Астел-К
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Республика Казахстан
ТОО "АСТЕЛ-К"
ГСЛ № 000089, I категория

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган»

ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-AC

Раздел 3. Альбом 8.
Архитектурно-строительные решения
Площадки: детские, workout, стритбол, волейбол

Алматы 2024 г.

Астел-К
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Республика Казахстан
ТОО "АСТЕЛ-К"
ГСЛ № 000089, I категория

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган»

ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-AC

Раздел 3. Альбом 8.
Архитектурно-строительные решения
Площадки: детские, workout, стритбол, волейбол

Директор ТОО "АСТЕЛ-К" Майлыбаев. А.Б.

ГИП ТОО "АСТЕЛ-К" Сингаевская Ю.Н.

Алматы 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
1.1	Общие данные	
2.1	Схема расположения площадки ПЛ1	1.1
2.2	Схема расположения площадки ПЛ2	
2.3	Схема расположения площадки ПЛ3	
2.4	Схема расположения площадки ПЛ4	
2.5	Схема армирования Ст1	
2.6	Схема армирования Пм1	
2.7	Огорождение ОГ-1, спецификация материалов	
3	Площадка для стритбола ПЛ5	
3.1	Схема расположения котлована	
3.2	Схема расположения подпорных стен. Сеч. 1 - 1 ... 4 - 4.	
3.3	Узел устройства подпорной стены	
3.4	Подпорная стена ПС-1. Армирование. Спецификация.	
3.5	Подпорная стена ПС-2. Армирование. Спецификация.	
3.6	Подпорная стена ПС-3. Армирование. Спецификация.	
3.7	Схема расположения фундаментной плита ФПм-1. Армирование.	
3.8	Фундаментная плита ФПм-1. Спецификация.	
4	Площадка для волейбола ПЛ6. План площадки	
4.1	Фасады площадки	
4.2	Схема расположения котлована	
4.3	Схема расположения подпорных стен. Сеч. 1 - 1 ... 4 - 4.	
4.4	Узел устройства подпорной стены	
4.5	Подпорная стена ПС-1. Армирование. Спецификация.	
4.6	Подпорная стена ПС-2. Армирование. Спецификация.	
4.7	Подпорная стена ПС-3. Армирование. Спецификация.	
4.8	Схема расположения фундаментной плита ФПм-1. Армирование.	
4.9	Фундаментная плита ФПм-1. Спецификация.	
5	Площадка круговая качеля.План расположения круговых качелей. Фрагмент 1. Спецификация материалов	
5.1	Схема траншеи	
5.2	Схема расположения фундаментов	
5.3	Схема расположения стоек и балок	
6.1	План площадки для паркура. Тип 1	
6.2	План площадки для паркура. Тип 2	
6.3	Схема расположения площадки для паркура. Площадка для паркура. Тип №1, №2	
6.4	Схема армирования площадки для паркура. Сеч. 1 - 1 -:- 4 - 4	
6.5	Спецификация. Пм-1, Пм-2, Пм-3, Лм-1, Лм2	
6.6	Схема расположения подпорных стен. Развертка ПС-2-:-ПС-5. Узлы. №1-:-6	
6.7	Развертка ПС-1, ПС-3. Сеч. 1 - 1 -:- 5 - 5	
6.8	Подпорная стена ПС-1 Армирование. Спецификация	
6.9	Подпорная стена ПС-2 Армирование. Спецификация	
6.10	Подпорная стена ПС-3 Армирование. Спецификация	
6.11	Подпорная стена ПС-4 Армирование. Спецификация	
6.12	Подпорная стена ПС-5 Армирование. Спецификация	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
6.13	План площадки для паркура. Тип 1.Армирование: С1 ... С6. Сеч. 1-1 ... 6-6	
6.14	Армирование: С7 ... С11. Сеч. 1-1 ... 6-6	
6.15	Армирование: С12 ... С16. Сеч. 1-1 ... 5-5	
6.16	Площадка для паркура. Тип №1	
6.17	План площадки для паркура. Тип 2.Армирование: С1. Сеч. 1-1 ... 7-7	
6.18	Армирование: С2 ... С4. Сеч. 1-1 ... 4-4	
6.19	Армирование: С5, С7. Сеч. 1 - 1 ... 5 - 5	
6.20	Армирование: С6. Сеч. 1 - 1 ... 4 - 4	
6.21	Армирование: С8. Сеч. 1 - 1 ... 4 - 4	
6.22	Спецификация. Площадка для паркура Тип №1	

Общие указания

1. Основные исходные данные.

1.1 Рабочие чертежи марки АС "Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган" разработаны на основании задания на проектирование, утвержденным заказчиками и заключений инспектирующих организаций.

1.2 За условную отметку 0.000 принят уровень, что соответствует абсолютной отметке по ГП.

2. Природно-климатические характеристики площадки строительства:

- Климатический район строительства -IIIВ

Расчетная зимняя температура наружного воздуха:

а)средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 33.4° С (с обеспеченностью 0,98С)

в)средняя температура наиболее холодных суток - минус 34.8°С (с обеспеченностью 0,98С)

Согласно СП РК EN 1991-1-3.2004-2011 "Снеговые нагрузки"

- номер района по весу снегового покрова - II (1.2 кПа)

Согласно СП РК EN 1991-1-4.2005-2011 "Ветровые нагрузки"

- номер района по базовой скорости ветра - III
- номер района по давлению ветра - III
- Сейсмичность района и площадки строительства - не сейсмичный

3. Архитектурные элементы:

Площадка ПЛ 1-4 представляют собой круг диаметром 10м с подпорными стенами высотой 0,65м с вертикальным огорождением 1200мм. по всему периметру.Покрытие в альбоме ГП.

Площадка для стритбола ПЛ5 представляют собой прямоугольной формы с габаритными размерами в плане по осям 13,6 х 15,6м. Огорождение из сетчатых панелей типо рабица и профилированных труб с размерами 18х3,9 высоту с калиткой для входа. Покрытие в альбоме ГП.

Площадка для волейбола ПЛ6 представляют собой прямоугольной формы с габаритными размерами в плане по осям 14,6 х 23,6м. Огорождение из сетчатых панелей типо рабица и профилированных труб с размерами 18х3,9 высоту с калиткой для входа. Покрытие в альбоме ГП.

Площадка круговые качели представляют собой круглую форму с металлическим каркасом по периметру облицованные террасной доской ДПК. Высотой 3м с качелями между секциями.

Площадка для паркура №1,№2 представляют собой многогранные геометрические формы разных размеров.

4. Конструктивные решения

Площадки ПЛ 1...4 состоят из подпорной стены и плиты

- Подпорная стена - сооружение общей протяженностью 64,72м, высотой 2,85 м
- Фундаменты - монолитная ж/б лента шириной 1.9 м, толщиной 0,3м.
- Фундаменты подпорной стены выполнены по бетонной подготовке толщиной 100мм, бетон С8/10.
- Стена - монолитная ж/б толщиной 0,3м
- Фундаментная плита - монолитная ж/б толщиной 0.15м

Площадка для стритбола ПЛ5 прямоугольной формы с габаритными размерами в плане по осям 13,6 х 15,6м.

- Подпорная стена - разноуровневая от 3,0 до 3,9м
- Фундаменты - монолитная ж/б лента шириной 2.8м, толщиной 0,3м,
- Фундаменты подпорной стены выполнены по бетонной подготовке толщиной 100мм, бетон С8/10.
- Стена - монолитная ж/б толщиной 0,3м
- Фундаментная плита - монолитно-железобетонная плита толщиной 180мм.
- Под фундаментной плитой устраивается бетонная подготовка из бетона кл.С8/10, толщиной 100мм.

Площадка для волейбола ПЛ6 прямоугольной формы с габаритными размерами в плане по осям 14,6 х 23,6м.

- Подпорная стена - разноуровневая от 1,76 до 2,66м
- Фундаменты - монолитная ж/б лента шириной 1.9м, толщиной 0,3м,
- Фундаменты подпорной стены выполнены по бетонной подготовке толщиной 100мм, бетон С8/10.
- Стена - монолитная ж/б толщиной 0,3м
- Фундаментная плита - монолитно-железобетонная плита толщиной 180мм.
- Под фундаментной плитой устраивается бетонная подготовка из бетона кл.С8/10, толщиной 100мм.

Материалы:

- Монолитные конструкции выполнять из бетона С20/25 W8 F150 сульфатостойкого, арматурной стали класса А400 и А500 продольная (ГОСТ 34028-2016) и А240 поперечная (ГОСТ 34028-2016).
- Под все железобетонные конструкции предусмотреть петли для демонтажа

Принятые в рабочем проекте технические решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил РК по взрывопожарной безопасности и обеспечивают безопасную эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта _____ Сингаевская Ю.Н.

Согласовано		
ГП	Ткаченко А.	06.24
Гл. конст.	Глызно Д.В.	06.24
ГАП	Бейсбаев М.	06.24
ЭП	Хавратова Л.П.	06.24
ВК	Рузиев	06.24
СС		06.24

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

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС		
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадки: детские, workout, стритбол, волейбол (ПЛ 1... ПЛ 6)	Стадия: РП	Лист: 1.1	Листов: ЛИСТОВ
Проверил		Глызно			07.24				
Разработал		Ибрагимов			07.24				
Н.контр.		Трусова			07.24	Общие данные	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		

К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ерназаров	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

Общие указания

5. Антикоррозионные мероприятия и взрывопожарная безопасность

Антикоррозийная защита строительных конструкций от коррозии выполняется в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".
Антикоррозийная защита строительных конструкций от коррозии выполняется в соответствии с требованиями СП РК 2.101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».
Защитные слои арматуры монолитных железобетонных конструкций приняты согласно СП РК EN 199-1-1:2004/2011 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза.

6. Производство работ.

5.1. Производство и приёмку строительно-монтажных работ выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции"
-СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве"
-СН РК 5.01-02-2013 "Основания зданий и сооружений"

– Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии со СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

5.1. Работы по возведению обратной засыпки производить в соответствии с проектом производства работ.

5.2. Строительные работы в зимних условиях должны производиться с соблюдением требований соответствующих разделов.

7. Грунтовые условия

Согласно "Отчету об инженерно - геологических изысканиях", выполненных ТОО "AliGeo" в апреле 2023 г.Алматы, основанием фундаментов будет служить Дресвяный грунт (кора выветривания) (ИГЭ-1). Вскрытая мощность слоя составила 1,5÷5,8м.
Расчетные характеристики грунта в естественном состоянии при доверительной вероятности а=0,85:
-плотность грунта - 2,15 т/м^3;
-удельное сцепление - 19 кПа;
-угол внутреннего трения - 25°.

Сейсмичность площадки строительства -район не сейсмический

Грунты по содержанию сульфатов неагрессивный к бетонам марки W4 по водонепроницаемости использовании обычного портландцемента (без добавок).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля средней степени, к алюминиевой - высокой. Коррозионная агрессивность грунтов к углеродистой стали металлических подземных сооружений по методу удельного электрического сопротивления грунта низкой степени.

Подземные воды неагрессивное по содержанию сульфатов к бетону марки W4 по водонепроницаемости при применении портландцемента.

По содержанию хлоридов степень агрессивного воздействия подземных вод на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении отсутствует, при периодическом смачивании - слабая.

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

Обозначение	Наименование	Примечание
Геодезические работы по СНиП РК 1.03-03-2018, РДС РК 1.03-01-2013		
Акт приемки геодезической разбивочной основы для строительства	Приложение 12	С исполнительной схемой
Акт приемки-передачи результатов геодезических работ при строительстве зданий и сооружений	Приложение 13	С исполнительной схемой
Основания и фундаменты по СНиП 5.01-01-2013		
Акт приемки естественного основания	П.1.11, Приложение 2, П.1А	
Акт приемки обратных засыпок и основание под полы	П.4.26, Приложение 2, П.1Д	
Монолитные бетонные и ж.б. конструкции по СНиП РК 5.03-34-2005		
Акт приемки опалубки	П.5.16.3	
Акт приемки арматурной стали, закладных деталей, анкеров	П.4.7; П5.15.1	
Акт приемки смонтированной арматуры, закладных деталей и конструкций закладываемых при бетонировании	П.5.14.3	
Акт приемки готовых конструкций	П.5.17.1	С исполнительной схемой
Антикоррозийная защита по СНиП РК 2.01-01-2013		
Акт приемки защищаемых поверхностей конструкций		
Акт приемки защитного покрытия в целом		
Акт приемки изоляционных материалов		
Акт приемки швов, примыканий и стыков защиты		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой	
ГОСТ 34028-2016	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 6727-80*	Проволока из низкоуглродистой стали холоднотянутая для армирования ж/б конструкций.	
ГОСТ 14098-2014	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций.	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечания
ASL-P-1842-2023-ГП	Генеральный план	
ASL-P-1842-2023-АС	Архитектурно-строительные решения	
ASL-P-1842-2023-ЭОМ	Система электроснабжения	
ASL-P-1842-2023-ВК	Система водоснабжения и канализация	
ASL-P-1842-2023-ЭН	Электросвещение наружное	
ASL-P-1842-2023-НВК	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	
ASL-P-1842-2023-ПВН	Наружные сети связи	
ASL-P-1842-2023-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	

Принятые в рабочем проекте технические решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил РК по взрывопожарной безопасности и обеспечивают безопасную эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта _____ Сингаевская Ю.Н.

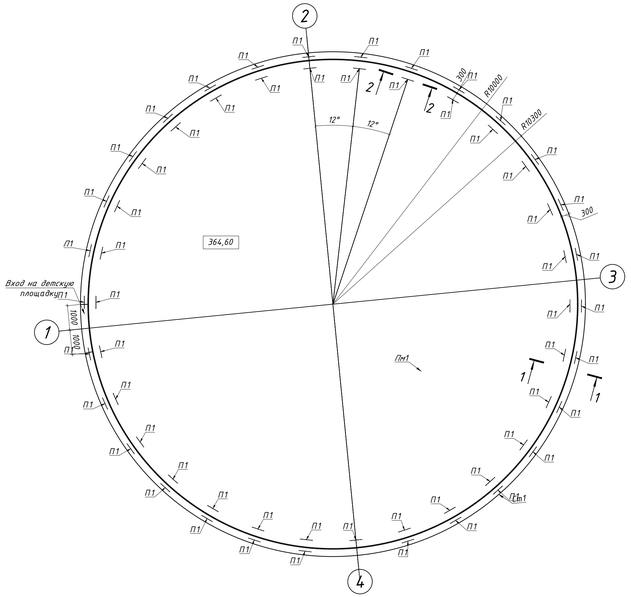
Согласовано			
ГП	Ткаченко А.	06.24	
Гл. конст.	Глызно Д.В.	06.24	
ГАП	Бейсбаев М.	06.24	
ВК	Рузиев	06.24	
ЭП	Хавратова Л.П.	06.24	
СС			

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

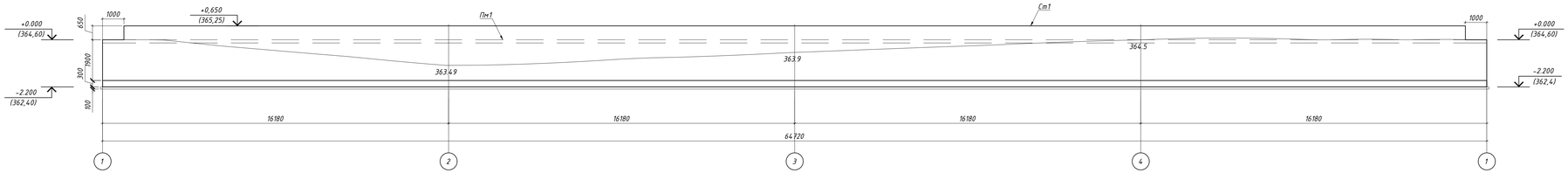
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ерназаров	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС			
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган			
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадки: детские, workout, стритбол, волейбол (ПЛ 1... ПЛ 6)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Глызно			07.24		СТАДИЯ	1.2	ЛИСТОВ
Разработал		Ибрагимов			07.24	Общие данные	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

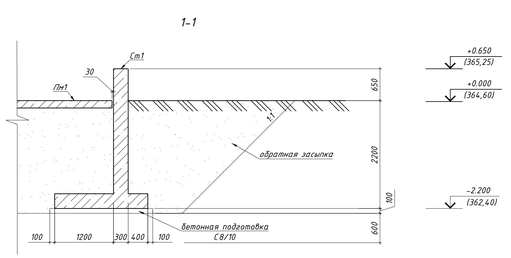
Схема расположения площадки П/П1



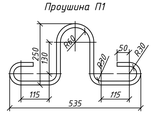
Развертка подпорной стены под Пл1



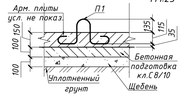
1–1



Проушина П1



2 – 2
М1:25



1. Под подошвой монолитной стены следует устраивать выравнивающую бетонную подготовку толщиной 100 мм, которая должна выступать за грань подошвы не менее чем на 100 мм.
2. Обратную засыпку пазух подпорных стен следует производить дренирующими грунтами (песчаными или крупнообломочными).Грунты засыпки необходимо трамбовать послойно до тех пор, пока величина коэффициента уплотнения к у будет не менее 0,95.Не допускается применять для обратных засыпок тяжелые и пластичные глины, а также грунты, содержащие более 5% по весу органических и растворимых включений.
3. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
4. Выемка Грунта: 300 м³

К 01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ибрагимов	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП		Бейсбаев М			07.24
Проверил		Глызно			07.24
Разработал		Ибрагимов			07.24
Н.контр.		Трусова			07.24

ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС

Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган

Площадки ПЛ 1...ПЛ 4 (1.15-1.18)

Стадия	Лист	Листов
АС	2.1	

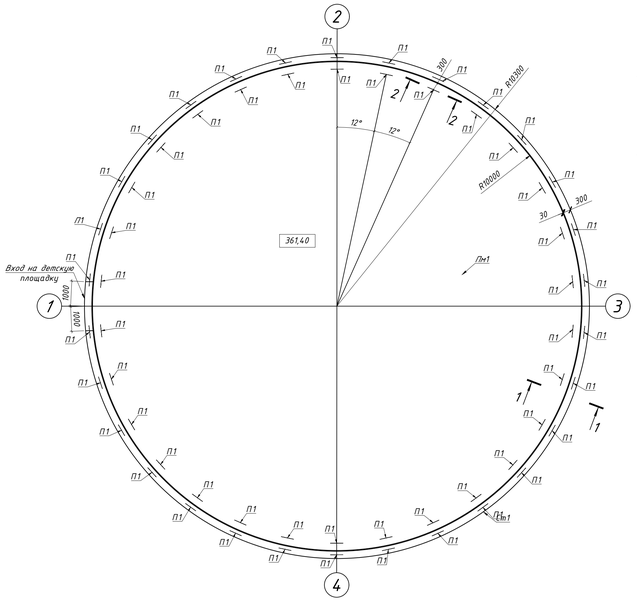
Схема расположения площадки ПЛ1

ТОО "АСТЕЛ-К"
17- ГСП № 000089

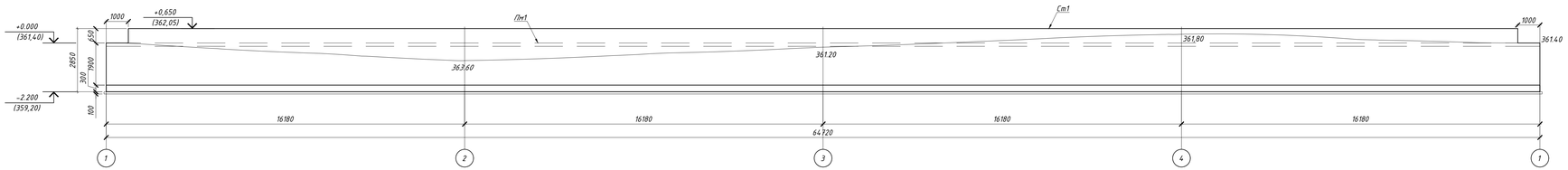
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А4х5

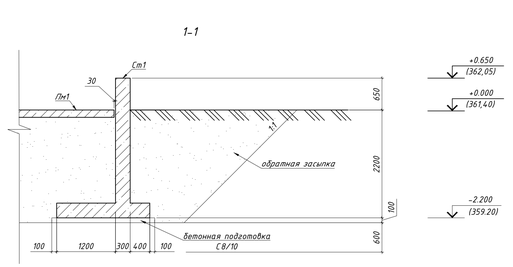
Схема расположения площадки Пл2



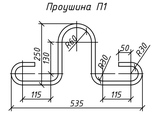
Развертка подпорной стены под Пл2



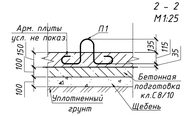
1-1



Проушина П1



2 - 2
М1:25



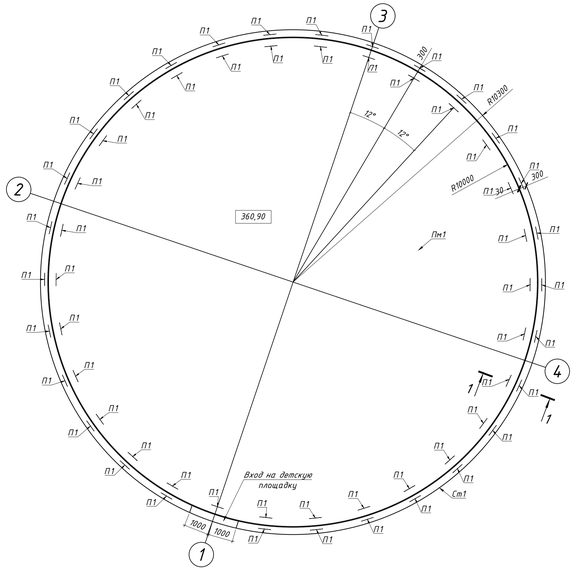
1. Под подошвой монолитной стены следует устраивать выравнивающую бетонную подготовку толщиной 100 мм, которая должна выступать за грань подошвы не менее чем на 100 мм.
2. Обратную засыпку пазух подпорных стен следует производить дренирующими грунтами (песчаными или крупнообломочными).Грунты засыпки необходимо транспортировать послойно до тех пор, пока величина коэффициента уплотнения К у будет не менее 0,95.Не допускается применять для обратных засыпок тяжелые и пластичные глины, а также грунты, содержащие более 5% по весу органических и растворимых включений.
3. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
4. Выемка грунта: 300 м³

К 01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ				Ибрагимов	Глызно	Сингаевская
Ред.	Дата	ОПИСАНИЕ				Разработал	Проверил	ГИП
						ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС		
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Площадки ПЛ 1...ПЛ 4 (1.15-1.18)	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Бейсбаев М			07.24		АС	2.2	
Проверил		Глызно			07.24				
Разработал		Ибрагимов			07.24	Схема расположения площадки Пл2	ТОО "АСТЕЛ-К" 17- ГСП № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

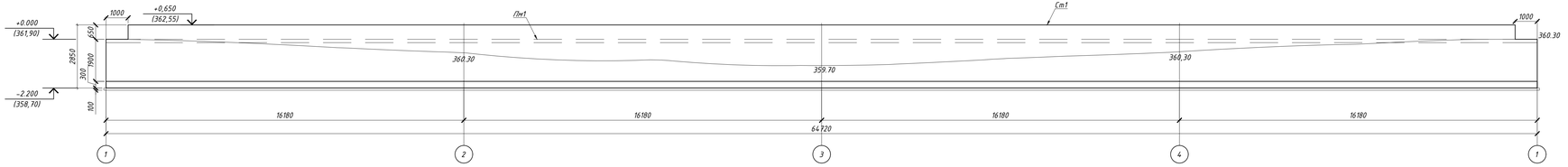
Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N

Формат А4х5

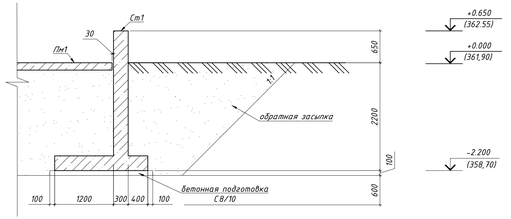
Схема расположения площадки ПЛ3



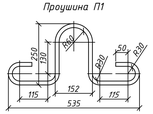
Развертка подпорной стены под ПлЗ



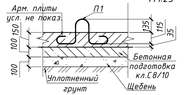
1-1



Проушина П1



2 - 2
М1:25



1. Под подошвой монолитной стены следует устраивать выравнивающую бетонную подготовку толщиной 100 мм, которая должна выступать за грань подошвы не менее чем на 100 мм.
2. Обратную засыпку пазух подпорных стен следует производить дренирующими грунтами (песчаными или крупнообломочными).Грунты засыпки необходимо транспортировать послойно до тех пор, пока величина коэффициента уплотнения К у будет не менее 0,95.Не допускается применять для обратных засыпок тяжелые и пластичные глины, а также грунты, содержащие более 5% по весу органических и растворимых включений.
3. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
4. Выемка грунта: 300 м³

К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ			Ибрагимов	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ			Разработал	Проверил	ГИП

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП		Бейсбаев М			07.24
Проверил		Глызно			07.24
Разработал		Ибрагимов			07.24
Н.контр.		Трусова			07.24

ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС

Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган

Площадки ПЛ1...ПЛ4 (1.15-1.18)

Стадия	Лист	Листов
АС	2.3	

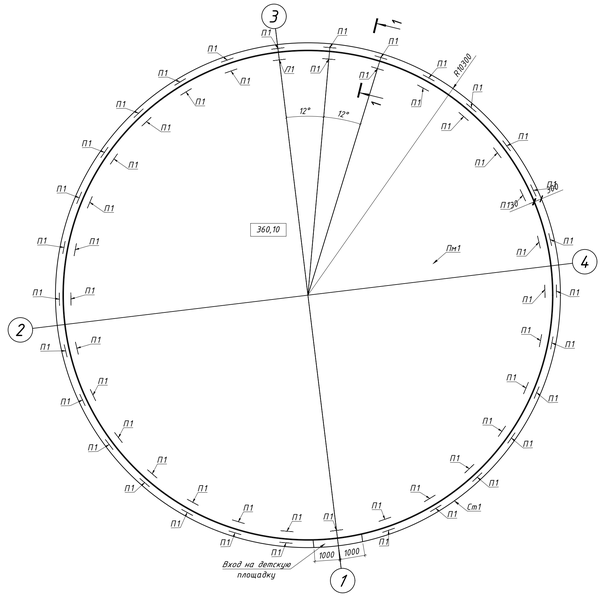
Схема расположения площадки ПЛ3

ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСП № 000089

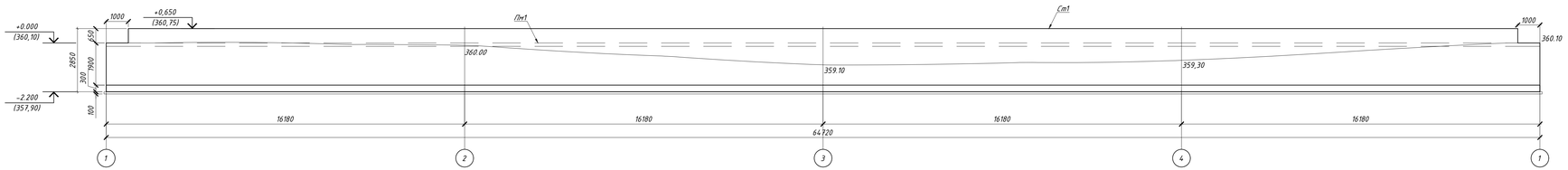
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А4х5

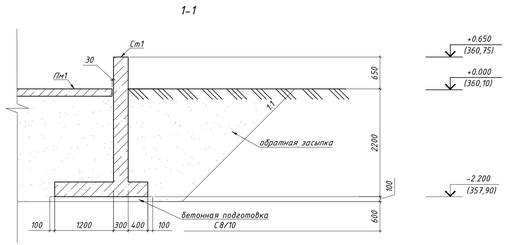
Схема расположения площадки ПЛ4



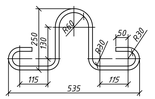
Развертка подпорной стены под Пл4



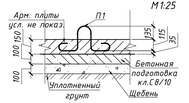
1–1



Проушина П1



2 – 2
М 1:25



1. Под подошвой монолитной стены следует устраивать выравнивающую бетонную подготовку толщиной 100 мм, которая должна выступать за грань подошвы не менее чем на 100 мм.
2. Обратную засыпку пазух подпорных стен следует производить дренирующими грунтами (песчаными или крупнообломочными).Грунты засыпки необходимо транспортировать послойно до тех пор, пока величина коэффициента уплотнения k у будет не менее 0,95.Не допускается применять для обратных засыпок тяжелые и пластичные глины, а также грунты, содержащие более 5% по весу органических и растворимых включений.
3. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
4. Выемка грунта: 300 м³

К 01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ибрагимов	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП		Бейсбаев М			07.24
Проверил		Глызно			07.24
Разработал		Ибрагимов			07.24
Н.контр.		Трусова			07.24

ASL-P-1842-2023-1.15-1.20.2.4,3.15,3.20-АС

Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган

Площадки ПЛ 1...ПЛ 4 (1.15–1.18)

Стадия	Лист	Листов
АС	2.4	

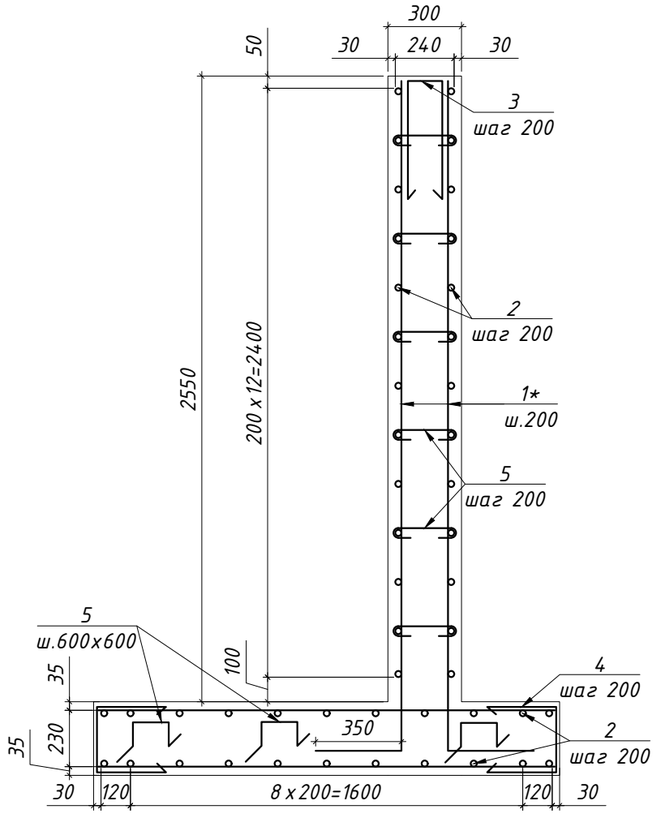
Схема расположения площадки ПЛ4

ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСП № 000089

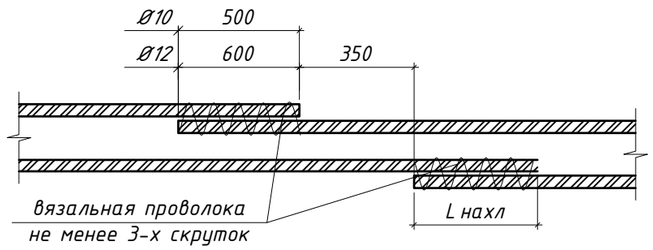
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А4х5

Схема армирования Ст1



Узел стыковки горизонтальной арматуры



1. При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.
2. Расход материалов дан на всю стену.
3. Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.
4. Все арматурные стержни (вертикальные и горизонтальные) основного армирования, на концах должны быть замкнуты П-образными арматурными элементами. Монтаж выполнить вязальной проволокой.
5. Шпильки устраивать с шагом 400х400 в шахматном порядке.
6. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
7. Размеры всех деталей уточнять по месту.
8. Данный лист см. совместно с листом АС-2.1...2.7
9. Ст1 идентична для площадок ПЛ1...4, спецификация дана для одной подпорной стены
10. Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.

Спецификация к схеме армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Подпорная стена Ст1			
1*	см. примечание п.10	ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 3145	650	1.94	1260.52
2	см. примечание п.10	ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= п.м.	4298	0.62	2650.30
3*	см. примечание п.10	ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1240	325	0.76	248.50
4*	см. примечание п.10	ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1230	664	0.76	503.60
5*	см. примечание п.10	ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 500	2275	0.31	701.40
6*	см. примечание п.10	ø 8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 980	664	0.39	256.80
П1	см. примечание п.10	ø 16 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1190	29	1.88	54.48
		Материалы			
		Бетон С20/25 W8 F150 м³	83.73		
		Бетон С8/10 м³	12.87		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1*	2795, 350, 3145	3*	240, R=3d (н.г.), 500, 500, 1240	4*	500, R=3d (в.г.), 230, 500, 1230
5*	240, R=3d (н.г.), 130, 130, 500	6*	190, 200, 190, 200, 200, 980		

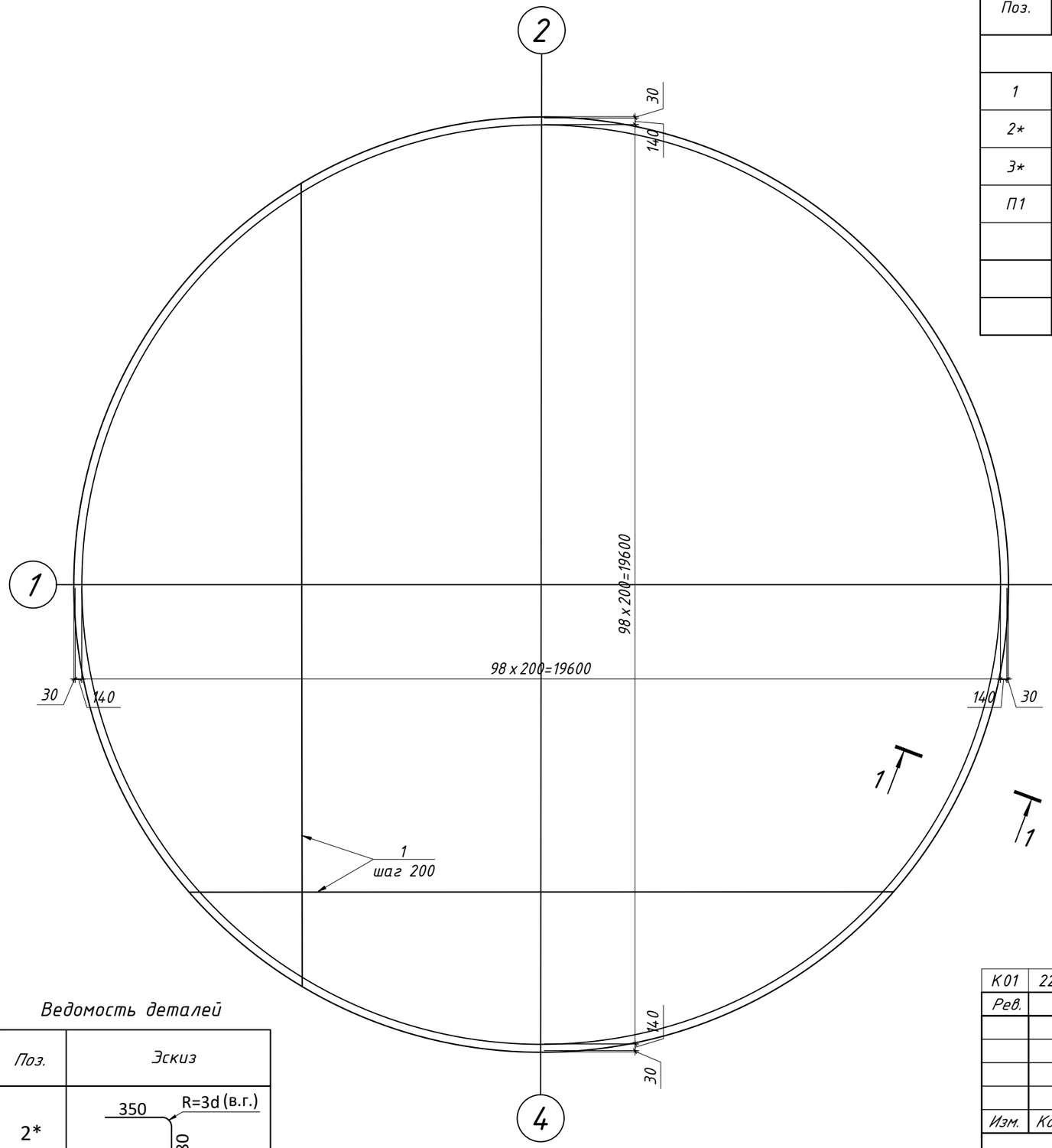
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Рев.	Дата		ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ / ОПИСАНИЕ			Ибрагимов / Разработал	Глызно / Проверил	Сингаевская / ГИП
К01	22.10.2024							

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата			
						ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС		
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадки ПЛ1... ПЛ4 (1.15-1.18)	Стадия: АС	Лист: 2.5	Листов:
Проверил		Глызно			07.24				
Разработал		Ибрагимов			07.24	Схема армирования Ст1	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

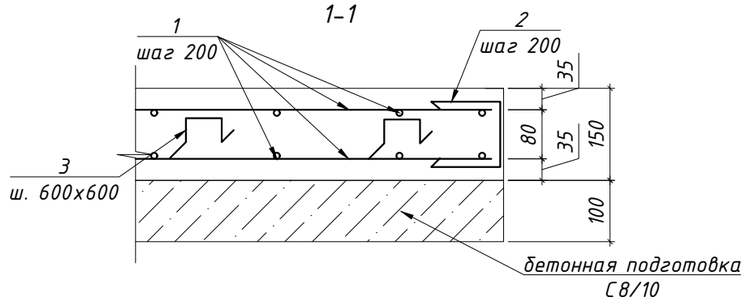
Формат А4х5

Схема армирования Пм1



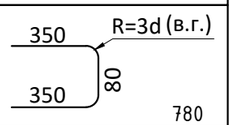
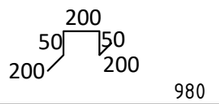
Спецификация к схеме армирования					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
Плита монолитная Пм1					
1	см. примечание п.10	⌀ 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	6630	0.62	4088.17
2*	см. примечание п.10	⌀ 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 780	202	0.48	97.15
3*	см. примечание п.10	⌀ 8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 980	218	0.39	84.31
П1	см. примечание п.10	⌀ 16 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1190	30	1.88	56.35
		Материалы			
		Бетон С20/25 W8 F150 м³	46.95		
		Бетон С8/10 м³	31.30		

1-1



1. При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.
2. Расход материалов дан на всю плиту.
3. Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.
4. Все арматурные стержни (вертикальные и горизонтальные) основного армирования, на концах должны быть замкнуты П-образными арматурными элементами. Монтаж выполнить вязальной проволокой.
5. Шпильки устраивать с шагом 400х400 в шахматном порядке.
6. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
7. Размеры всех деталей уточнять по месту.
8. Данный лист см. совместно с листом АС-2.1...2.7
9. Пм1 идентична для площадок ПЛ1...4, спецификация дана для одной плиты
10. Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.

