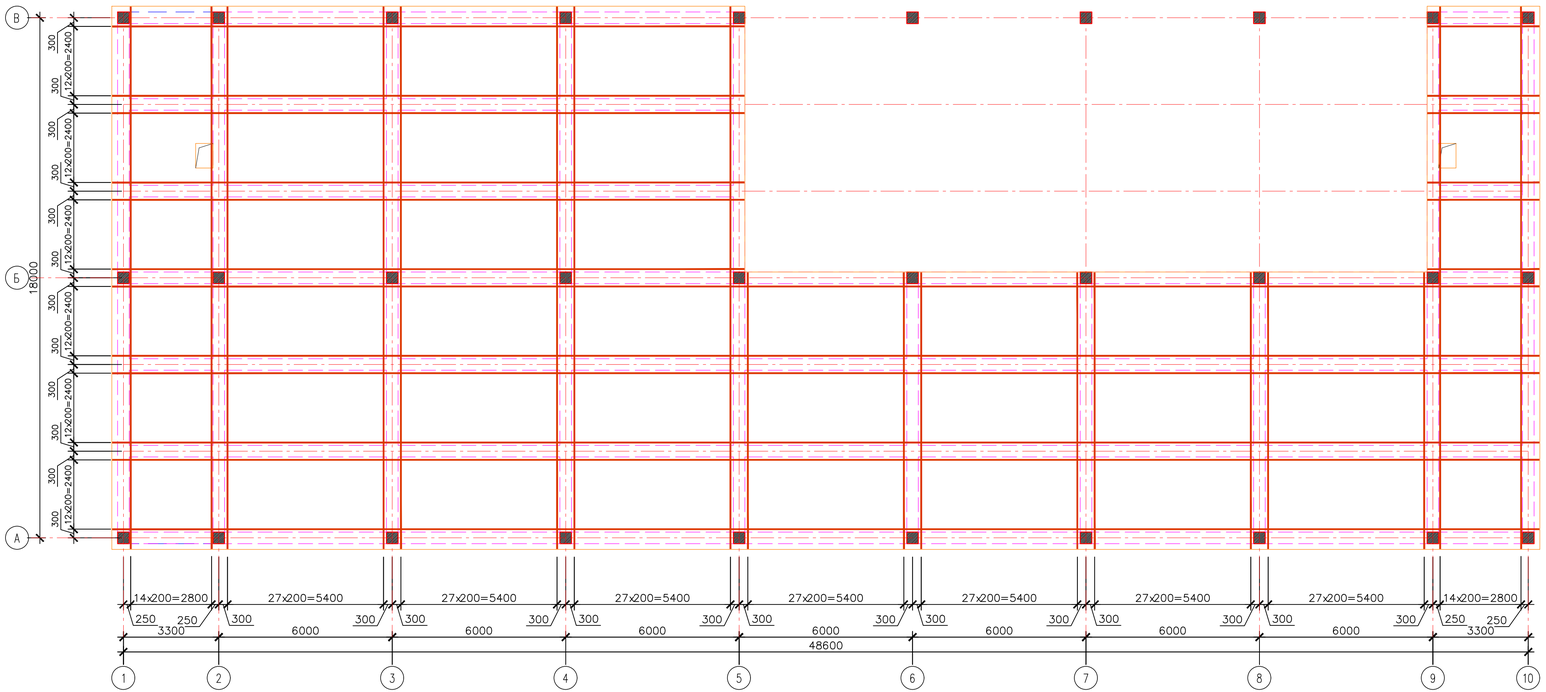


Обрамление тип 2

					139/20-06-2023-КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Дисенов В			Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Ёркинкала, г.Атырау. Корректировка
Исполнил		Мустафина			Музыкальная школа — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 32; ЛИСТОВ:
Проверил		Дисенов В			Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +7,400 — ТОО "A&K-Alu Company" г.Атырау

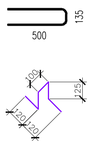
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

Схема расположения нижней и верхней рабочей арматуры
плиты перекрытия на отм. +7.400.

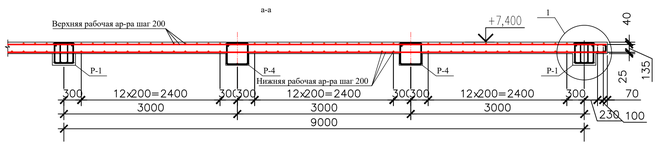


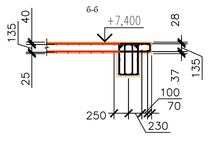
Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +7.400.

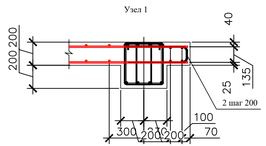
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Сетки арматурные.			11391.24
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = п.м.	12275	0.888	10900.2
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 1110 мм	496	0.99	491.04
		Фиксаторы			
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-10-ОМ1-ОВ2-А240 l=690	1976	0.43	849.68



1. Общие указания см. лист 1.
2. Верхнюю и нижнюю рабочие сетки монтировать совместно с каркасами.
3. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой Ø1,6мм (ГОСТ 2333–80) в каждом пересечении.
4. Толщина защитного слоя бетона не менее 20мм.
5. Фиксаторы Ф–1 ставить с шагом 600мм. в шахматном порядке.
6. Верхнюю арматуру плиты стыковать в середине пролета. Нижнюю арматуру плиты стыковать на расстоянии не далее 1/4 пролета от опоры. Стыки выполнять в разбежку через стержень, со смещением в осях стыков не менее 650мм (количество стыкуемых стержней в одном пересечении не должно превышать 50%).
Стыки выполнять в нахлёстку. Длина нахлёстки должна быть не менее 40d (d–диаметр арматуры).