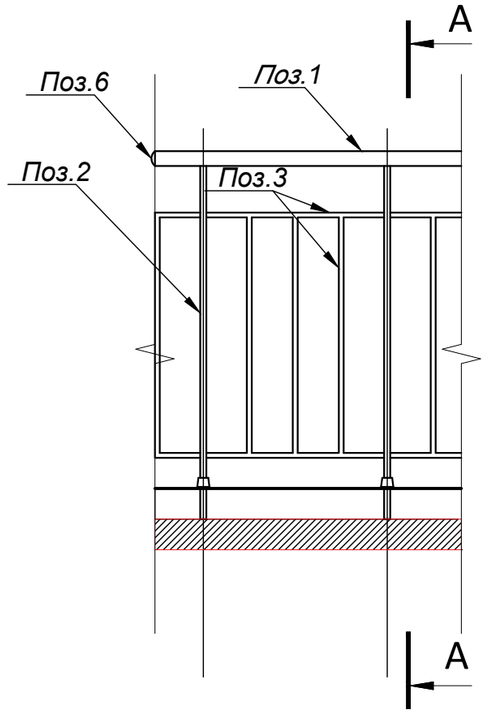
Ведомость деталей

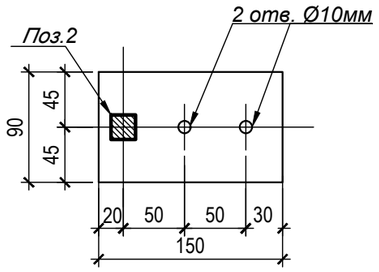
Поз.	Эскиз
2*	
3*	

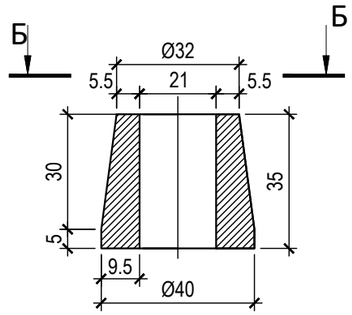
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата			
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ				Ибрагимов	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ				Разработал	Проверил	ГИП
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС		
Проверил		Глызно			07.24	Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
Разработал		Ибрагимов			07.24	Площадки ПЛ 1... ПЛ 4 (1.15-1.18)	Стадия: АС	Лист: 2.6	Листов:
Н.контр.		Трусова			07.24	Схема армирования Пм1	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		

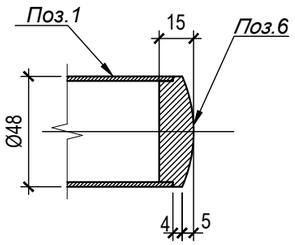
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

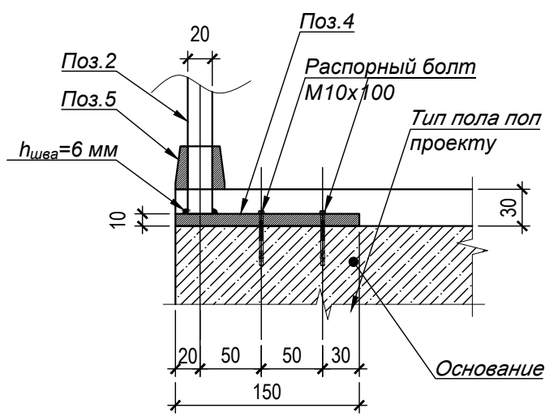
Формат А4х5

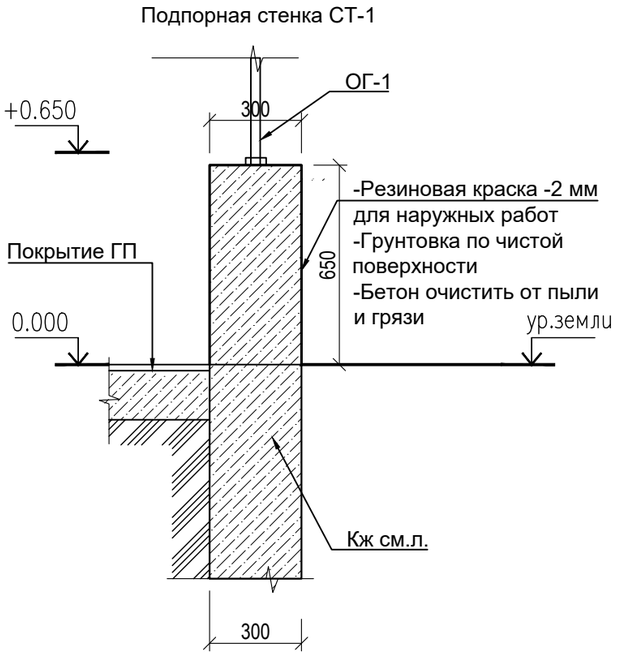


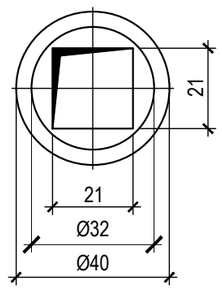












Спецификация материалов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование		Кол-во	Масса ед., кг	Приме-чание
Ограждение ОГ-1					0.00	0.00 кг
1	ГОСТ 3262-75	Труба Ø 48х3 мм,	п.м	32,00	3,33	106.56
2	ГОСТ 2591-2006	□ 20х20 мм,	п.м	61.44	3,14	192.92
3	ГОСТ 2591-2006	□ 16х16 мм,	п.м	184.75	2,01	371.34
4	ГОСТ 103-2006	—90х150х10 мм,	шт.	52	1,06	52.18
5	ГОСТ 2590-2006	Фасонный элемент (стакан) из стали,	шт.	49	0,22	10.83
6	ГОСТ 2590-2006	Ст.круг. Ø 48, L=15 мм (заглушка), (шт. на изделие)		2	0,21	0.42
7	ГОСТ 28778-90	Распорный болт М10х100		103	0,00	0.00

Спецификация материалов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование		Кол-во	Масса ед., кг	Приме-чание
Подпорная стенка СТ-1						
1		Резиновая краска	м2	64.0		
2		Грунтовка для резиновой краски	м2	64.0		

К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Казанников	Бейсбаев	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
ГАП		Бейсбаев М.			07.24
Проверил		Глызно			07.24
Разработал		Ибрагимов			07.24
Н.контр.		Трусова			07.24

ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС

Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган

Площадки Пл1....Пл4 (1.15-1.18)

Стадия	Лист	Листов
АС	2.7	

Ограждение Ог-1, Спецификация материалов

ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089

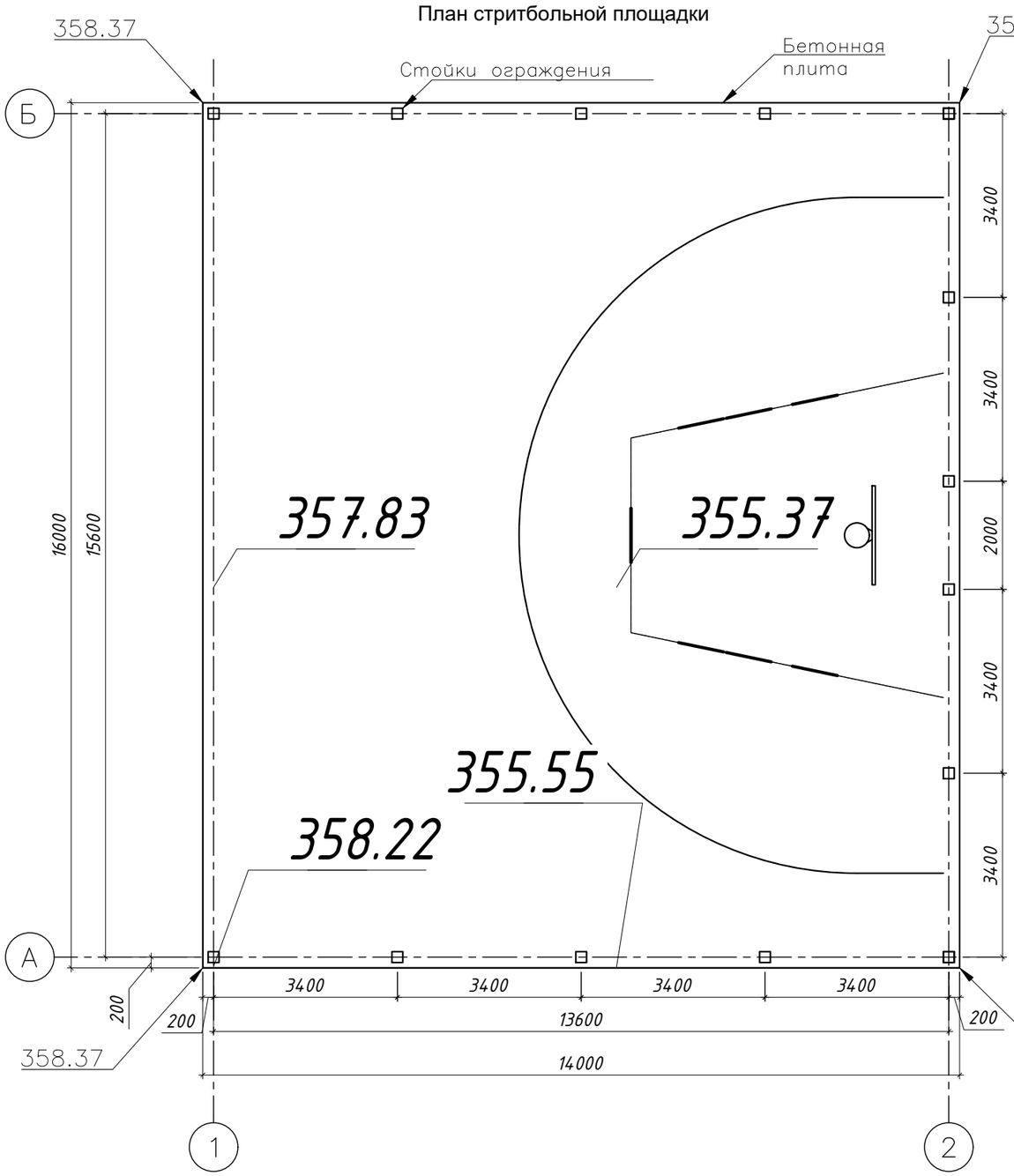
Взам. инв. №

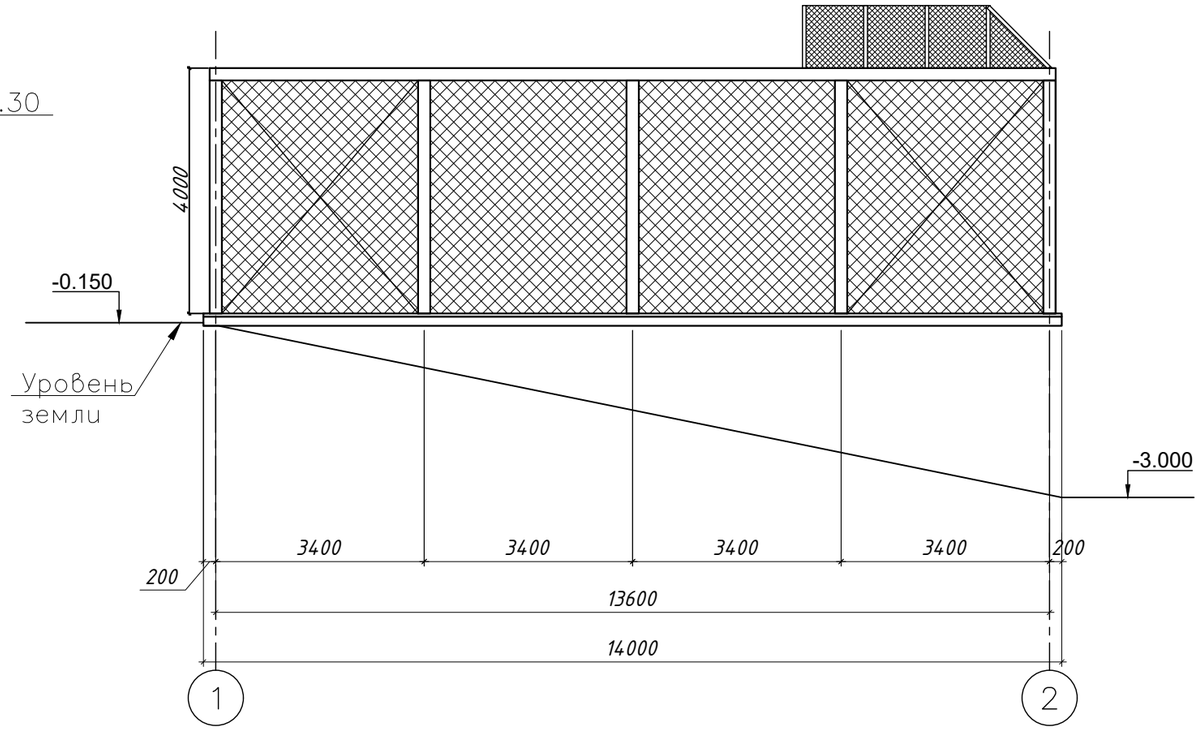
Подпись и дата

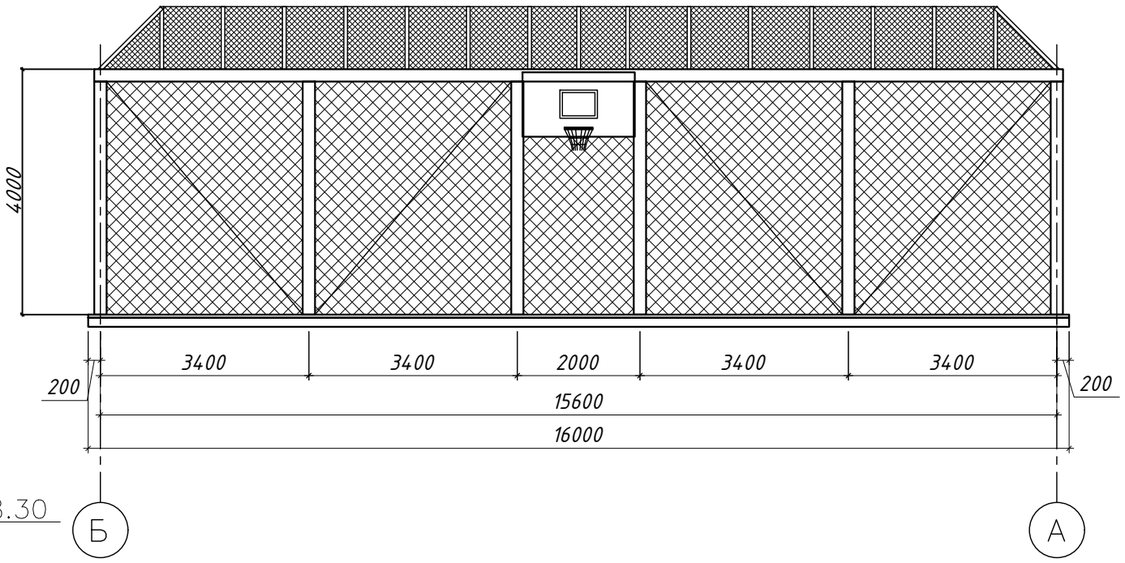
Инв. № подл.

Формат А3

План стритбольной площадки







К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Казанников	Бейсбаев	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата
ГАП		Бейсбаев М			01.24
Гл. Спец.		Казанников			01.24
Вед. арх.					01.24
Н.контроль		Трусова М.			01.24

ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС

Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган

Площадка для стритбола ПЛ 5 (1.19)

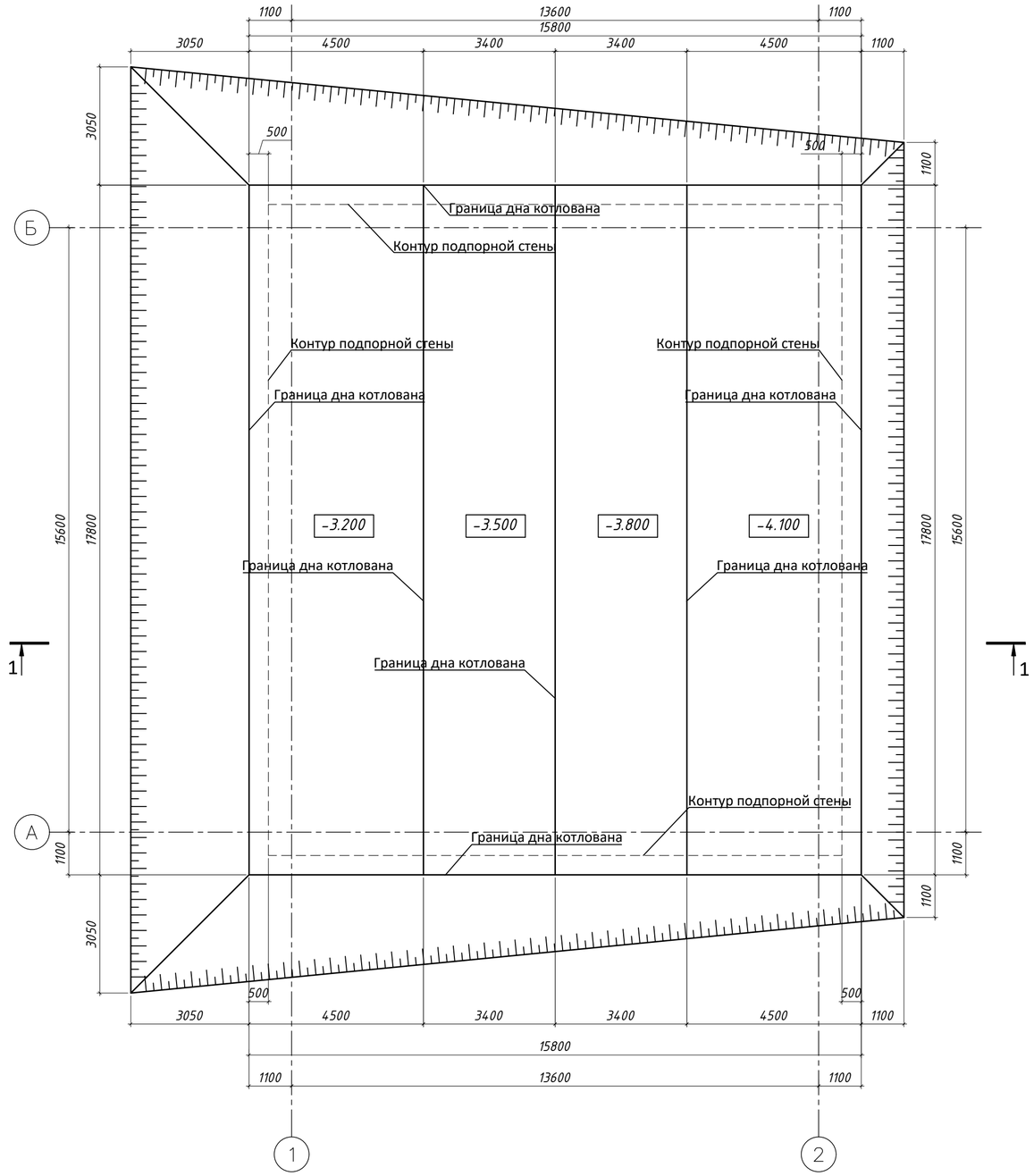
стадия	лист	листов
РП	3	

Площадка для стритбола

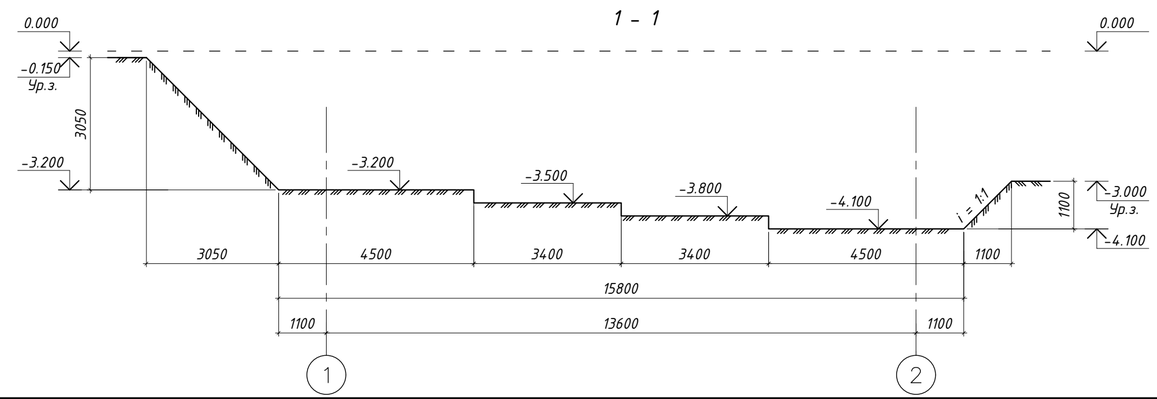
ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089

Формат А3

План котлована



1 - 1



Указания по подготовке основания под фундаменты

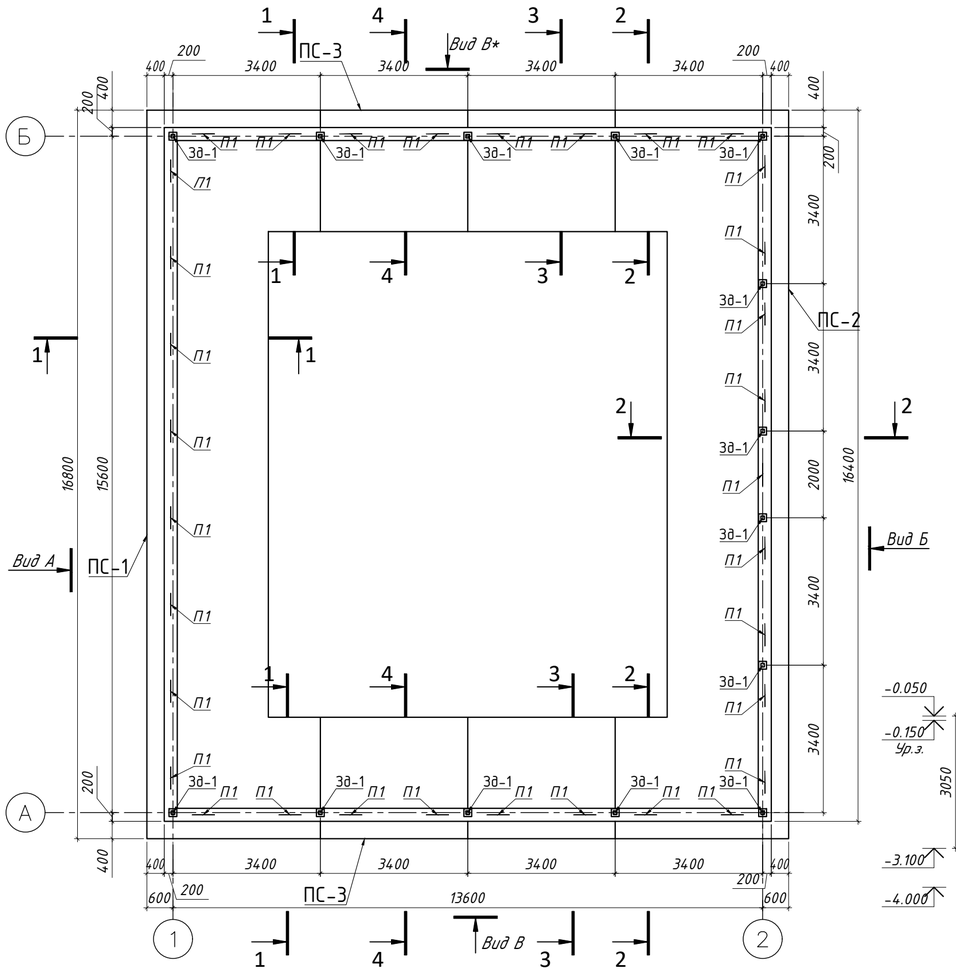
1. До начала работ по разработке котлована необходимо выполнить:
   - разбивку осей здания;
   - разбивку котлована с закреплением его размеров.
2. Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке по ГП .
3. Мероприятия по подготовке основания под фундаменты здания приняты на основании Отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненных ТОО "Геосоге" в октябрь 2023 г.
4. Устройство котлована выполнять в соответствии со СН РК 1.03-00-2011, СН РК 5.01-01-2013, СП РК 5.01-101-2013, СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013, СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 и указаний данного листа.
5. Перед началом разработки котлована необходимо выполнить срезку растительного слоя по всей площади территории проектируемой сооружений, и складировать его для дальнейшего использования.
6. Произвести разработку котлована до указанных на схеме отметок. Рекомендуемый угол откоса котлована 1:1.
7. Характеристику грунтов площадки уточнить по месту при разработке котлована под фундаменты. При обнаружении грунтов, не соответствующих указанным в проекте, характеристики грунтов необходимо направлять проектной организации для согласования с авторами проекта и при необходимости выполнения корректировки конструкции фундаментов.
8. Съезды в котлован и связь между отдельными площадками предусмотреть по месту в зависимости от технологии строительной организации. Уклон съездов принять не более i=0,15.
9. Перерыв более двух суток между окончанием разработки котлована и устройством фундаментов не допускается. При вынужденных перерывах должны быть приняты меры к сохранению свойств грунта основания. При производстве работ, основание фундаментов предохранить от замачивания, а в зимнее время от промерзания.
10. В случае обнаружения неустойчивости или осыпания грунта необходимо выполнить защиту откосов сеткой "Рабица" с креплением ее арматурными анкерами в грунт откосов.
11. Под подошвой фундамента выполнить подготовку из бетона класса С8/10 толщиной 100 мм.
12. Все поверхности фундаментов и др. конструктивных элементов, соприкасающиеся с грунтом, покрыть за два раза битумной мастикой по грунтовке из разжиженного битума.
13. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным грунтом при оптимальной влажности до достижения плотности сухого грунта не менее 1,65т/м^3 без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением (Купл = 0,95) слоями не более 250-300 мм.
14. Объем грунта для обратной засыпки пазух фундаментов см. в чертежах ГП.
    Объем котлована (без учета въездов для машин) - 850,0м3, объем обратной засыпки местным грунтом 925,0м3.
15. Основание фундаментов должно быть освидетельствовано специально созданной комиссией с участием инженерно-технических работников, ответственных за безопасное производство работ.
16. Все работы производить в строгом соблюдении требований соответствующих глав строительных норм и правил по производству работ, охрана труда и техника безопасности в строительстве, указаний настоящей рабочей документации и проекта производства работ.
17. Рабочая документация разработана для производства работ в летнее время. При выполнении работ в зимнее время необходимо руководствоваться соответствующими главами строительных норм и правил по производству работ.

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ерназаров	Глызно	Сингаевская

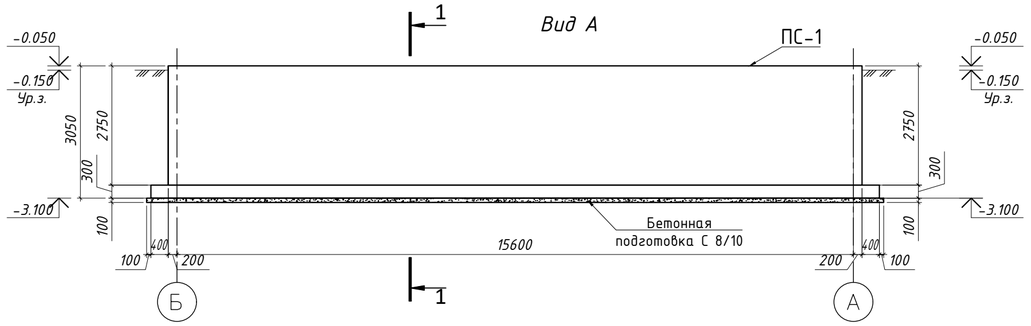
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата		
						ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС	
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган	
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадка для стритбола ПЛ 5 (1.19)	Стадия: АС; Лист: 3.1; Листов:
Проверил		Глызно			07.24		
Разработал		Ибрагимов			07.24	Схема расположения котлована	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089
Н.контр.		Трусова			07.24		

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

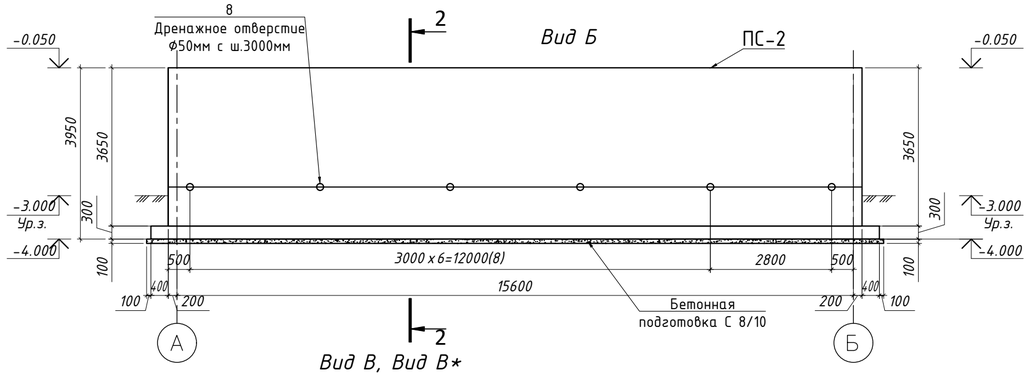
Схема расположения подпорных стен
(Опалубочный чертеж)



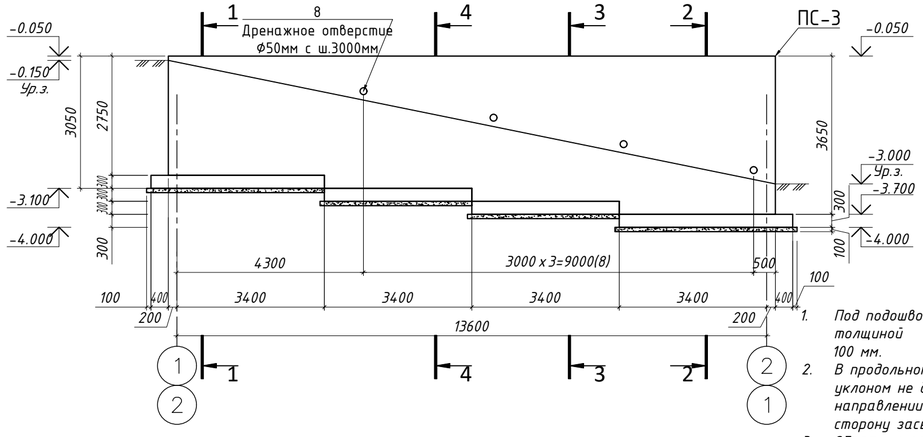
Вид А



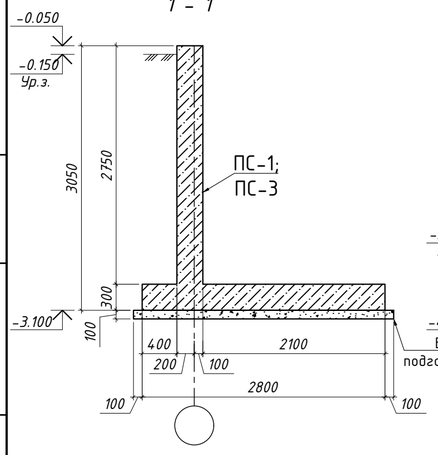
Вид Б



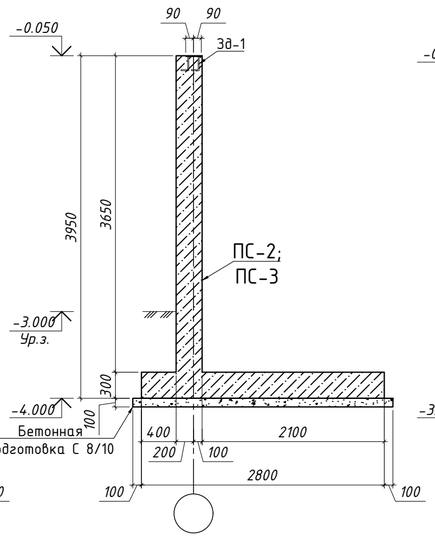
Вид В, Вид В*



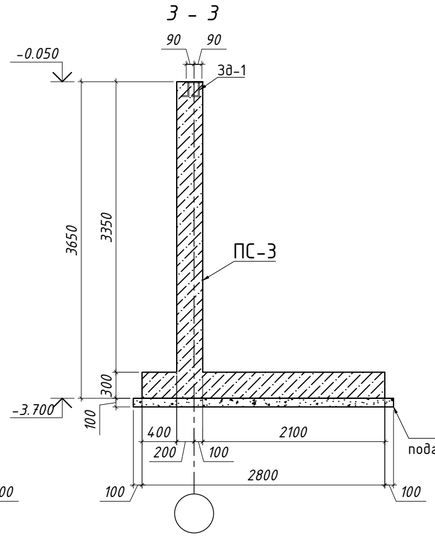
1 - 1



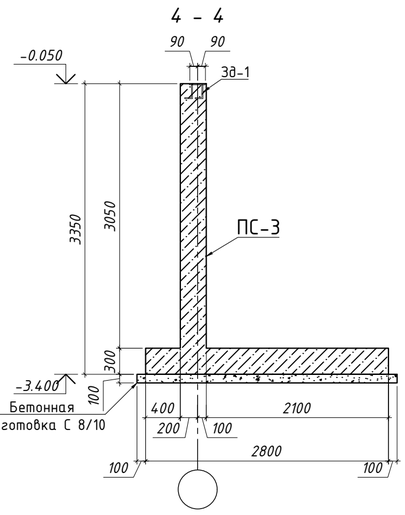
2 - 2



3 - 3



4 - 4



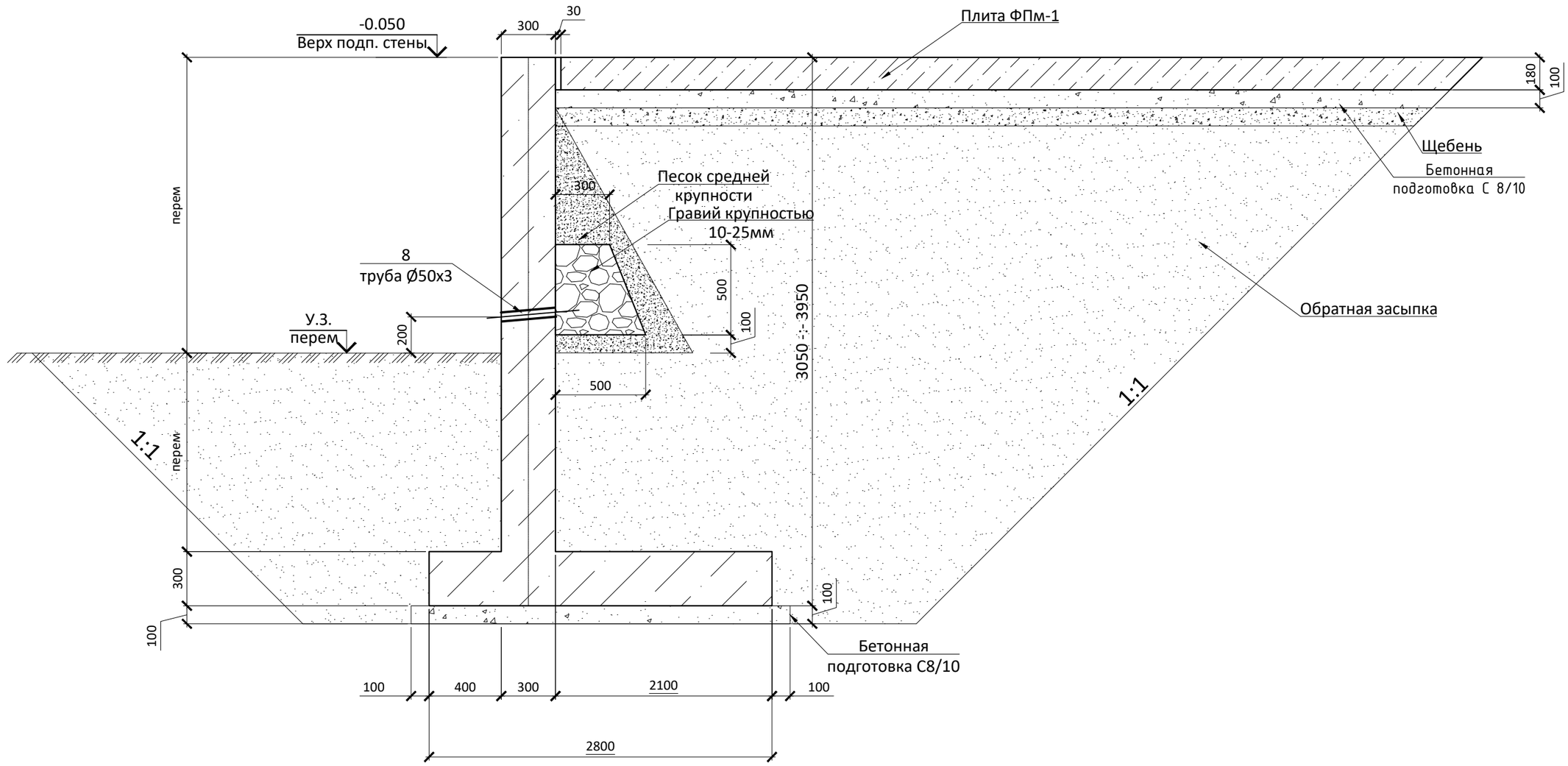
1. Под подошвой подпорной стены следует устраивать выравнивающую бетонную подготовку толщиной 100 мм, которая должна выступать за грань подошвы не менее чем на 100 мм.
2. В продольном направлении подошву подпорной стены следует принимать горизонтальной или с уклоном не более 0,02. При большем уклоне подошва выполняется ступенчатой. В поперечном направлении подошву подпорной стены следует принимать горизонтальной или с уклоном в сторону засыпки не более чем 0,125.
3. Обратную засыпку пазух подпорных стен следует производить дренирующими грунтами (песчаными или крупнообломочными). Грунты засыпки необходимо трамбовать послойно до тех пор, пока величина коэффициента уплотнения ку будет не менее 0,95. Не допускается применять для обратных засыпок тяжелые и пластичные глины, а также грунты, содержащие более 5% по весу органических и растворимых включений.
4. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
5. В лицевых элементах подпорных стен необходимо предусматривать дренажные отверстия диаметром 50мм через 3 - 6 м.
6. Данный лист смотреть совместно с л. АС- 3-:-3,8.
7. За условную отм. 0,000 принять верх плиты, что соответствует абсолютной отметке по ГП;
8. Трамбовку произвести виброкатком массой 5т. с проверкой результатов трамбовки лабораторными исследованиями.
9. Все работы производить с соблюдением требований СП по производству работ, техники безопасности и указаний настоящей рабочей документации.

К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ерназаров	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС		
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадка для стритбола ПЛ 5 (1.19)	Стадия: АС	Лист: 3.2	Листов:
Проверил		Глызно			07.24				
Разработал		Ибрагимов			07.24	Схема расположения подпорных стен. Сеч. 1 - 1 ... 4 - 4.	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

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

Узел устройства подпорной стены



1. *Под подошвой подпорной стены следует устраивать выравнивающую бетонную подготовку толщиной 100мм, которая должна выступать за грань подошвы не менее чем на 100 мм.*
2. *Обратную засыпку пазух подпорных стен следует производить дренирующими грунтами (песчаными или крупнообломочными). Уплотнение засыпки следует производить согласно требованиям нормативных документов.Грунты засыпки необходимо трамбовать послойно до тех пор, пока величина коэффициента уплотнения ky будет не менее 0,95.Не допускается применять для обратных засыпок тяжелые и пластичные глины, а также грунты, содержащие более 5% по весу органических и растворимых включений.*
3. *Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.*

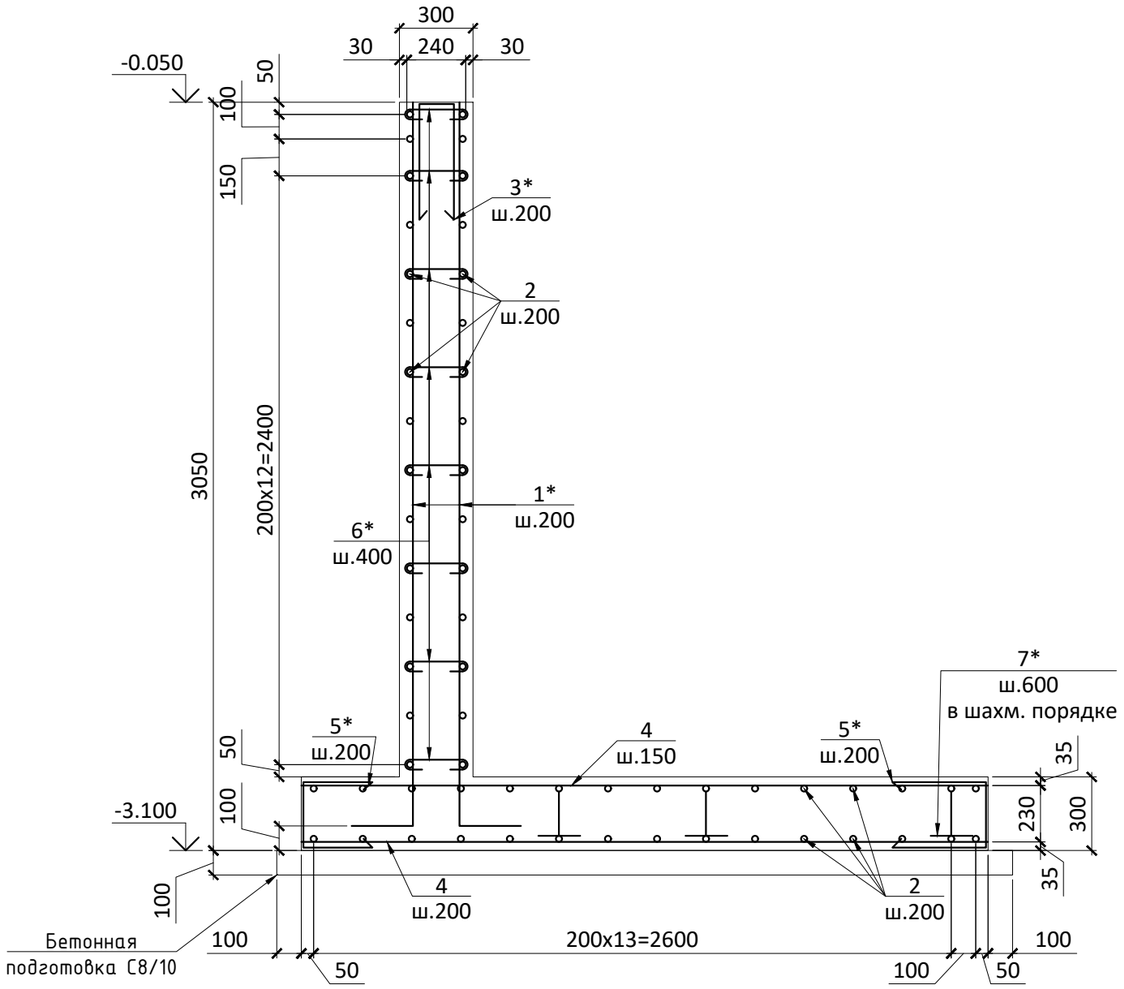
К01		22.10.2024		ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ		Ерназаров	Глызно	Сингаевская	
Рев.		Дата		ОПИСАНИЕ		Разработал	Проверил	ГИП	
						ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС			
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган			
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата				
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадка для стритбола ПЛ5 (1.19)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Глызно			07.24		АС	3.3	
Разработал		Ибрагимов			07.24	Узел устройства подпорной стены	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

1 - 1
Подпорная стена ПС-1
(арматурный чертеж)



1. *При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.*
2. *Расход материалов дан на всю подпорную стену.*
3. *Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.*
4. *Все арматурные стержни (вертикальные и горизонтальные) основного армирования, на концах должны быть замкнуты П-образными арматурными элементами. Монтаж выполнить вязальной проволокой.*
5. *Шпильки устраивать с шагом 400х400 в шахматном порядке.*
6. *Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.*
7. *Размеры всех деталей уточнять по месту.*
8. *Данный лист см. совместно с листом АС-3-:-3,8.*
9. *Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.*

Марка конструкции	Изделия арматурные						
	Арматура класса						Всего
	А240		А400				
	ГОСТ 34028-2016						
	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Итого	
Подпорная стена ПС-1	56.63	56.63	422.10	1663.80	7.12	2093.02	2149.65

Спецификация к схеме армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Подпорная стена ПС-1			
1*	см. примечание п.9	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 3300	162	2.93	474.69
2	см. примечание п.9	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	1020.00	0.89	905.69
3*	см. примечание п.9	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1440	81	0.89	71.92
4	см. примечание п.9	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	319.2	0.89	283.43
5*	см. примечание п.9	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1230	230.0	0.76	174.44
6*	см. примечание п.9	Ø 8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 500	287	0.20	56.63
7*	см. примечание п.9	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1000	285	0.62	175.74
Зд-1	АС-13	Закладная деталь Зд-1	2	3.56	7.12
//1		Ø 16 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1260	8	1.99	15.91
		Материалы			
		Бетон С20/25 W8 F150	27.31		
		Бетон С8/10 м³	5.10		
			0	0.00	0.00

поз (*) см ведомость деталей

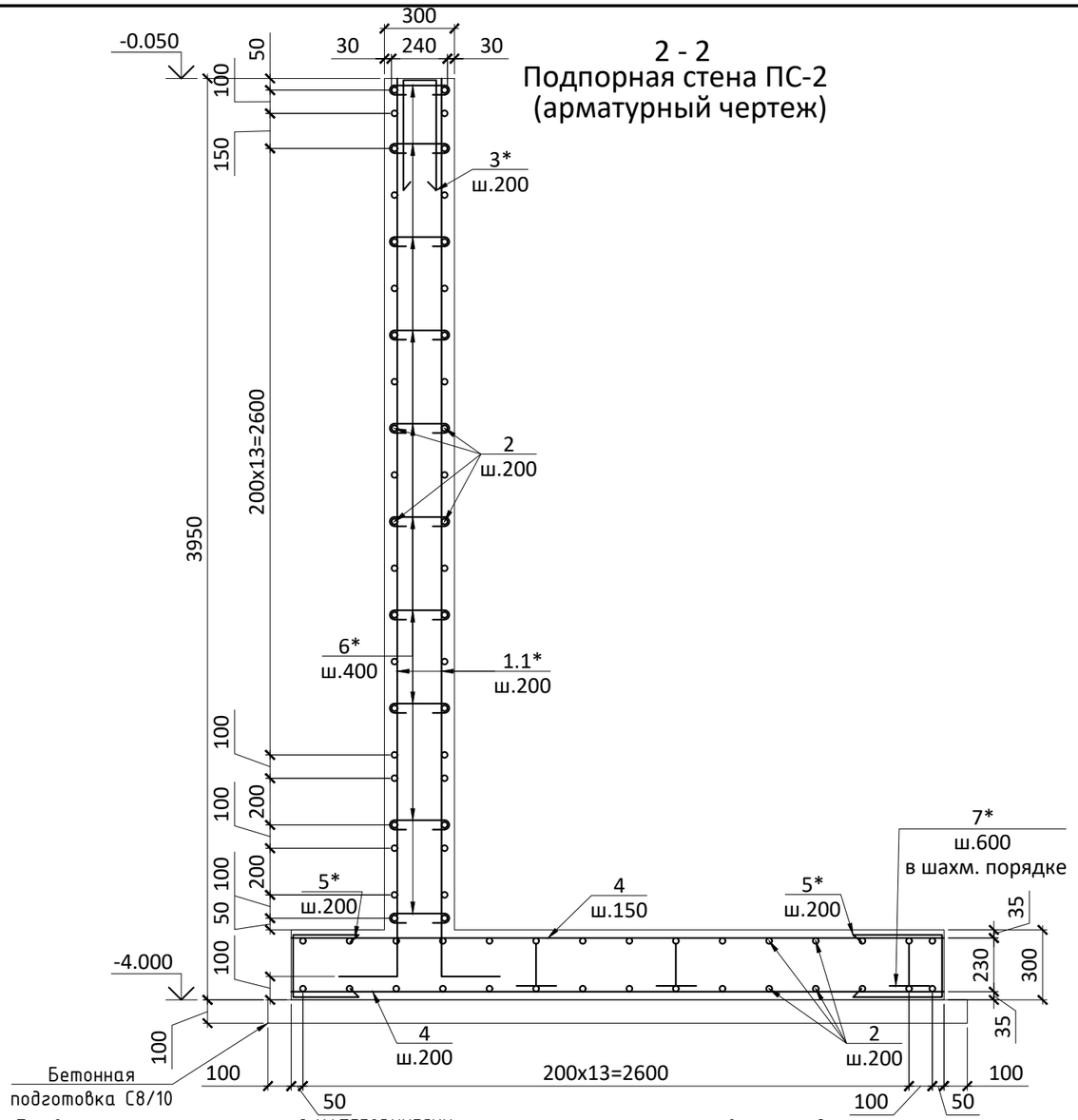
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1*	2950, 350, 3300	3*	240, R=3d (н.г.), 600, 600, 1440	7*	200, 200, 200, 200, 200, 1000
5*	500, R=3d (в.г.), 230, 500, 1230	6*	240, R=3d (н.г.), 130, 130, 500		

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ерназаров	Глызно	Сингаевская

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС			
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган			
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадка для стритбола ПЛ 5 (1.19)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Глызно			07.24		АС	3.4	
Разработал		Ибрагимов			07.24	Подпорная стена ПС-1. Армирование. Спецификация.	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

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



2 - 2
Подпорная стена ПС-2
(арматурный чертеж)

1. *При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.*
2. *Расход материалов дан на всю подпорную стену.*
3. *Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.*
4. *Все арматурные стержни (вертикальные и горизонтальные) основного армирования, на концах должны быть замкнуты П-образными арматурными элементами. Монтаж выполнить вязальной проволокой.*
5. *Шпильки устраивать с шагом 400х400 в шахматном порядке.*
6. *Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.*
7. *Размеры всех деталей уточнять по месту.*
10. *Данный лист см. совместно с листом АС-3-:-3,8.*
11. *Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.*

Марка конструкции	Изделия арматурные						
	Арматура класса						Всего
	А240		А400				
	ГОСТ 34028-2016						
	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Итого	
Подпорная стена ПС-2	80.90	80.90	431.20	1970.14	21.36	2422.70	2503.60

Спецификация к схеме армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Подпорная стена ПС-2			
1.1*	см. примечание п.11	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 4200	162	3.73	604.15
2	см. примечание п.11	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	1219.20	0.89	1082.56
3*	см. примечание п.11	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1440	81	0.89	71.92
4	см. примечание п.11	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	319.2	0.89	283.43
5*	см. примечание п.11	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1230	242.0	0.76	183.54
6*	см. примечание п.11	Ø 8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 500	410	0.20	80.90
7*	см. примечание п.11	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1000	285	0.62	175.74
8		Труба 50х3 ДСТУ 8938:2019 L=450	6	1.57	9.42
Зд-1	АС-13	Закладная деталь Зд-1	6	3.56	21.36
/71		Ø 16 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1260	9	1.99	17.90
		Материалы			
		Бетон С20/25 W8 F150	31.63		
		Бетон С8/10 м³	5.10		
			0	0.00	0.00

поз (*) см ведомость деталей

Ведомость деталей

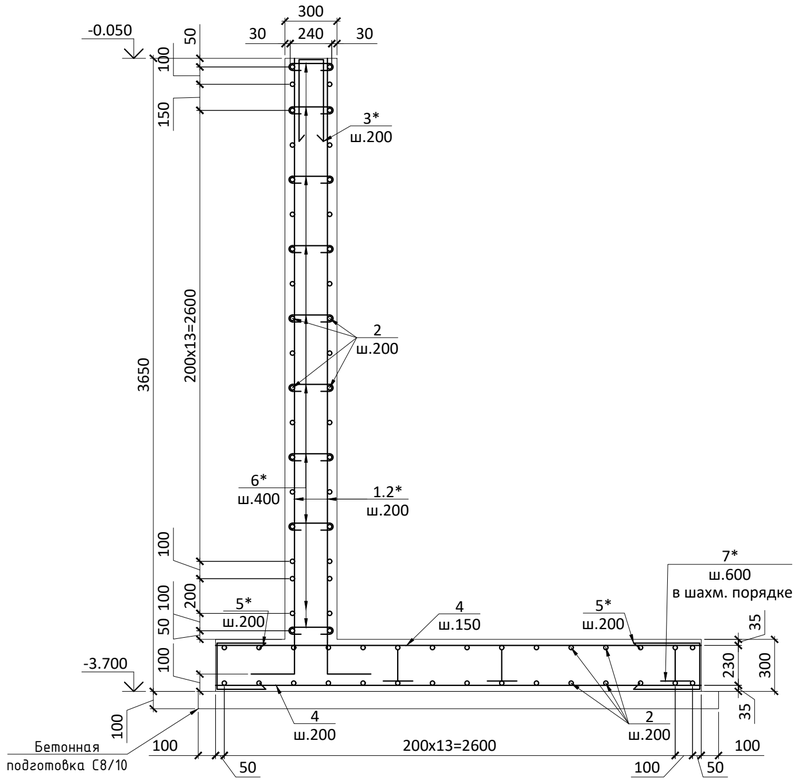
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1.1*	3850, 350, 4200	3*	240, R=3d (н.г.), 600, 600, 1440	7*	200, 200, 200, 200, 200, 1000
5*	500, R=3d (в.г.), 230, 500, 1230	6*	240, R=3d (н.г.), 130, 130, 500		

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ерназаров	Глызно	Сингаевская

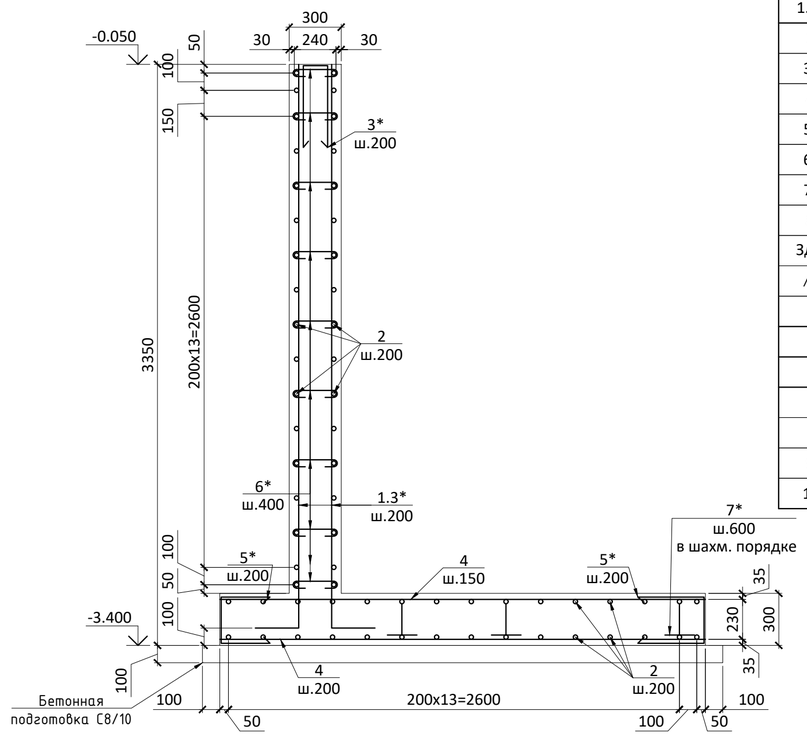
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС			
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган			
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадка для стритбола ПЛ 5 (1.19)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Глызно			07.24		АС	3.5	
Разработал		Ибрагимов			07.24	Подпорная стена ПС-2 Армирование. Спецификация.	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

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

3 - 3
Подпорная стена ПС-3
(арматурный чертеж)



4 - 4
Подпорная стена ПС-3
(арматурный чертеж)



Спецификация к схеме армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Подпорная стена ПС-3			
1*	см. примечание п.8	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 3300	34	2.93	99.63
1.1*	см. примечание п.8	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 4200	34	3.73	126.80
1.2*	см. примечание п.8	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 3900	34	3.46	117.74
1.3*	см. примечание п.8	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 3600	34	3.20	108.68
2	см. примечание п.8	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	985.60	0.89	875.14
3*	см. примечание п.8	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1440	68	0.89	60.38
4	см. примечание п.8	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	263.2	0.89	233.70
5*	см. примечание п.8	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1230	119.0	0.76	90.25
6*	см. примечание п.8	Ø 8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 500	307	0.20	60.58
7*	см. примечание п.8	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1000	155	0.62	95.58
8		Труба 50х3 ДСТУ 8938:2019 L=450	4	1.57	6.28
Зд-1		Закладная деталь Зд-1	3	6.94	20.83
/71		Ø 16 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1260	8	1.99	15.91
		Материалы			
		Бетон С20/25 W8 F150	21.18		
		Бетон С8/10 м³	2.76		
			0	0.00	0.00
		Закладная деталь Зд-1	1		
9		- 14х180, L=180 С245	1	3.56	3.56
10		Ø 14 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 700	4	0.85	3.38

поз (*) см ведомость деталей

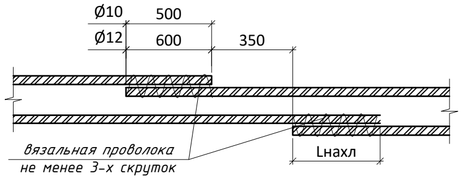
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1*	350, 2950, 3300	3*	240, R=3d (н.г.), 600, 600, 1440
1.1*	350, 3850, 4200	5*	500, R=3d, 500, 230, 1230
1.2*	350, 3550, 3900	6*	240, R=3d (н.г.), 130, 130, 500
1.3*	350, 3250, 3600	7*	200, 200, 200, 200, 200, 1000

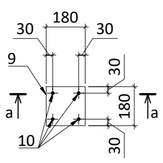
Ведомость деталей

Марка конструкции	Изделия арматурные						
	Арматура класса						Всего
	А240		А400				
	ГОСТ 34028-2016						
	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Итого	
Подпорная стена ПС-3	60.58	60.58	246.21	1561.69	10.68	1818.58	1879.16

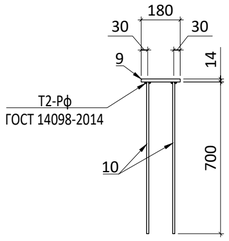
Узел стыковки горизонтальной арматуры



Зд-1



а - а



1. Расход материалов дан на 1(одну) подпорную стену ПС-3.
2. Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.
3. Все арматурные стержни (вертикальные и горизонтальные) основного армирования, на концах должны быть замкнуты П-образными арматурными элементами. Монтаж выполнить вязальной проволокой.
4. Шпильки устраивать с шагом 400х400 в шахматном порядке.
5. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
6. Размеры всех деталей уточнять по месту.
7. Сеч.1-1 и 2-2 см. лист АС-3,4
8. Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.

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

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ерназаров	Глызно	Сингаевская

ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС

Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадка для стритбола ПЛ 5 (1.19)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Глызно			07.24		АС	3.6	
Разработал		Ибрагимов			07.24	Подпорная стена ПС-3 Армирование. Спецификация.	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

Схема расположения фундаментной плиты ФПм-1
(Опалубочный чертеж)

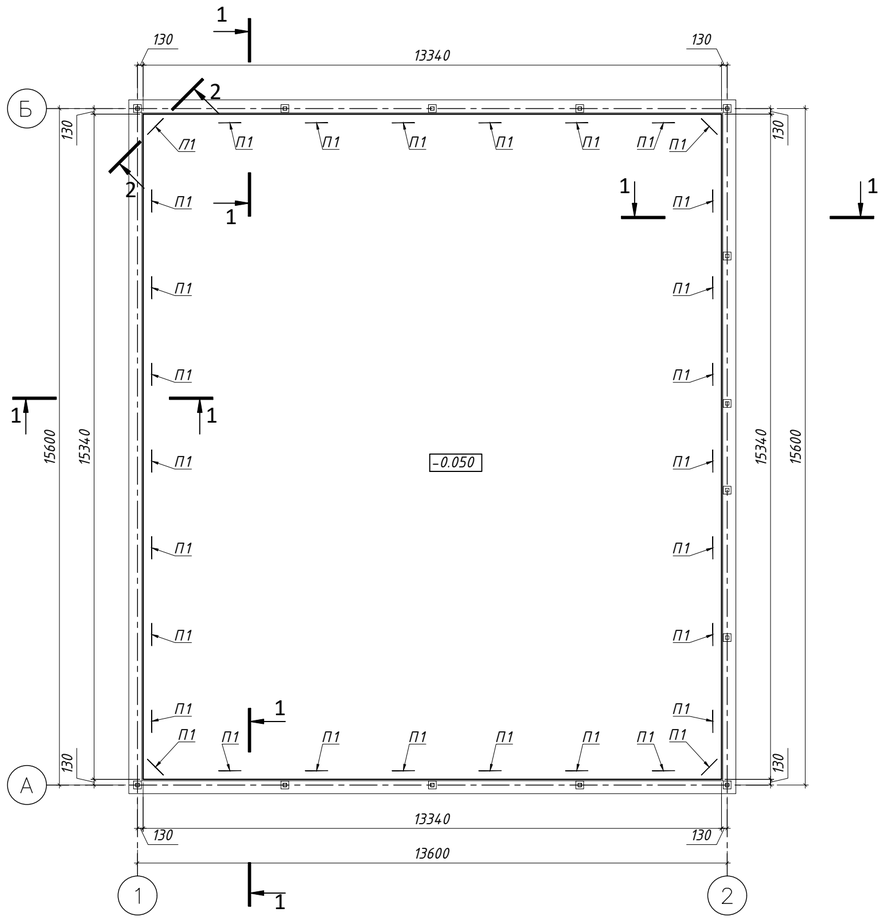
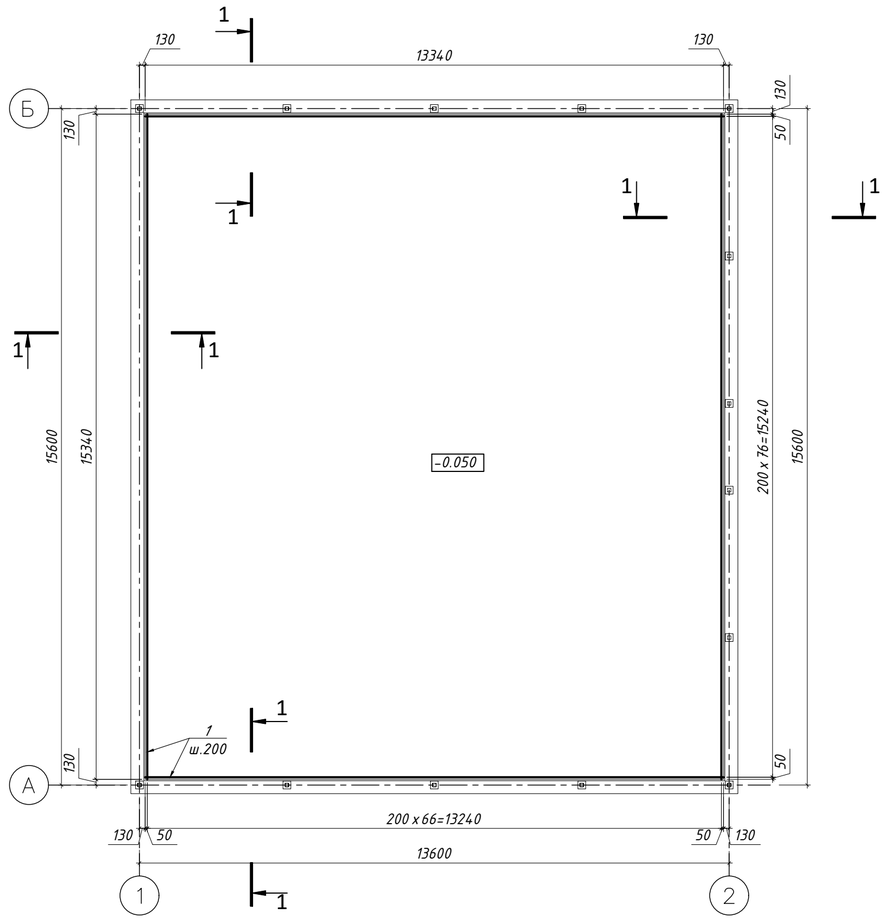
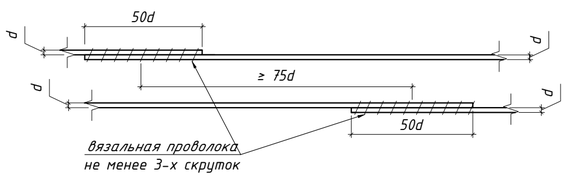


Схема расположения фундаментной плиты ФПм-1
(Опалубочный чертеж)

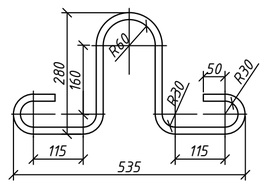


1. Данный лист смотреть совместно с л. АС-3.....3,8
2. За условную отм. 0,000 принять верх плиты, что соответствует абсолютной отметке по ГП;
3. Замену грунта производить с послойным трамбованием толщиной 20-30см. Коэффициент уплотнения не менее 0,95. Рекомендуемый грунт ПГС.
Трамбовку произвести виброкатком массой 5т. с проверкой результатов трамбовки лабораторными исследованиями.
4. Все работы производить с соблюдением требований СП по производству работ, техники безопасности и указаний настоящей рабочей документации.
5. Под фундаментную монолитную плиту выполнить бетонную подготовку из бетона кл. С8/10 и щебеночную подушку ф10-25мм, толщиной 100 мм, с размерами превышающими размеры фундаментной плиты на 100 мм в каждую сторону.
6. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
7. Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.

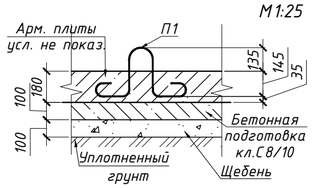
Фрагмент стыковки арматуры внахлест



Проушина П1



2 - 2
М1:25

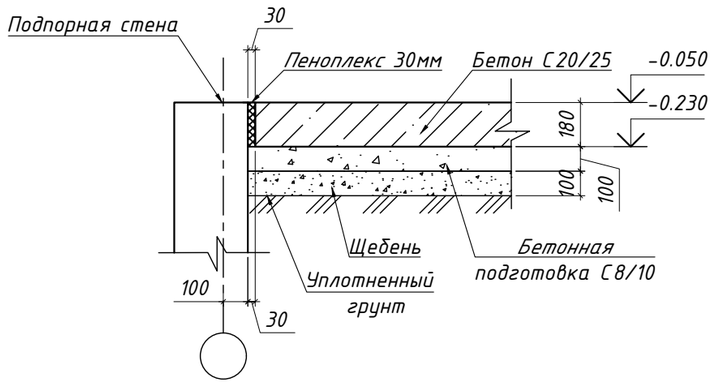


К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ерназаров	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

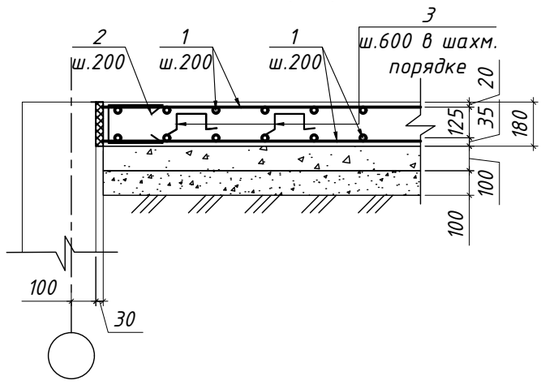
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС		
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадка для стритбола П/л 5 (1.19)	Стадия: АС	Лист: 3.7	Листов:
Проверил		Глызно			07.24				
Разработал		Ибрагимов			07.24				
Н.контр.		Трусова			07.24	Схема расположения фундаментной плиты ФПм-1	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		

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

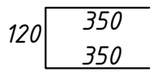
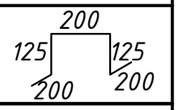
1 – 1
(опалубочный чертеж)



1 – 1
(схема армирования)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	

Спецификация материалов и изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Фундаментная плита ФПм-1			
1	см. примечание п.5	ф 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	5400.0	0.62	3331.8
2*	см. примечание п.5	ф 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 820	288.0	0.51	145.7
3*	см. примечание п.5	ф 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 850	1170.0	0.62	721.9
/71		Ø 16 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1260	30	1.99	59.67
		Материалы:			
		Бетон С20/25,W8,F150,сульфатостойкий,м³	36.90		
		Бетон С8/10 м³	20.50		
	ГОСТ 8267-93	Щебень фракции 10-25 М600, м³	20.50		
			0.00		
		Ограждение площадки:	0.00		
	УСН РК 8.02-03-2023 (Код 8601-0602-0203)	Ограждение из сетчатых панелей "рабица" и профилированных труб, размеры секций 1,8х3,9м (h), с калиткой 0,97мх1,87м (h)	57.8 м.п.		
			0.00		

1. Данный лист смотреть совместно с л. АС-3.....3,8
2. Замену грунта производить с послойным трамбованием толщиной 20-30см. Коэффициент уплотнения не менее 0,95. Рекомендуемый грунт ПГС.
Трамбовку произвести виброкатком массой 5т. с проверкой результатов трамбовки лабораторными исследованиями.
3. Все работы производить с соблюдением требований СП по производству работ, техники безопасности и указаний настоящей рабочей документации.
4. Под фундаментную монолитную плиту выполнить бетонную подготовку из бетона кл. С8/10 и щебеночную подушку ф10-25мм, толщиной 100 мм, с размерами превышающими размеры фундаментной плиты на 100 мм в каждую сторону.
Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
5. Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.

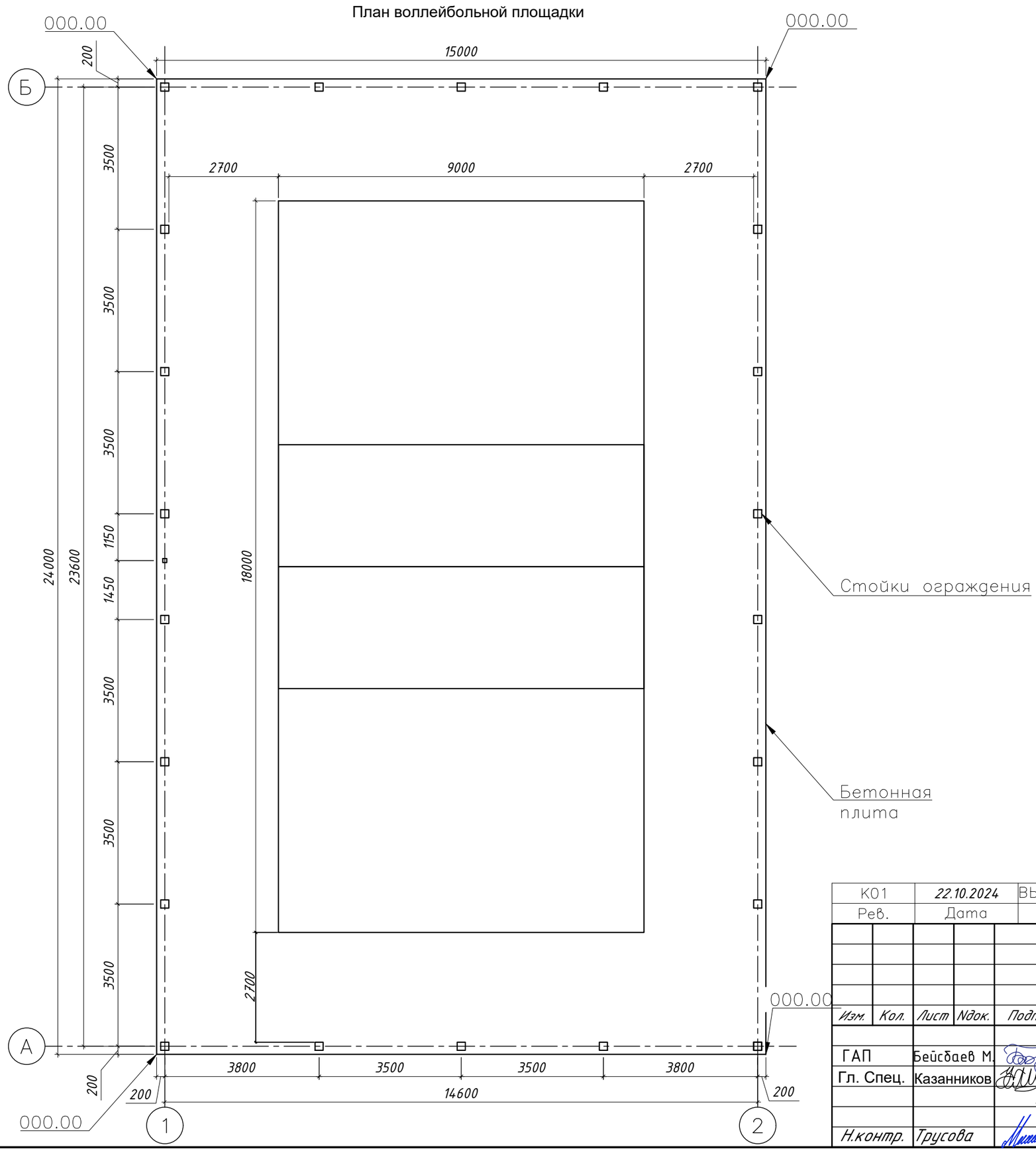
Марка конструкции	Изделия арматурные					
	Арматура класса					Всего
	А240		А400			
	ГОСТ 34028-2016					
	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Итого	
Фундаментная плита ФПм-1			4199.40		4199.40	4199.40

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ерназаров	Глызно	Сингаевская

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС		
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадка для стритбола ПЛ5 (1.19)	Стадия: АС	Лист: 3.8	Листов:
Проверил		Глызно			07.24				
Разработал		Ибрагимов			07.24	Фундаментная плита ФПм-1. Спецификация	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

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

План воллейбольной площадки



К01		22.10.2024		ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ		Казанников	Бейсбаев	Сингаевская
Рев.		Дата		ОПИСАНИЕ		Разработал	Проверил	ГИП
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			
ГАП		Бейсбаев М.			07.24			
Гл. Спец.		Казанников			07.24			
					07.24			
Н.контр.		Трусова			07.24			

ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС

Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган

Площадка для волейбола ПЛ 6 (1.20)

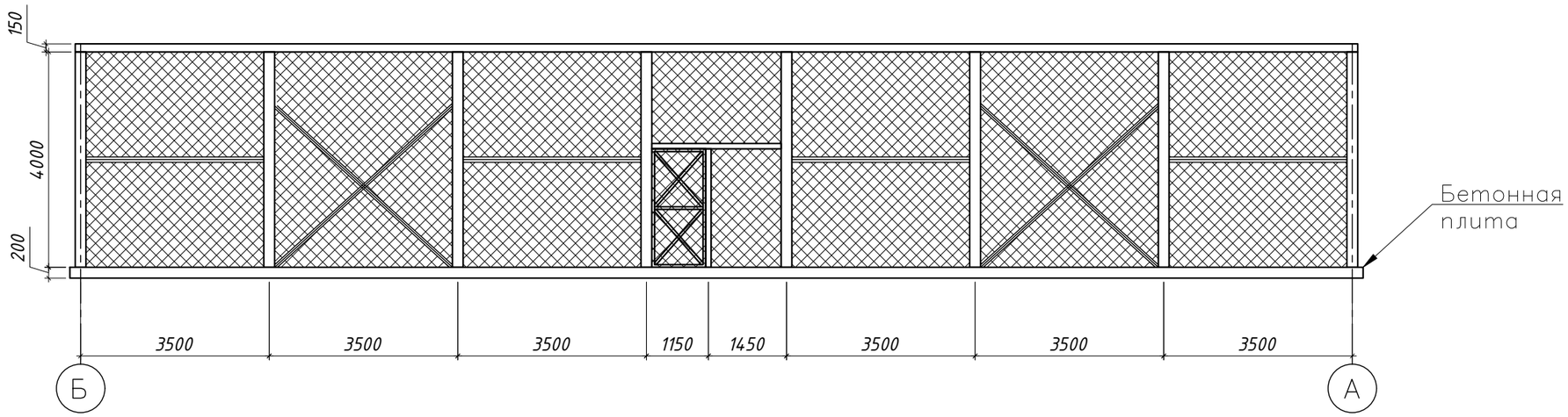
Стадия	Лист	Листов
АС	4	

План воллейбольной площадки

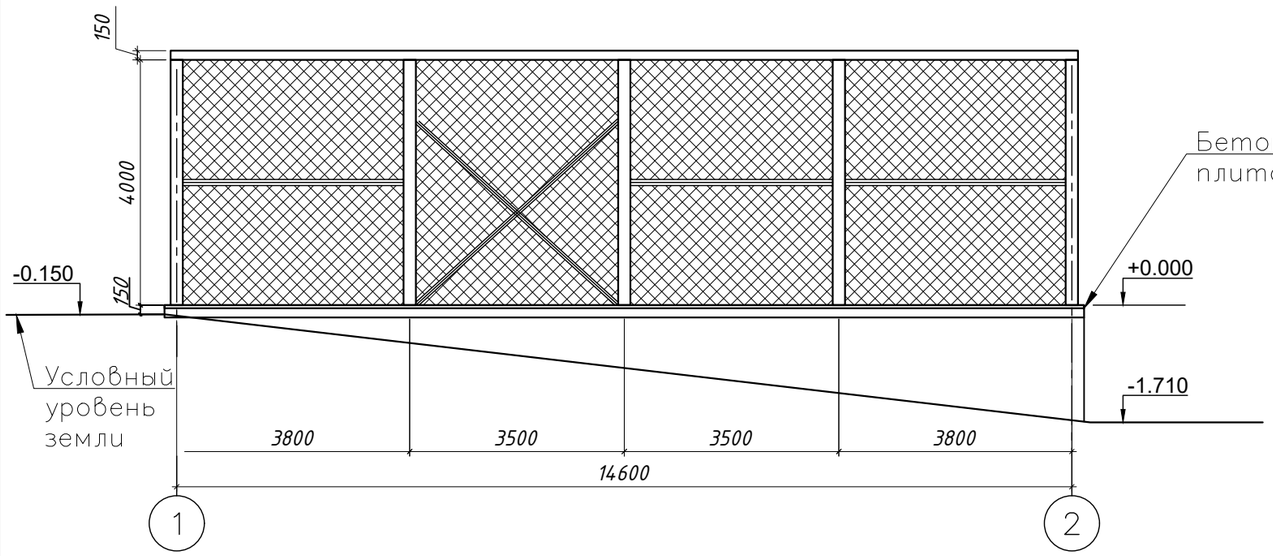
ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089

Формат А3

Фасад Б-А



Фасад 1-2

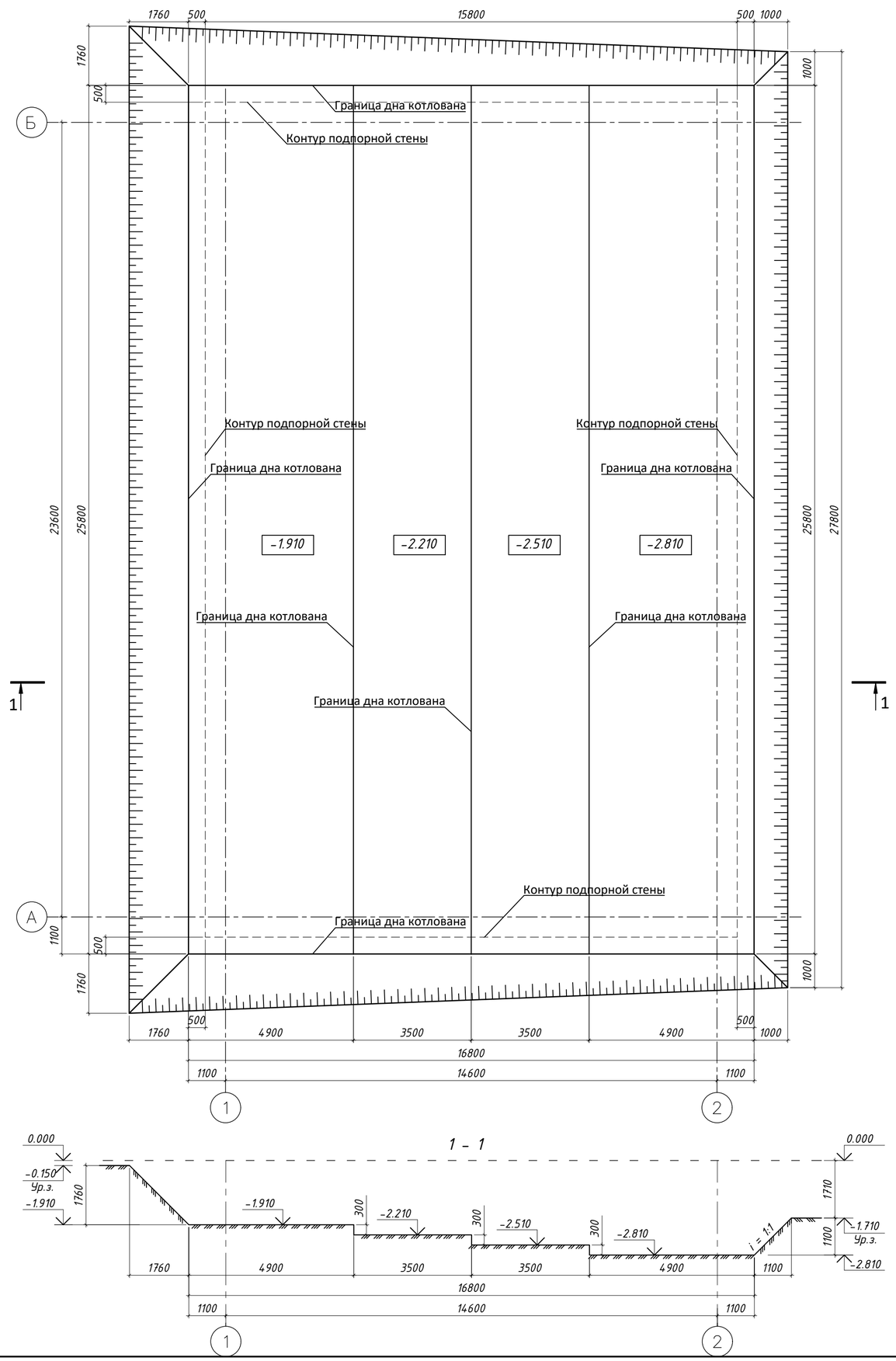


К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Казанников	Бейсбаев	Сингаевская
К01	09.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Казанников	Бейсбаев	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата			
						ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС		
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадка для волейбола ПЛ 6 (1.20)	Стадия: АС	Лист: 4.1	Листов:
Гл. Спец.		Казанников			07.24				
					07.24	Фасады воллейбольной площадки	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

Формат А3

План котлована



1 - 1

Указания по подготовке основания под фундаменты

1. До начала работ по разработке котлована необходимо выполнить:
   - разбивку осей здания;
   - разбивку котлована с закреплением его размеров.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень, что соответствует абсолютной отметке по ГП.
3. Мероприятия по подготовке основания под фундаменты здания приняты на основании Отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненных ТОО "Геосоге" в октябрь 2023 г.
4. Устройство котлована выполнять в соответствии со СН РК 1.03-00-2011, СН РК 5.01-01-2013, СП РК 5.01-101-2013, СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013, СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 и указаний данного листа.
5. Перед началом разработки котлована необходимо выполнить срезку растительного слоя по всей площади территории проектируемой сооружений, и складировать его для дальнейшего использования.
6. Произвести разработку котлована до указанных на схеме отметок. Рекомендуемый угол откоса котлована 1:1.
7. Характеристику грунтов площадки уточнить по месту при разработке котлована под фундаменты. При обнаружении грунтов, не соответствующих указанным в проекте, характеристики грунтов необходимо направлять проектной организации для согласования с авторами проекта и при необходимости выполнения корректировки конструкции фундаментов.
8. Съезды в котлован и связь между отдельными площадками предусмотреть по месту в зависимости от технологии строительной организации. Уклон съездов принять не более i=0,15.
9. Перерыв более двух суток между окончанием разработки котлована и устройством фундаментов не допускается. При вынужденных перерывах должны быть приняты меры к сохранению свойств грунта основания. При производстве работ, основание фундаментов предохранить от замачивания, а в зимнее время от промерзания.
10. В случае обнаружения неустойчивости или осыпания грунта необходимо выполнить защиту откосов сеткой "Рабица" с креплением ее арматурными анкерами в грунт откосов.
11. Под подошвой фундамента выполнить подготовку из бетона класса С 8/10 толщиной 100 мм.
12. Все поверхности фундаментов и др. конструктивных элементов, соприкасающиеся с грунтом, покрыть за два раза битумной мастикой по грунтовке из разжиженного битума.
13. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным грунтом при оптимальной влажности до достижения плотности сухого грунта не менее 1,65т/м^3 без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением (Купл = 0,95) слоями не более 250-300 мм.
14. Объем грунта для обратной засыпки пазух фундаментов см. в чертежах ГП.
    Объем котлована (без учета въездов для машин) - 760,0м3, объем обратной засыпки местным грунтом 800,0м3.
15. Основание фундаментов должно быть освидетельствовано специально созданной комиссией с участием инженерно-технических работников, ответственных за безопасное производство работ.
16. Все работы производить в строгом соблюдении требований соответствующих глав строительных норм и правил по производству работ, охрана труда и техника безопасности в строительстве, указаний настоящей рабочей документации и проекта производства работ.
17. Рабочая документация разработана для производства работ в летнее время. При выполнении работ в зимнее время необходимо руководствоваться соответствующими главами строительных норм и правил по производству работ.

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ерназаров	Глызно	Сингаевская

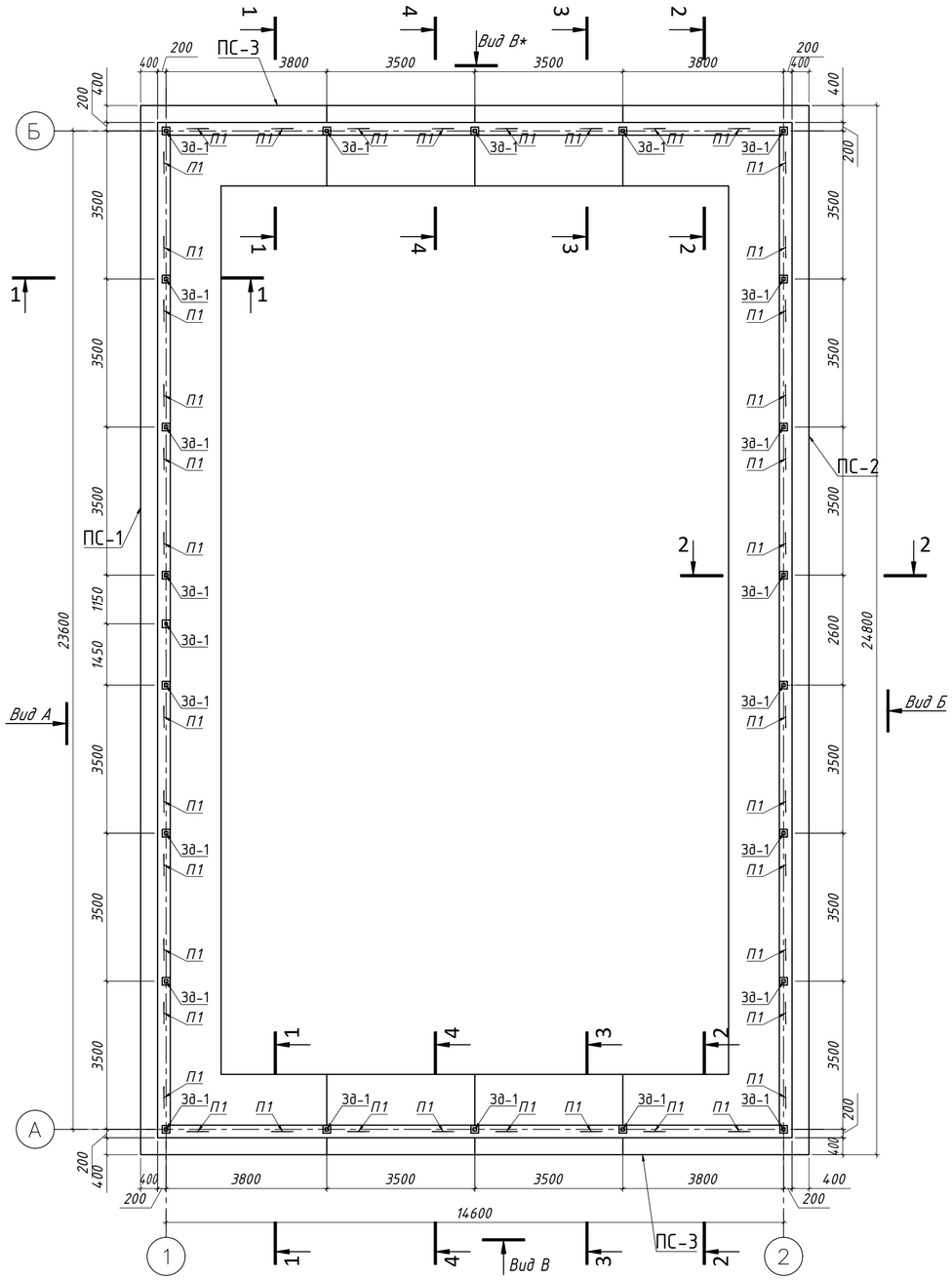
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС			
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган			
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадка для волейбола ПЛ 6 (1.20)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Глызно			07.24		АС	4.2	
Разработал		Ибрагимов			07.24	Схема расположения котлована	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

Взам. инв. N

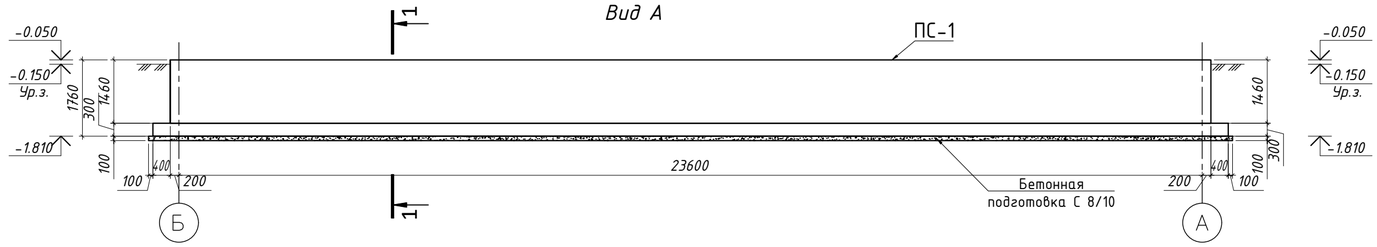
Подп. и дата

Инв. N подл.