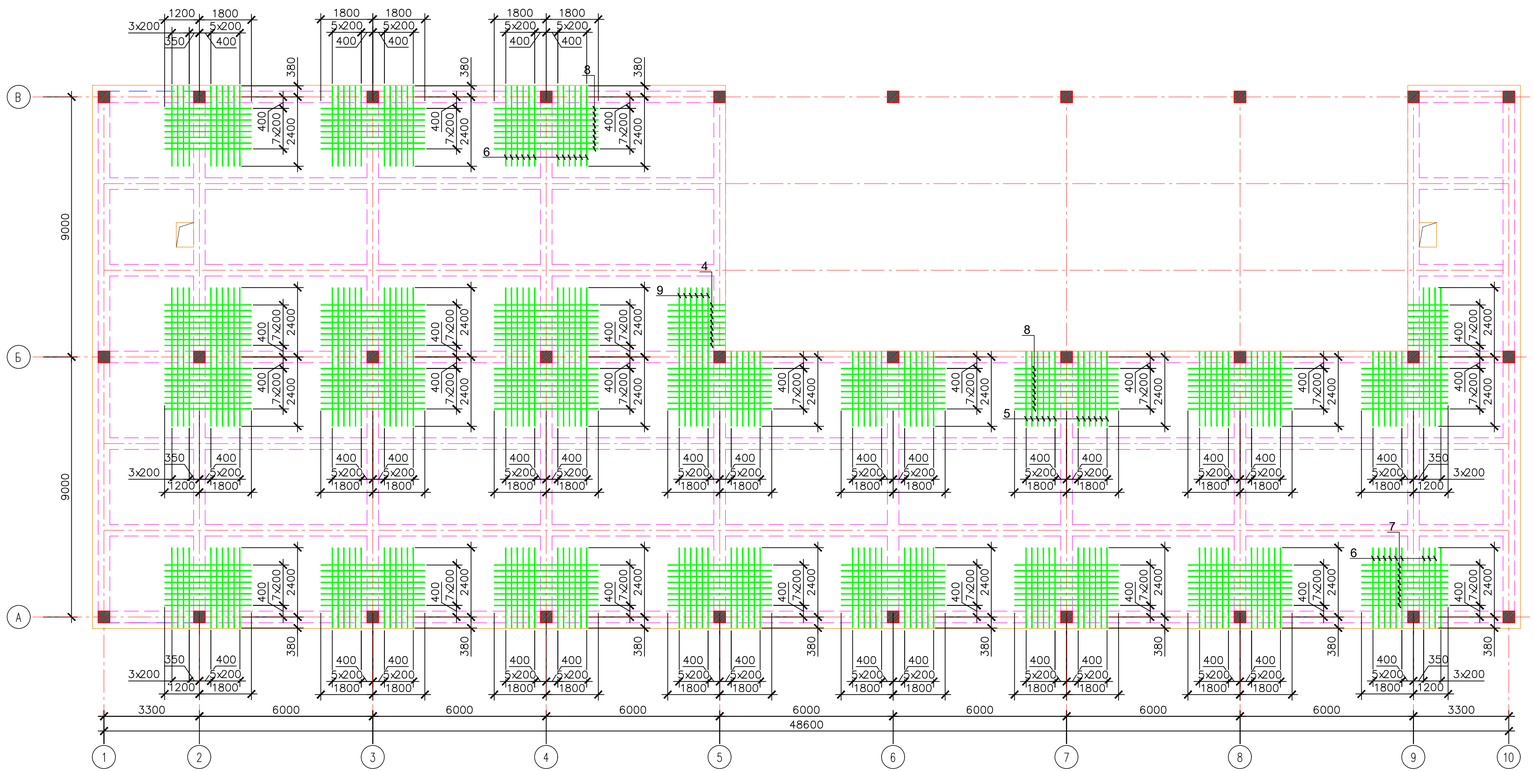




						139/20-06-2023-КЖ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка		
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	33	
Проверил		Дисенов В							
						Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +7,400	ТОО "A&K-Alu Company" г.Атырау		

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

Схема расположения верхней дополнительной арматуры плиты перекрытия на отм. +7,400



Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +7.400.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Дополнительная арматура.			1169.78
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 1380 мм	8	1.23	9.84
4	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 1980 мм	8	1.76	14.08
5	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 2580 мм	48	2.29	109.92
6	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 2780 мм	126	2.47	311.22
7	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 3000 мм	48	2.66	127.68
8	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 3600 мм	128	3.2	409.6
9	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 4800 мм	44	4.26	187.44

1. Общие данные см. лист 1.
2. Дополнительную арматуру укладывать в одном уровне с рабочей.
3. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой Ø1,6мм (ГОСТ 2333–80) в каждом пересечении.

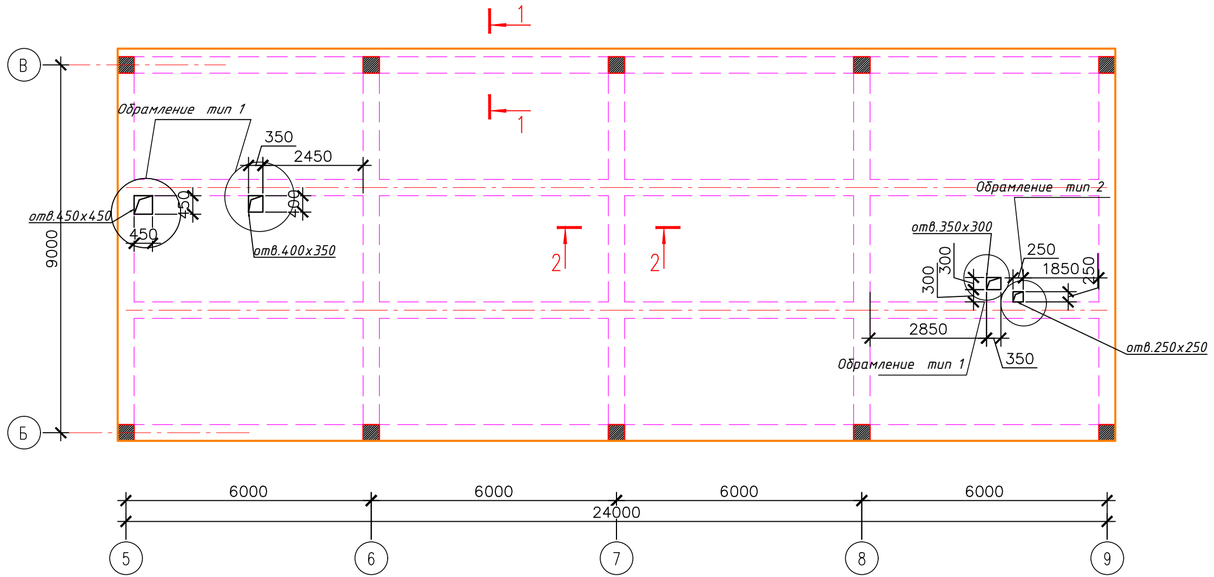
					139/20-06-2023-КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
					Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
ГИП		Дисенов В.			Музыкальная школа
Исполнил		Мустафина			
Проверил		Дисенов В.			
					Схема расположения верхней дополнительной арматуры плиты перекрытия на отм. +7,400

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	34	

ТОО "A&K-Alu Company" г.Атырау

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

Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +9,400

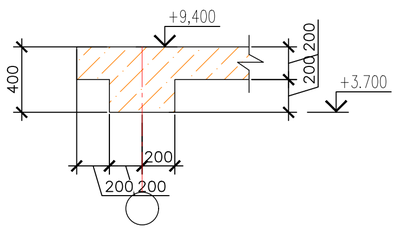


Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +9.400.

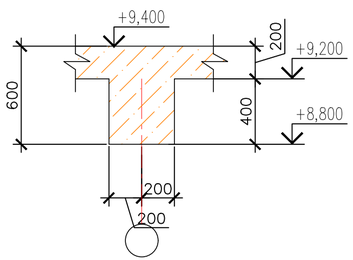
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Плита перекрытия на отм. +9.400.			4311.12
		Сетки арматурные.			3700.18
		Дополнительная арматура.			331.44
		Фиксаторы Ф-1.			279.5
		Материалы.			
		Бетон класса С20/25	46.8		куб. м
		Обрамление отверстий			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12AIII (А 400), L общ.= 51.0п.м.	-	-	45.3кг

1. Общие указания см. лист 1.
2. Отверстия в плитах перекрытий выполнить в соответствии с разделами ВК, ОВ, Э, СС.
3. Отверстия в плитах перекрытий размером 300х300 и более обрамлять тремя стержнями Ø12 А–III с каждой стороны с заведением за края отверстия на 410мм.
4. Все отверстия размером менее 300х300(мм) обрамить двумя стержнями Ø12 А–III с каждой стороны с заведением за края отверстия на 410мм. Отверстия 200мм и менее выполнять по месту алмазным бурением (сверлением).