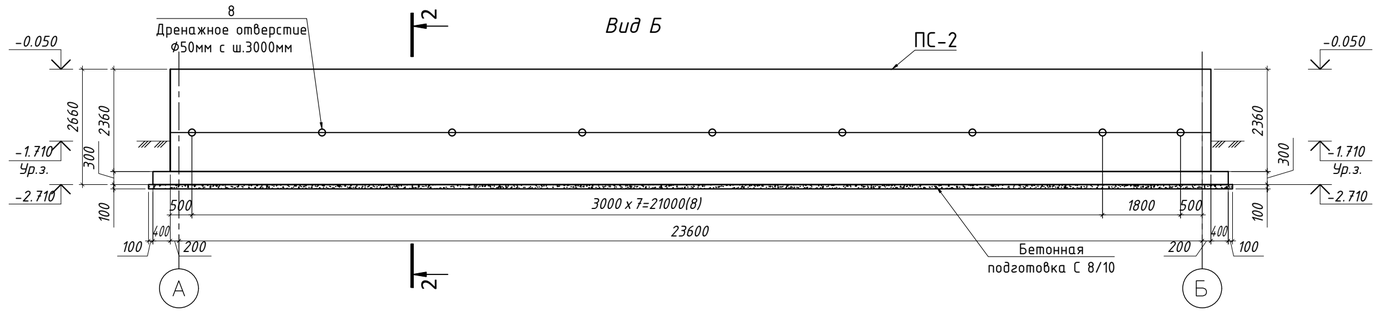
Схема расположения подпорных стен
(Опалубочный чертеж)



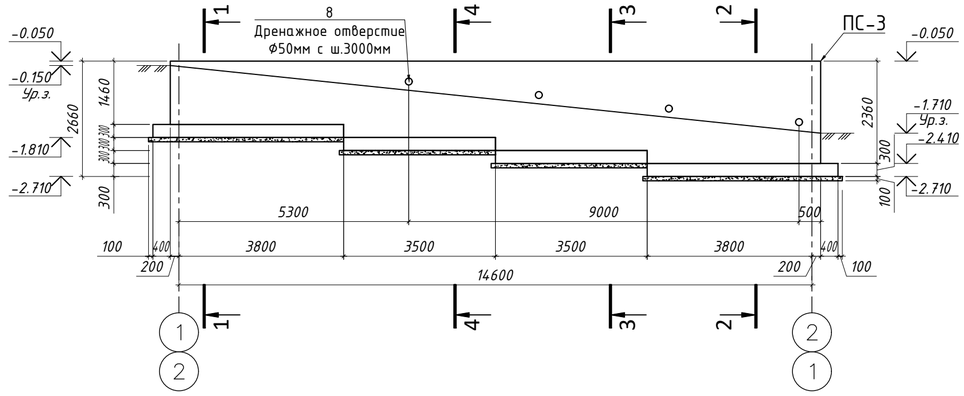
Вид А



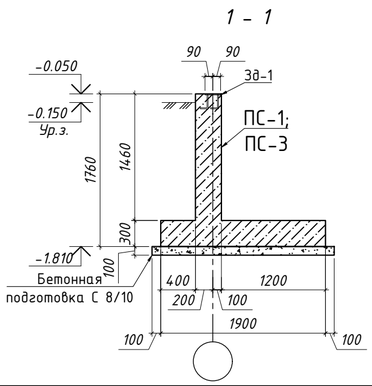
Вид Б



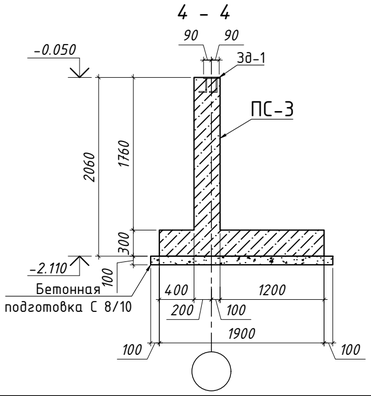
Вид В, Вид В*



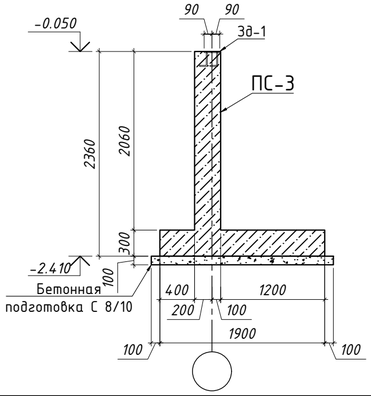
1 - 1



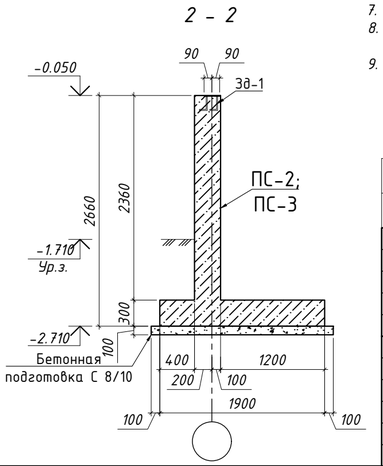
4 - 4



3 - 3



2 - 2



1. Под подошвой подпорной стены следует устраивать выравнивающую бетонную подготовку толщиной 100 мм, которая должна выступать за грань подошвы не менее чем на 100 мм.
2. В продольном направлении подошву подпорной стены следует принимать горизонтальной или с уклоном не более 0,02. При большем уклоне подошва выполняется ступенчатой. В поперечном направлении подошву подпорной стены следует принимать горизонтальной или с уклоном в сторону засыпки не более чем 0,125.
3. Обратную засыпку пазух подпорных стен следует производить дренирующими грунтами (песчаными или крупнообломочными). Грунты засыпки необходимо трамбовать послойно до тех пор, пока величина коэффициента уплотнения ку будет не менее 0,95. Не допускается применять для обратных засыпок тяжелые и пластичные глины, а также грунты, содержащие более 5% по весу органических и растворимых включений.
4. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
5. В лицевых элементах подпорных стен необходимо предусматривать дренажные отверстия диаметром 50мм через 3 - 6 м.
6. Данный лист смотреть совместно с л. АС-4...4,9.
7. За условную отм. 0,000 принять верх плиты, что соответствует абсолютной отметке по ГП;
8. Трамбовку произвести виброкатком массой 5т. с проверкой результатов трамбовки лабораторными исследованиями.
9. Все работы производить с соблюдением требований СП по производству работ, техники безопасности и указаний настоящей рабочей документации.

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ерназаров	Глызно	Сингаевская

ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС

Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП		Бейсбаев М.			07.24
Проверил		Глызно			07.24
Разработал		Ибрагимов			07.24
Н.контр.		Трусова			07.24

Площадка для волейбола ПЛ 6 (1.20)

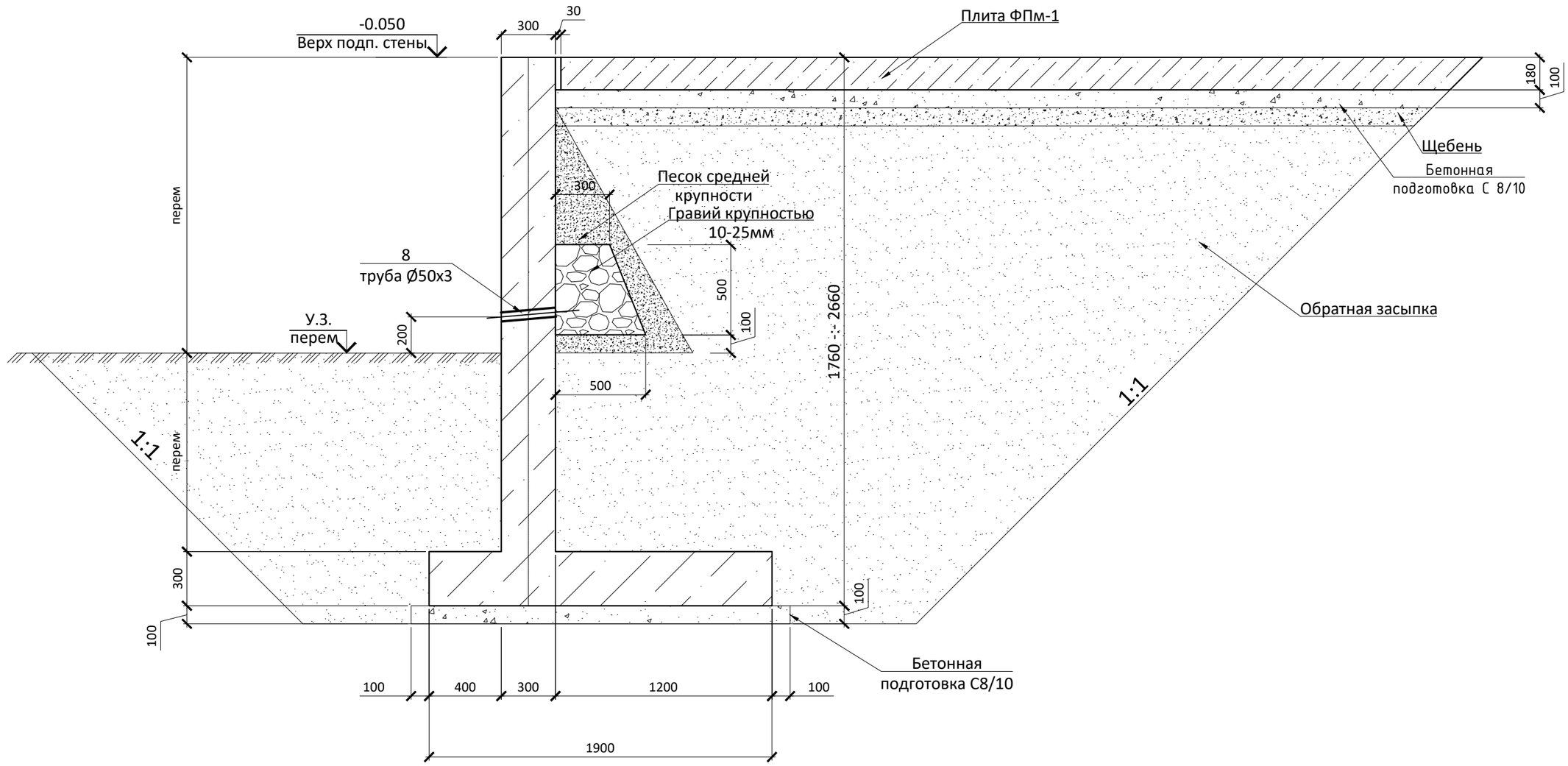
Стадия	Лист	Листов
АС	4.3	

Схема расположения подпорных стен. Сеч. 1 - 1 ... 4 - 4

ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089

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

Узел устройства подпорной стены



1. *Под подошвой подпорной стены следует устраивать выравнивающую бетонную подготовку толщиной 100мм, которая должна выступать за грань подошвы не менее чем на 100 мм.*
2. *Обратную засыпку пазух подпорных стен следует производить дренирующими грунтами (песчаными или крупнообломочными). Уплотнение засыпки следует производить согласно требованиям нормативных документов.Грунты засыпки необходимо трамбовать послойно до тех пор, пока величина коэффициента уплотнения ky будет не менее 0,95.Не допускается применять для обратных засыпок тяжелые и пластичные глины, а также грунты, содержащие более 5% по весу органических и растворимых включений.*
3. *Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.*

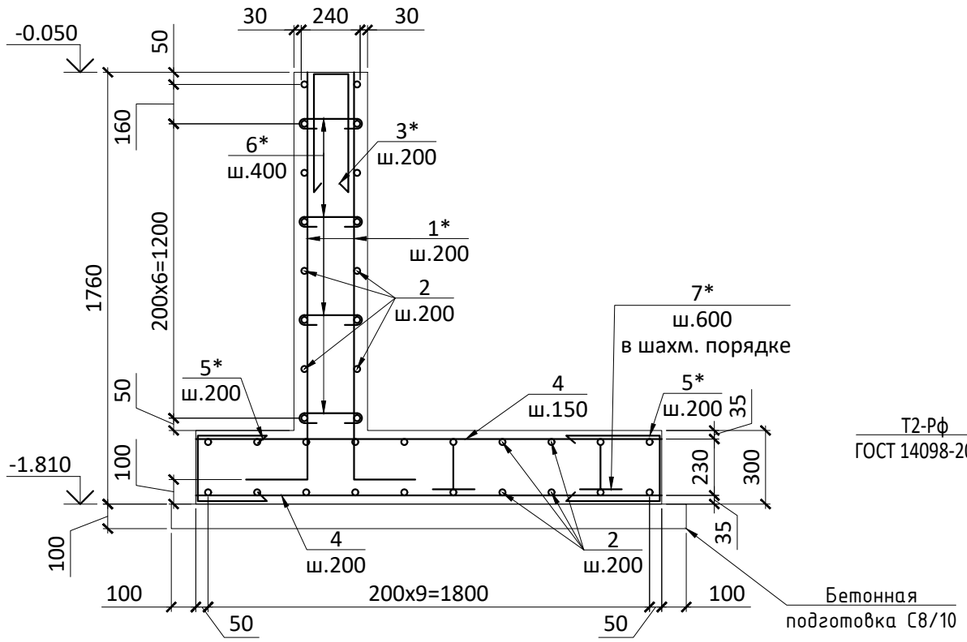
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ерназаров	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС			
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган			
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадка для волейбола ПЛ 6 (1.20)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Глызно			07.24		АС	4.4	
Разработал		Ибрагимов			07.24	Узел устройства подпорной стены	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

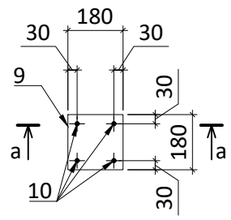
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

1 - 1

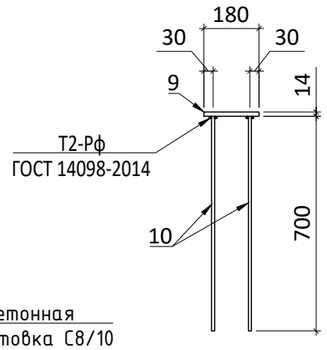
Подпорная стена ПС-1 (арматурный чертеж)



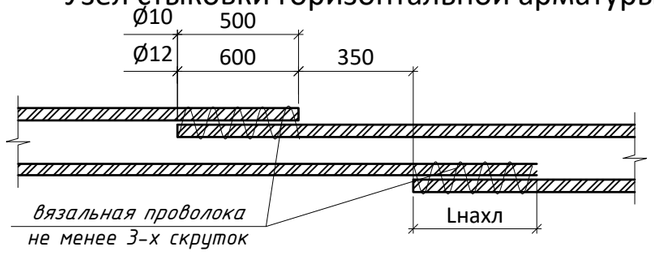
3д-1



а - а



Узел стыковки горизонтальной арматуры



1. *При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.*
2. *Расход материалов дан на всю подпорную стену.*
3. *Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.*
4. *Все арматурные стержни (вертикальные и горизонтальные) основного армирования, на концах должны быть замкнуты П-образными арматурными элементами. Монтаж выполнить вязальной проволокой.*
5. *Шпильки устраивать с шагом 400х400 в шахматном порядке.*
6. *Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.*
7. *Размеры всех деталей уточнять по месту.*
8. *Данный лист см. совместно с листом АС-4....4,9.*
9. *Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.*

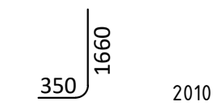
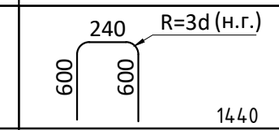
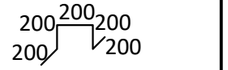
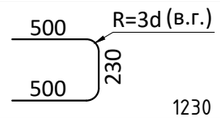
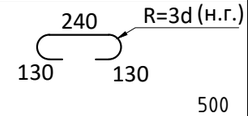
Марка конструкции	Изделия арматурные						
	Арматура класса						Всего
	А240		А400				
	ГОСТ 34028-2016						
	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Итого	
Подпорная стена ПС-1	48.15	48.15	476.82	1609.30	32.05	2118.17	2166.31

Спецификация к схеме армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Подпорная стена ПС-1			
1*	см. примечание п.9	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 2010	242	1.78	431.91
2	см. примечание п.9	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	923.20	0.89	819.74
3*	см. примечание п.9	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1440	121	0.89	107.44
4	см. примечание п.9	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	402.8	0.89	357.66
5*	см. примечание п.9	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1230	248.0	0.76	188.09
6*	см. примечание п.9	Ø 8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 500	244	0.20	48.15
7*	см. примечание п.9	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1000	294	0.62	181.29
3д-1	данный лист	Закладная деталь 3д-1	9	6.94	62.50
П1		Ø 16 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1260	12	1.99	23.87
		Материалы			
		Бетон С20/25 W8 F150	24.65		
		Бетон С8/10 м³	5.25		
			0	0.00	0.00
		Закладная деталь 3д-1	1		
9		- 14х180, L=180 С245	1	3.56	3.56
10		Ø 14 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 700	4	0.85	3.38

поз (*) см ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1*		3*		7*	
5*		6*			

К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ерназаров	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС			
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган			
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадка для волейбола ПЛ 6 (1.20)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Глызно			07.24		АС	4.5	
Разработал		Ибрагимов			07.24	Подпорная стена ПС-1. Армирование. Спецификация	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

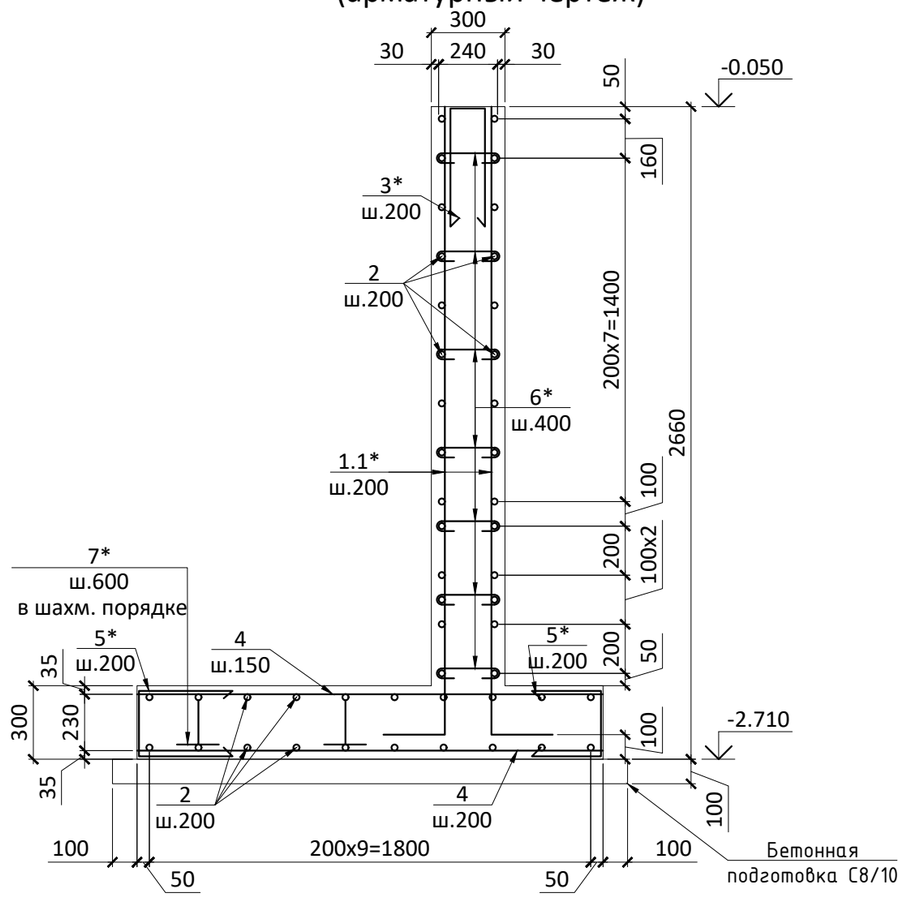
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

2 - 2

Подпорная стена ПС-2 (арматурный чертеж)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1.1*	2560, 350, 2910	3*	240, R=3d (н.г.), 600, 600, 1440	7*	200, 200, 200, 200, 200, 1000
5*	500, R=3d (в.г.), 500, 230, 1230	6*	240, R=3d (н.г.), 130, 130, 500		

Марка конструкции	Изделия арматурные						
	Арматура класса						Всего
	А240		А400				
	ГОСТ 34028-2016						
	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Итого	
Подпорная стена ПС-2	84.25	84.25	484.40	2026.45	28.49	2539.34	2623.59

Спецификация к схеме армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Подпорная стена ПС-2			
1.1*	см. примечание п.9	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 2910	242	2.58	625.30
2	см. примечание п.9	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	1175.20	0.89	1043.49
3*	см. примечание п.9	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1440	121	0.89	107.44
4	см. примечание п.9	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	402.8	0.89	357.66
5*	см. примечание п.9	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1230	258.0	0.76	195.68
6*	см. примечание п.9	Ø 8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 500	427	0.20	84.25
7*	см. примечание п.9	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1000	294	0.62	181.29
8		Труба 50х3 ДСТУ 8938:2019 L=450	9	1.57	14.13
Зд-1	АС-19	Закладная деталь Зд-1	8	6.94	55.56
/71		Ø 16 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1260	12	1.99	23.87
		Материалы			
		Бетон С20/25 W8 F150	31.13		
		Бетон С8/10 м³	5.25		
			0	0.00	0.00
		Закладная деталь Зд-1	1		
9		- 14х180, L=180 С245	1	3.56	3.56
10		Ø 14 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 700	4	0.85	3.38

поз (*) см ведомость деталей

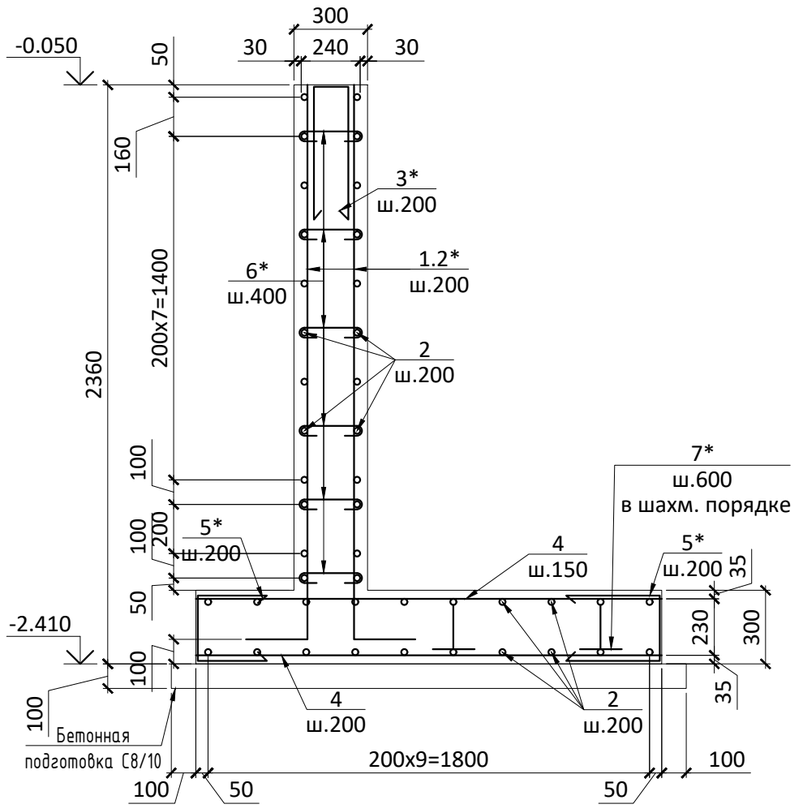
1. *При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.*
2. *Расход материалов дан на всю подпорную стену.*
3. *Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.*
4. *Все арматурные стержни (вертикальные и горизонтальные) основного армирования, на концах должны быть замкнуты П-образными арматурными элементами. Монтаж выполнить вязальной проволокой.*
5. *Шпильки устраивать с шагом 400х400 в шахматном порядке.*
6. *Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.*
7. *Размеры всех деталей уточнять по месту.*
8. *Данный лист см. совместно с листом АС-4....4,9.*
9. *Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.*

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ерназаров	Глызно	Сингаевская

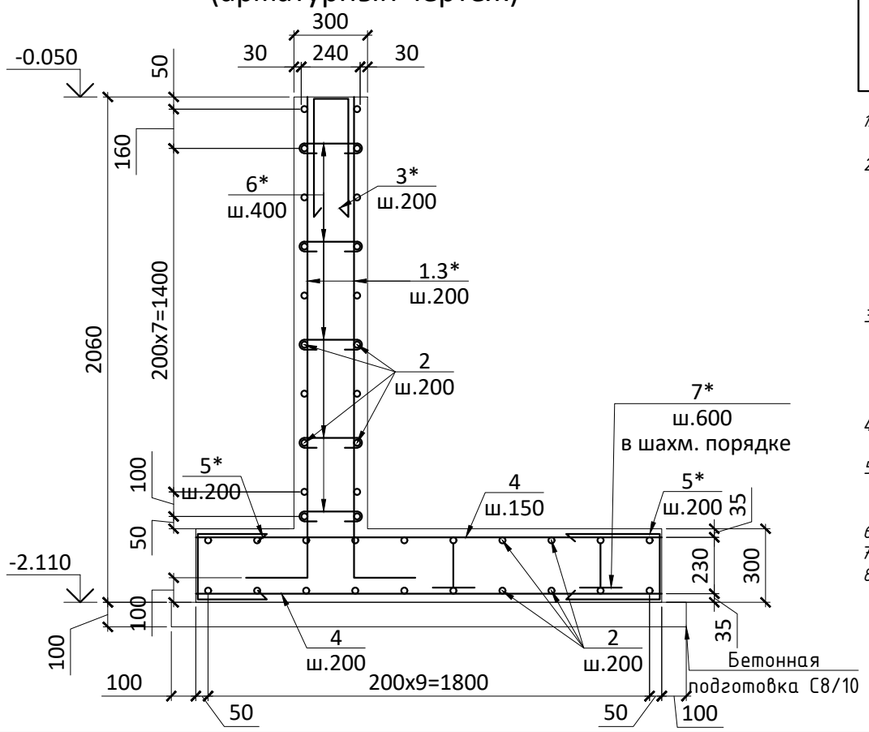
Изм.	Кол.	Лист	Ndок.	Подп.	Дата			
						ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС		
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадка для волейбола ПЛ 6 (1.20)	Стадия: АС	Лист: 4.6	Листов:
Проверил		Глызно			07.24				
Разработал		Ибрагимов			07.24	Подпорная стена ПС-2. Армирование. Спецификация	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

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

3 - 3
Подпорная стена ПС-3
(арматурный чертеж)



4 - 4
Подпорная стена ПС-3
(арматурный чертеж)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1*	350, 1660, 2010
1.1*	350, 2560, 2910
1.2*	350, 2260, 2610
1.3*	350, 1960, 2310
3*	240, 600, 600, R=3d (н.г.), 1440
5*	500, 500, 230, R=3d, 1230
6*	240, 130, 130, R=3d (н.г.), 500
7*	200, 200, 200, 200, 1000

1. *Расход материалов дан на 1(одну) подпорную стену ПС-3.*
2. *Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.*
3. *Все арматурные стержни (вертикальные и горизонтальные) основного армирования, на концах должны быть замкнуты П-образными арматурными элементами. Монтаж выполнить вязальной проволокой.*
4. *Шпильки устраивать с шагом 400х400 в шахматном порядке.*
5. *Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.*
6. *Размеры всех деталей уточнять по месту.*
7. *Сеч.1-1 и 2-2 см. лист АС-4....4,9.*
8. *Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.*

Спецификация к схеме армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Подпорная стена ПС-3			
1*	см. примечание п.8	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 2010	40	1.78	71.39
1.1*	см. примечание п.8	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 2910	40	2.58	103.35
1.2*	см. примечание п.8	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 2610	36	2.32	83.43
1.3*	см. примечание п.8	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 2310	36	2.05	73.84
2	см. примечание п.8	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	667.60	0.89	592.78
3*	см. примечание п.8	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1440	76	0.89	67.48
4	см. примечание п.8	Ø 12 А400 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	231.8	0.89	205.82
5*	см. примечание п.8	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1230	170.0	0.76	128.93
6*	см. примечание п.8	Ø 8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 500	181	0.20	35.71
7*	см. примечание п.8	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1000	144	0.62	88.79
8		Труба 50х3 ДСТУ 8938:2019 L=450	4	1.57	6.28
Зд-1	АС-19	Закладная деталь Зд-1	3	3.56	10.68
/71		Ø 16 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1260	8	1.99	15.91
		Материалы			
		Бетон С20/25 W8 F150	15.09		
		Бетон С8/10 м³	2.52		

поз (*) см ведомость деталей

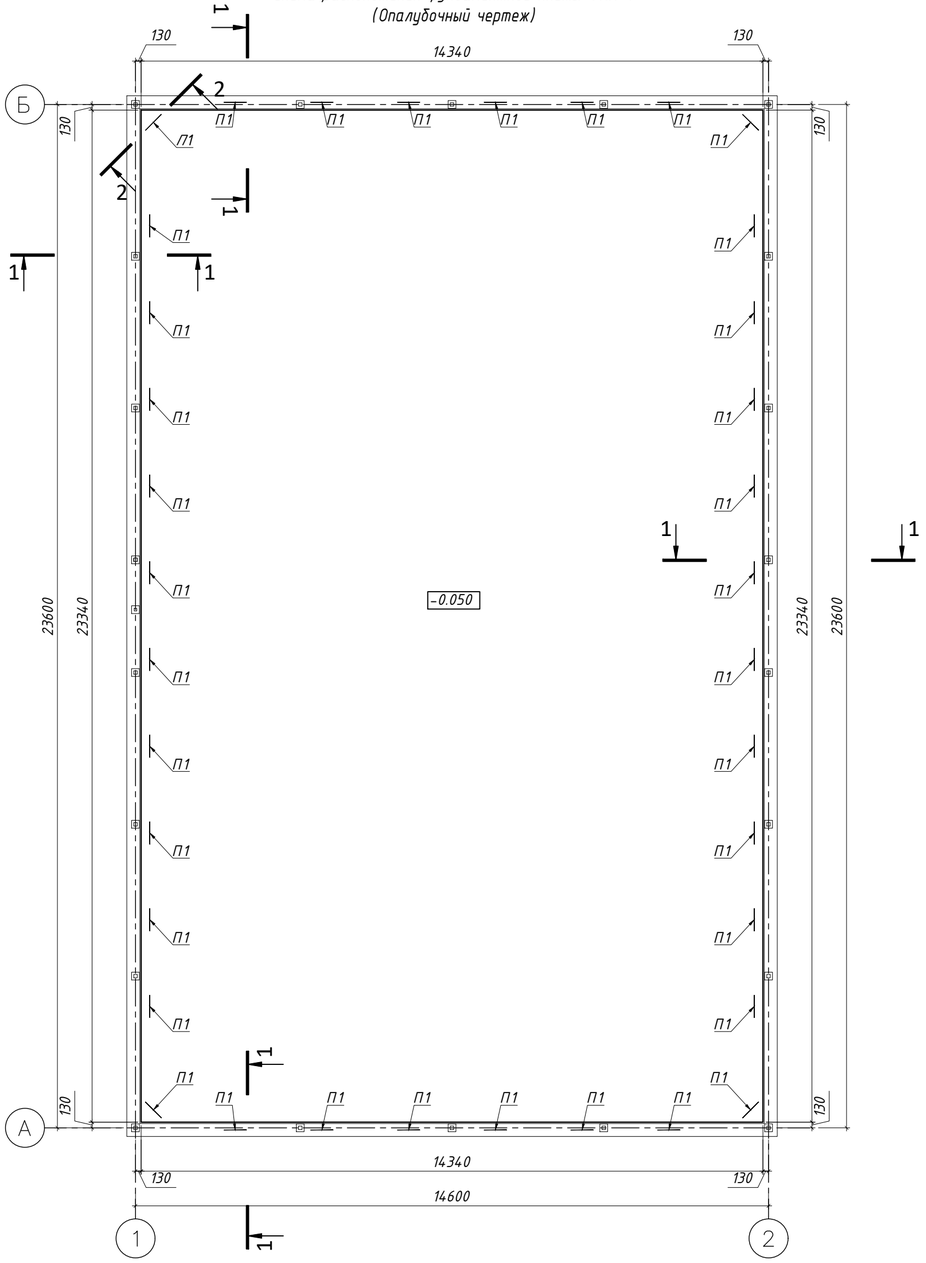
Марка конструкции	Изделия арматурные						
	Арматура класса						Всего
	А240		А400				
	ГОСТ 34028-2016						
	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Итого	
Подпорная стена ПС-3	35.71	35.71	285.21	1130.62	10.68	1426.51	1462.23

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ерназаров	Глызно	Сингаевская

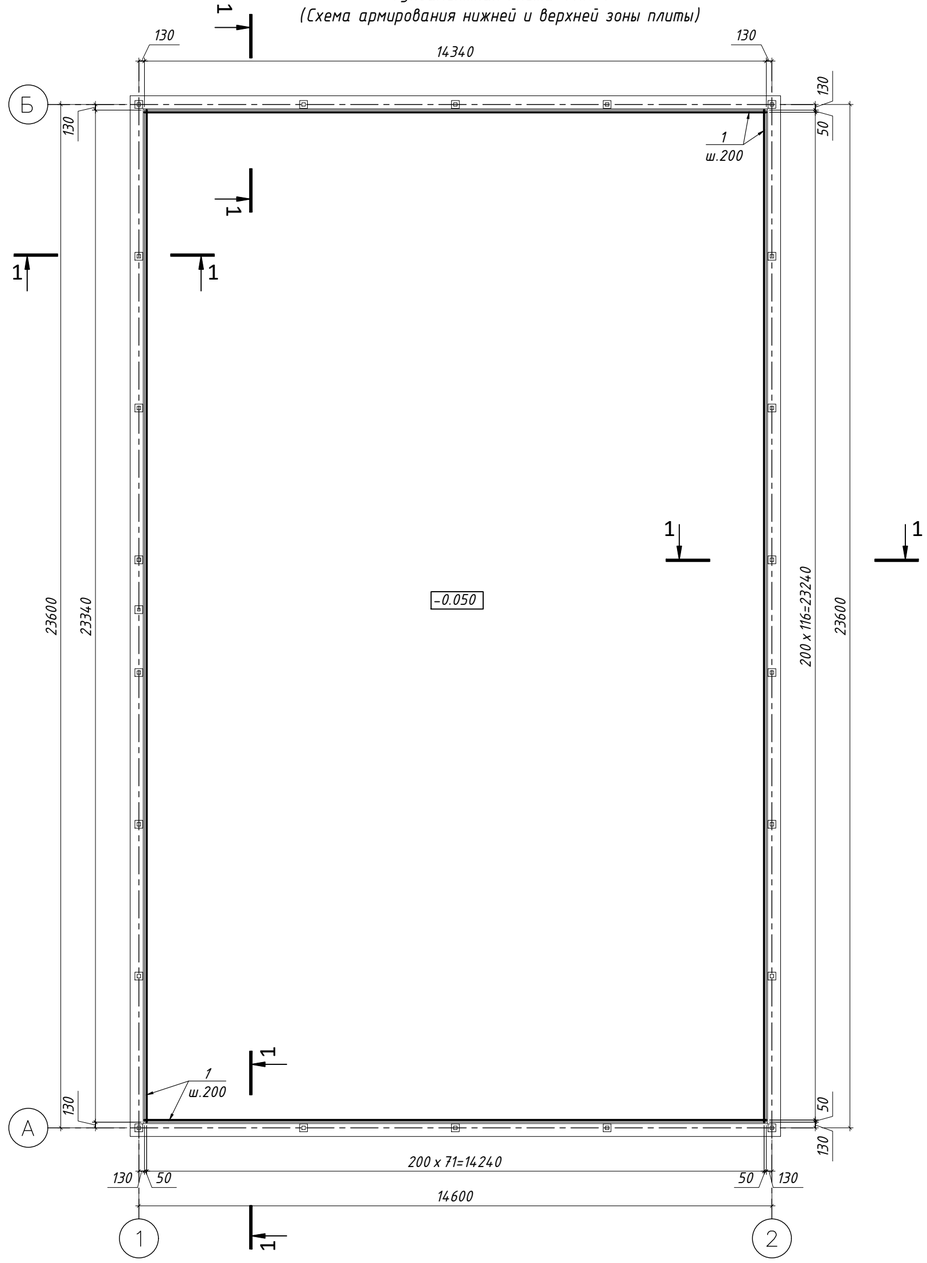
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата			
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС		
Проверил		Глызно			07.24	Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
Разработал		Ибрагимов			07.24	Площадка для волейбола ПЛ6 (1.20)	Стадия: АС	Лист: 4.7	Листов:
Н.контр.		Трусова			07.24	Подпорная стена ПС-3. Армирование. Спецификация	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		

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

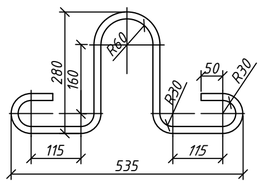
Схема расположения фундаментной плиты ФПм-1
(Опалубочный чертеж)



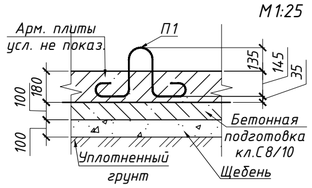
Фундаментная плита ФПм-1
(Схема армирования нижней и верхней зоны плиты)



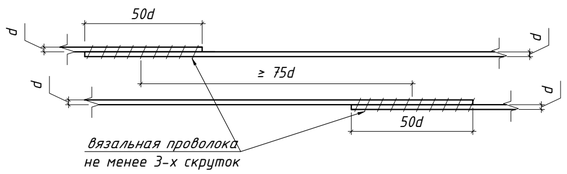
Проушина П1



2 - 2
М1:25



Фрагмент стыковки арматуры внахлест



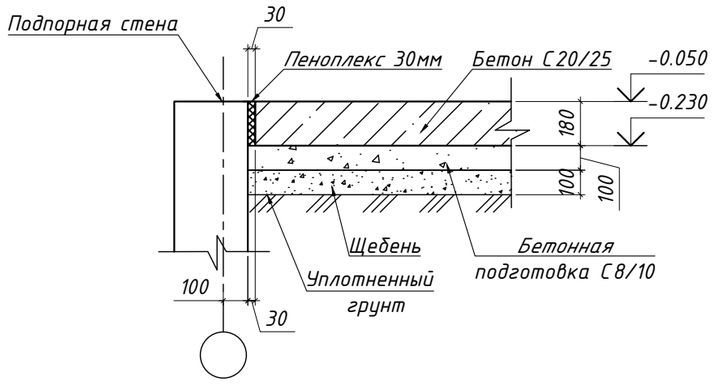
1. Данный лист смотреть совместно с л. АС-4....4,9.
2. За условную отм. 0,000 принять верх плиты, что соответствует абсолютной отметке по ГП;
3. Трамбовку произвести виброкатком массой 5т. с проверкой результатов трамбовки лабораторными исследованиями.
4. Все работы производить с соблюдением требований СП по производству работ, техники безопасности и указаний настоящей рабочей документации.
5. Под фундаментную монолитную плиту выполнить бетонную подготовку из бетона кл. С8/10 и щебеночную подушку ф10-25мм, толщиной 100 мм, с размерами превышающими размеры фундаментной плиты на 100 мм в каждую сторону.
6. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ерназаров	Глызно	Сингаевская

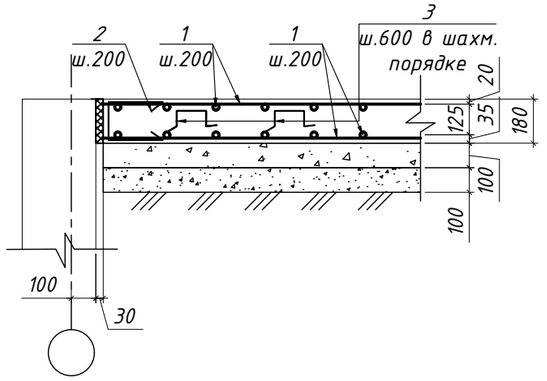
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС		
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадка для волейбола ПЛ 6 (1.20)	Стадия: АС	Лист: 4.8	Листов:
Проверил		Глызно			07.24				
Разработал		Ибрагимов			07.24	Схема расположения фундаментной плита ФПм-1. Армирование.	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

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

1 – 1
(опалубочный чертеж)



1 – 1
(схема армирования)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	120, 350, 350
3	200, 125, 125, 200, 200

Спецификация материалов и изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
Фундаментная плита ФПм-1					
1	см. примечание п.7	ф 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	7000.0	0.62	4319.0
2*	см. примечание п.7	ф 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 820	378.0	0.51	191.2
3*	см. примечание п.7	ф 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 850	1872.0	0.62	1155.0
/71		Ø 16 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1260	36	1.99	71.60
		Материалы:			
		Бетон С20/25 W8 F150 сульфатостойкий,м³	60.30		
		Бетон С8/10 м³	33.50		
	ГОСТ 8267-93	Щебень фракции 10-25 М600, м³	33.50		
		Ограждение площадки:	0.00		
	УСН РК 8.02-03-2023 (Код 8601-0602-0203)	Ограждение из сетчатых панелей "рабица" и профилированных труб, размеры секций 1,8х3,9м (h), с калиткой 0,97мх1,87м (h)	76.4 м.п.		
			0.00		

1. Данный лист смотреть совместно с л. АС-4....4,9.
2. За условную отм. 0,000 принять верх плиты, что соответствует абсолютной отметке по ГП;
3. Трамбовку произвести виброкатком массой 5т. с проверкой результатов трамбовки лабораторными исследованиями.
4. Все работы производить с соблюдением требований СП по производству работ, техники безопасности и указаний настоящей рабочей документации.
5. Под фундаментную монолитную плиту выполнить бетонную подготовку из бетона кл. С8/10 и щебеночную подушку ф10-25мм, толщиной 100 мм, , с размерами превышающими размеры фундаментной плиты на 100 мм в каждую сторону.
6. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
7. Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.

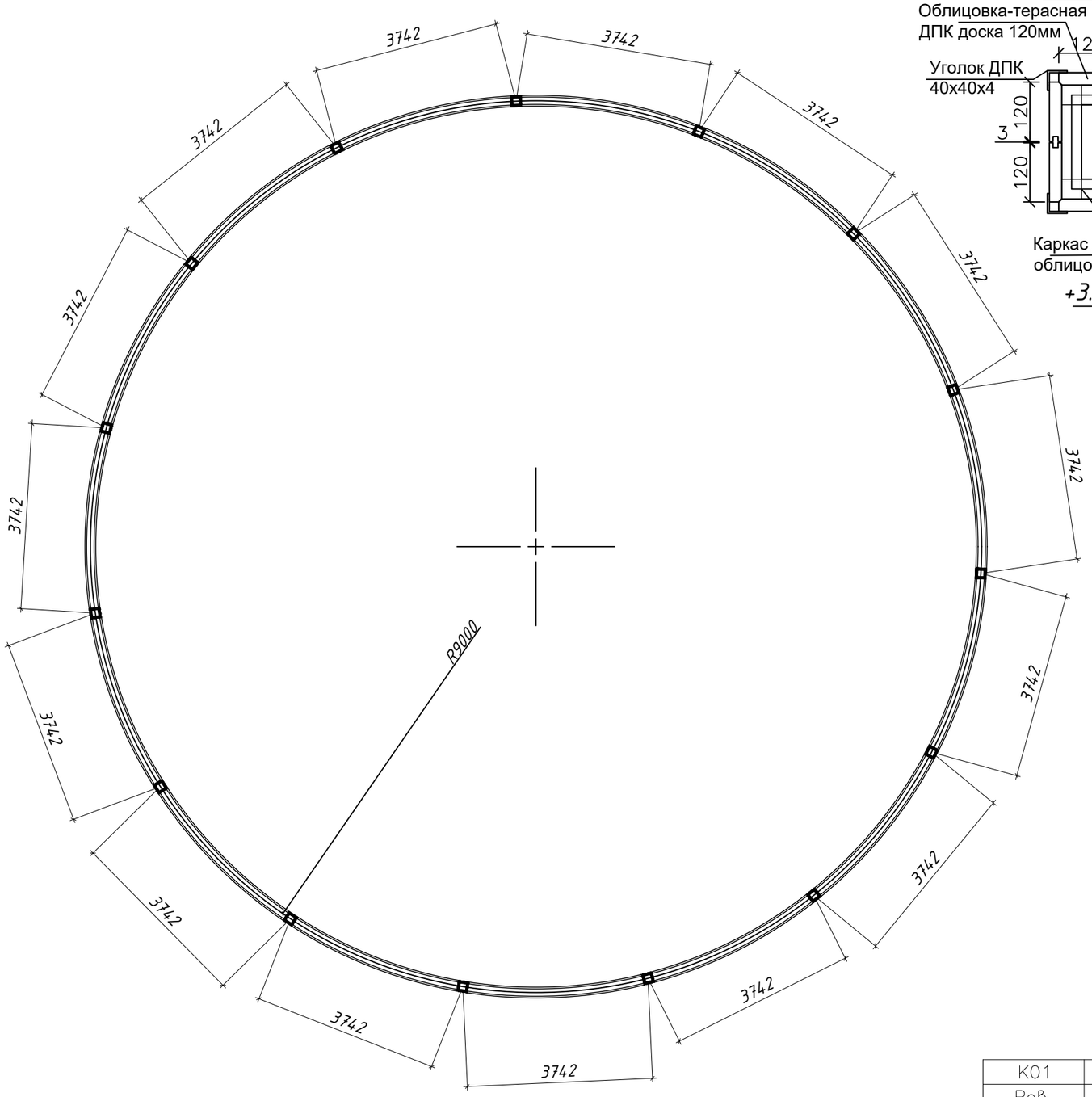
Марка конструкции	Изделия арматурные					
	Арматура класса					Всего
	А240		А400			
	ГОСТ 34028-2016					
	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Итого	
Фундаментная плита ФПм-1			5665.27		5665.27	5665.27

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Ерназаров	Глызно	Сингаевская

Изм.	Кол.	Лист	Ndок.	Подп.	Дата			
						ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС		
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадка для волейбола ПЛ 6 (1.20)	Стадия: АС	Лист: 4.9	Листов:
Проверил		Глызно			07.24				
Разработал		Ибрагимов			07.24	Фундаментная плита ФПм-1. Спецификация.	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

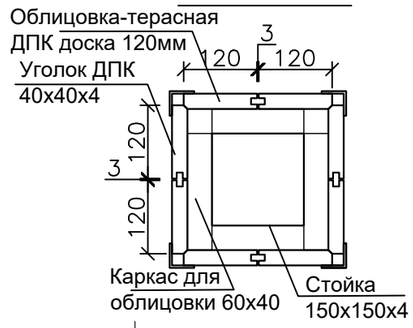
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

План расположения круговых качелей

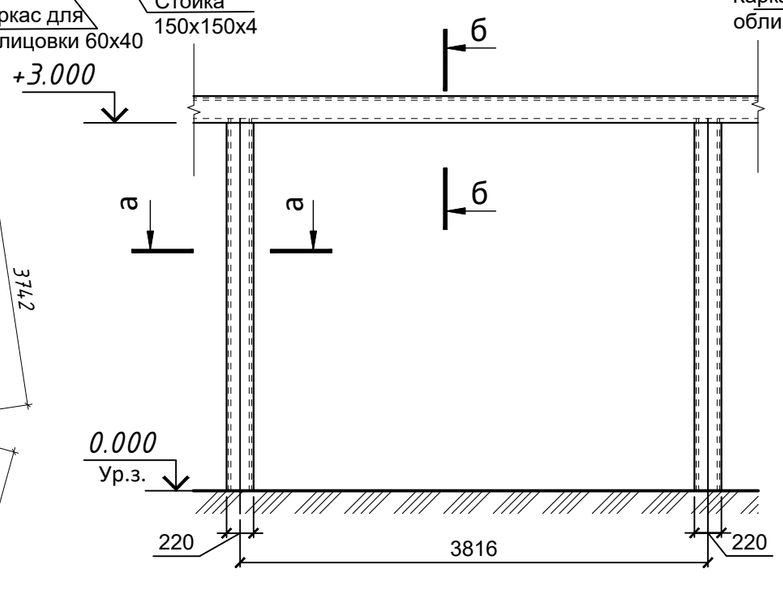


Сечение а-а

Сечение б-б



Фрагмент 1



Спецификация

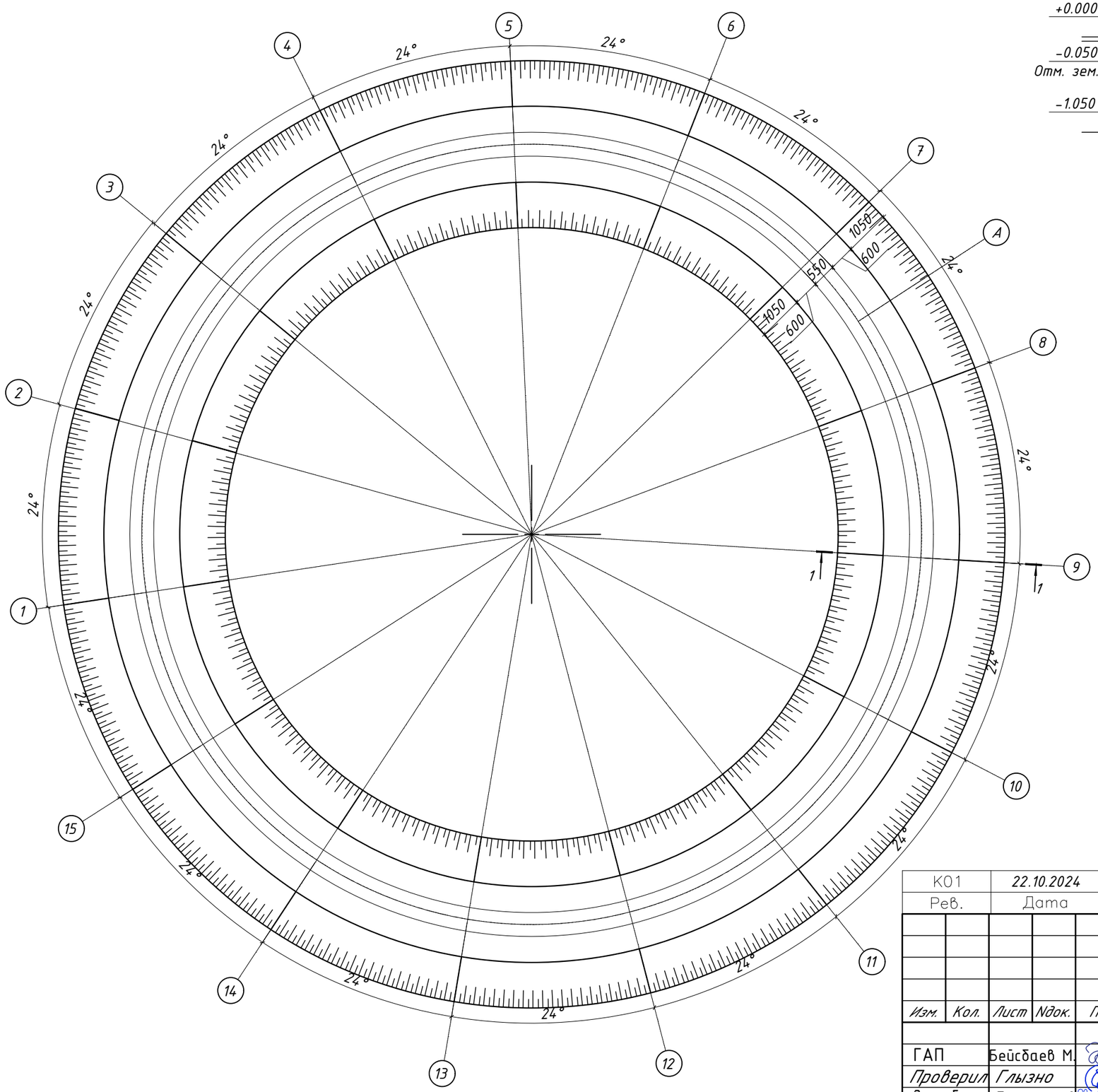
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.п.м	Масса ед.,кг	Примечание
		Круговая качеля			
1	АГСК код: 215-204-0201	Доска террасная ДПК 120х20 мм, п.м	1176.00	1,84	2163.84
2	АГСК код: 215-204-0201	Уголок, ДПК 40х40х4 мм, п.м	588.00	0,20	117.60
3	АГСК код: 214-205-0102-0049	Труба стальная □ 60х40х3 мм, Лаги под ДПК . Шаг 500мм. п.м	1911.00	4,30	8217.30

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Казанников	Бейсбаев	Сингаевская

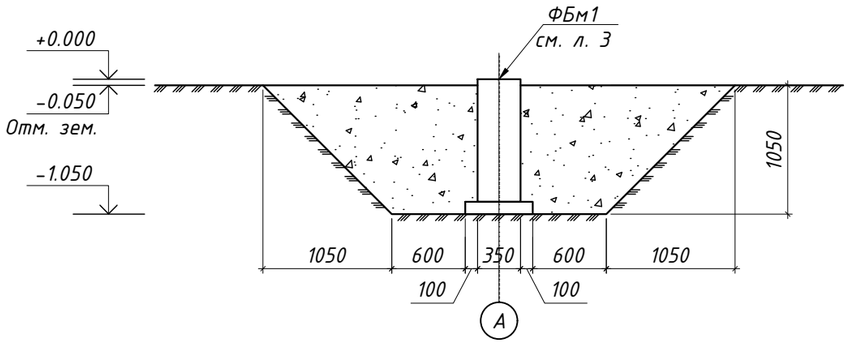
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата			
						ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС		
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадка круговая качеля (2.4)	Стадия: АС	Лист: 5	Листов:
Проверил		Глызно			07.24				
Разработал		Ерназаров			07.24	План расположения круговых качелей. Фрагмент 1. Спецификация материалов	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

Формат А3

Схема траншеи



1-1



1. Перечень чертежей и общие примечания см. АС-5-5.3.
2. Данный лист смотреть совместно с разделом "ГП".
3. За условную отм. 0,000 принят уровень земли, что соответствует абсолютную отметку по ГП;
4. До начала разработки котлована рекомендуется очистить участок и выполнить основные планировочные работы;
5. Во избежание застоя поверхностных вод и проникновения их в грунты, во время строительных работ необходимо предусмотреть отвод поверхностных вод за пределы застраиваемой территории, или предусматривать устройство дренажной системы, или исключить возможность утечки из неисправных инженерных сетей;
6. Под фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона С8/10 (В7.5) толщиной 100мм.
7. Обратную засыпку пазух подпорных стен следует производить дренирующими грунтами (песчаными или крупнообломочными).Грунты засыпки необходимо трамбовать послойно до тех пор, пока величина коэффициента уплотнения k у будет не менее 0,95. Не допускается применять для обратных засыпок тяжелые и пластичные глины, а также грунты, содержащие более 5% по весу органических и растворимых включений.
8. Обратную засыпку до планировочной отметки производить равномерно со всех сторон во избежание сдвига конструкций.
9. Все поверхности, соприкасающихся с грунтом основания, обмазать горячим битумом БМ 70/30 по ГОСТ 6617-76 за 2 раза.
10. Объем выемки 166.3 м3, объем обратной засыпки 145 м3

К01		22.10.2024		ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ		Казанников	Бейсбаев	Сингаевская
Рев.		Дата		ОПИСАНИЕ		Разработал	Проверил	ГИП
						ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС		
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Площадка круговая качеля (2.4)	Стадия: АС; Лист: 5.1; Листов:	
ГАП		Бейсбаев М.			07.24			
Проверил		Глызно			07.24			
Разработал		Ерназаров			07.24	Схема траншеи	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089	
Н.контр.		Трусова			07.24			

Формат А3

Схема расположения фундаментов

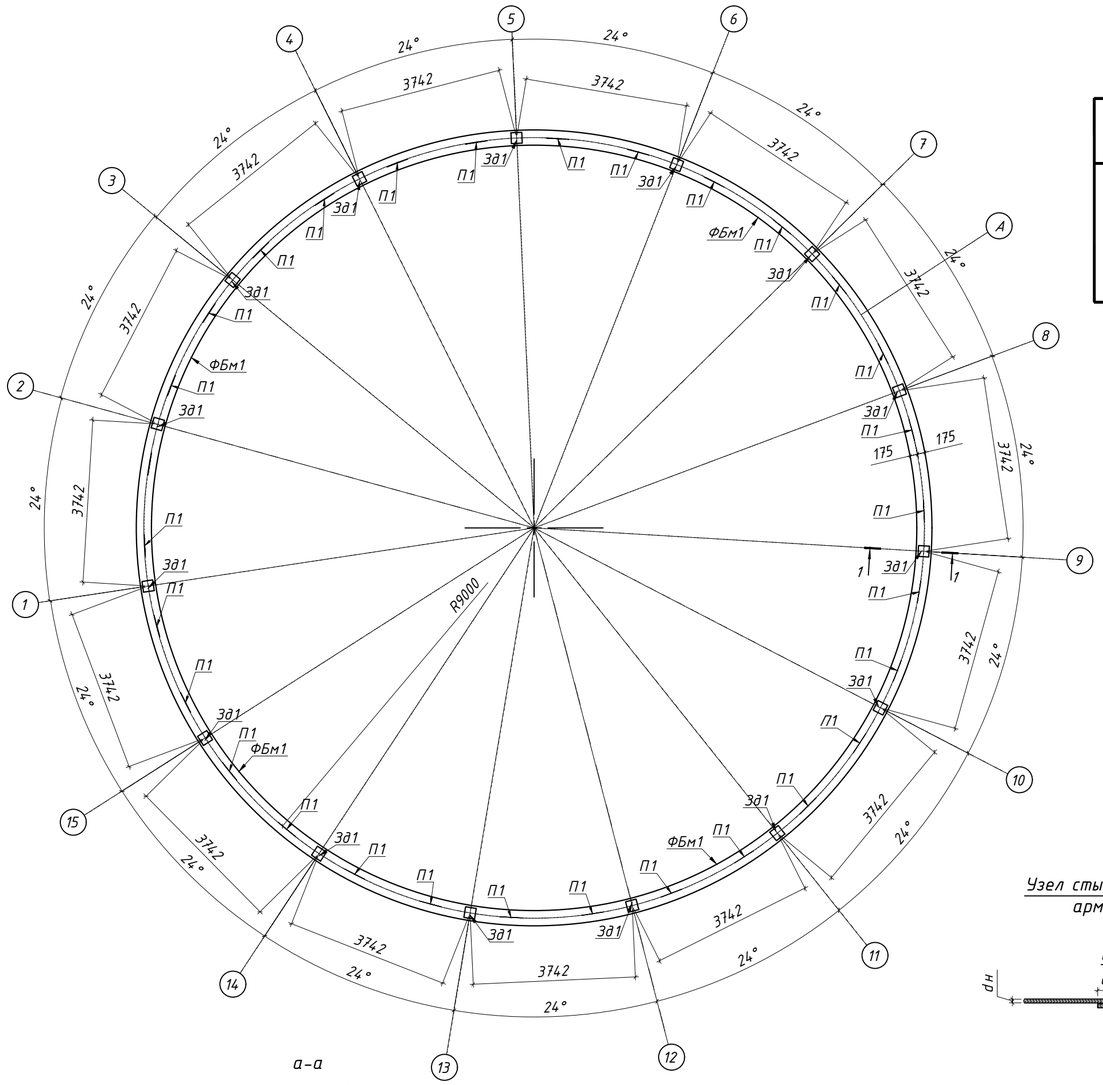


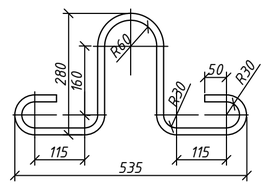
Таблица размеров для шайб

Марка эл-та	dн	H	C	B
Ш1	22	14	26	65

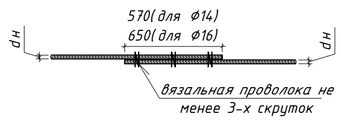
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X1*	390; 730; 630; 290; 2040

Проушина П1



Узел стыковки горизонтальной арматуры внахлест

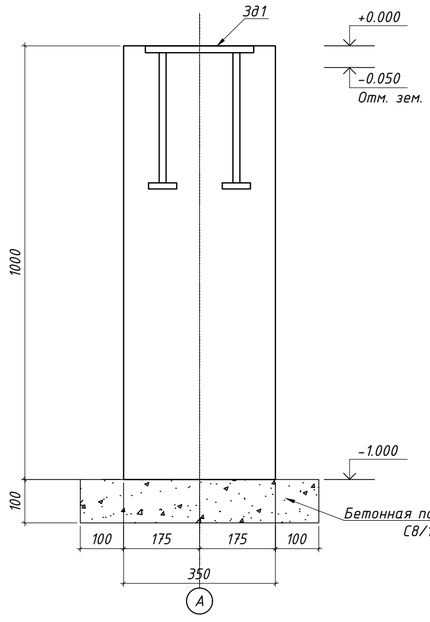


Спецификация к схеме армирования

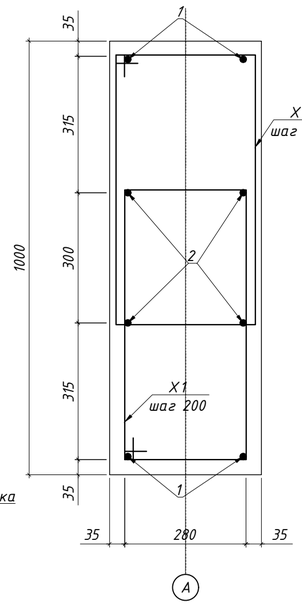
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Фундаментная балка ФБм1			
1	см. примечание п.6	ф 16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= п.м	239	1.58	377.56
2	см. примечание п.6	ф 14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= п.м	238	1.21	287.13
X1*	см. примечание п.6	ф 8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 2040	285	0.81	229.44
Зд1	данный лист	Закладная деталь Зд1	15	11.60	174.02
		Закладная деталь Зд1			
3	ГОСТ 34028-2016	Ф 16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 300	4	0.47	1.89
4	ГОСТ 19903-2015	- Лист С255 250х16 L=250	1	7.85	7.85
Ш1	ГОСТ 19903-2015	- Лист С255 65х14 L=65	4	0.46	1.86
П1		Ø 16 А400 ГОСТ 34028-2016 L= 1260	30	1.99	59.67
		Материалы			
		Бетон С20/25 W8 F150	19.80		
		Бетон С8/10 м³	3.11		

* см. ведомость деталей

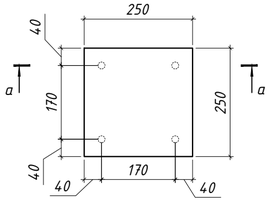
1-1 Опалубка



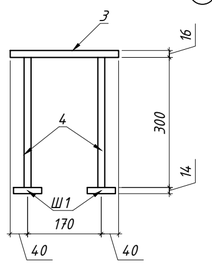
1-1 Армирование



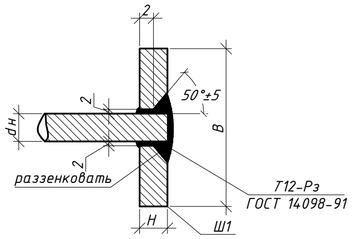
Зд1



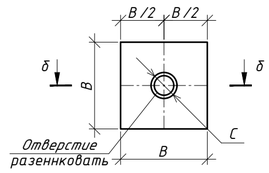
а-а



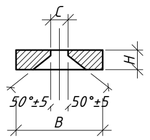
Деталь соединения арматуры с шайбой



Шайба



б-б



Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные						Изделия прокатные		
	Арматура класса					Всего	Прокат марки		
	А240		А500С				С255		
	ГОСТ 34028-2016						ГОСТ 19903-2015		
	Ф8	Итого	Ф14	Ф16	Итого		-16х250	-14х65	Итого
Фундаментная балка ФБм1	285	285	287.13	405.97	693.10	978.10	117.75	27.86	145.61

1. При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.
2. Расход материалов дан на всю фундаментную балку.
3. Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.
4. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза
5. Размеры всех деталей уточнять по месту.
6. Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Казанников	Бейсбаев	Сингаевская

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС		
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
ГАП		Бейсбаев М.			07.24	Площадка круговая качеля (2.4)	Стадия: АС	Лист: 5.2	Листов:
Проверил		Глызно			07.24				
Разработал		Ерназаров			07.24	Схема расположения фундаментов	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контр.		Трусова			07.24				

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

Формат А2

Схема расположения стоек

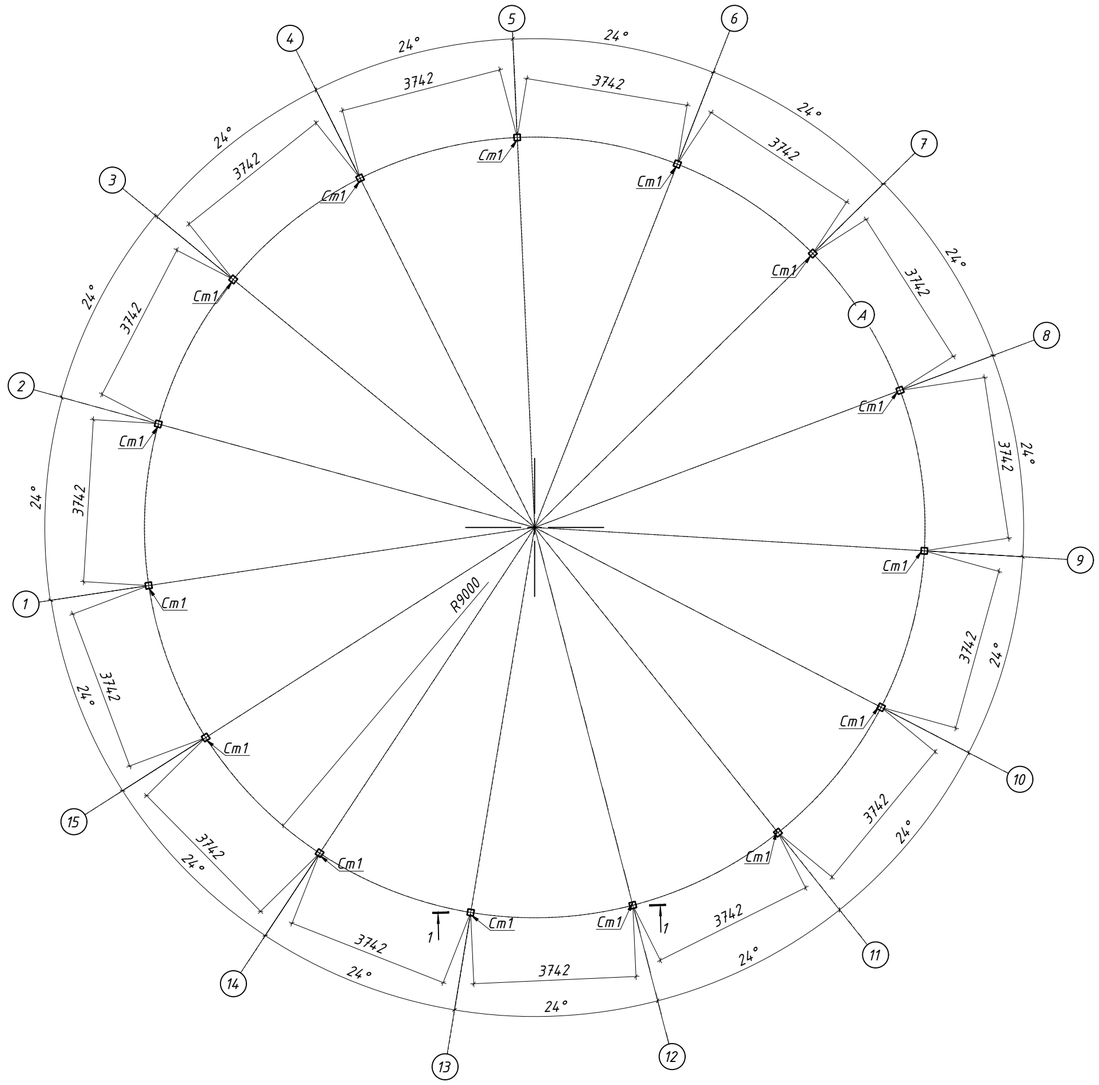
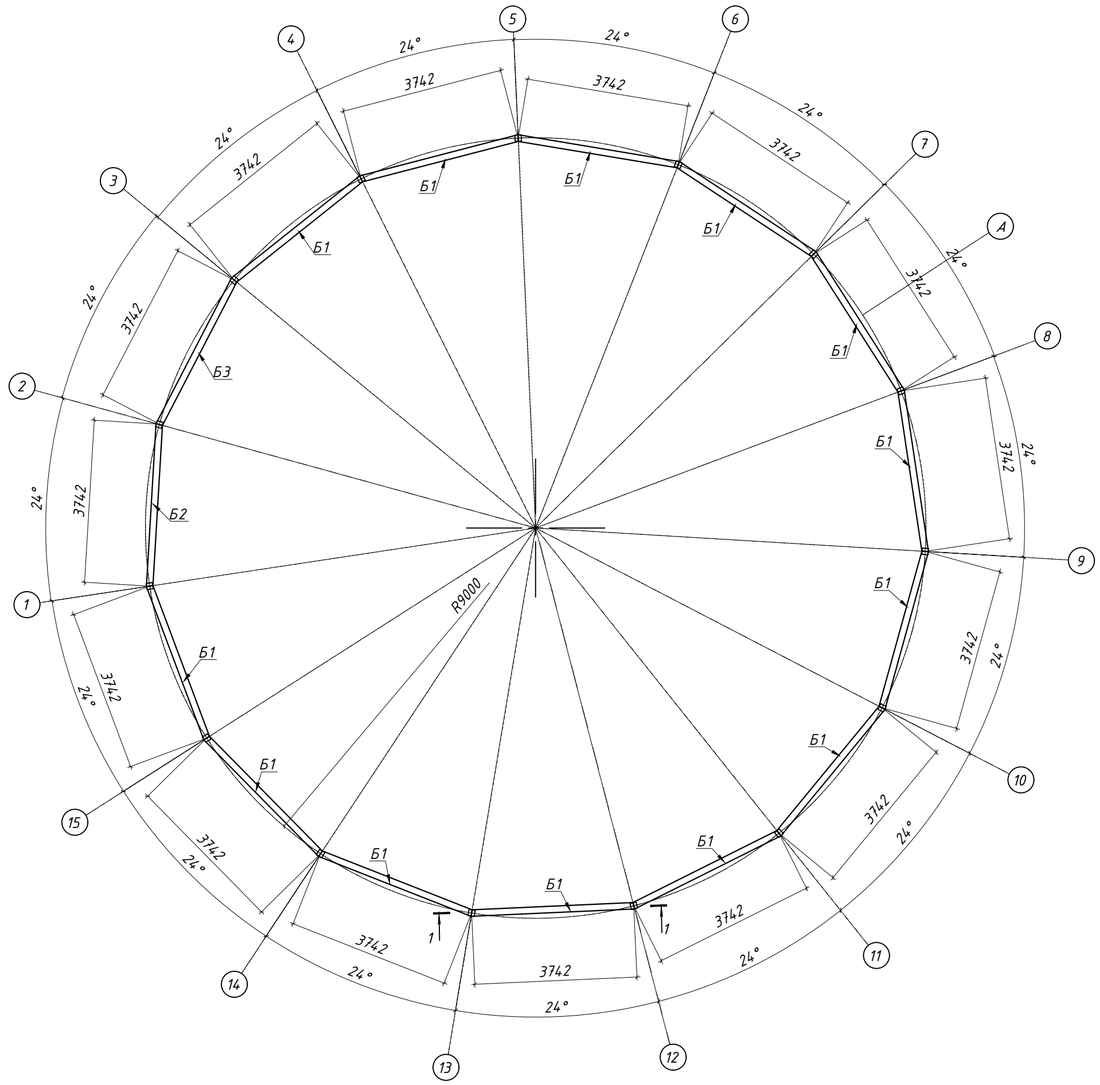
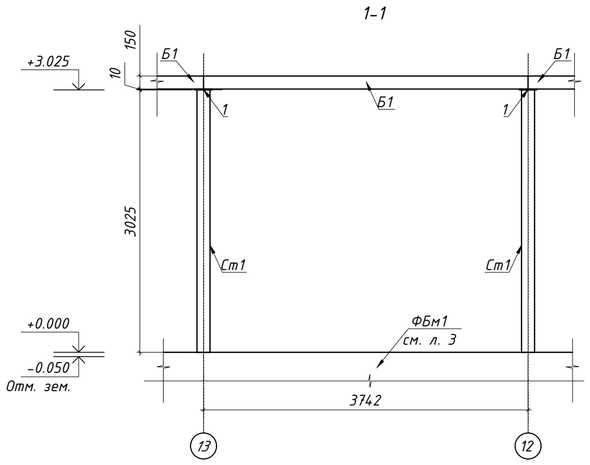


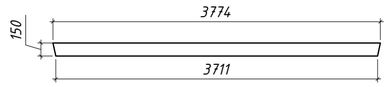
Схема расположения балок



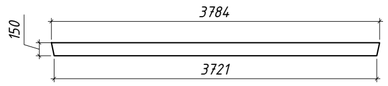
1-1



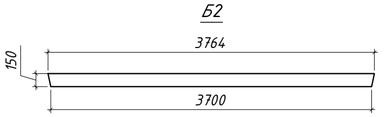
Б1



Б3



Б2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Круговая качеля			
Ст1	ГОСТ 30245-2012	Труба 150х150х4 С245 L=3025	15	54.48	817.20
Б1	ГОСТ 30245-2012	Труба 150х150х4 С245 L=3774	13	67.97	883.61
Б2	ГОСТ 30245-2012	Труба 150х150х4 С245 L=3764	1	67.79	67.79
Б3	ГОСТ 30245-2012	Труба 150х150х4 С245 L=3784	1	68.15	68.15
1	ГОСТ 19903-2015	- Лист С245 200х10 L=200	15	3.14	47.10
			0.00		

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
К01		22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Казанников	Бейсбаев	Сингаевская
Рев.		Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС

Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган

ГАП	Бейсбаев М.	07.24	Площадка круговая качеля (2.4)
Проверил	Глызно	07.24	
Разработал	Ерназаров	07.24	Схема расположения стоек и балок
Н.контр.	Трусова	07.24	

Стадия	Лист	Листов
АС	5.3	

ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089

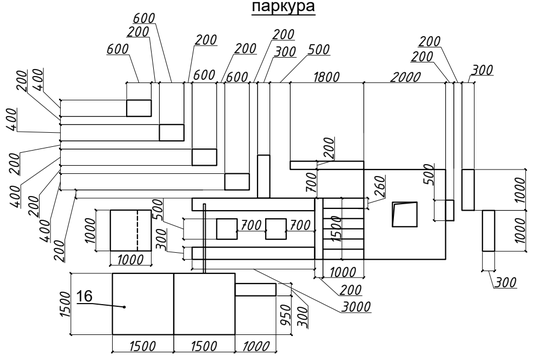
Взам. инв. N

Подп. и дата

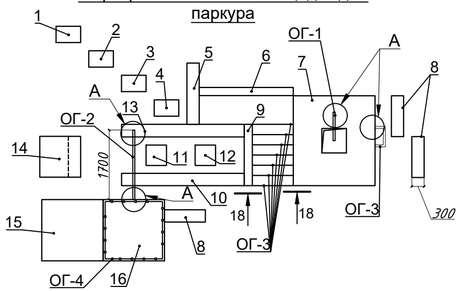
Инв. N подл.

Формат А2

План площадки для паркура



Маркировочный план площадки для паркура



Спецификация элементов металлического ограждения

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Приме-чание
		ОГ-1:			
	ГОСТ 10704 -9 1	Труба Ø88х2,5 мм, L = 5000 мм	1	4.96 кг/м	24.8
		ОГ-2:			
	ГОСТ 10704 -9 1	ТрубаØ88х2.5 мм, L = 2300 мм	1	4.96 кг/м	11.408
		ОГ-3:			
	ГОСТ 10704 -9 1	Труба Ø51х2,5 мм, L =1000 мм	6	2.99 кг/м	17.94
		ОГ-4:			
1	ГОСТ 30245 - 2003	Труба ст. кв 40х2,5 мм, L = 900 мм	4	2.82 кг/м	10,152
2		Труба ст. кв 40х2,5 мм, L = 1320 мм	4	2.82 кг/м	14,9
3		Труба ст. кв 40х2,5 мм, L = 860 мм	4	2.82 кг/м	9,7
4		Труба ст. кв 40х2,5 мм, L =640 мм	16	2.82 кг/м	28,9
		ЗД-1:	24 шт.		
	ГОСТ 103-2006	Пластина 150Х6	24 шт.	7.065 кг/м	25.43
		Самоанкерующиеся распорные М10 L=100	96 шт.		

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
К01		22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Казанников	Бейсбаев	Сингаевская
Рев.		Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС

Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган

ГАП	Бейсбаев М		07.24
Разработал	Рякшин		07.24
Проверил	Баранова		07.24
Н.контроль	Трусова		07.24

Площадка для паркура. Тип 1 (3 ШТ) (3.15)

Стадия	Лист	Листов
АС	6.1	

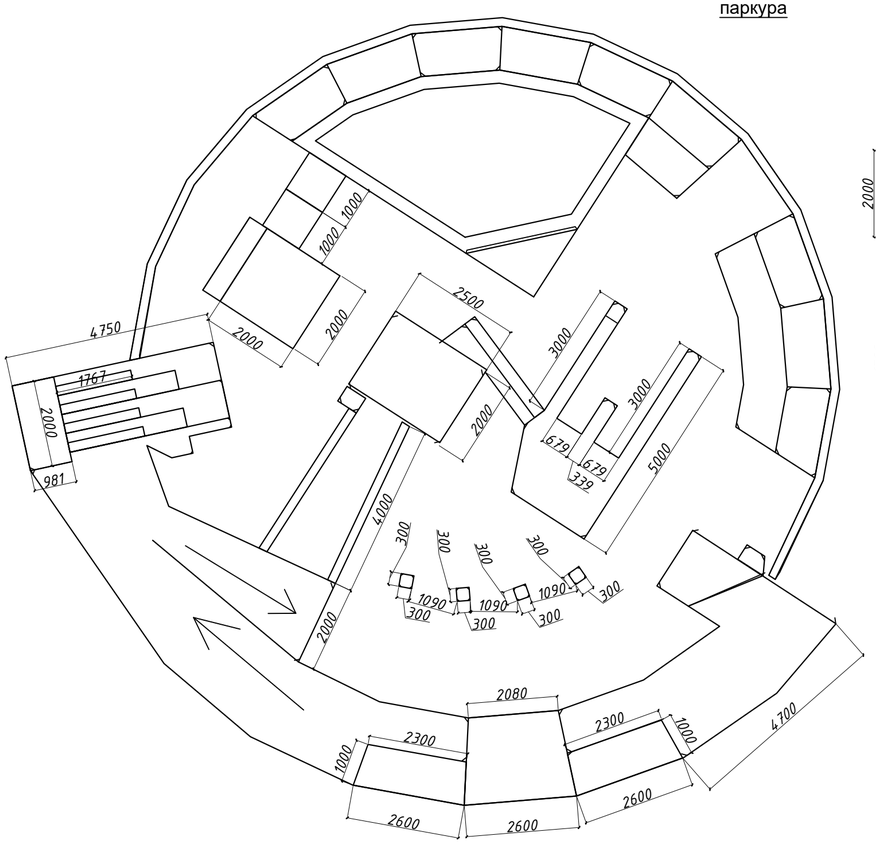
План площадки для паркура. Тип 1

ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089

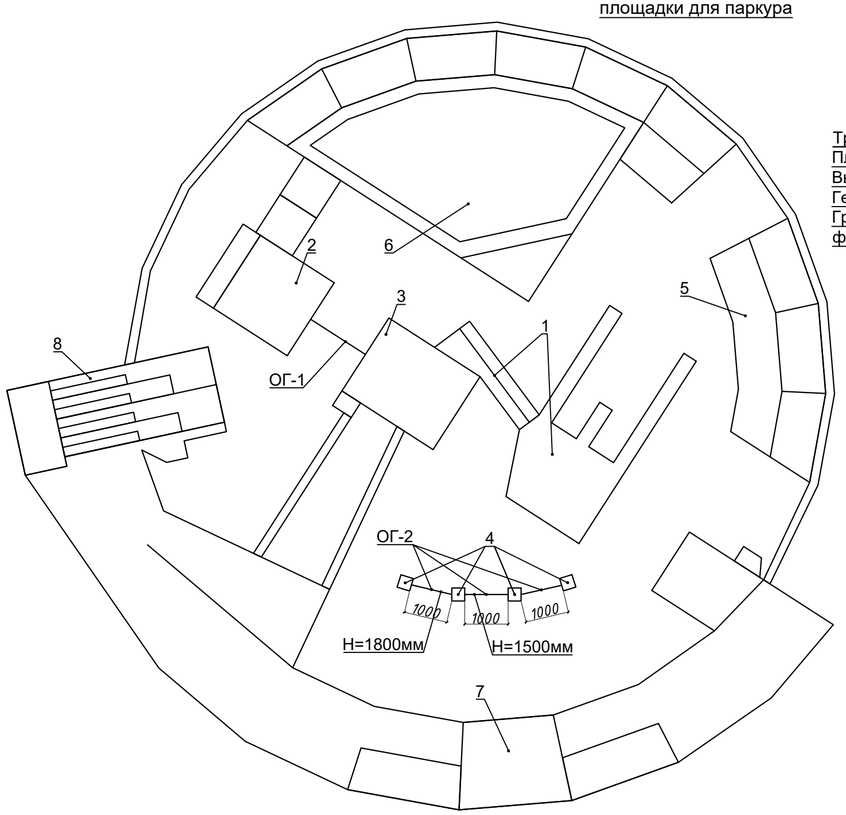
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

630х297

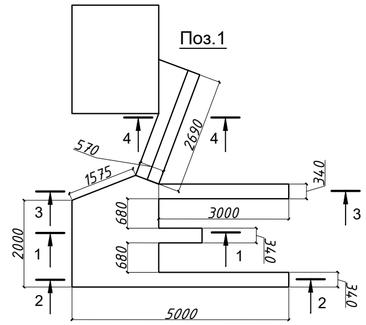
План площадки для паркура



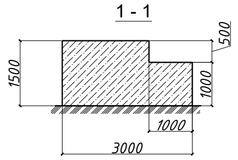
Маркировочный план площадки для паркура



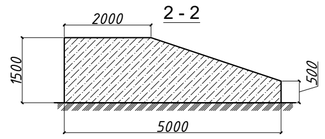
Поз.1



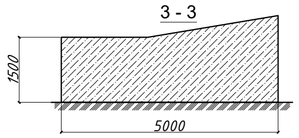
1 - 1



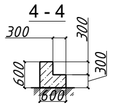
2 - 2



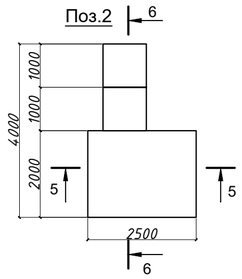
3 - 3



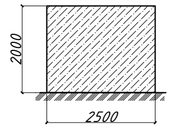
4 - 4



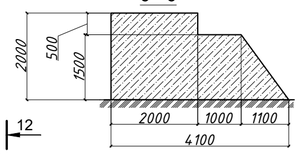
Поз.2



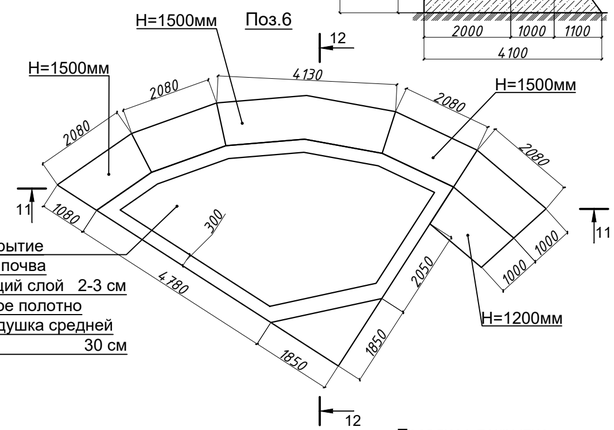
5 - 5



6 - 6

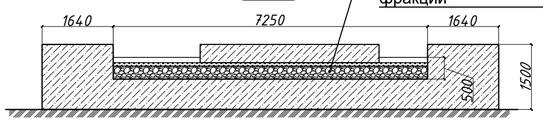


Поз.6



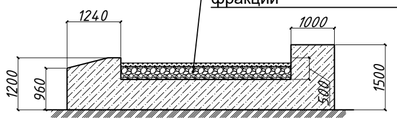
Травяное покрытие
Плодородная почва
Выравнивающий слой 2-3 см
Геотекстильное полотно
Гравийная подушка средней фракции 30 см

11 -11



Травяное покрытие
Плодородная почва
Выравнивающий слой 2-3 см
Геотекстильное полотно
Гравийная подушка средней фракции 30 см

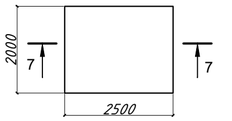
12 - 12



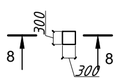
Спецификация элементов металлического ограждения

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Приме-чание
		ОГ-1			
	ГОСТ 10704 -9 1	Труба Ø51х2,5 мм, L =1500 мм	1	2.99 кг/м	4.48
		ОГ-2			
	ГОСТ 10704 -9 1	Труба Ø51х2,5 мм, L =1500 мм	3	2.99 кг/м	13.45