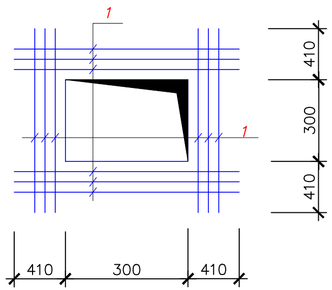
1–1



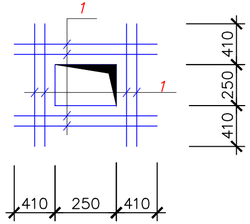
2–2



Обрамление тип 1



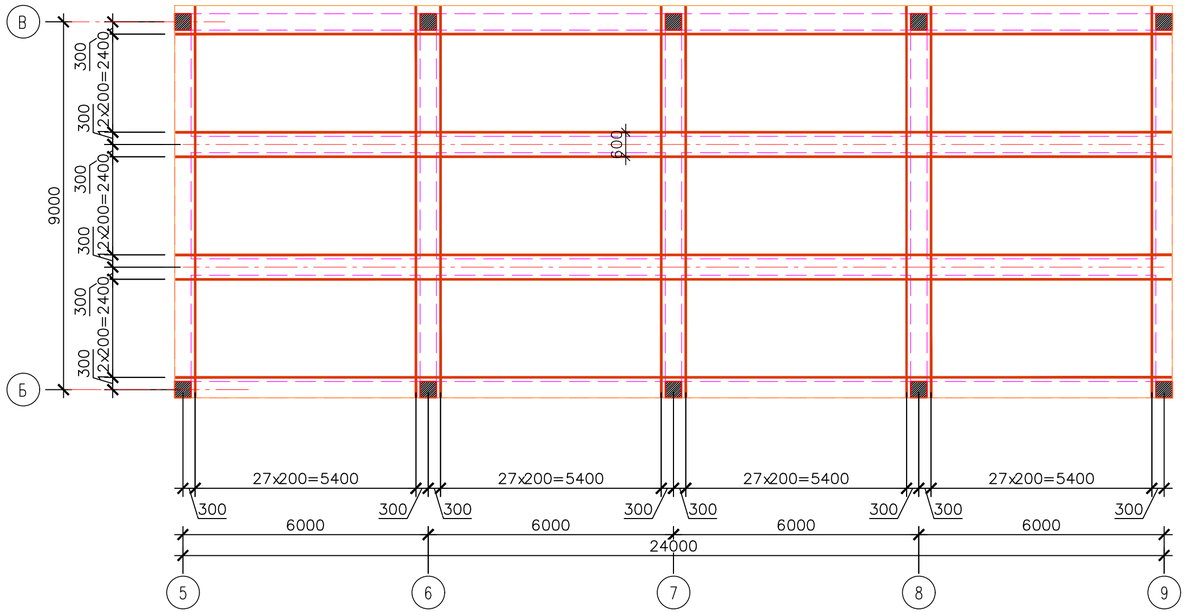
Обрамление тип 2

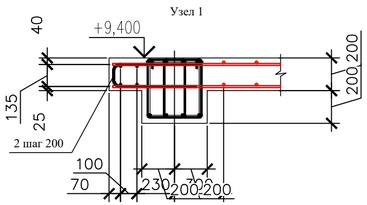


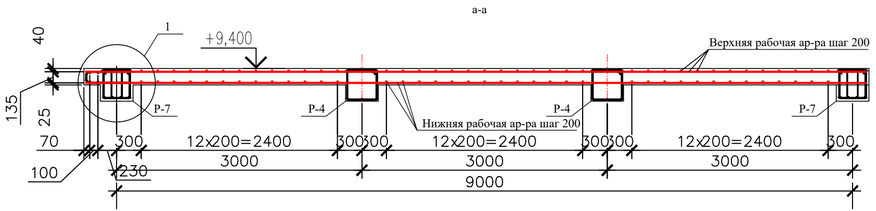
						139/20-06-2023-КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 35; ЛИСТОВ:
Исполнил		Мустафина				
Проверил		Дисенов В				
						Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +9,400 — ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

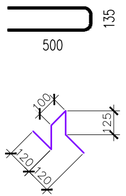
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

Схема расположения нижней и верхней рабочей арматуры плиты перекрытия на отм. +9.400.









Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +9.400.

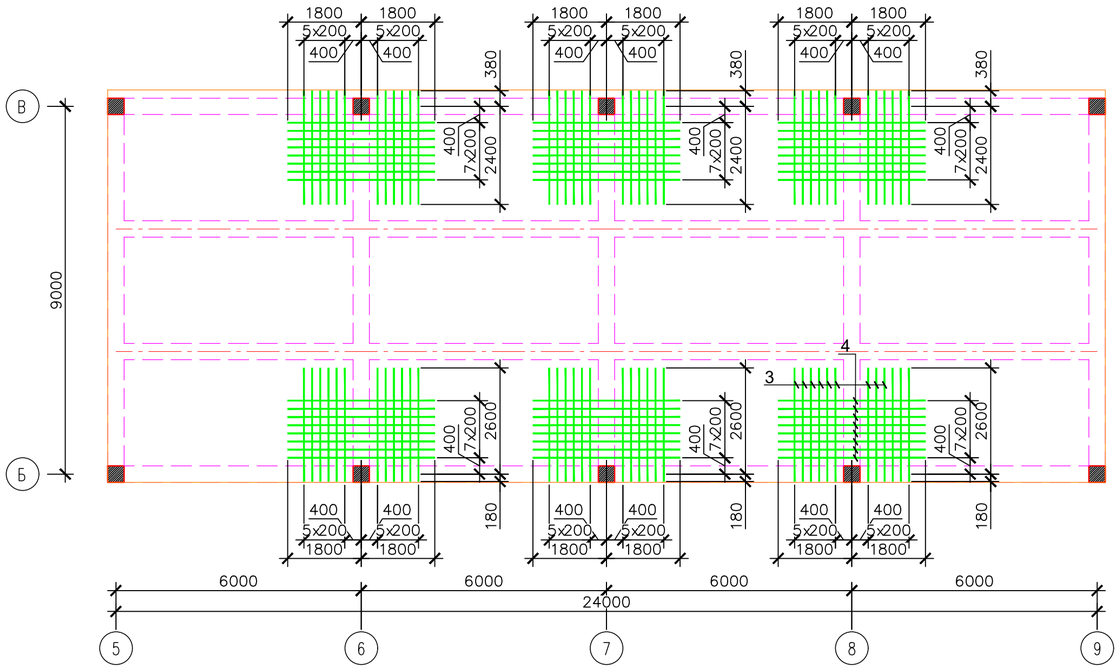
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Сетки арматурные.			3700.18
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = п.м.	4042	0.888	3589.3
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 1110 мм	112	0.99	110.88
		Фиксаторы			
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-10-ОМ1-ОВ2-А240 l=690	650	0.43	279.5

1. Общие указания см. лист 1.
2. Верхнюю и нижнюю рабочие сетки монтировать совместно с каркасами.
3. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой Ø1,6мм (ГОСТ 2333–80) в каждом пересечении.
4. Толщина защитного слоя бетона не менее 20мм.
5. Фиксаторы Ф–1 ставить с шагом 600мм. в шахматном порядке.
6. Верхнюю арматуру плиты стыковать в середине пролета. Нижнюю арматуру плиты стыковать на расстоянии не далее 1/4 пролета от опоры. Стыки выполнять в разбежку через стержень, со смещением в осях стыков не менее 650мм (количество стыкуемых стержней в одном пересечении не должно превышать 50%).
Стыки выполнять в нахлёстку. Длина нахлёстки должна быть не менее 40d (d–диаметр арматуры).

						139/20-06-2023-КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 36; ЛИСТОВ:
Исполнил		Мустафина				
Проверил		Дисенов В				
						Опалубочный чертеж монолитной плиты перекрытия на отм. +9,400 — ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

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

Схема расположения верхней дополнительной арматуры плиты перекрытия на отм. +9,400.



Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +9,400.

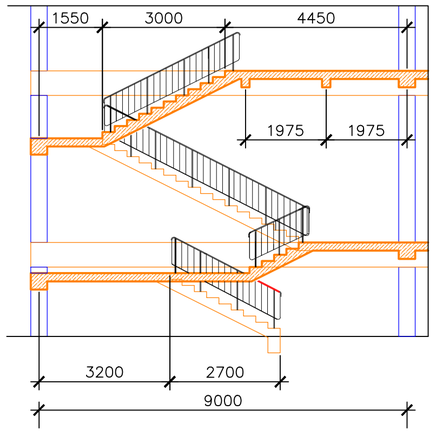
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Дополнительная арматура.			331.44
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 2780 мм	72	2.47	177.84
4	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L = 3600 мм	48	3.2	153.6

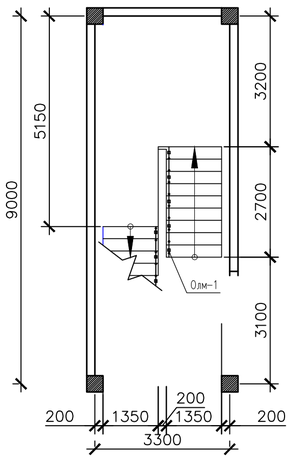
1. Общие данные см. лист 1.
2. Дополнительную арматуру укладывать в одном уровне с рабочей.
3. Стыки стержней перевязать вязальной проволокой Ø1,6мм (ГОСТ 2333–80) в каждом пересечении.