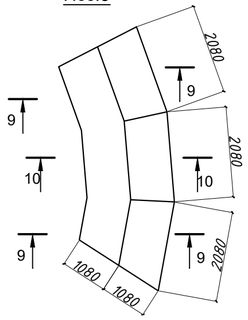
Поз.3



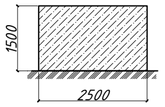
Поз.4



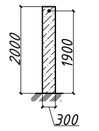
Поз.5



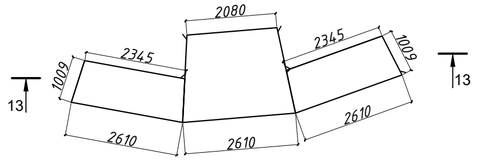
7 - 7



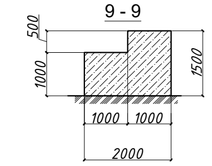
8- 8



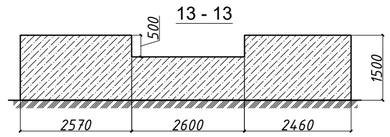
Поз.7



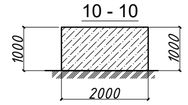
9 - 9



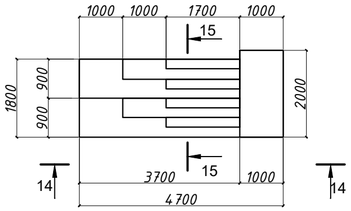
13 - 13



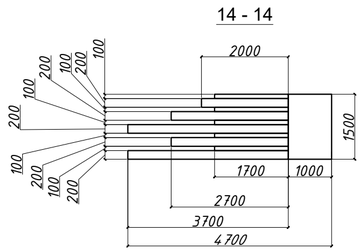
10 - 10



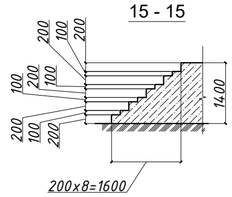
Поз.8



14 - 14



15 - 15



К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Казанников	Бейсбаев	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
ГАП		Бейсбаев М			07.24
Разработал		Рякшин			07.24
Проверил		Баранова			07.24
Н.контроль		Трусова			07.24

ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС

Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган

Площадка для паркура. Тип 2 (3.15)

Стадия	Лист	Листов
АС	6.2	

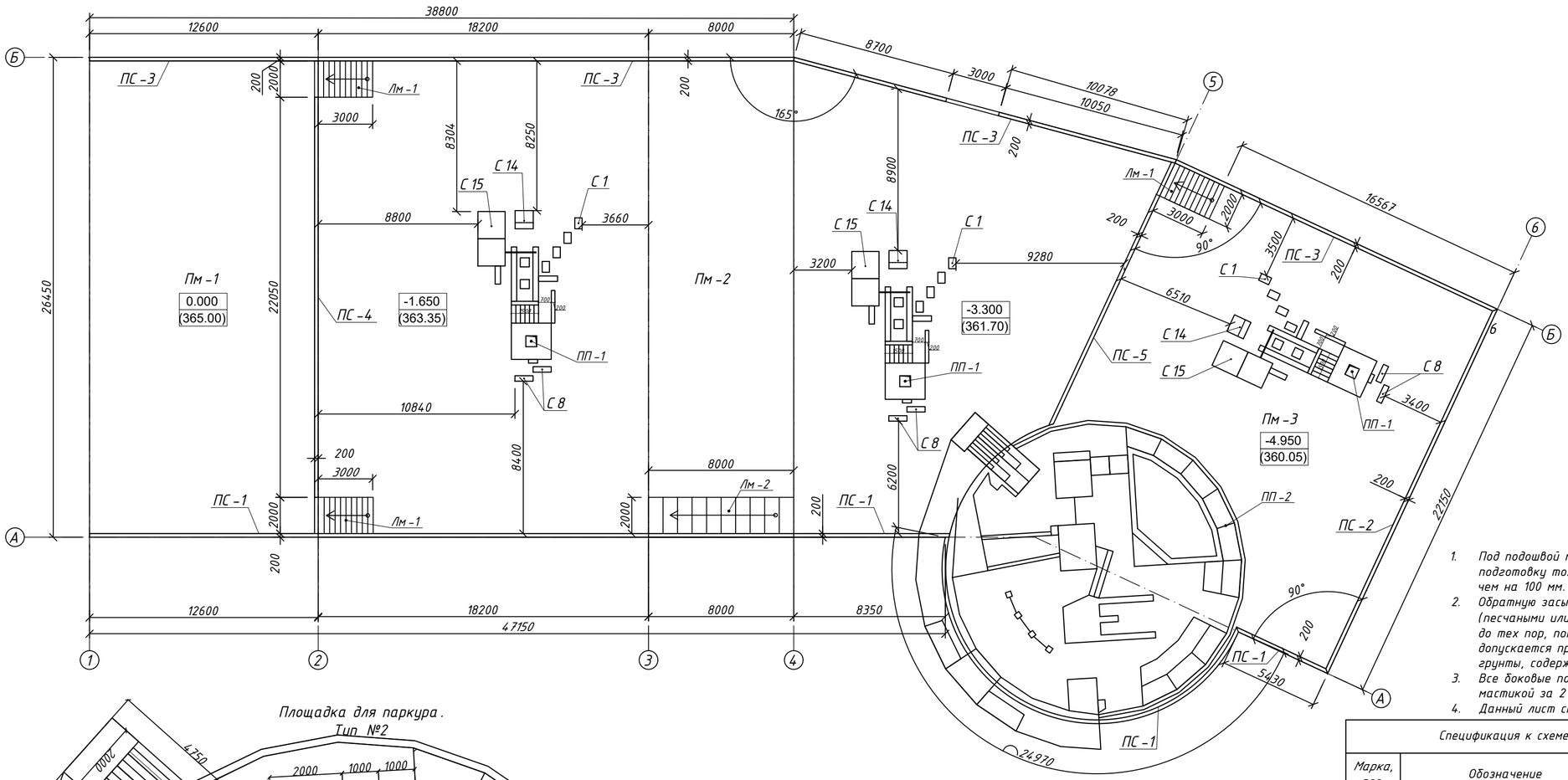
План площадки для паркура

ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089

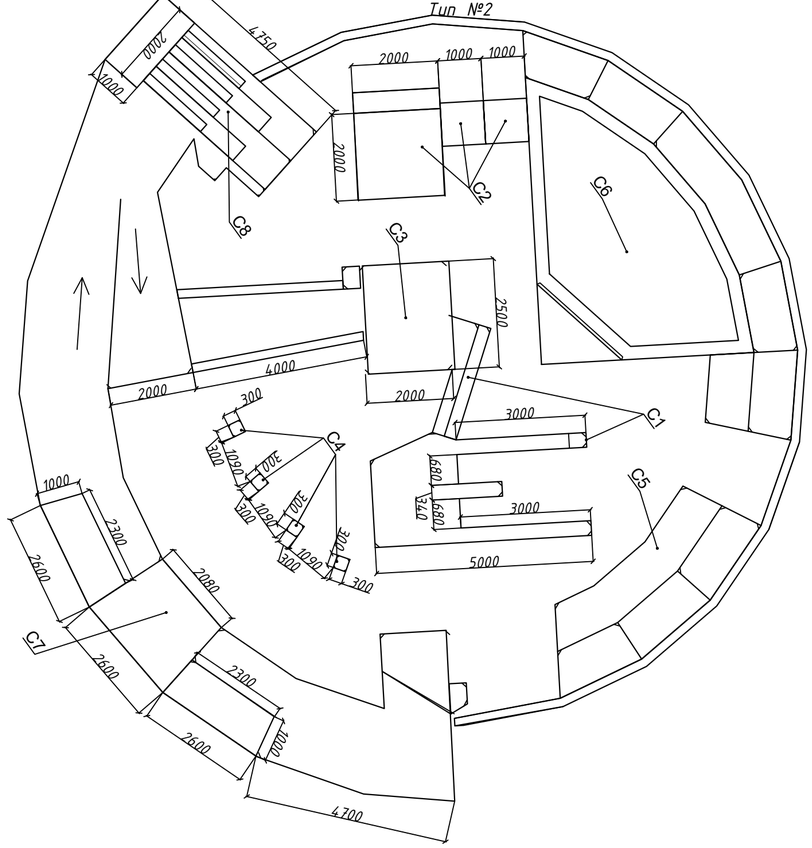
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А2

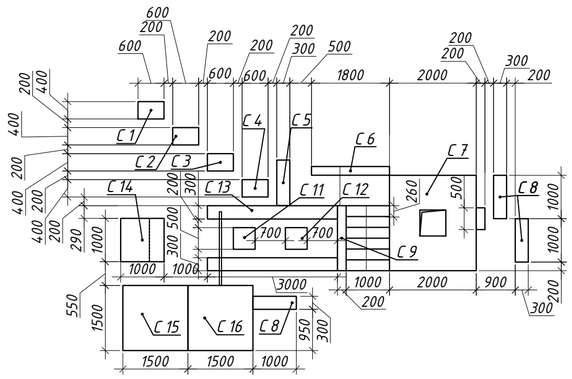
Схема расположения площадки для паркура
(Опалубочный чертёж)



Площадка для паркура.
Тип №2



Площадка для паркура.
Тип №1



1. Под подошвой монолитной стены следует устраивать выравнивающую бетонную подготовку толщиной 100 мм, которая должна выступать за грань подошвы не менее чем на 100 мм.
2. Обратную засыпку пазух подпорных стен следует производить дренирующими грунтами (песчаными или крупнообломочными).Грунты засыпки необходимо трамбовать послойно до тех пор, пока величина коэффициента уплотнения k у будет не менее 0,95.Не допускается применять для обратных засыпок тяжелые и пластичные глины, а также грунты, содержащие более 5% по весу органических и растворимых включений.
3. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
4. Данный лист см. совместно с листом АС- 6.1, 6.2, 6.13-:-6.22.

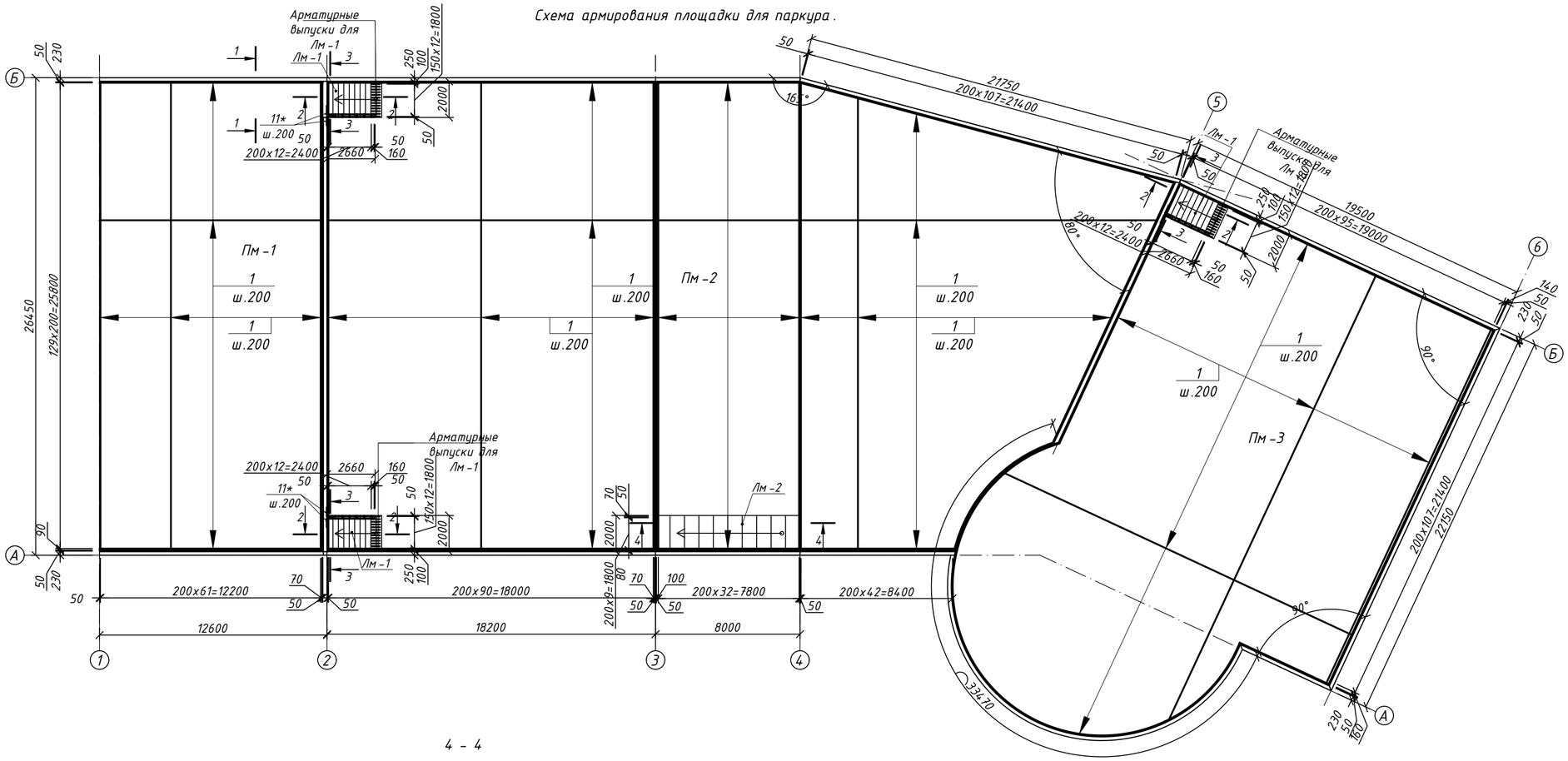
Спецификация к схеме расположения площадки для паркура с отм. 0,000 по -4,950

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем ед.,м3	Примечание
Пм-1	см. АС-6.4; 6.5	Плита монолитная Пм-1	1		
Пм-2	см. АС-6.4; 6.5	Плита монолитная Пм-2	1		
Пм-3	см. АС-6.4; 6.5	Плита монолитная Пм-3	1		
Лм-1	см. АС-6.4; 6.5	Лестница монолитная Лм-1	3		
Лм-2	см. АС-6.4; 6.5	Лестница монолитная Лм-2	1		
Пс-1	см. АС-6.8	Подпорная стена Пс-1	1		
Пс-2	см. АС-6.9	Подпорная стена Пс-2	1		
Пс-3	см. АС-6.10	Подпорная стена Пс-3	1		
Пс-4	см. АС-6.11	Подпорная стена Пс-4	1		
Пс-5	см. АС-6.12	Подпорная стена Пс-5	1		
ПП-1	см. АС-6.13	Площадка для паркура. Тип №1	3		
ПП-2	см. АС-6.14	Площадка для паркура. Тип №2	1		

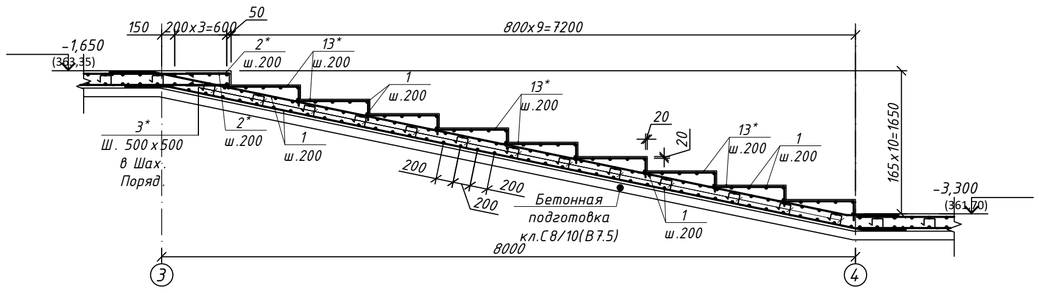
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20- АС		
						Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
Проверил	Глызно				07.24	Площадка для паркура. (3.15)	Стадия: АС	Лист: 6.3	Листов:
Разработал	Баранов				07.24	Схема расположения площадки для паркура. Площадка для паркура. Тип №1, №2	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контроль	Трусова				07.24				

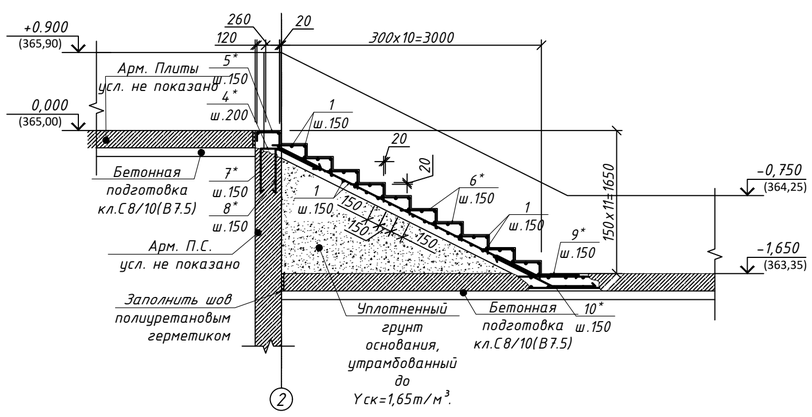
Схема армирования площадки для паркура.



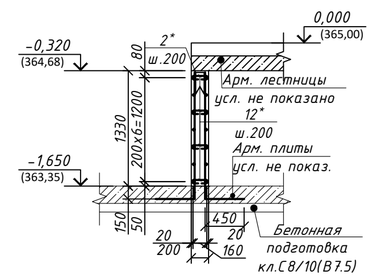
4 – 4



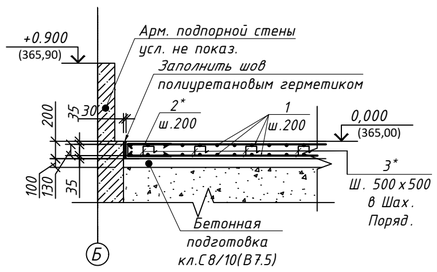
2 – 2



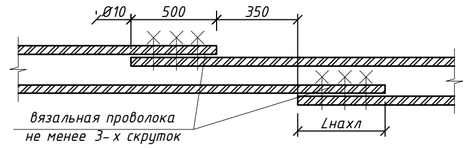
3 – 3



1–1



Узел стыковки горизонтальной арматуры



1. При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.
2. Расход материалов дан на всю плиту.
3. Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.
4. Все арматурные стержни (вертикальные и горизонтальные) основного армирования, на концах должны быть замкнуты П-образными арматурными элементами. Монтаж выполнить вязальной проволокой.
5. Шпильки устраивать с шагом 400х400 в шахматном порядке.
6. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
7. Размеры всех деталей уточнять по месту.

Данный лист см. совместно с листом АС-6.3

9. Спецификация дана для всей плиты

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	А 240		А 500		
	ГОСТ 34028-2016				
	Ø6	Итого	Ø10	Итого	
Плита монолитная Пм-1 на отм. 0,000			4806.59	4806.59	4806.59
Плита монолитная Пм-1 с отм. -1,650 по -3,300	0.00		15287.85	15287.85	15287.85
Плита монолитная Пм-1 на отм. -4,950	0.00		7992.97	7992.97	7992.97
Лестница монолитная Лм-1	2.00	2.00	226.62	226.62	228.62
Лестница монолитная Лм-2			267.26	267.26	267.26

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	ASL-P-184.2-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС			
						Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган			
Проверил		Глызно			07.24	Площадка для паркура. (3.15)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Баранов			07.24		АС	6.4	
					07.24	Схема армирования площадки для паркура. Сеч. 1 – 1 -:- 4 – 4	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контроль		Трусова			07.24				

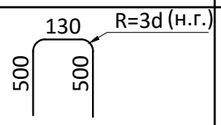
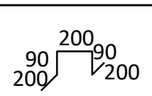
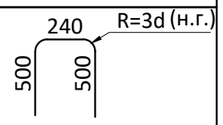
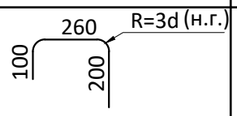
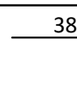
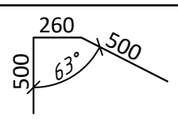
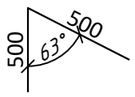
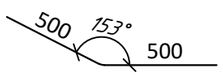
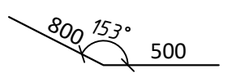
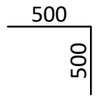
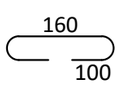
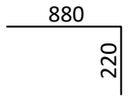
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

А 2

Спецификация к схеме армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Плита монолитная Пм-1			
1	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 6836 п.м	6836	0.62	4215.20
2*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 1130	385	0.70	268.26
3*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 780	672	0.48	323.13
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	64.60		
		Бетон С 8/10 м³	32.30		
		Плита монолитная Пм-2			
1	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 22330 п.м	22330	0.62	13769.07
2*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 1130	665	0.70	463.36
3*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 780	2194	0.48	1055.42
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	211.00		
		Бетон С 8/10 м³	105.50		
		Плита монолитная Пм-3			
1	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 11536 п.м	11536	0.62	7113.30
2*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 1130	480	0.70	334.45
3*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 780	1134	0.48	545.22
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	109.00		
		Бетон С 8/10 м³	54.50		
		Лестница монолитная Лм-1			
1	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 187 п.м	187	0.62	115.31
4*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 1240	11	0.76	8.41
5*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 560	14	0.35	4.83
6*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 580	140	0.36	50.07
7*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 1260	14	0.78	10.88
8*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 1000	14	0.62	8.63
9*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 1000	14	0.62	8.63
10*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 1300	14	0.80	11.22
11*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 1000	14	0.62	8.63
12*	см. примечание п.4	ø 6 А 240 ГОСТ 34028-2016 L= 360	25	0.08	2.00
		Материалы	0	0.00	0.00
		Бетон С 20/25 W8 F150	1,84	0.00	0.00
		Лестница монолитная Лм-2			
1	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 300 п.м	300	0.62	184.99
2*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 1130	11	0.70	7.66
13*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 1100	110	0.68	74.61
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	6,20		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2*		3*		4*	
5*		6*		7*	
8*		9*		10*	
11*		12*		13*	

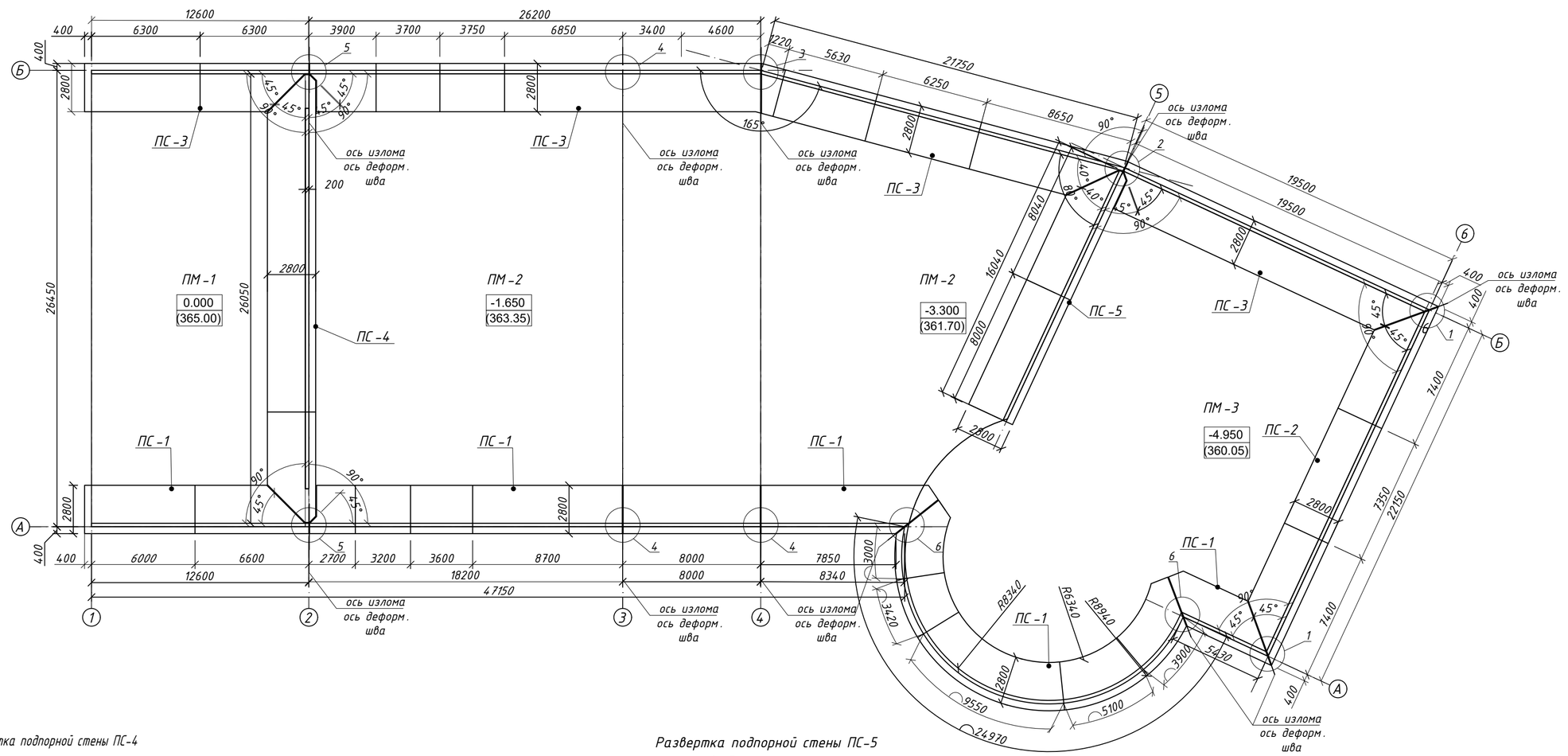
1. Данный лист см. совместно с листом АС-6.4
2. Спецификация дана на всю площадку для паркура
3. Спецификация дана на 1 лестницу
4. Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская

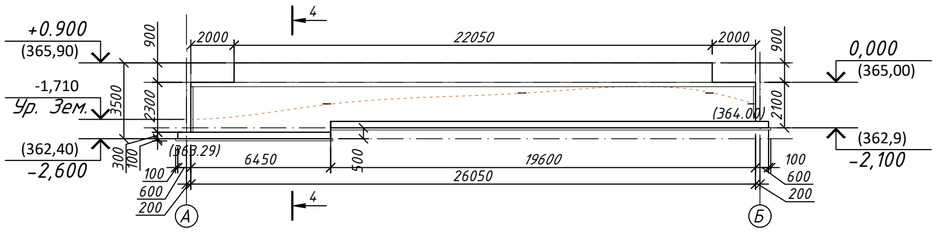
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата			
						ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20- АС		
						Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
Проверил		Глызно			07.24	Площадка для паркура. (3.15)	Стадия: АС	Лист: 6.5	Листов:
Разработал		Баранов			07.24	Спецификация. Пм-1, Пм-2, Пм-3, Лм-1, Лм 2	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
					07.24				
Н.контроль		Трусова			07.24				

А 3

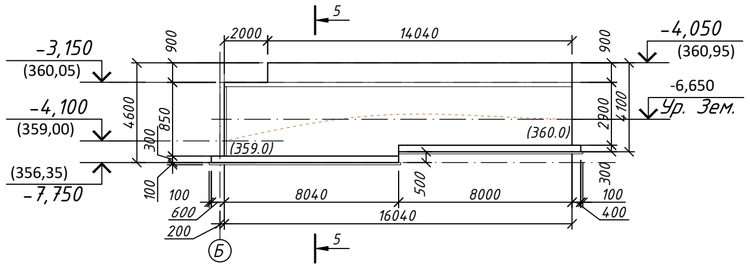
Схема расположения подпорных стен.
(Опалубочный чертёж)



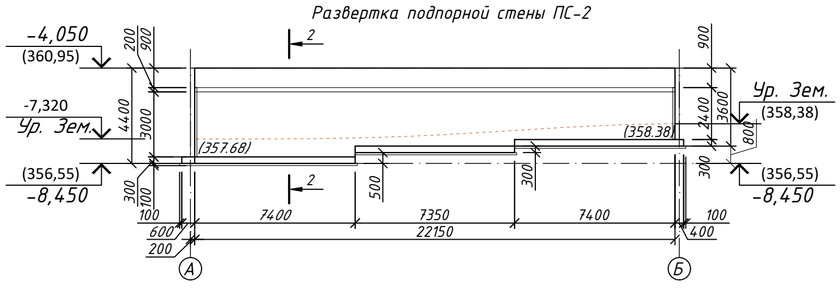
Развертка подпорной стены ПС-4

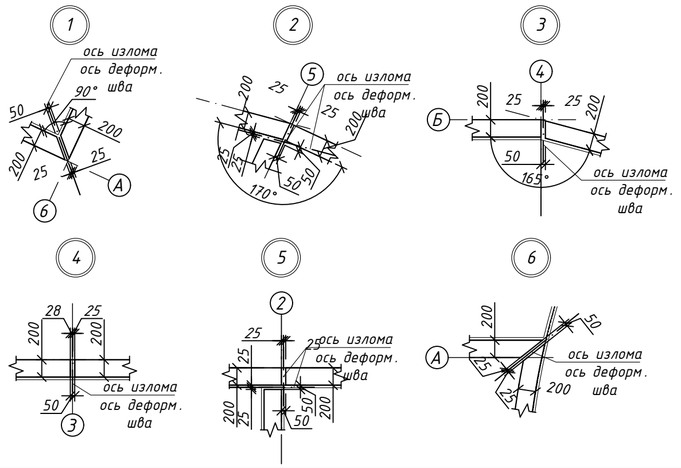


Развертка подпорной стены ПС-5



Развертка подпорной стены ПС-2





1. Под подошвой подпорной стены следует устраивать выравнивающую бетонную подготовку толщиной100 мм, которая должна выступать за грань подошвы не менее чем на 100 мм.
2. В продольном направлении подошву подпорной стены следует принимать горизонтальной или с уклоном не более 0,02. При большем уклоне подошва выполняется ступенчатой. В поперечном направлении подошву подпорной стены следует принимать горизонтальной или с уклоном в сторону засыпки не более чем 0,125.
3. Обратную засыпку пазух подпорных стен следует производить дренирующими грунтами (песчаными или крупнообломочными). Грунты засыпки необходимо трамбовать послойно до тех пор, пока величина коэффициента уплотнения ky будет не менее 0,95. Не допускается применять для обратных засыпок тяжелые и пластичные глины, а также грунты, содержащие более 5% по весу органических и растворимых включений.
4. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
5. Данный лист смотреть совместно с л. АС- 6.3, 6.7-:-6.12.
6. За условную отм. 0,000 принять верх плиты, что соответствует абсолютной отметке по ГП равной 365.00
7. Трамбовку произвести виброкатком массой 5т. с проверкой результатов трамбовки лабораторными исследованиями.

Все работы производить с соблюдением требований СП по производству работ, техники безопасности и указаний настоящей рабочей документации.

8. Выемка Грунта: 1200 м^3

К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Проверил	Глызно				07.24
Разработал	Баранов				07.24
					07.24
Н.контроль	Трусова				07.24

ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20- АС

Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган

Площадка для паркура.
(3.15)

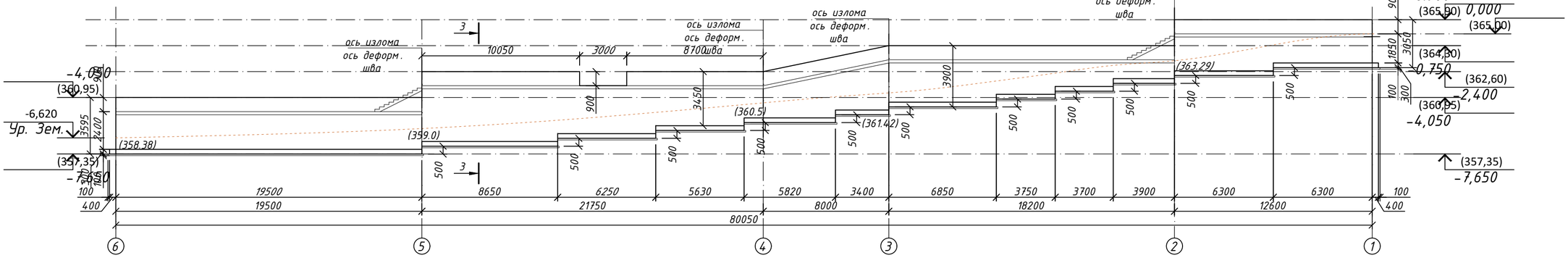
Стадия	Лист	Листов
АС	6.6	

Схема расположения подпорных стен. Развертка ПС-2 -:- ПС-5. Узлы. №1 -:- 6

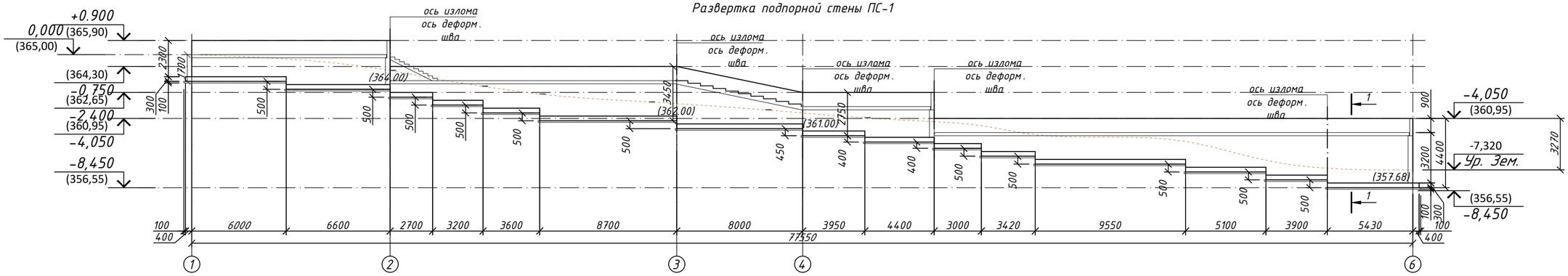
ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089

А 2

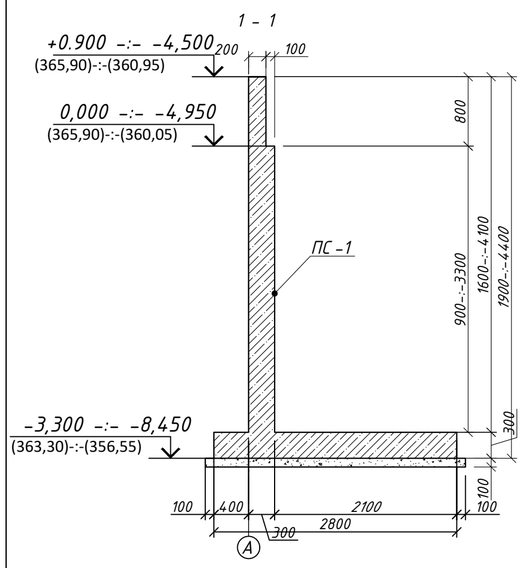
Развертка подпорной стены ПС-3



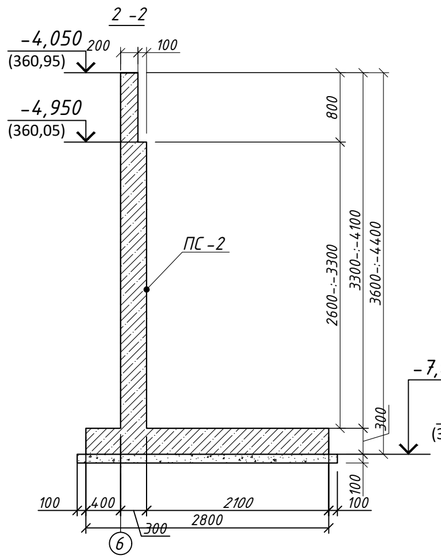
Развертка подпорной стены ПС-1



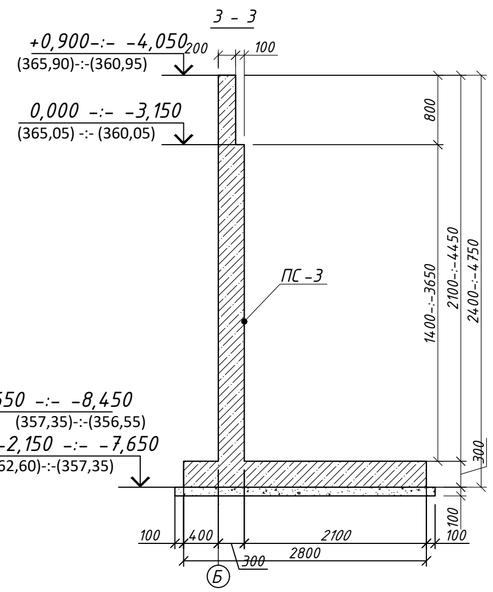
1 - 1



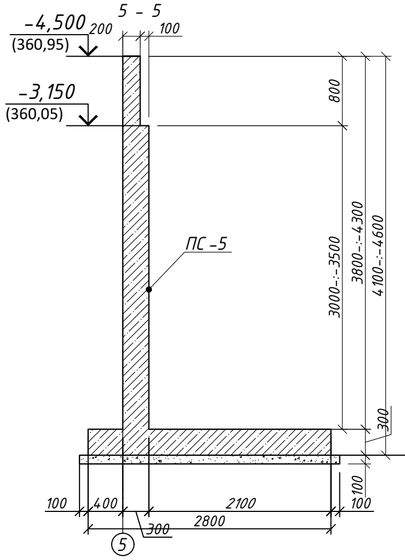
2 - 2



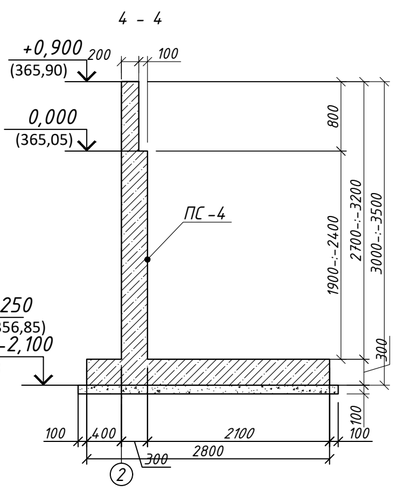
3 - 3



5 - 5



4 - 4



1. Под подошвой подпорной стены следует устраивать выравнивающую бетонную подготовку толщиной 100 мм, которая должна выступать за грань подошвы не менее чем на 100 мм.
2. В продольном направлении подошву подпорной стены следует принимать горизонтальной или с уклоном не более 0,02. При большем уклоне подошва выполняется ступенчатой. В поперечном направлении подошву подпорной стены следует принимать горизонтальной или с уклоном в сторону засыпки не более чем 0,125.
3. Обратную засыпку пазух подпорных стен следует производить дренирующими грунтами (песчаными или крупнообломочными). Грунты засыпки необходимо трамбовать послойно до тех пор, пока величина коэффициента уплотнения ку будет не менее 0,95. Не допускается применять для обратных засыпок тяжелые и пластичные глины, а также грунты, содержащие более 5% по весу органических и растворимых включений.
4. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
5. Данный лист смотреть совместно с л. АС- 6.6, 6.8-:-6.12.
6. За условную отм. 0,000 принять верх плиты, что соответствует абсолютной отметке по ГП равной 365,00
7. Трамбовку произвести виброкатком массой 5т. с проверкой результатов трамбовки лабораторными исследованиями.
8. Все работы производить с соблюдением требований СП по производству работ, техники безопасности и указаний настоящей рабочей документации.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
К01		22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская
Рев.		Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20- АС

Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган

Проверил	Глызно		07.24
Разработал	Баранов		07.24
			07.24
Н.контроль	Трусова		07.24

Площадка для паркура. (3.15)

Стадия	Лист	Листов
АС	6.7	

Развертка ПС-1, ПС-3. Сеч. 1 - 1 -:- 5 - 5

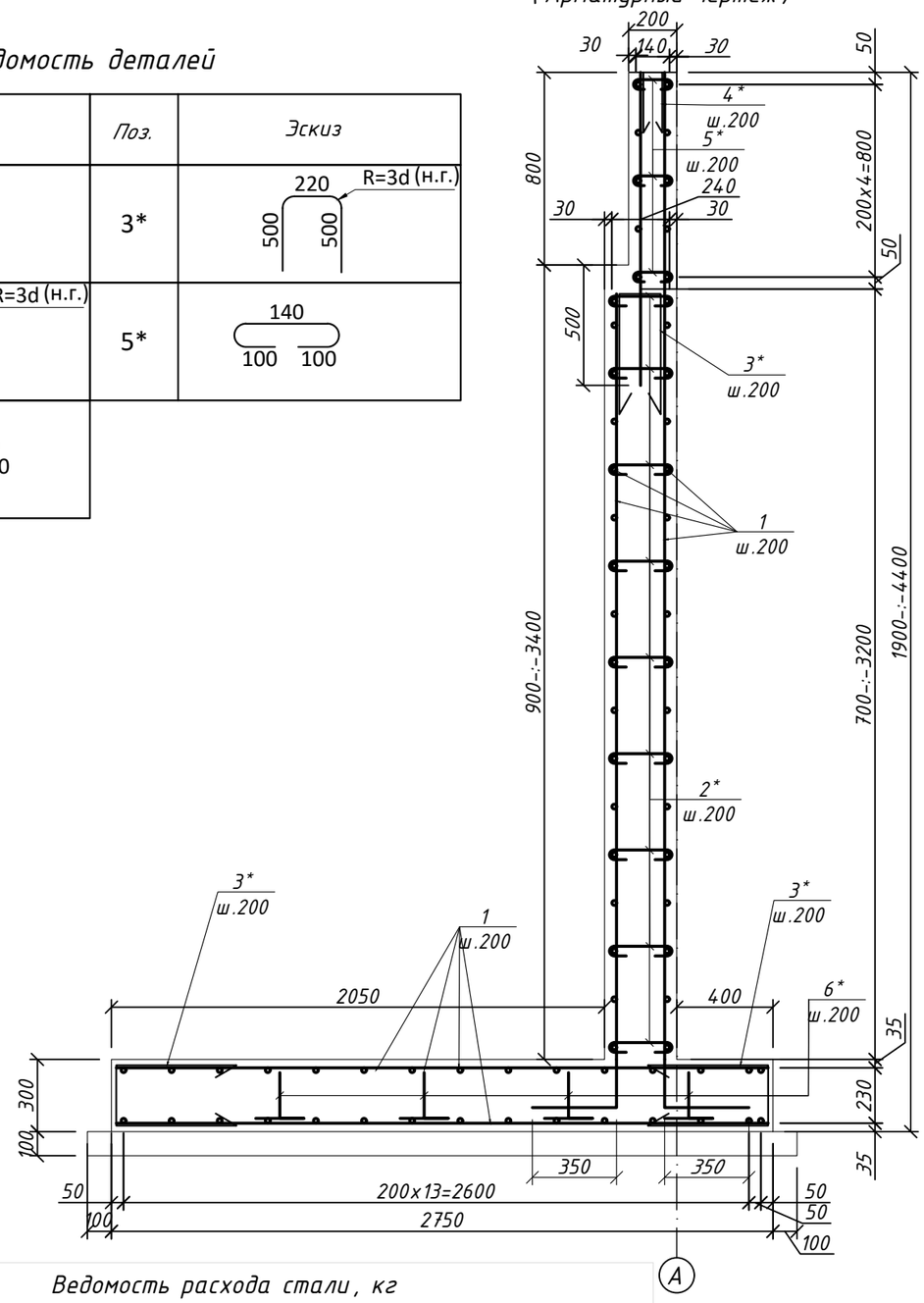
ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089

А 2

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2*	240; 100 100	3*	220; R=3d (н.г.); 500 500
4*	180; R=3d (н.г.); 500 500	5*	140; 100 100
6*	200; 190 190; 200 200		

1 – 1
Подпорная стена ПС-1
(Арматурный чертёж)



Спецификация к схеме армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
Подпорная стена ПС-1					
1	см. примечание п.10	Ø 10 A500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	9031	0.62	5568.67
2*	см. примечание п.10	Ø 6 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 440	1945	0.10	189.97
3*	см. примечание п.10	Ø 10 A500 ГОСТ 34028-2016 L= 1220	1164	0.75	875.65
4*	см. примечание п.10	Ø 10 A500 ГОСТ 34028-2016 L= 1180	388	0.73	282.31
5*	см. примечание п.10	Ø 6 A500 ГОСТ 34028-2016 L= 340	945	0.08	71.32
6*	см. примечание п.10	Ø 10 A500 ГОСТ 34028-2016 L= 980	485	0.60	293.08
		Материалы			
		Бетон С20/25 W8 F150	116.84		
		Бетон С8/10 м³	22		

поз (*) см ведомость деталей

1. *При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.*
2. *Расход материалов дан на всю подпорную стену.*
3. *Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.*
4. *Все арматурные стержни (вертикальные и горизонтальные) основного армирования, на концах должны быть замкнуты П-образными арматурными элементами. Монтаж выполнить вязальной проволокой.*
5. *Шпильки устраивать с шагом 400х400 в шахматном порядке.*
6. *Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.*
7. *Размеры всех деталей уточнять по месту.*
8. *Спецификация дана на всю подпорную стену*
9. *Данный лист см. совместно с листом АС-6.6, 6.7.*
10. *Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.*

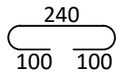
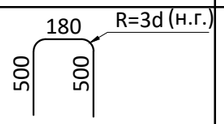
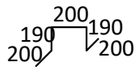
Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	A 240		A 500		
	ГОСТ 34028-2016				
	Ø6	Итого	Ø10	Итого	
Подпорная Стена ПС-1	261.30	261.30	7019.71	7019.71	7281.00

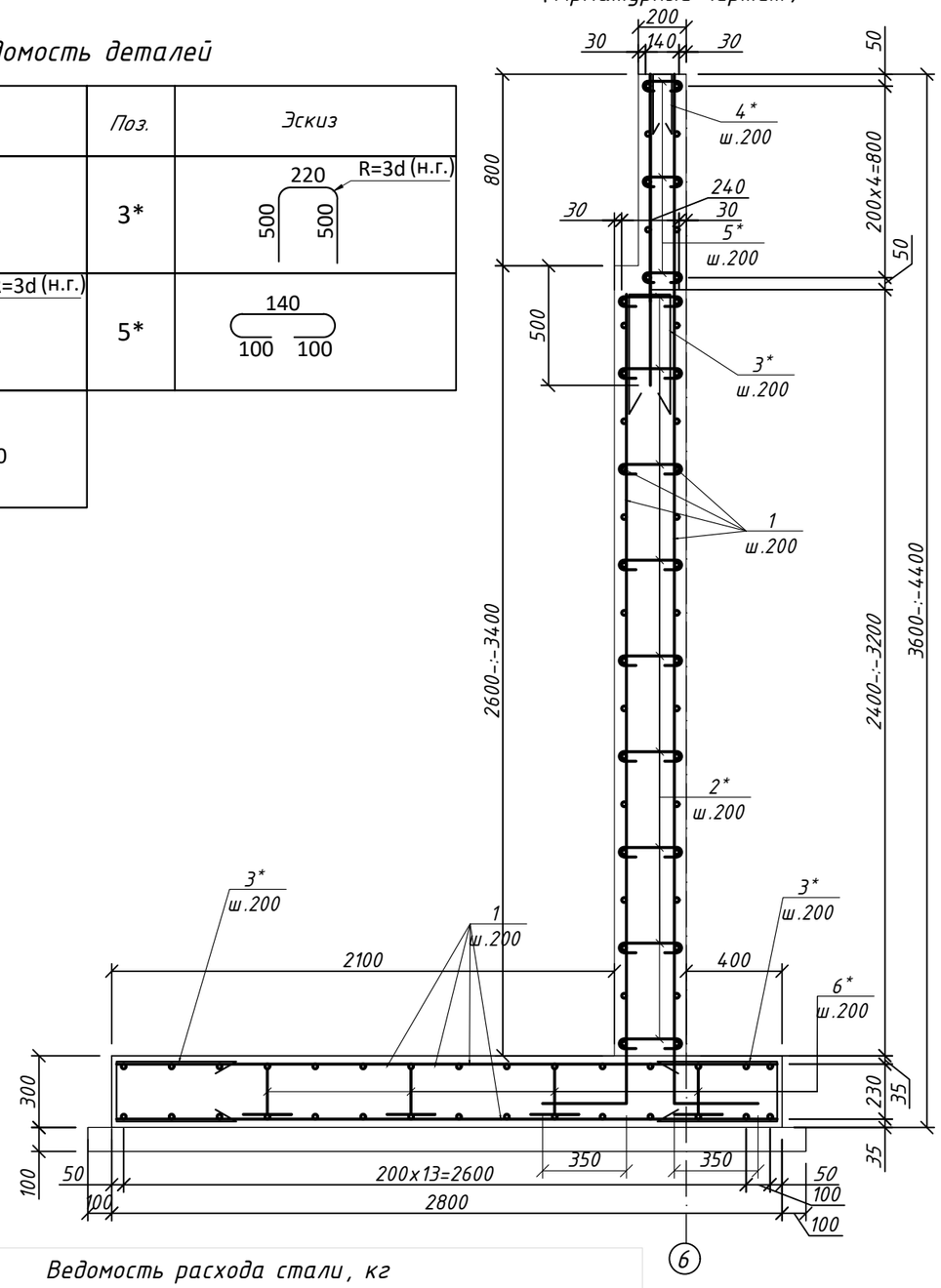
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата			
						ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20- АС		
						Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
						Площадка для паркура. (3.15)	Стадия: АС	Лист: 6.8
Проверил		Глызно			07.24			
Разработал		Баранов			07.24	Подпорная стена ПС-1 Армирование. Спецификация	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089	
					07.24			
Н.контроль		Трусова			07.24			

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2*		3*	
4*		5*	
6*			

2 - 2
Подпорная стена ПС-2
(Арматурный чертёж)



Спецификация к схеме армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
Подпорная стена ПС-2					
1	см. примечание п.10	Ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	2981	0.62	1838.14
2*	см. примечание п.10	Ø 6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 440	827	0.10	80.77
3*	см. примечание п.10	Ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 1220	330	0.75	248.25
4*	см. примечание п.10	Ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 1180	110	0.73	80.04
5*	см. примечание п.10	Ø 6 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 340	270	0.08	20.38
6*	см. примечание п.10	Ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 980	128	0.60	77.35
		Материалы			
		Бетон С20/25 W8 F150	38.05		
		Бетон С8/10 м³	5.75		

поз (*) см ведомость деталей

1. *При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.*
2. *Расход материалов дан на всю подпорную стену.*
3. *Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.*
4. *Все арматурные стержни (вертикальные и горизонтальные) основного армирования, на концах должны быть замкнуты П-образными арматурными элементами. Монтаж выполнить вязальной проволокой.*
5. *Шпильки устраивать с шагом 400x400 в шахматном порядке.*
6. *Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.*
7. *Размеры всех деталей уточнять по месту.*
8. *Спецификация дана на всю подпорную стену*
9. *Данный лист см. совместно с листом АС-6.6, 6.7.*
10. *Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.*

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	А 240		А 500		
	ГОСТ 34028-2016				
	Ø6	Итого	Ø10	Итого	
Подпорная Стена ПС-2	101.15	101.15	2243.77	2243.77	2344.93

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	
Проверил		Глызно			07.24	
Разработал		Баранов			07.24	
					07.24	
Н.контроль		Трусова			07.24	

ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20- АС

Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган

Площадка для паркура. (3.15)

Стадия	Лист	Листов
АС	6.9	

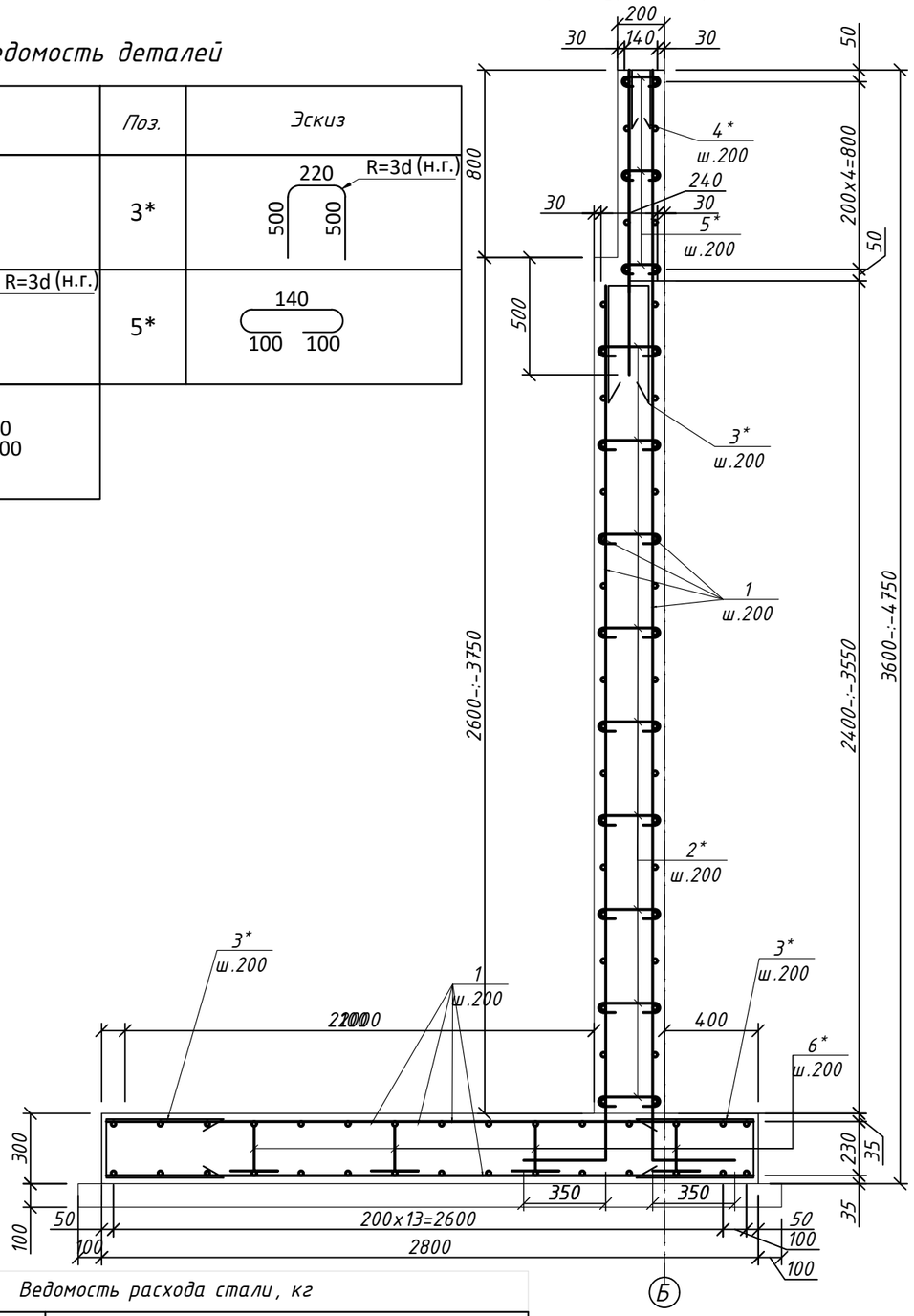
Подпорная стена ПС-2 Армирование. Спецификация

ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2*	240; 100 100	3*	220; R=3d (н.г.); 500 500
4*	180; R=3d (н.г.); 500 500	5*	140; 100 100
6*	200; 190 190; 200 200		

3 - 3
Подпорная стена ПС-3
(Арматурный чертёж)



Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	А 240		А 500		
	ГОСТ 34028-2016				
	⌀6	Итого	⌀10	Итого	
Подпорная Стена ПС-3	333.16	333.16	7953.31	7953.31	8286.47

Спецификация к схеме армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
Подпорная стена ПС-3					
1	см. примечание п.10	⌀ 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	10486	0.62	6465.85
2*	см. примечание п.10	⌀ 6 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 440	2680	0.10	261.76
3*	см. примечание п.10	⌀ 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 1220	1200	0.75	902.73
4*	см. примечание п.10	⌀ 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 1180	400	0.73	291.04
5*	см. примечание п.10	⌀ 6 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 340	946	0.08	71.40
6*	см. примечание п.10	⌀ 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 980	486	0.60	293.68
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	133.22		
		Бетон С 8/10 м³	21.91		

поз (*) см ведомость деталей

1. При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.
2. Расход материалов дан на всю подпорную стену.
3. Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.
4. Все арматурные стержни (вертикальные и горизонтальные) основного армирования, на концах должны быть замкнуты П-образными арматурными элементами. Монтаж выполнить вязальной проволокой.
5. Шпильки устраивать с шагом 400х400 в шахматном порядке.
6. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
7. Размеры всех деталей уточнять по месту.
8. Спецификация дана на всю подпорную стену
9. Данный лист см. совместно с листом АС-6.6, 6.7.
10. Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.

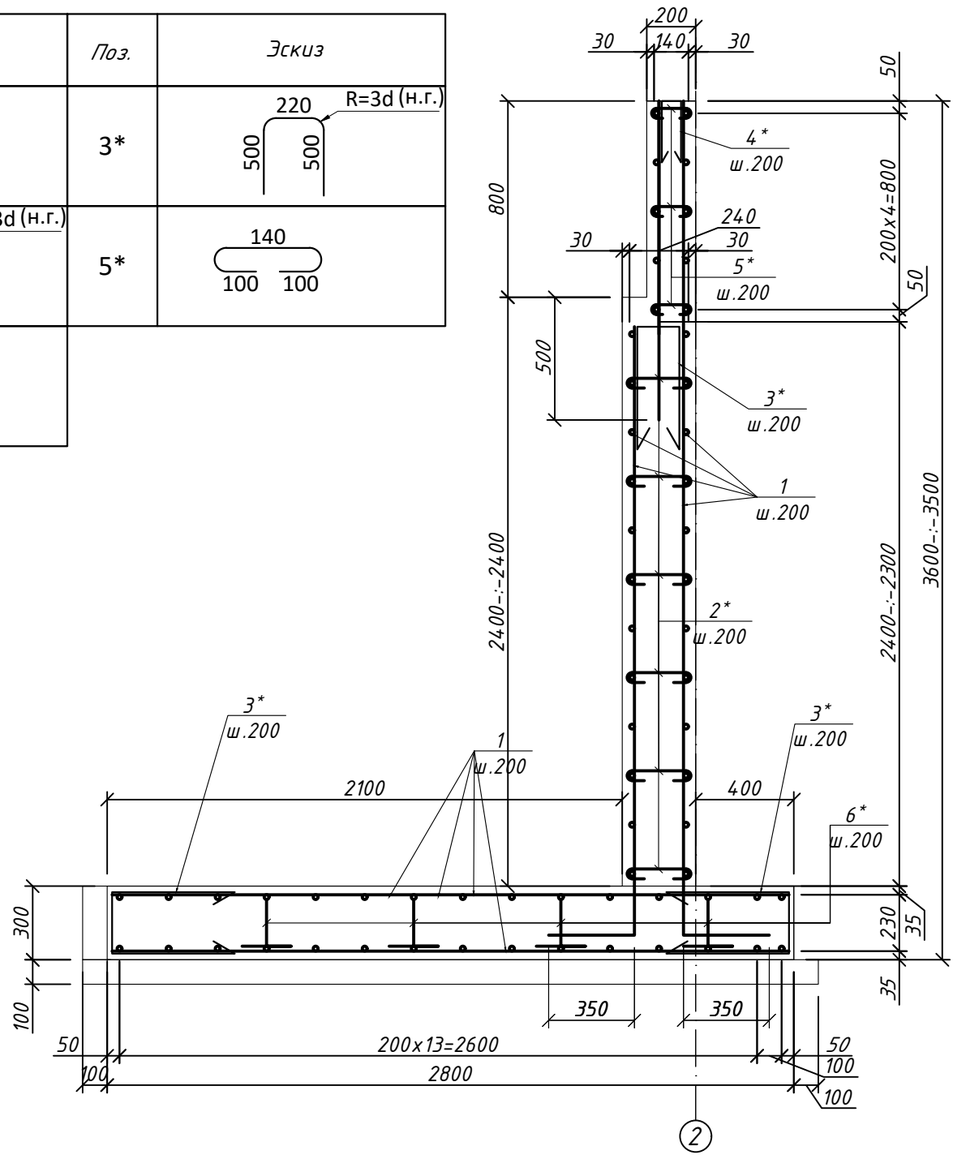
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20- АС		
						Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
Проверил		Глызно			07.24	Площадка для паркура. (3.15)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Баранов			07.24		АС	6.10	
					07.24	Подпорная стена ПС-3 Армирование. Спецификация	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контроль		Трусова			07.24				

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2*	240; 100 100	3*	220; R=3d (н.г.); 500 500
4*	180; R=3d (н.г.); 500 500	5*	140; 100 100
6*	200; 190 190; 200 200		

4 - 4
Подпорная стена ПС-4
(Арматурный чертёж)



Спецификация к схеме армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Подпорная стена ПС-4			
1	см. примечание п.9	ø 10 A500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	3011	0.62	1856.64
2*	см. примечание п.9	ø 6 A500 ГОСТ 34028-2016 L= 440	676	0.10	66.03
3*	см. примечание п.9	ø 10 A500 ГОСТ 34028-2016 L= 1220	390	0.75	293.39
4*	см. примечание п.9	ø 10 A500 ГОСТ 34028-2016 L= 1180	130	0.73	94.59
5*	см. примечание п.9	ø 6 A500 ГОСТ 34028-2016 L= 340	270	0.08	20.38
6*	см. примечание п.9	ø 10 A500 ГОСТ 34028-2016 L= 980	155	0.60	93.66
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	38.02		
		Бетон С 8/10 м³	6.97		

поз (*) см ведомость деталей

1. При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.
2. Расход материалов дан на всю подпорную стену.
3. Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.
4. Все арматурные стержни (вертикальные и горизонтальные) основного армирования, на концах должны быть замкнуты П-образными арматурными элементами. Монтаж выполнить вязальной проволокой.
5. Шпильки устраивать с шагом 400x400 в шахматном порядке.
6. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
7. Размеры всех деталей уточнять по месту.
8. Данный лист см. совместно с листом АС-6.6, 6.7.
9. Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.

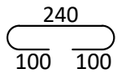
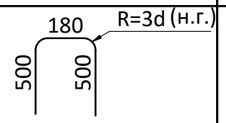
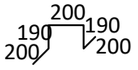
Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	A 240		A 500		
	ГОСТ 34028-2016				
	ф6	Итого	ф10	Итого	
Подпорная Стена ПС-4	66.03	66.03	2358.65	2358.65	2424.68

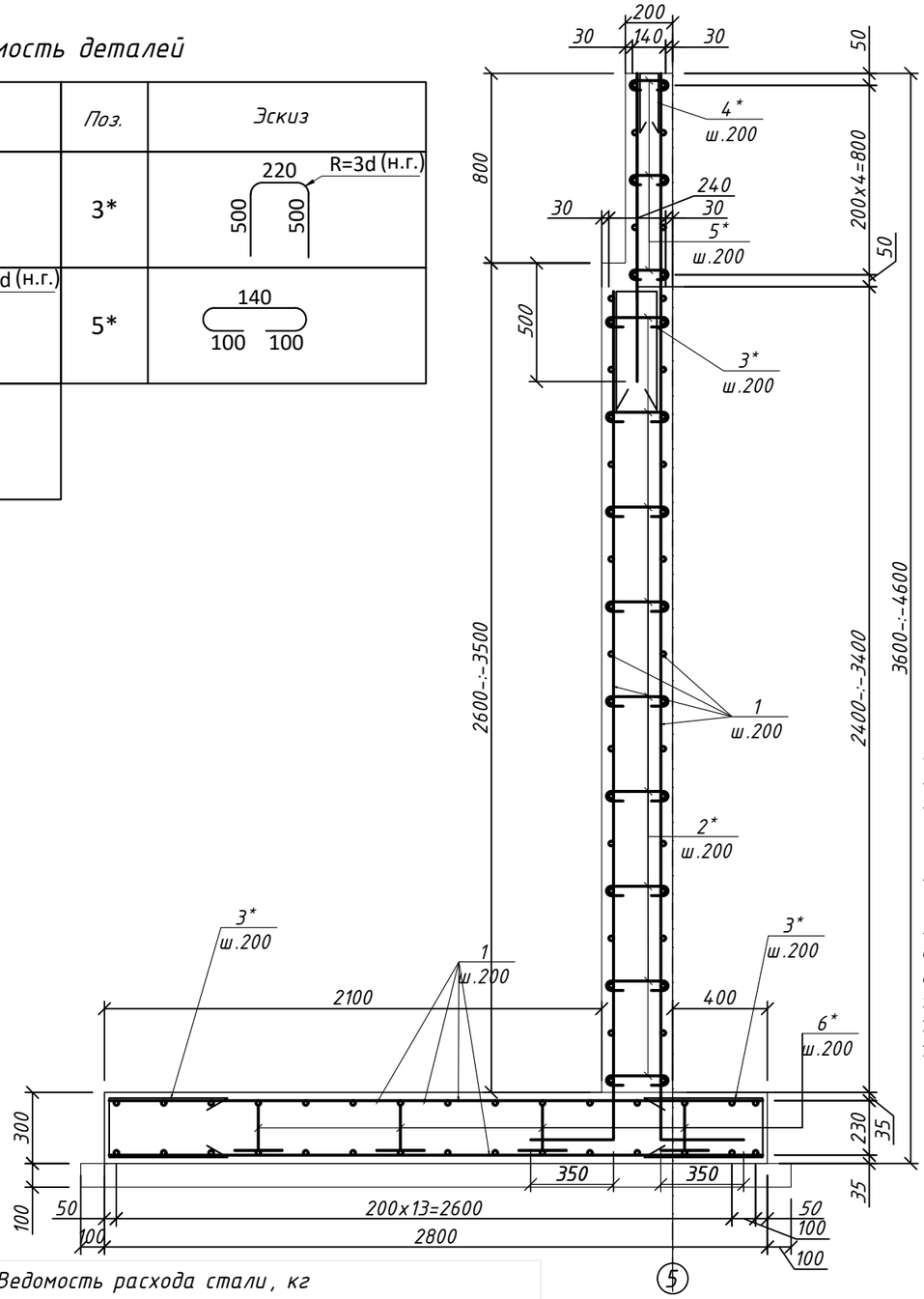
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20- АС		
						Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
						Площадка для паркура. (3.15)	Стадия: АС	Лист: 6.11 / Листов:
Проверил		Глызно			07.24			
Разработал		Баранов			07.24	Подпорная стена ПС-4 Армирование. Спецификация	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089	
					07.24			
Н.контроль		Трусова			07.24			

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2*		3*	
4*		5*	
6*			

5 – 5
Подпорная стена ПС-5
(Арматурный чертёж)



Спецификация к схеме армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Подпорная стена ПС-5			
1	см. примечание п.11	ø 10 A500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	1200	0.62	739.94
2*	см. примечание п.11	ø 6 A500 ГОСТ 34028-2016 L= 440	684	0.10	66.81
3*	см. примечание п.11	ø 10 A500 ГОСТ 34028-2016 L= 1220	240	0.75	180.55
4*	см. примечание п.11	ø 10 A500 ГОСТ 34028-2016 L= 1180	80	0.73	58.21
5*	см. примечание п.11	ø 6 A500 ГОСТ 34028-2016 L= 340	170	0.08	12.83
6*	см. примечание п.11	ø 10 A500 ГОСТ 34028-2016 L= 980	95	0.60	57.41
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	29.40		
		Бетон С 8/10 м³	4.29		

поз (*) см ведомость деталей

1. При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.
2. Расход материалов дан на всю подпорную стену.
3. Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.
4. Все арматурные стержни (вертикальные и горизонтальные) основного армирования, на концах должны быть замкнуты П-образными арматурными элементами. Монтаж выполнить вязальной проволокой.
5. Шпильки устраивать с шагом 400x400 в шахматном порядке.
6. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
8. Размеры всех деталей уточнять по месту.
9. Спецификация дана на всю подпорную стену
10. Данный лист см. совместно с листом АС-6.6, 6.7.
11. Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.

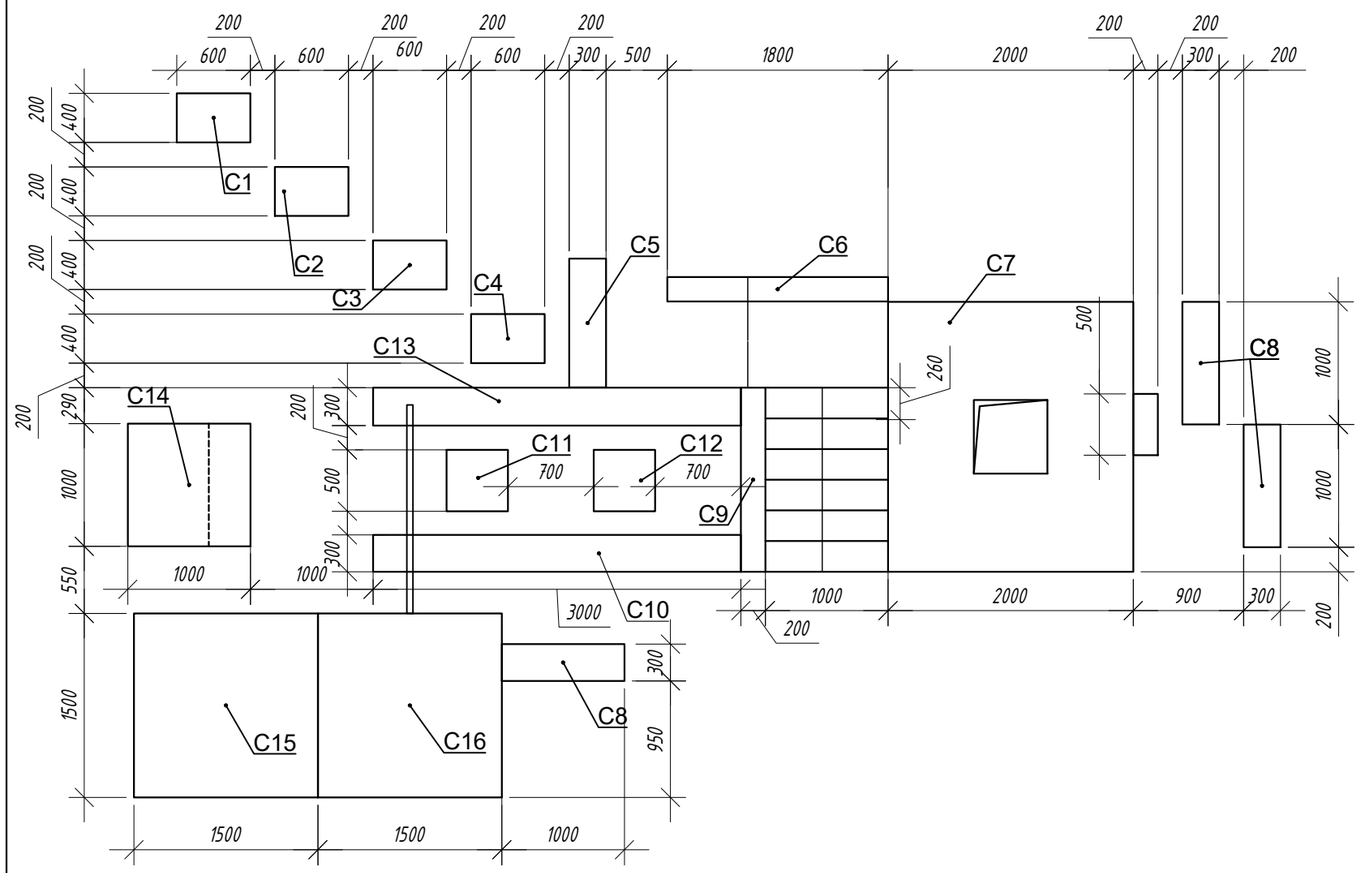
Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	A 240		A 500		
	ГОСТ 34028-2016				
	Ø6	Итого	Ø10	Итого	
Подпорная Стена ПС-5	79.64	79.64	1036.10	1036.10	1115.74

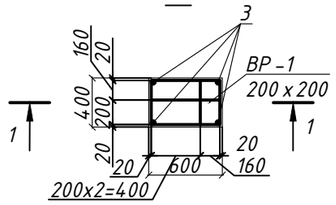
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата			
						ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20- АС		
						Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
Проверил		Глызно			07.24	Площадка для паркура. (3.15)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Баранов			07.24		АС	6.12	
					07.24	Подпорная стена ПС-5 Армирование. Спецификация	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контроль		Трусова			07.24				

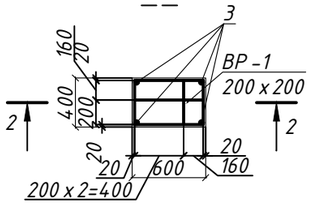
План площадки для паркура. Тип №1



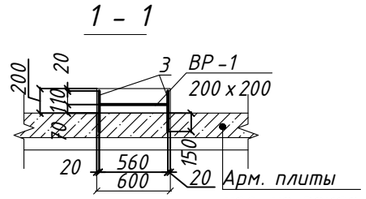
С1



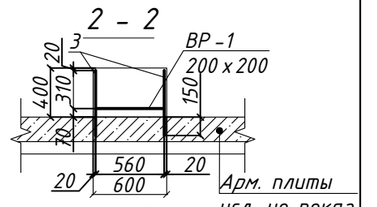
С2



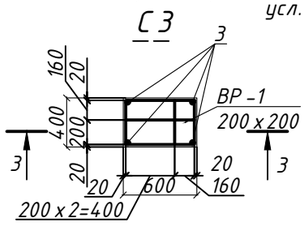
1 – 1



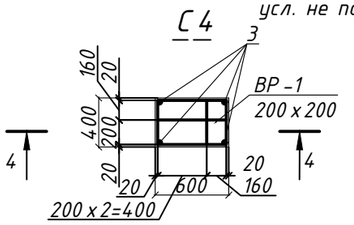
2 – 2



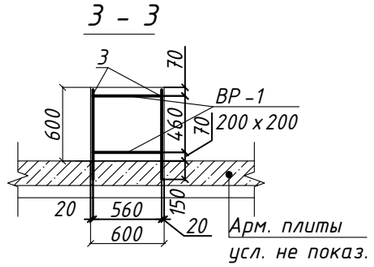
С3



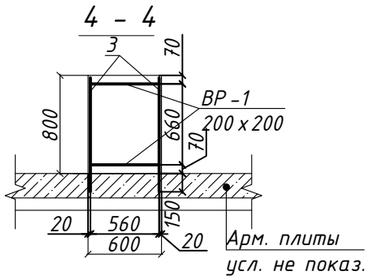
С4



3 – 3



4 – 4



1. При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.
2. Расход материалов дан на всю "Площадку для паркура. Тип1".
3. Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.
4. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
5. Размеры всех деталей уточнять по месту.
6. Данный лист см. совместно с листом АС-6.1-:-6.3, 6.16.

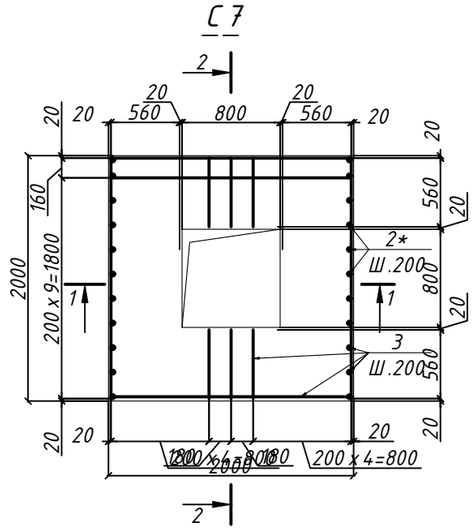
Спецификация к плану площадки для паркура. Тип №1. с отм. 0,000 по -4,950

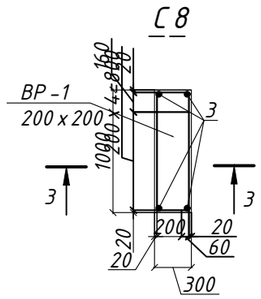
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем ед.,м3	Примечание
С1	см. данный лист		1		
С2	см. данный лист		1		
С3	см. данный лист		1		
С4	см. данный лист		1		
С5	см. АС-6.14		1		
С6	см. АС-6.14		1		
С7	см. АС-6.14		1		
С8	см. АС-6.14		3		
С9	см. АС-6.14		1		
С10	см. АС-6.15		1		
С11	см. АС-6.15		1		
С12	см. АС-6.15		1		
С13	см. АС-6.15		1		
С14	см. АС-6.15		1		
С15	см. АС-6.15		1		
С16	см. АС-6.15		1		

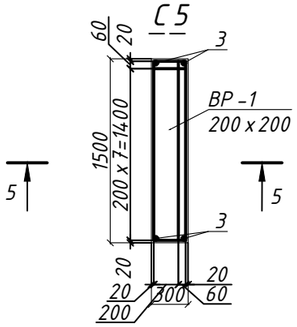
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

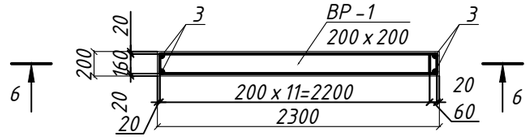
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата			
						ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20- АС		
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
						Площадка для паркура. (3.15)	Стадия: АС	Лист: 6.13 / Листов:
Проверил		Глызно						
Разработал		Баранов			07.24	План площадки для паркура. Тип 1. Армирование: С1 ... С6. Сеч. 1-1 ... 6-6	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089	
Н.контроль		Трусова			07.24			

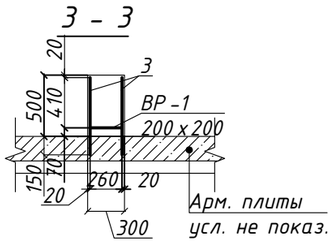
А3

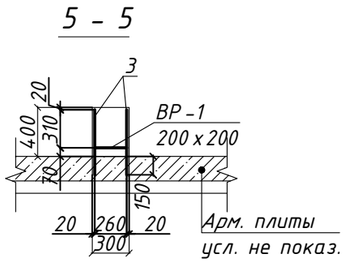


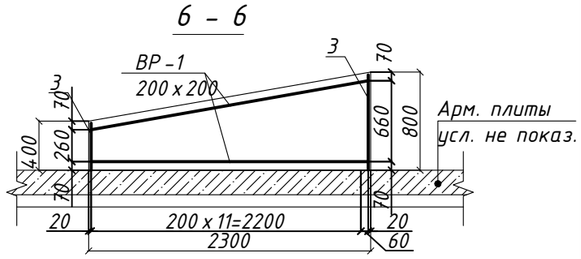


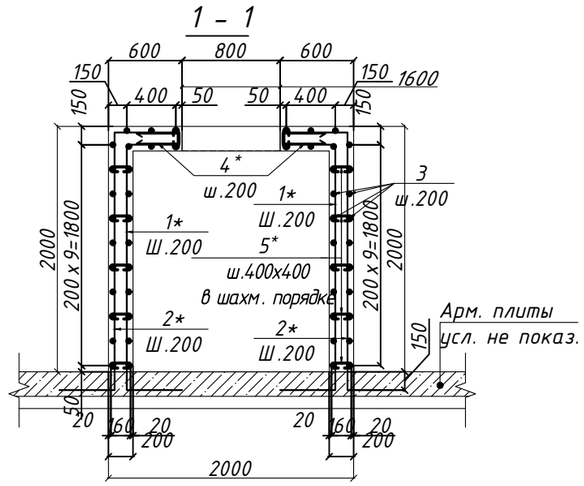


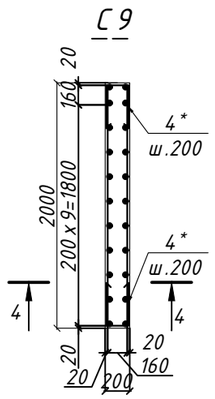


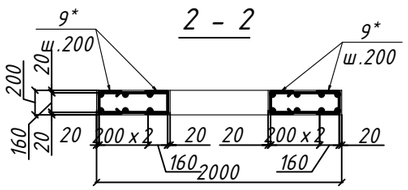


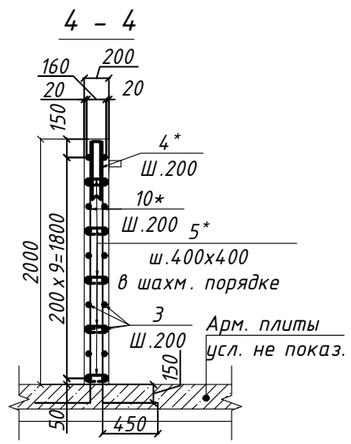










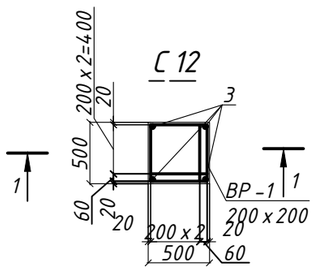


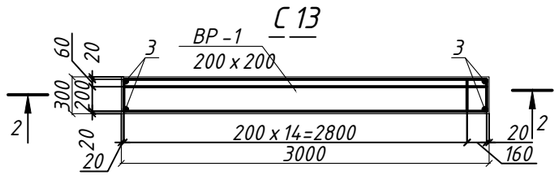
1. При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.
2. Расход материалов дан на всю "Площадку для паркура. Тип1".
3. Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.
4. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
5. Размеры всех деталей уточнять по месту.
6. Данный лист см. совместно с листом АС-6.1-:-6.3, 6.16.