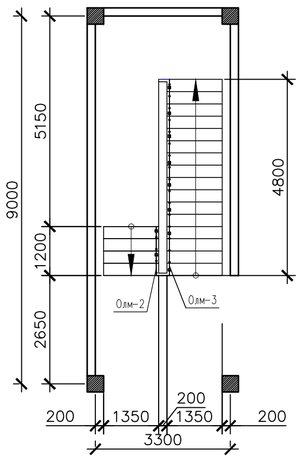
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КЖ
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 37; ЛИСТОВ:
Исполнил		Мустафина				
Проверил		Дисенов В				
						Схема расположения верхней дополнительной арматуры плиты перекрытия на отм. +9,400. — ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

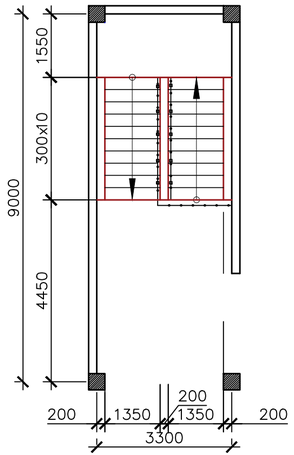
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

Лестница Л-1, Л-2.









Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +9.400.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Лм-1	Кж-39	Лестница монолитная Лм-1			
Лм-2	Кж-40	Лестница монолитная Лм-2			
Лм-3	Кж-41	Лестница монолитная Лм-3			
Лм-4	Кж-42	Лестница монолитная Лм-4			
Олм-1	Кж-44	Ограждение лестницы Олм-1			
Олм-2	Кж-44	Ограждение лестницы Олм-2			
Олм-3	Кж-45	Ограждение лестницы Олм-3			
Олм-4	Кж-46	Ограждение лестницы Олм-4			
Оп-1	Кж-46	Ограждение площадки Оп-1			
Р-8	Кж-43	Ригель монолитный Р-8			

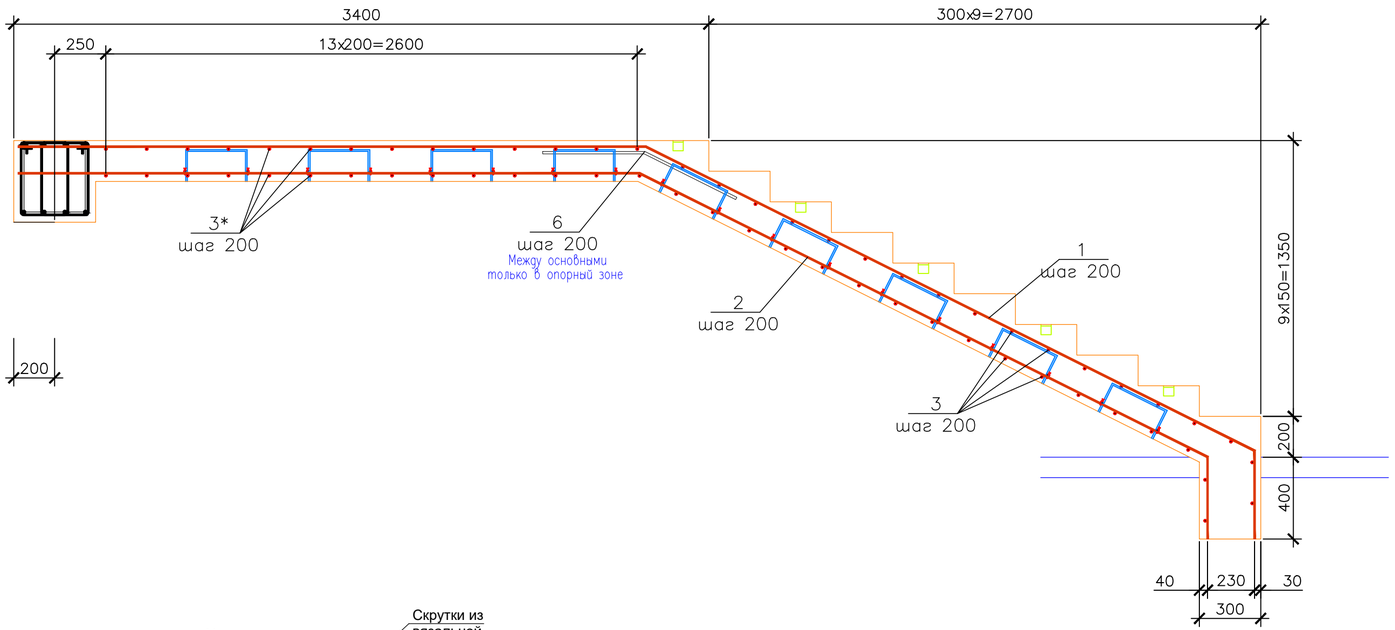
Примечания

1. Данный лист смотри совместно с л. КЖ -31, 34.
2. Монтаж лестницы выполнять одновременно с кладкой стен.
3. Стойки ограждений крепятся к закладным деталям ЗД-1 в торцах проступей.
4. Монолитные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
5. При производстве работ соблюдать точность расположения арматурных изделий в лестнице и соблюдение защитных слоев согласно СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".
6. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.
7. Сварку производить электродами типа Э-42, высота шварного шва 5 мм.
8. Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.
10. Поручни ограждения лестницы и площадки применять поливинилхлоридный по ГОСТ 19111-2001

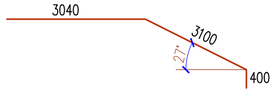
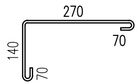
						139/20-06-2023-КЖ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка			
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	38	
Проверил		Дисенов В							
						Лестница Л-1, Л-2.	ТОО "A&K-Алл Company" г.Атырау		

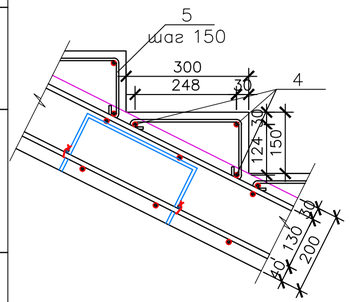
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

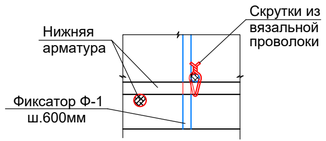
ЛЕСТНИЦА МОНОЛИТНАЯ ЛМ-1

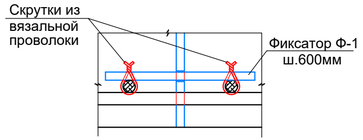


Ведомость деталей

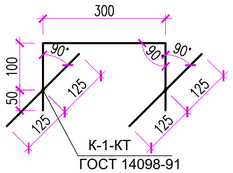
Поз.	Эскиз
поз. 1 L=6830 мм	
поз. 2 L=6550 мм	
поз. 5 L=550 мм	

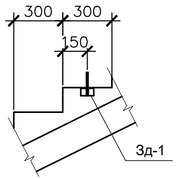


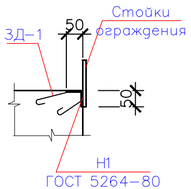




Фиксатор Ф - 1



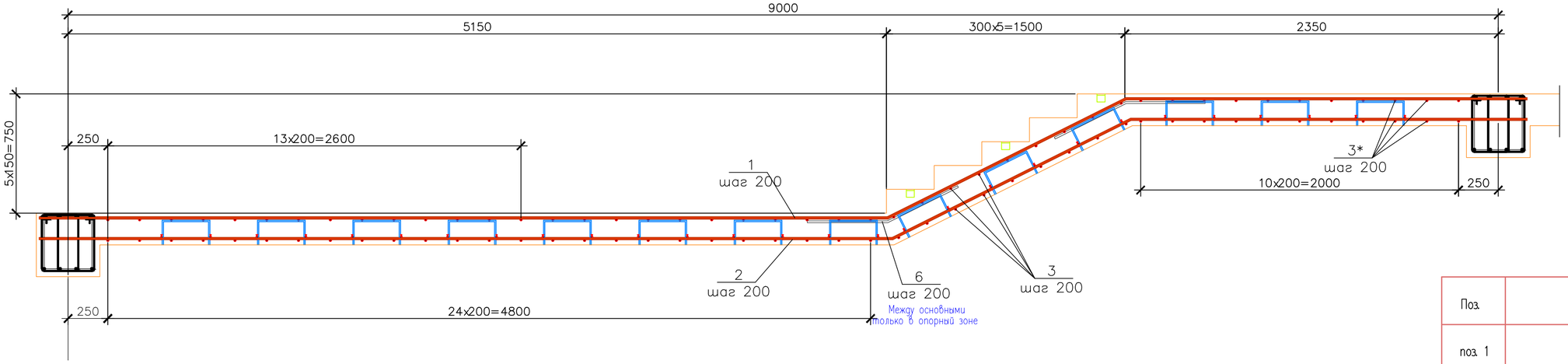




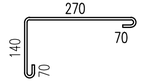
						139/20-06-2023-КЖ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка		
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	39	
Проверил		Дисенов В							
						Лестница монолитная Лм-1	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау		

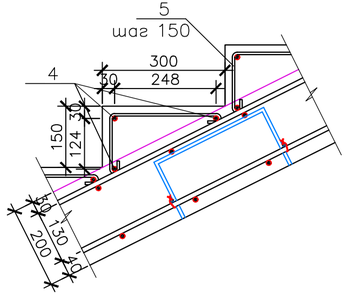
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

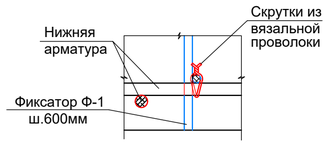
ЛЕСТНИЦА МОНОЛИТНАЯ ЛМ-2

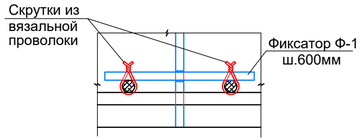


Ведомость деталей

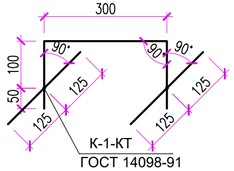
Поз.	Эскиз
поз. 1 L=9540 мм	
поз. 2 L=9540 мм	
поз. 5 L=550 мм	

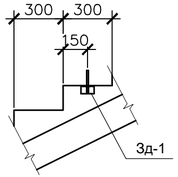


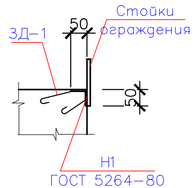




Фиксатор Ф - 1



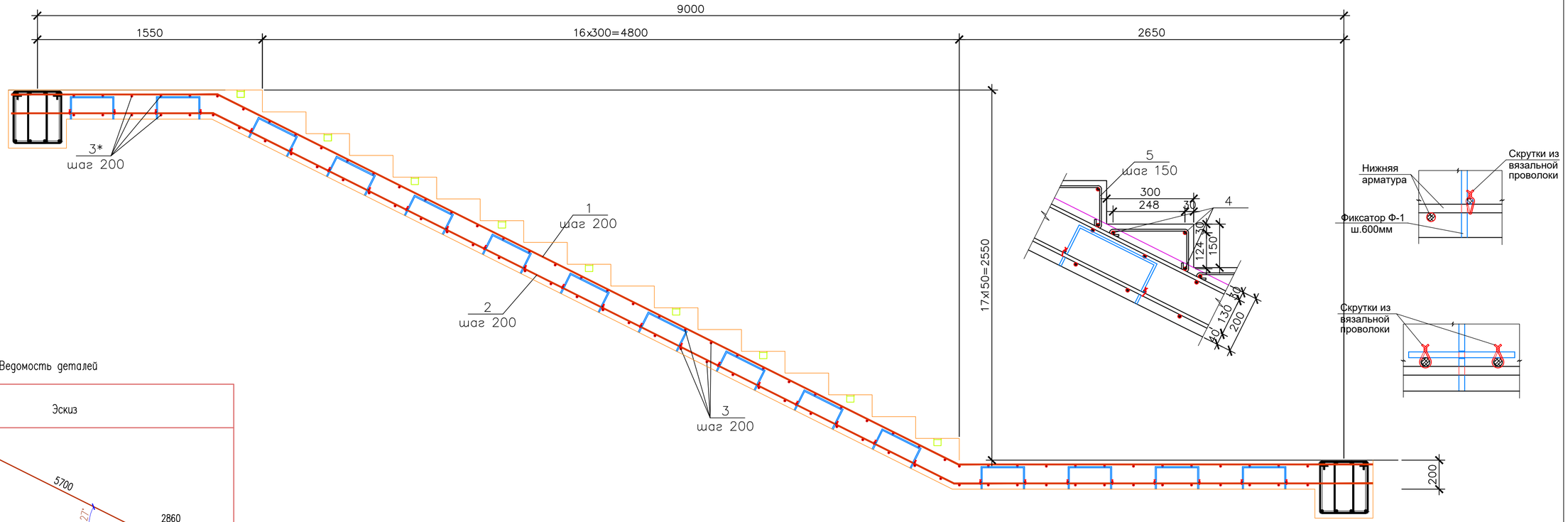




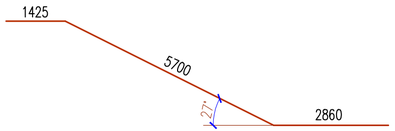
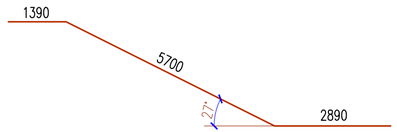
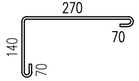
						139/20-06-2023-КЖ
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 40; ЛИСТОВ:
Исполнил		Мустафина				
Проверил		Дисенов В				
						Лестница монолитная Лм-2 — ТОО "A&K-Алл Company" г.Атырау

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

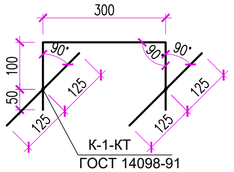
ЛЕСТНИЦА МОНОЛИТНАЯ ЛМ-3

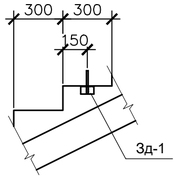


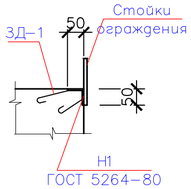
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
поз. 1 L=9980 мм	
поз. 2 L=9980 мм	
поз. 5 L=550 мм	

Фиксатор Ф - 1



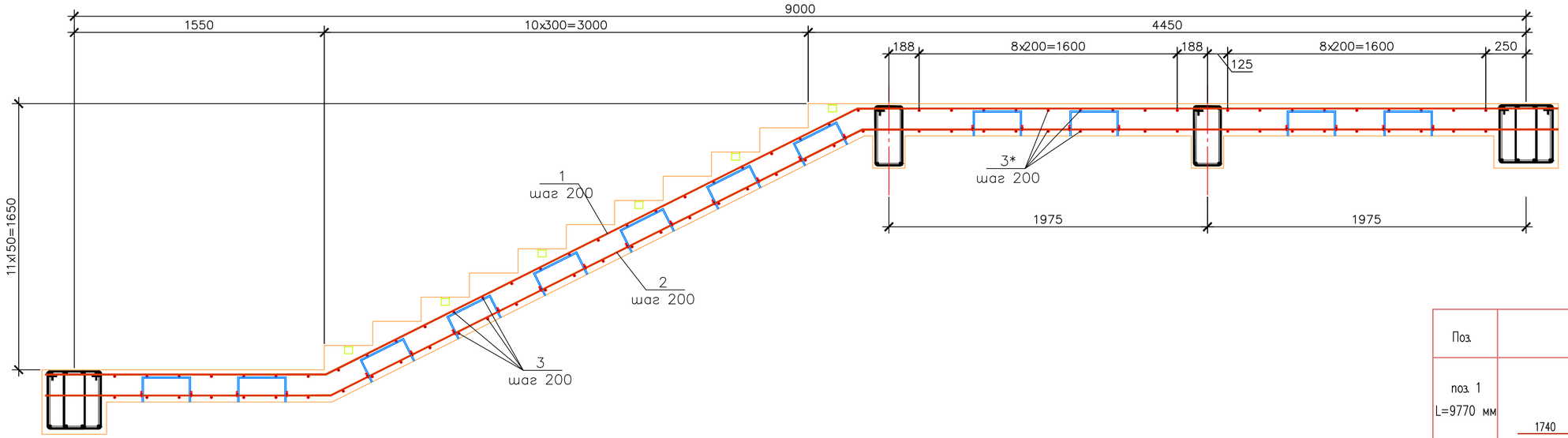




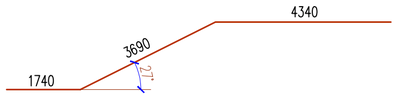
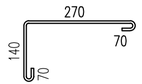
						139/20-06-2023-КЖ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 41; ЛИСТОВ:
Исполнил		Мустафина				
Проверил		Дисенов В				
						Лестница монолитная Лм-3 — ТОО "A&K-Алл Company" г.Атырау