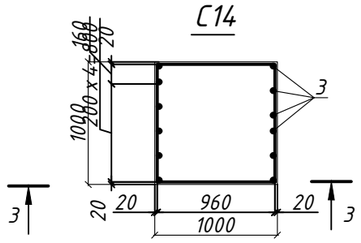
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

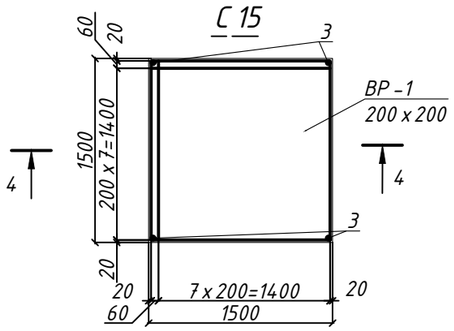
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20- АС		
						Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
Проверил		Глызно			07.24	Площадка для паркура. (3.15)	Стадия: АС	Лист: 6.14	Листов:
Разработал		Баранов			07.24				
					07.24	Армирование: С 7 ... С 11. Сеч. 1-1 ... 6-6	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контроль		Трусова			07.24				

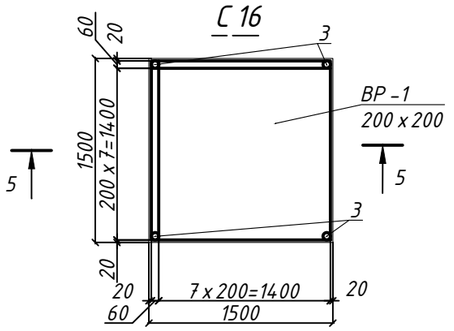
А 3

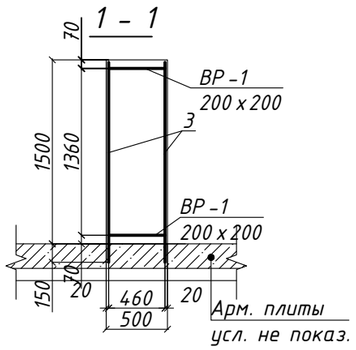


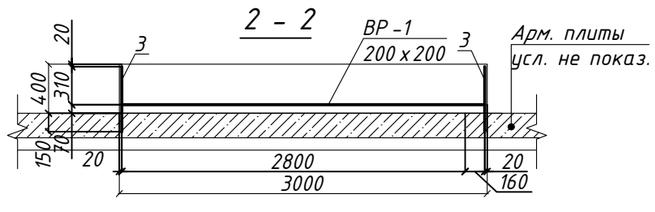


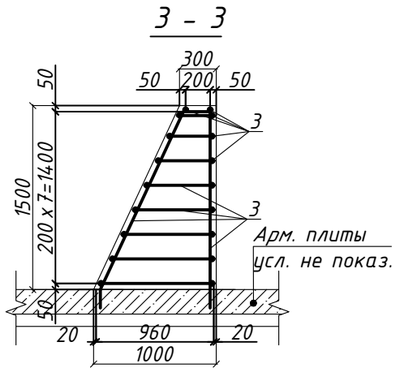


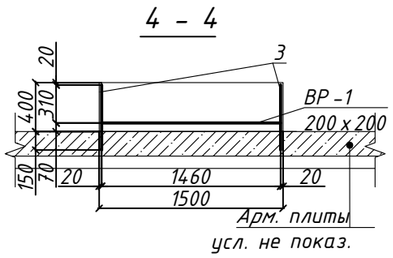


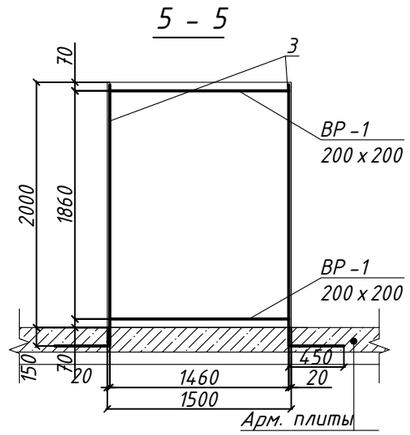


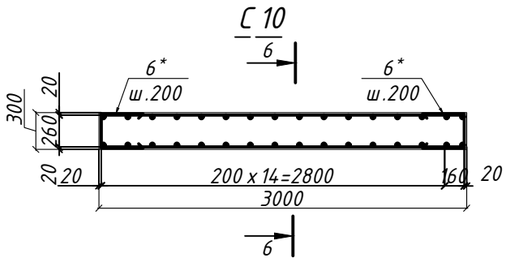


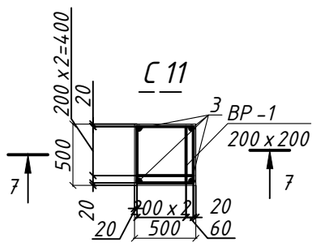


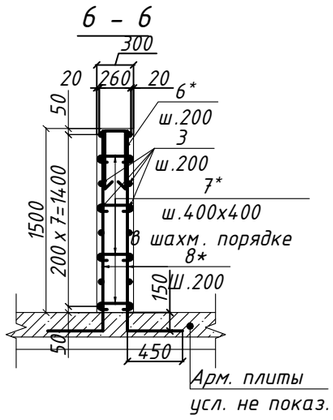


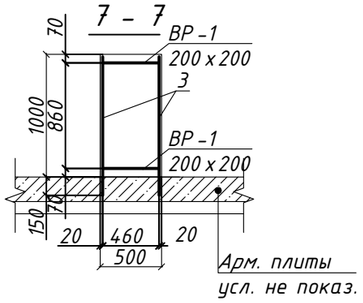












1. *При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.*
2. *Расход материалов дан на всю "Площадку для паркура. Тип1".*
3. *Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.*
4. *Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.*
5. *Размеры всех деталей уточнять по месту.*
6. *Данный лист см. совместно с листом АС-6.1-:-6.3, 6.16.*

К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20- АС			
						Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган			
Проверил		Глызно			07.24	Площадка для паркура. (3.15)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Баранов			07.24		АС	6.15	
					07.24	Армирование: С 12 ... С 16. Сеч. 1-1 ... 5-5	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Н.контроль		Трусова			07.24				

Спецификация к схеме армирования

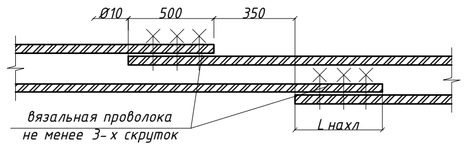
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Площадка для паркура. Тип №1 П.п-1			
		С 1			
3	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	1.40	0.62	0.86
ВР-1	см. примечание п.4	6 Вр I-200 6 Вр I-200 ГОСТ 8478-81 м²	0.20	2,20	0.44
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	0,05		
		С 2			
3	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	2.20	0.62	1.36
ВР-1	см. примечание п.4	6 Вр I-200 6 Вр I-200 ГОСТ 8478-81 м²	0.20	2,20	0.44
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	0,10		
		С 3			
3	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	2.92	0.62	1.80
ВР-1	см. примечание п.4	6 Вр I-200 6 Вр I-200 ГОСТ 8478-81 м²	0.20	2,20	0.44
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	0,14		
		С 4			
3	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	3.72	0.62	2.29
ВР-1	см. примечание п.4	6 Вр I-200 6 Вр I-200 ГОСТ 8478-81 м²	0.20	2,20	0.44
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	0,19		
		С 5			
3	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	2.12	0.62	1.31
ВР-1	см. примечание п.4	6 Вр I-200 6 Вр I-200 ГОСТ 8478-81 м²	0.20	2,20	0.44
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	0,18		
		С 6			
3	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	2.32	0.62	1.43
ВР-1	см. примечание п.4	6 Вр I-200 6 Вр I-200 ГОСТ 8478-81 м²	0.20	2,20	0.44
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	0,55		
		С 7			
1*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 2880	22	1.78	39.07
2*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 3080	22	1.90	41.78
3	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	122.64	0.62	75.62
4*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 840	10	0.52	5.18
5*	см. примечание п.4	ø 6 А 240 ГОСТ 34028-2016 L= 420	72	0.09	6.71
9*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 540	32	0.33	10.66
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	1,98		
		С 8			
3	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	2.52	0.62	1.55
ВР-1	см. примечание п.4	6 Вр I-200 6 Вр I-200 ГОСТ 8478-81 м²	0.20	2,20	0.44
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	0,15		
		С9			
3	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	39.20	0.62	24.17
4*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 840	31	0.52	16.06
5*	см. примечание п.4	ø 6 А 240 ГОСТ 34028-2016 L= 420	30	0.09	2.80
10*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 2580	22	1.59	35.00
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	0,80		
		С 10			
3	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	39.20	0.62	24.17
6*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 940	32	0.58	18.55
7*	см. примечание п.4	ø 6 А 240 ГОСТ 34028-2016 L= 520	32	0.12	3.69
8*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 2080	32	1.28	41.04
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	1.35		
		С 11			
3	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	4.52	0.62	2.79
ВР-1	см. примечание п.4	6 Вр I-200 6 Вр I-200 ГОСТ 8478-81 м²	0.20	2,20	0.44
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	0.25		
		С 12			
3	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	6.52	0.62	4.02
ВР-1	см. примечание п.4	6 Вр I-200 6 Вр I-200 ГОСТ 8478-81 м²	0.20	2,20	0.44
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	0.38		
		С 12			
3	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	6.52	0.62	4.02
ВР-1	см. примечание п.4	6 Вр I-200 6 Вр I-200 ГОСТ 8478-81 м²	0.20	2,20	0.44
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	0.38		
		С 13			
3	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	2.12	0.62	1.31
ВР-1	см. примечание п.4	6 Вр I-200 6 Вр I-200 ГОСТ 8478-81 м²	0.20	2,20	0.44
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	0.36		
		С 14			
3	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	45.30	0.62	27.93
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	1.95		
		С 15			
3	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	2.12	0.62	1.31
ВР-1	см. примечание п.4	6 Вр I-200 6 Вр I-200 ГОСТ 8478-81 м²	0.20	2,20	0.44
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	0.90		
		С 16			
3	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	10.32	0.62	6.36
ВР-1	см. примечание п.4	6 Вр I-200 6 Вр I-200 ГОСТ 8478-81 м²	0.20	2,20	0.44
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	4.50		

поз (*) см ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1*	430; 2000; 450	2*	530; 2000; 450	4*	140; R=3d (н.г.); 350; 350
5*	160; R=3d (н.г.); 130; 130	6*	240; R=3d (н.г.); 350; 350	7*	260; R=3d (н.г.); 130; 130
8*	1630; 450	9*	140; R=3d (н.г.); 200; 200	10*	2130; 450

Узел стыковки горизонтальной арматуры



Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные						
	Арматура класса						Всего
	Вр-1		А 240		А 500		
	ГОСТ 8478-81		ГОСТ 34028-2016				
	ø6	Итого	ø6	Итого	ø10	Итого	
С1	0.44	0.44			0.86	0.86	1.30
С 2	0.44	0.44			1.36	1.36	1.80
С 3	0.44	0.44			1.80	1.80	2.24
С 4	0.44	0.44			2.29	2.29	2.73
С 5	0.44	0.44			1.31	1.31	1.75
С 6	0.44	0.44			1.43	1.43	1.87
С 7			6.71	1.55	172.31	172.31	173.86
С 8	0.44	0.44			1.55	1.55	1.99
С 9			2.80	2.80	75.23	75.23	78.02
С 10			3.69	27.93	83.76	83.76	111.69
С 11	0.44	0.44			2.79	2.79	3.23
С 12	0.44	0.44			4.02	4.02	4.46
С 13	0.44	0.44			1.31	1.31	1.75
С 14					27.93	27.93	27.93
С 15	1.31	1.31			1.31	1.31	2.61
С 16	0.44	0.44			6.36	6.36	6.80

1. Данный лист см. совместно с листом АС-6.13-:-6.15
2. Спецификация дана на всю площадку для паркура. Тип №1
3. Спецификация дана на 1, С8
4. Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская

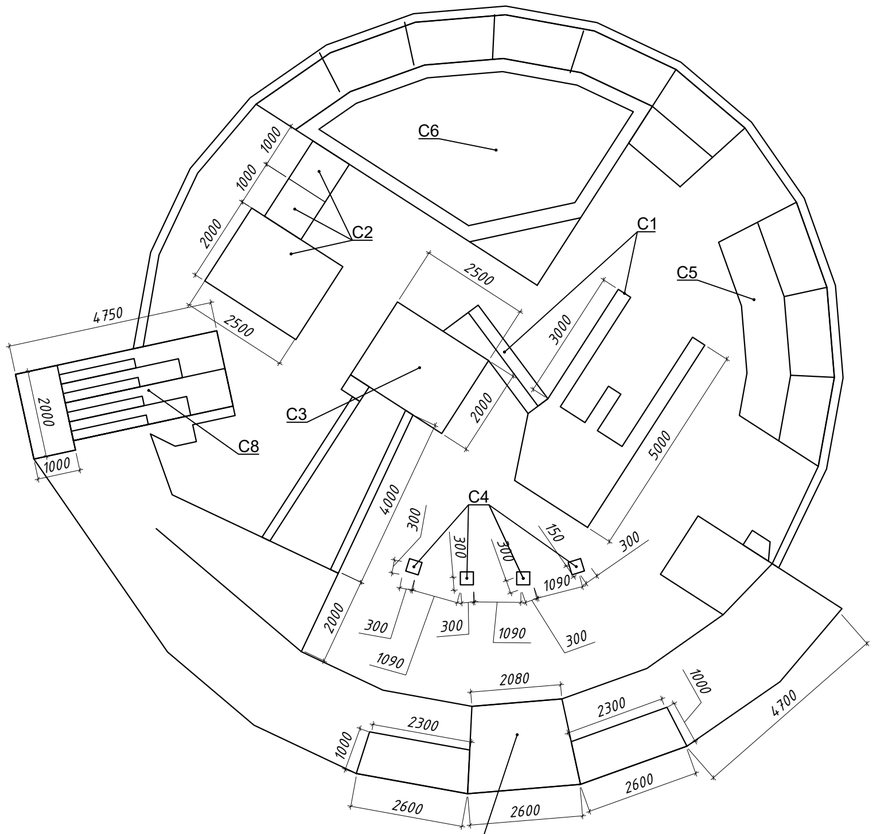
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС			
						Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган			
Проверил	Глызно				07.24	Площадки: детские, workout, стритбол, волейбол (ПЛ 1... ПЛ 6) (3.15)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ибрагимов				07.24		РП	6.16	23
Н.контр.	Трусова				07.24	Спецификация. Площадка для паркура. Тип №1	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		

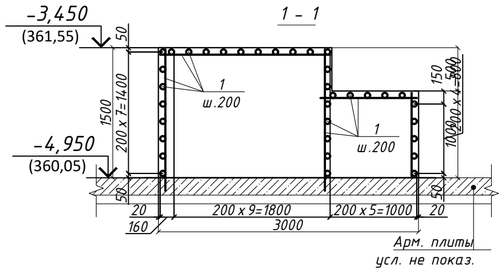
Взам. инв. N

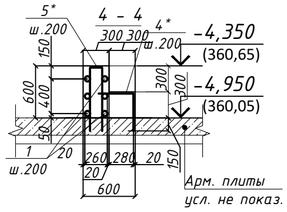
Подп. и дата

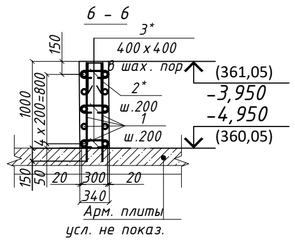
Инв. N подл.

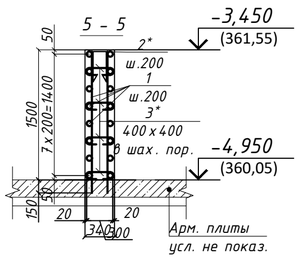
План площадки для паркура. Тип №2

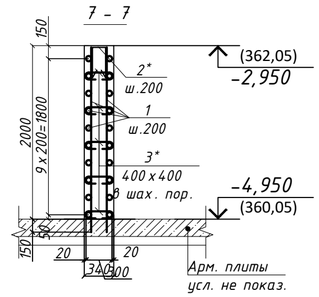


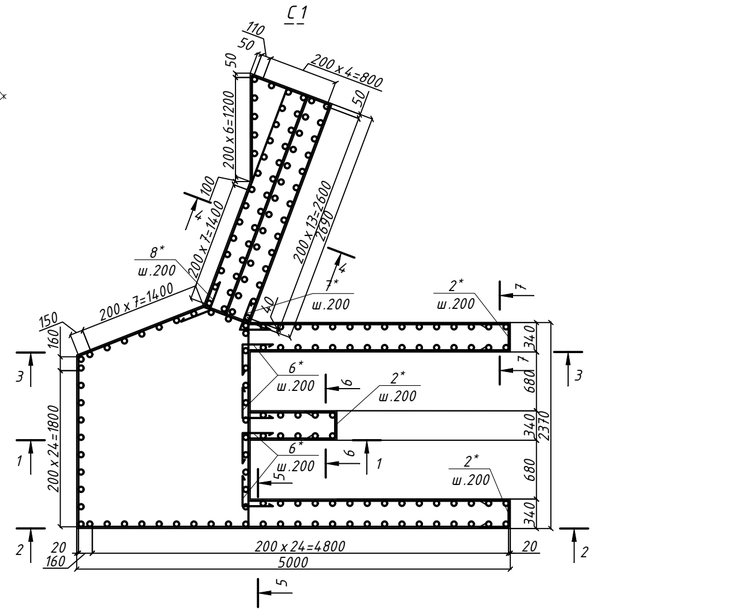


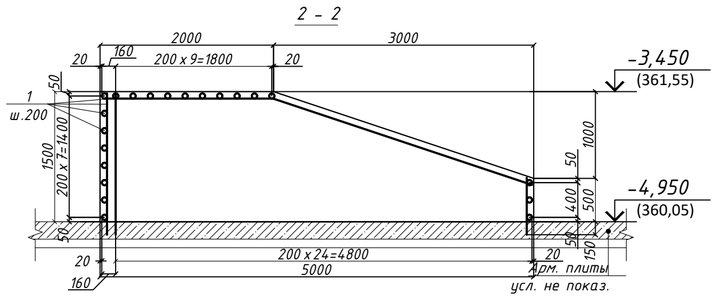


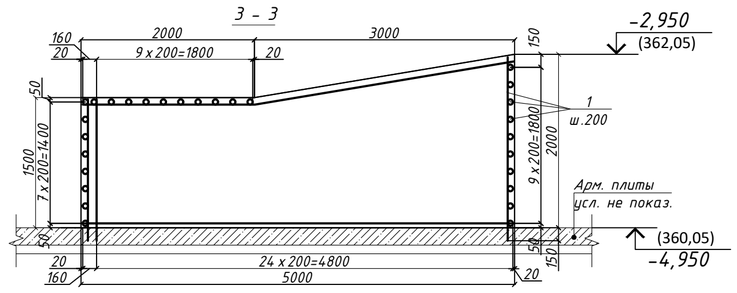












1. При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.
2. Расход материалов дан на всю "Площадку для паркура. Тип2".
3. Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.
4. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
5. Размеры всех деталей уточнять по месту.
6. Данный лист см. совместно с листом АС-6.1-:-6.3, 6.22.

Спецификация к плану площадки для паркура. Тип №2. на отм. -4,950

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем ед.,м3	Примечание
С1	см. АС-ХХ		1		
С2	см. АС-ХХ		1		
С3	см. АС-ХХ		1		
С4	см. АС-ХХ		4		
С5	см. АС-ХХ		1		
С6	см. АС-ХХ		1		
С7	см. АС-ХХ		1		
С8	см. АС-ХХ		1		

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская

ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20- АС

Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Проверил		Глызно			07.24
Разработал		Баранов			07.24
					07.24
Н.контроль		Трусова			07.24

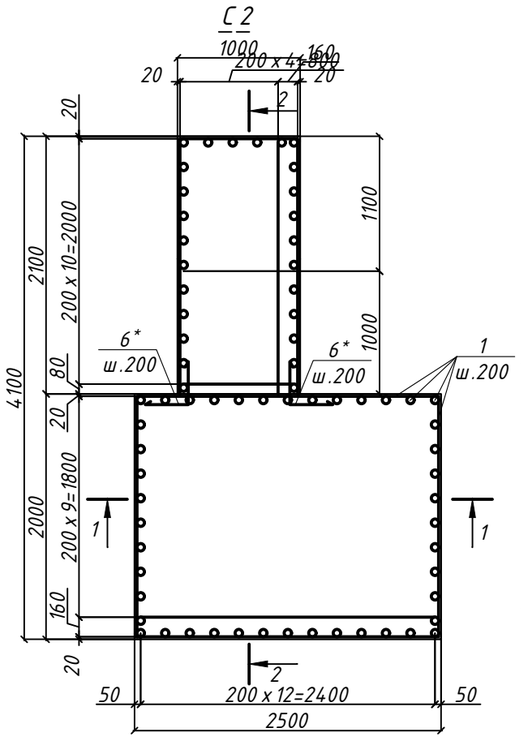
Площадка для паркура. (3.15)

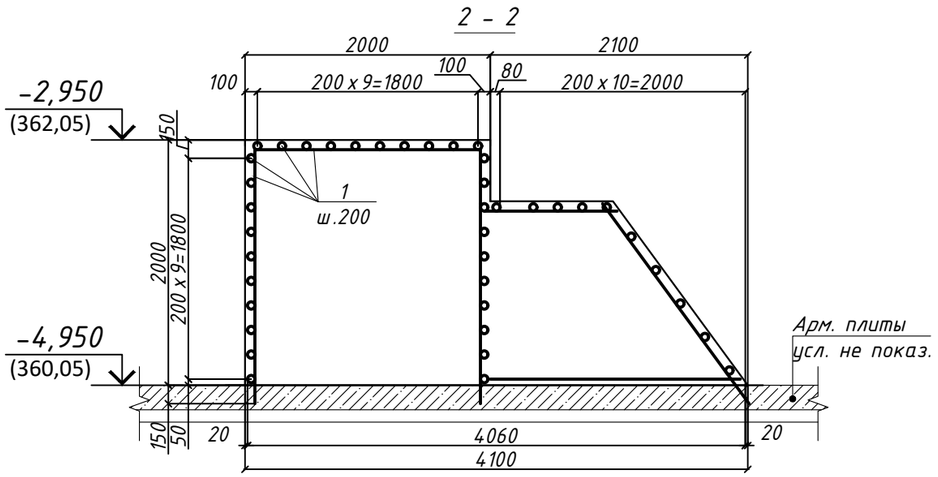
Стадия	Лист	Листов
АС	6.17	

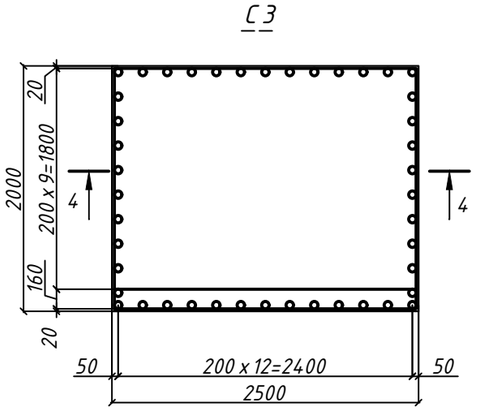
План площадки для паркура. Тип 2. Армирование: С1. Сеч. 1-1 … 7-7

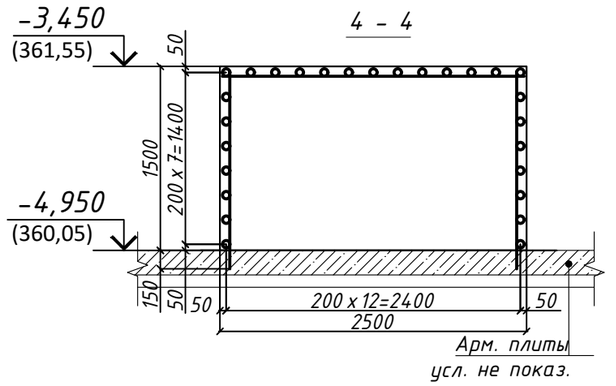
ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089

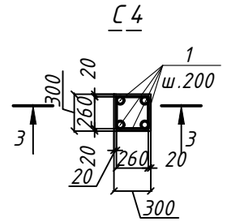
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

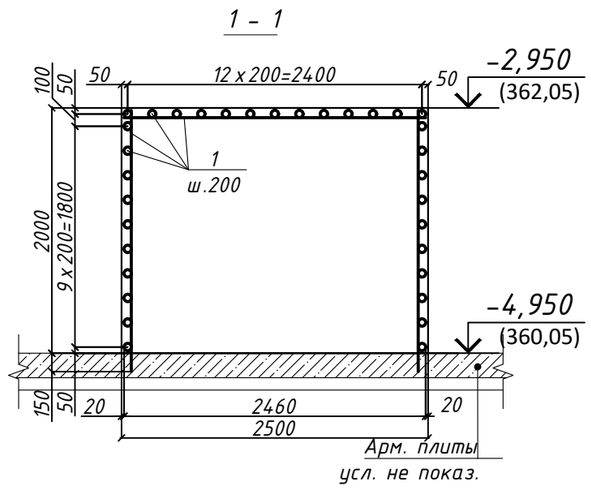


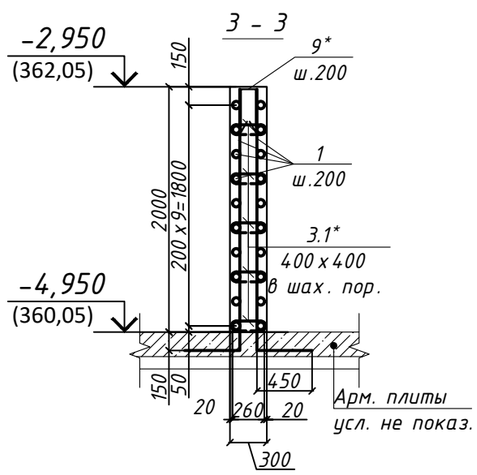










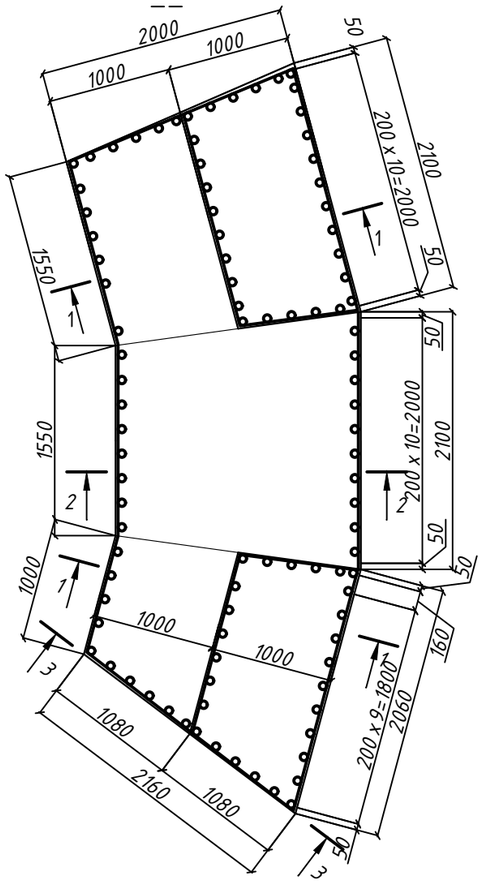


1. *При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.*
2. *Расход материалов дан на всю "Площадку для паркура. Тип2".*
3. *Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.*
4. *Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.*
5. *Размеры всех деталей уточнять по месту.*
6. *Данный лист см. совместно с листом АС-6.1-:-6.3, 6.22.*

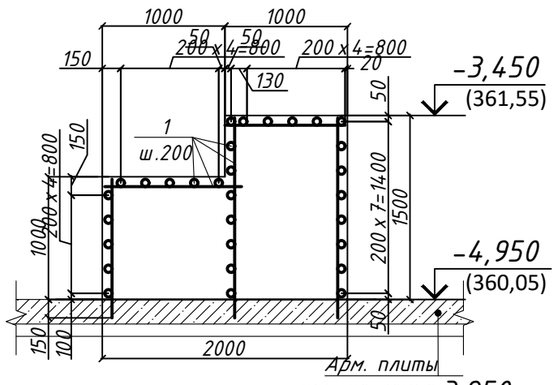
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20- АС			
						Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган			
						Площадка для паркура. (3.15)	Стадия	Лист	Листов
							АС	6.18	
Проверил		Глызно			07.24				
Разработал		Баранов			07.24	Армирование: С 2 ... С 4. Сеч. 1-1 ... 4-4	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
					07.24				
Н.контроль		Трусова			07.24				

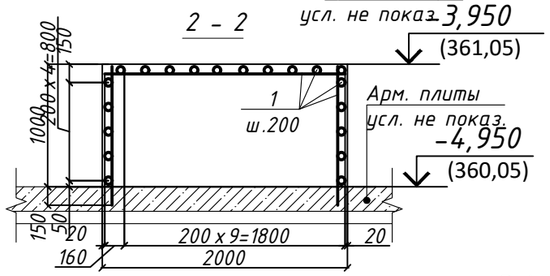
С 5



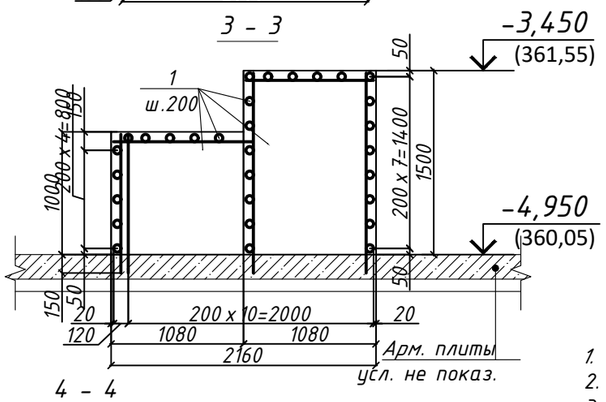
1 - 1



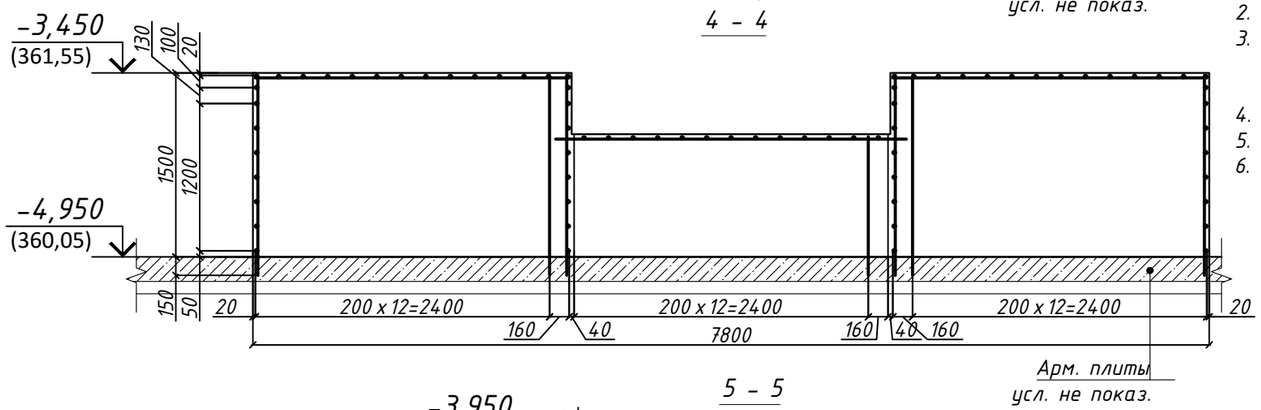
2 - 2



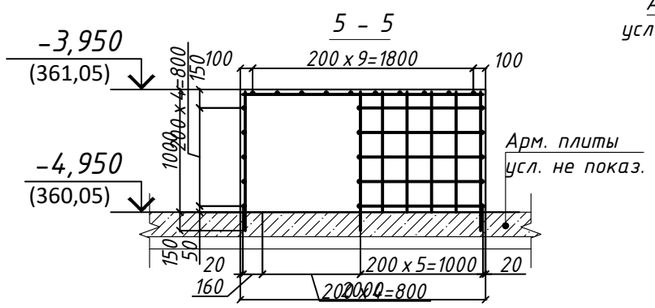
3 - 3



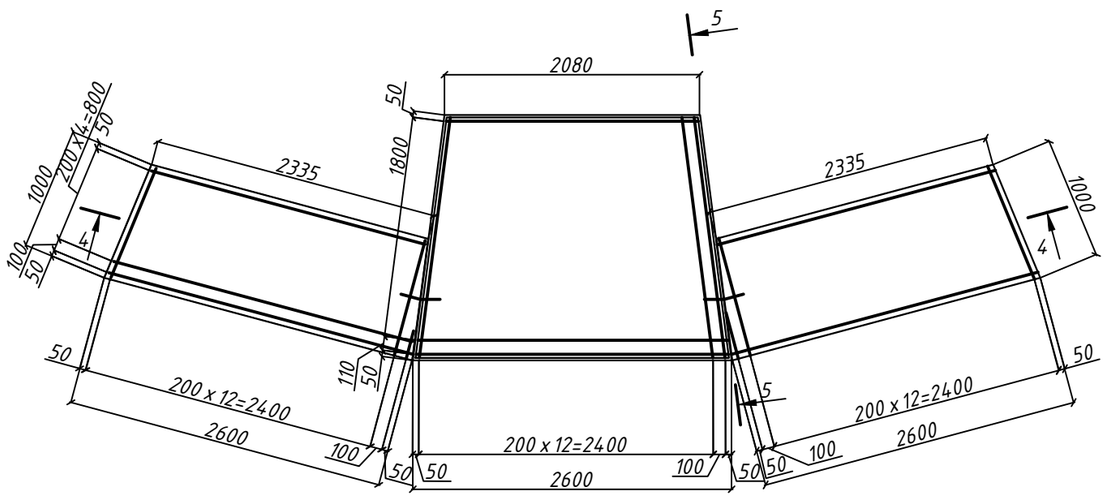
4 - 4



5 - 5



С 7



1. При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.
2. Расход материалов дан на всю "Площадку для паркура. Тип2".
3. Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.
4. Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
5. Размеры всех деталей уточнять по месту.
6. Данный лист см. совместно с листом АС-6.1-:-6.3, 6.22.

К01		22.10.2024		ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ		Баранов	Глызно	Сингаевская
Рев.		Дата		ОПИСАНИЕ		Разработал	Проверил	ГИП

						ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20- АС
						Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	
						Площадка для паркура. (3.15)
Проверил		Глызно			07.24	
Разработал		Баранов			07.24	
					07.24	
Н.контроль		Трусова			07.24	

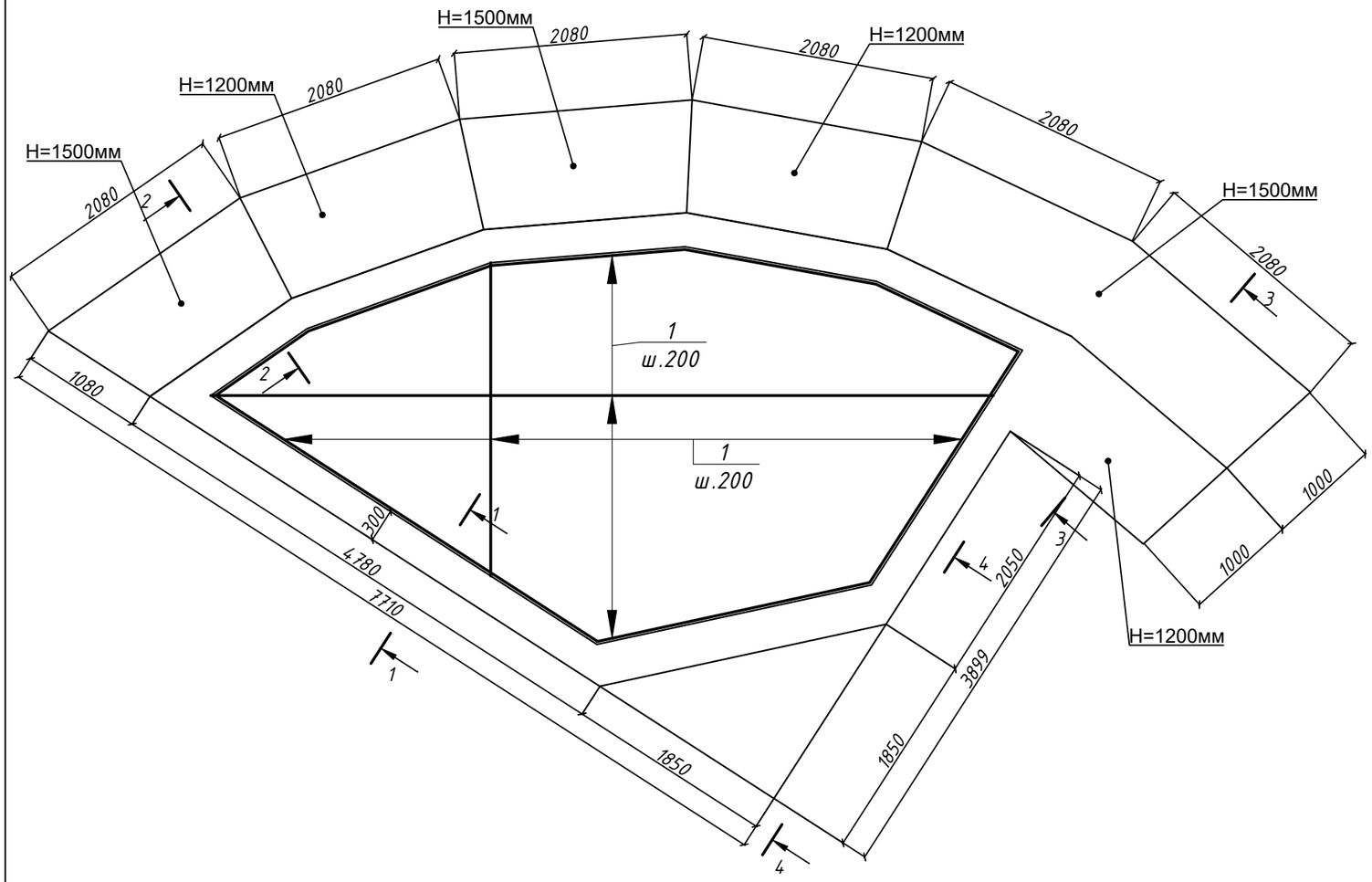
Стадия	Лист	Листов
АС	6.19	

Армирование: С 5, С 7. Сеч. 1 - 1 ... 5 - 5

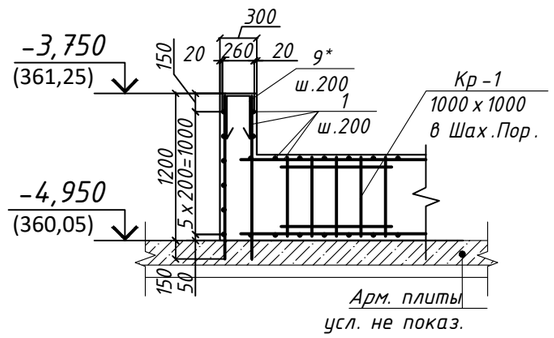
ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089

А 3

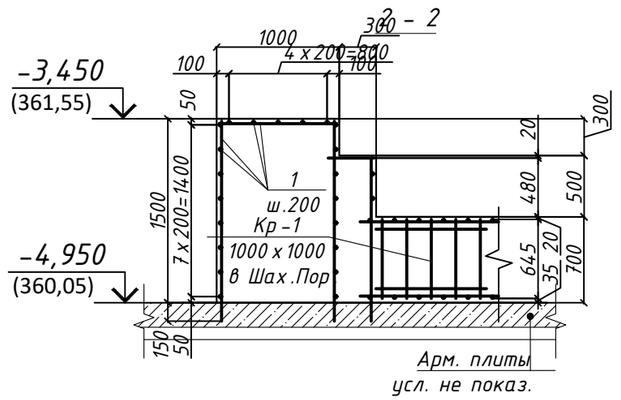
С 6



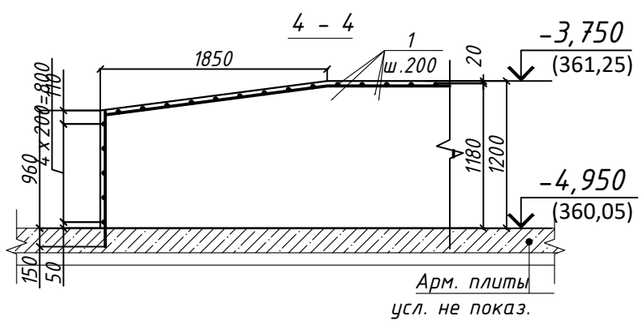
1 – 1



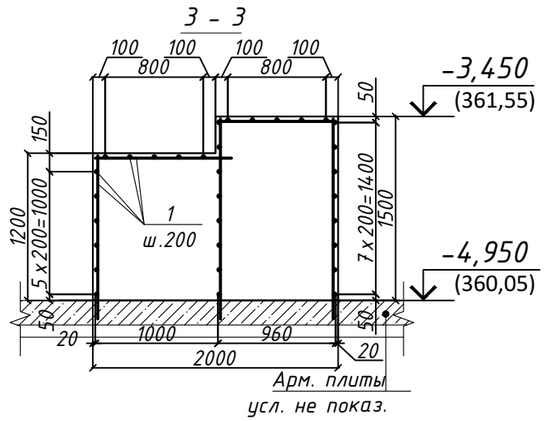
2 – 2



4 – 4



3 – 3



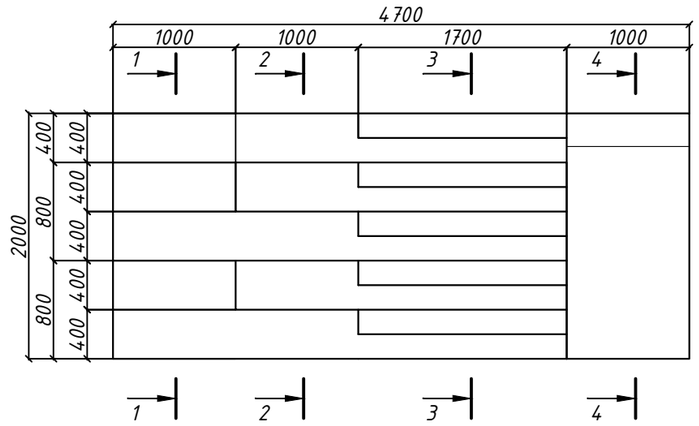
1. *При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.*
2. *Расход материалов дан на всю "Площадку для паркура. Тип 2".*
3. *Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.*
4. *Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.*
5. *Размеры всех деталей уточнять по месту.*
6. *Данный лист см. совместно с листом АС-6.1-:-6.3, 6.22.*

К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ				Баранов	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ				Разработал	Проверил	ГИП

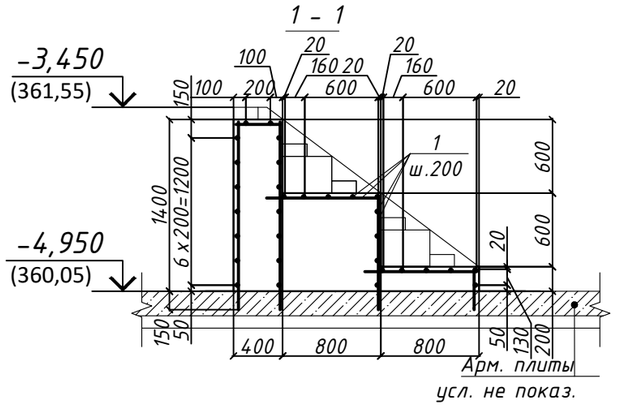
						ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20- АС			
						Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата				
						Площадка для паркура. (3.15)	Стадия	Лист	Листов
							АС	6.20	
Проверил		Глызно			07.24				
Разработал		Баранов			07.24	Армирование: С 6. Сеч. 1 – 1 … 4 – 4	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
					07.24				
Н.контроль		Трусова			07.24				

А 3

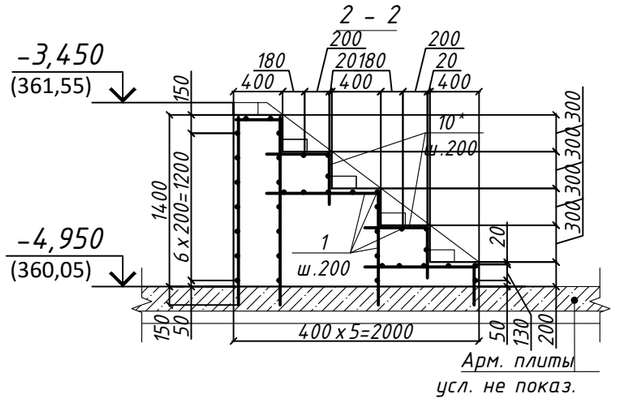
С 8



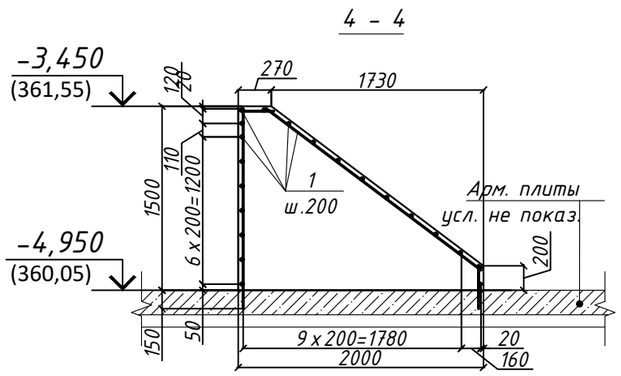
1 - 1



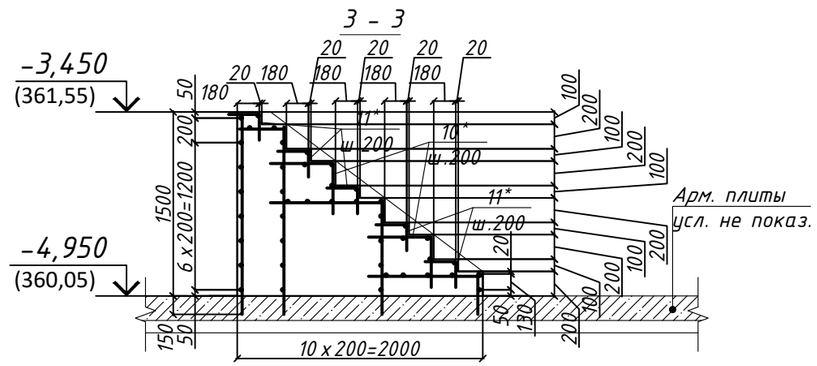
2 - 2



4 - 4



3 - 3



1. *При выполнении гнутых стержней КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещается применять нагрев стержней.*
2. *Расход материалов дан на всю "Площадку для паркура. Тип 2".*
3. *Стыки основных арматурных стержней между собой выполнять внахлестку без сварки на скрутках из вязальной проволоки не менее 3 шт на стык. Стыки выполнять вразбежку, чтобы площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении, не превышала 50%.*
4. *Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.*
5. *Размеры всех деталей уточнять по месту.*
6. *Данный лист см. совместно с листом АС-6.1-:-6.3, 6.22.*

К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП

						ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20- АС		
						Строительство набережной кенгирского водохранилища в г. Жезказган		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата			
						Площадка для паркура. (3.15)	Стадия	Лист	Листов
							АС	6.21	
Проверил		Глызно			07.24	Армирование: С 8. Сеч. 1 - 1 ... 4 - 4	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Разработал		Баранов			07.24				
					07.24				
Н.контроль		Трусова			07.24				

А 3

Спецификация к схеме армирования

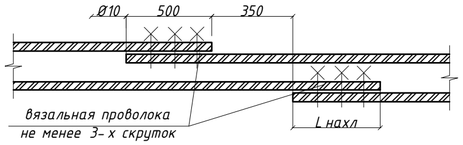
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Площадка для паркура. Тип №2 П.п-2			
		С 1			
1	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	386.88	0.62	238.55
2*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 980	53	0.60	32.03
3*	см. примечание п.4	ø 6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 560	66	0.12	8.20
4*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 830	14	0.51	7.17
5*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 1700	14	1.05	14.68
6*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 700	26	0.43	11.22
7*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 700	2	0.43	0.86
8*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 700	3	0.43	1.29
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	11.75		
		С 2			
1	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	317.65	0.62	195.87
6*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 700	16	0.43	6.91
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	12,33		
		С 3			
1	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	176.75	0.62	108.99
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	12.33		
		С 4 (4 шт.)			
1	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	10.32	0.62	6.36
3.1*	см. примечание п.4	ø 6 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 520	10	0.12	1.15
9*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 940	4	0.58	2.32
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	0.72		
		С 5			
1	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	332.43	0.62	204.98
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	12.26		
		С 6			
1	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	3677.60	0.62	2267.67
9*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 940	85	0.58	49.27
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	146.11		
		С 7