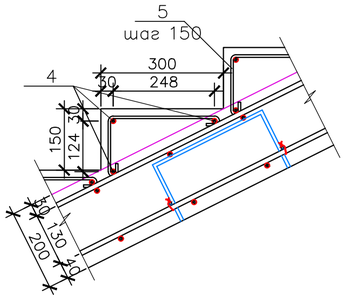
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

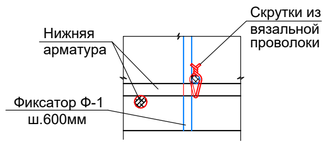
ЛЕСТНИЦА МОНОЛИТНАЯ ЛМ-4

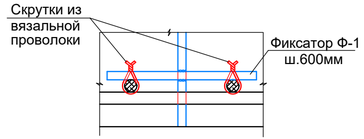


Ведомость деталей

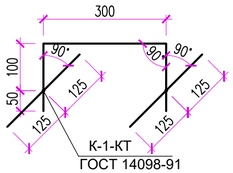
Поз.	Эскиз
поз. 1 L=9770 мм	
поз. 2 L=9770 мм	
поз. 5 L=550 мм	

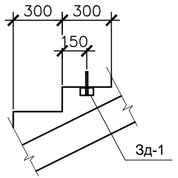


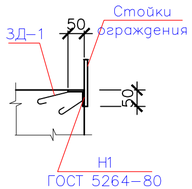




Фиксатор Ф - 1



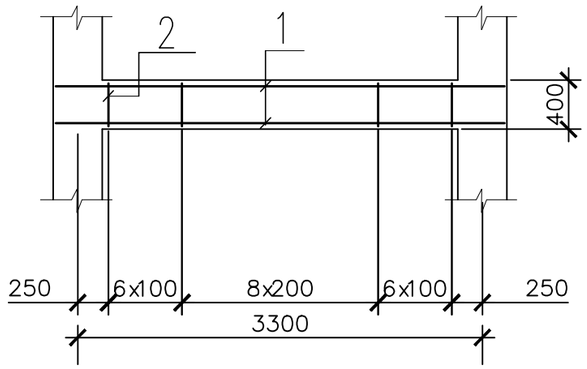


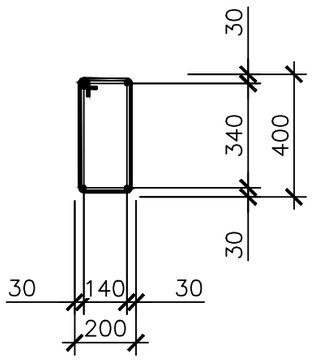


Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КЖ		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка		
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	42	
Проверил		Дисенов В							
						Лестница монолитная Лм-3	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау		

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

Ригель монолитный ж.б Р-8





Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ригель монолитный ж.б Р-8			
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-16-ОМ1-ОВ2-А400 l=3660	4	5.78	
2	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1180	21	0.47	
		Материалы			
		Бетон С20/25	0.3		м3

Ведомость деталей

поз.	эскиз
2	L=1180

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Дисенов В			
Исполнил		Мустафина			
Проверил		Дисенов В			

139/20-06-2023-КЖ

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка

Музыкальная школа

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	43	

Ригель монолитный ж.б Р-8

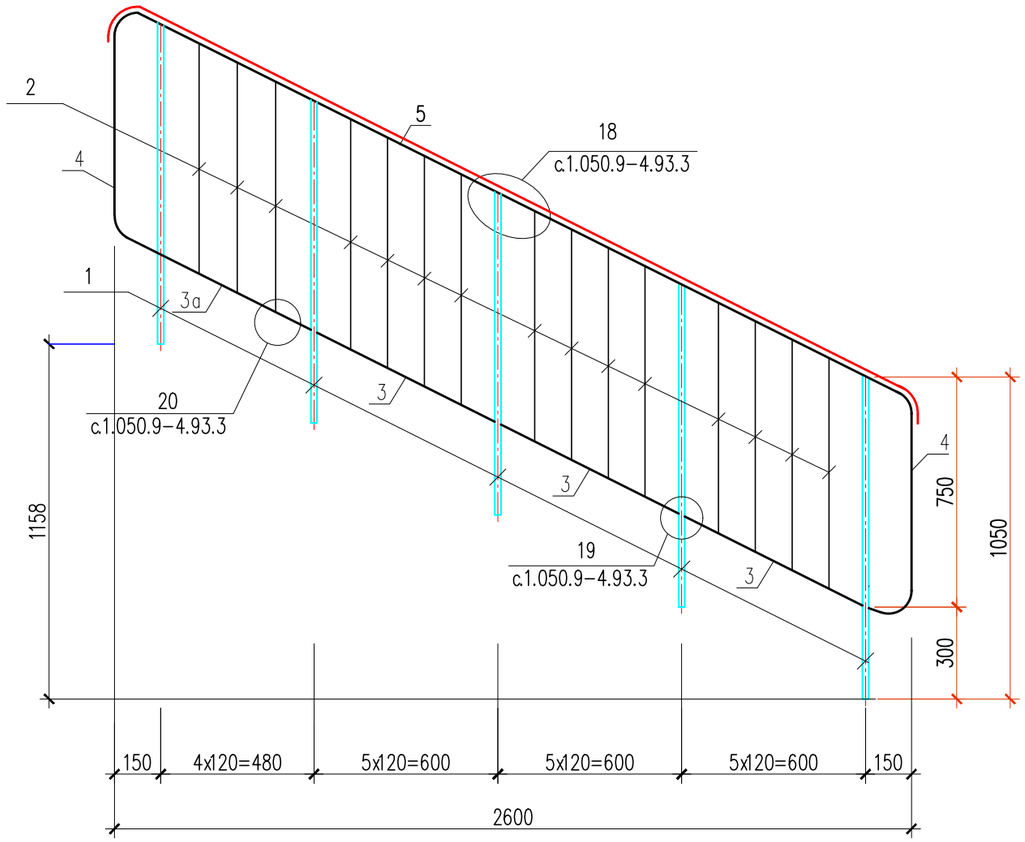
ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

Взам. инв.№

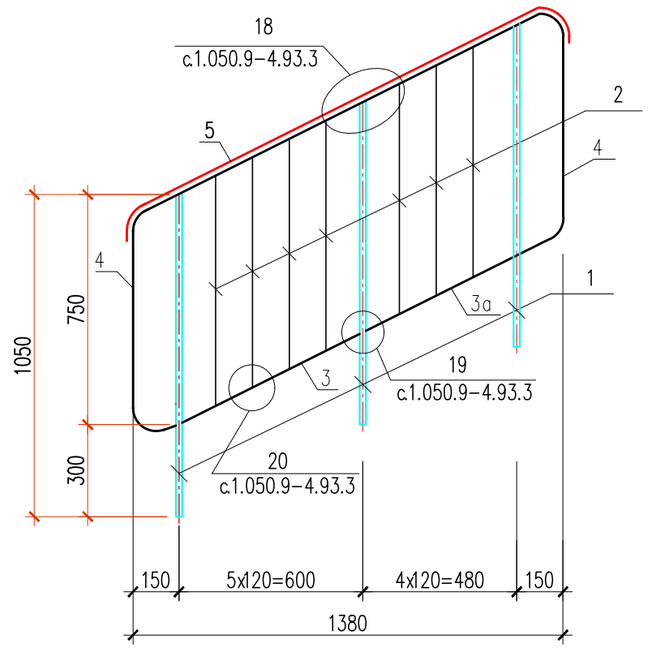
Подпись и дата

Инв. № подл.

Ограждение Олм-1.



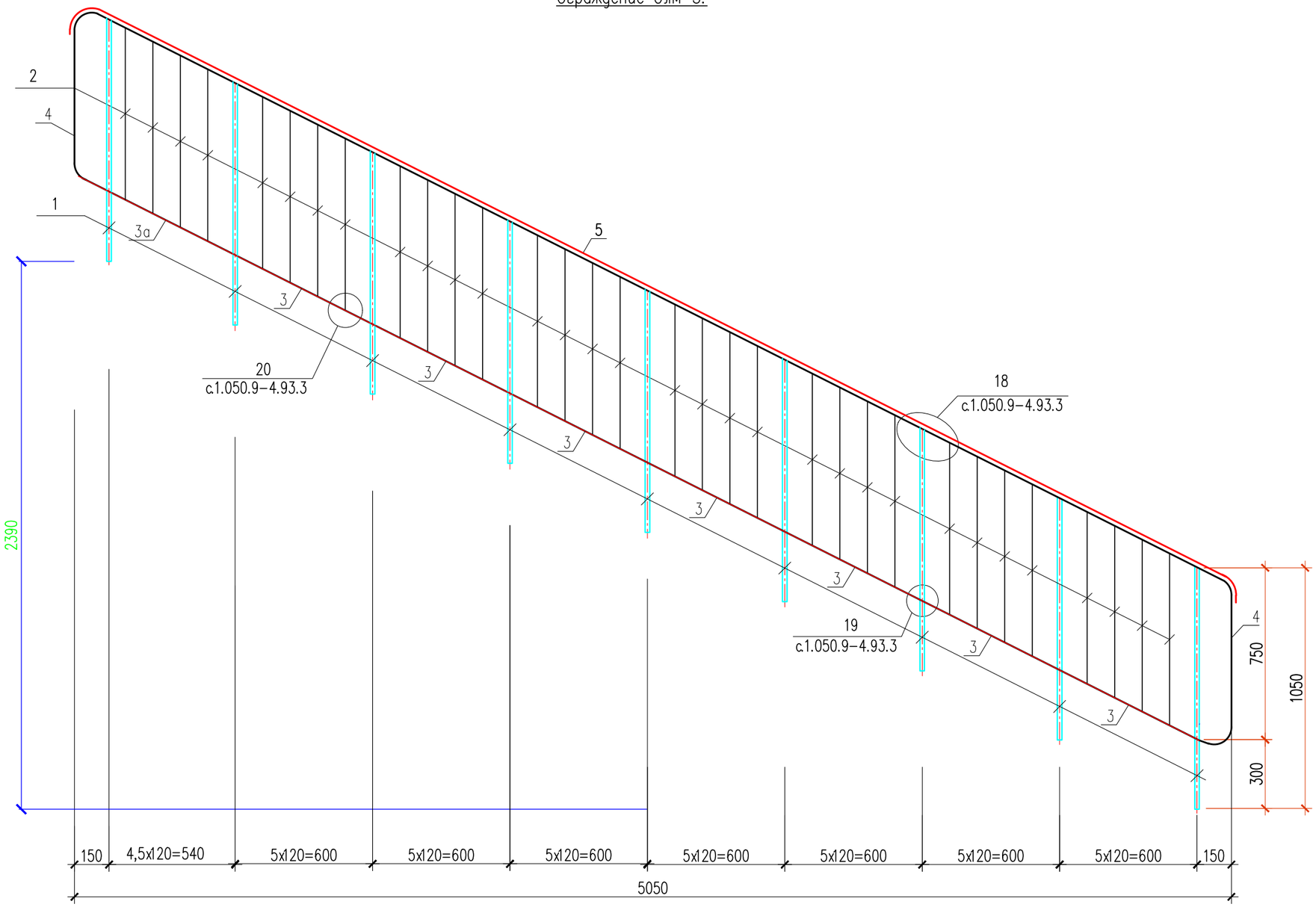
Ограждение Олм-2.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КЖ			
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка			
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	44	
Проверил		Дисенов В							
						Ограждение Олм-1, Олм-2	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау		

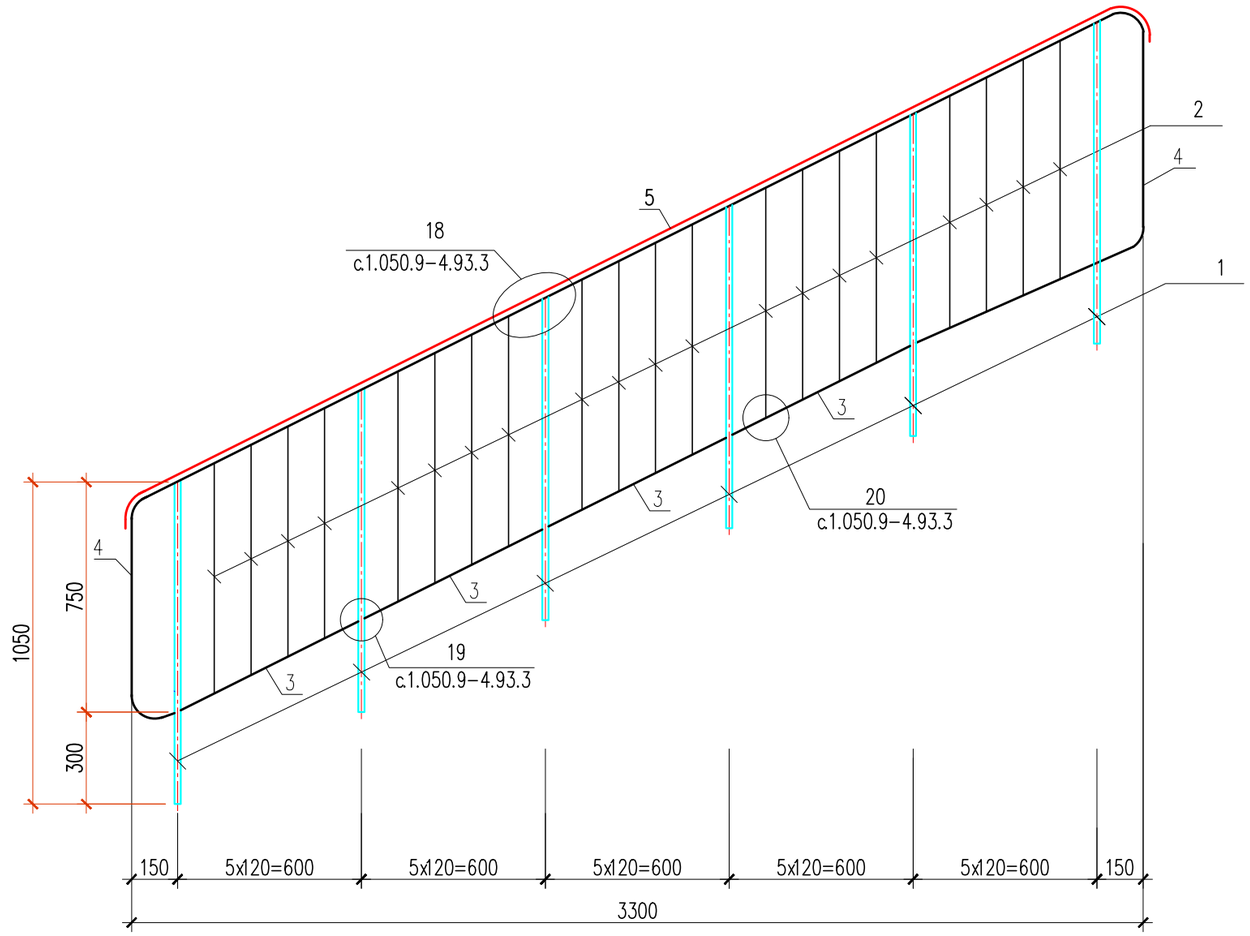
Ограждение Олм-3.



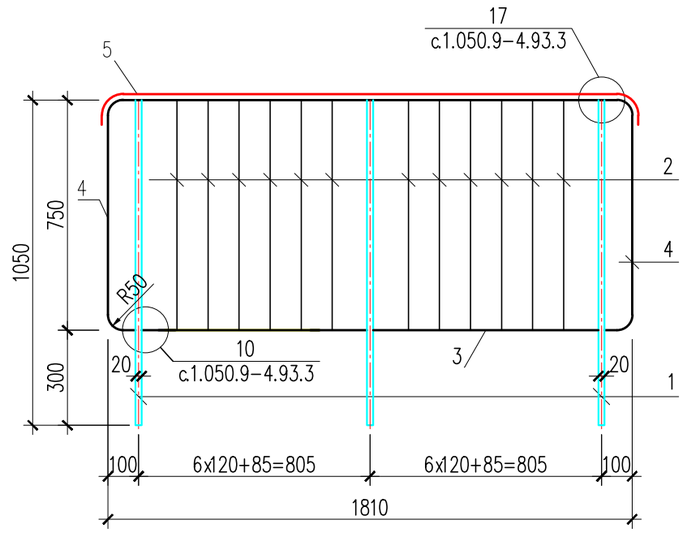
Взам. инв.№	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КЖ		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка		
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	45	
Проверил		Дисенов В							
						Ограждение Олм-3	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау	

Ограждение Олм-4.



Ограждение ОП-1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КЖ		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка		
ГИП		Дисенов В				Музыкальная школа	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнил		Мустафина					РП	46	
Проверил		Дисенов В							
						Ограждение Олм-4	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6
		ЛЕСТНИЦА МОНОЛИТНАЯ ЛМ-1			
		Сборочные единицы			
Зд-1		Закладная деталь Зд-1	5	0.57	
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=6830	7	6.07	
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=6550	7	5.82	
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=1310	35	1.16	
3*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=3660	28	3.25	
4	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1310	30	0.52	
5	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-6-ОМ1-А240 l=550	90	0.12	
6	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=1000	7	0.89	
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1100	24	0.43	
		Материалы			
		Бетон С20/25	2,28		м3
		ЛЕСТНИЦА МОНОЛИТНАЯ ЛМ-2			
		Сборочные единицы			
Зд-1		Закладная деталь Зд-1	3	0.57	
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=9540	7	8.47	
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=9540	7	8.47	
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=1310	40	1.16	
3*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=3660	22	3.25	
4	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1310	15	0.52	
5	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-6-ОМ1-А240 l=550	45	0.12	
6	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=1000	14	0.89	
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1100	42	0.43	
		Материалы			
		Бетон С20/25	2,95		м3

В спецификации дан расход на одну лестницу. Всего лестниц две.

1	2	3	4	5	6
		ЛЕСТНИЦА МОНОЛИТНАЯ ЛМ-3			
		Сборочные единицы			
Зд-1		Закладная деталь Зд-1	9	0.57	
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=9980	7	8.86	
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=9980	7	8.86	
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=1310	56	1.16	
3*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=2860	12	2.54	
4	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1310	51	0.52	
5	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-6-ОМ1-А240 l=550	153	0.12	
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1100	45	0.43	
		Материалы			
		Бетон С20/25	3.43		м3
		ЛЕСТНИЦА МОНОЛИТНАЯ ЛМ-4			
		Сборочные единицы			
Зд-1		Закладная деталь Зд-1	6	0.57	
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=9770	7	8.68	
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=9770	7	8.68	
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=1310	38	1.16	
3*	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 l=3660	36	3.25	
4	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1310	33	0.52	
5	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-6-ОМ1-А240 l=550	99	0.12	
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	Моток НД-8-ОМ1-А240 l=1100	36	0.43	
		Материалы			
		Бетон С20/25	4.44		м3
		Закладная деталь ЗД-1		0.57	
1	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{50x50x5\ \text{ГОСТ}\ 8509-93}{\text{С255 ГОСТ}\ 27772-2015}$ L=80	1	0.30	0.30
2	ГОСТ 34028-2016	ø10 А-III L=440 мм	1	0.27	0.27

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Дисенов В			
Исполнил		Мустафина			
Проверил		Дисенов В			

139/20-06-2023-КЖ

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка

Музыкальная школа

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	47	

Спецификация на лестницы

ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

Спецификация конструктивных элементов

Начало

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Серия 1.050.9-4.93.	Ограждение лестницы ОЛМ-1	1	41,77	41,77
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 20х36 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-94* L=1045	5	5,91	29,55
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х12 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-94* L=750	15	0,28	4,2
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 5х28 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-94* L=650	3	0,72	2,16
3а	ГОСТ 103-2006	Полоса 5х28 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-94* L=495	1	0,54	0,54
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 5х28 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-94* L=4590	1	5,04	5,04
5	ГОСТ 19111-2001	Поручень поливинилхлоридный L=3150	1		
	Серия 1.050.9-4.93.	Ограждение лестницы ОЛМ-2	1	26,27	26,27
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 20х36 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-94* L=1045	3	5,91	17,73
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х12 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-94* L=750	7	0,28	1,96
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 5х28 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-94* L=650	1	0,72	0,72
3а	ГОСТ 103-2006	Полоса 5х28 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-94* L=495	1	0,35	0,35
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 5х28 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-94* L=3250	1	3,57	3,57
5	ГОСТ 19111-2001	Поручень поливинилхлоридный L=1800	1		
	Серия 1.050.9-4.93.	Ограждение лестницы ОЛМ-3	1	75,87	75,87
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 20х36 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-2005 L=1045	9	5,91	53,19
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х12 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-2005 L=750	32	0,28	8,96
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 5х28 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-2005 L=650	7	0,72	5,04
3а	ГОСТ 103-2006	Полоса 5х28 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-2005 L=590	1	0,65	0,65
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 5х28 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-2005 L=7304	1	8,03	8,03
5	ГОСТ 19111-2001	Поручень поливинилхлоридный L=5860	1		
	Серия 1.050.9-4.93.	Ограждение лестницы ОЛМ-4	1	48,77	48,77
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 20х36 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-2005 L=1045	6	5,91	35,46
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х12 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-2005 L=750	20	0,28	5,6
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 5х28 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-2005 L=650	5	0,72	3,6
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 5х28 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-2005 L=3840	1	4,22	4,22
5	ГОСТ 19111-2001	Поручень поливинилхлоридный L=3900	1		

продолжение

1	2	3	4	5	6
	Серия 1.050.9-4.93.	Ограждение лестницы ОП-1	1	17,0	17,0
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 20х36 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-2005 L=1045	3	5,91	17,73
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х12 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-2005 L=750	12	0,28	3,36
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 5х28 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-2005 L=785	2	0,86	1,72
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 5х28 ГОСТ 103-2006 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-2005 L=3520	1	3,87	3,87
5	ГОСТ 19111-2001	Поручень поливинилхлоридный L=1960	1		

Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Всего
	Арматура класса		Арматура класса		Прокат марки			Прокат марки			
	А-III		А-I		С255			ВСт3пс6			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-93			ГОСТ 103-2006			
	ø10	ø12	ø6	ø8	50х50х5			-4х12	-5х28	-20х36	
Лестница монолитная ЛМ1	1,35	221,06	10,8	25,93	1,5						260,64
Лестница монолитная ЛМ2	0,81	248,94	5,4	25,86	0,9						281,91
Лестница монолитная ЛМ3	2,43	219,48	18,36	45,87	2,7						288,84
Лестница монолитная ЛМ4	2,43	282,6	11,88	32,64	2,7						332,25
ОЛМ-1	1,35							4,2	7,74	29,55	42,84
ОЛМ-2	0,81							1,96	4,64	17,73	25,14
ОЛМ-3	2,43							8,96	13,72	53,19	78,3
ОЛМ-4	1,62							5,6	7,82	35,46	50,5
ОП-1	0,81							3,36	5,59	17,73	27,49

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Дисенов В			
Исполнил		Мустафина			
Проверил		Дисенов В			

139/20-06-2023-КЖ

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау. Корректировка

Музыкальная школа

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	48	

Спецификация на лестницы (продолжение)

ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау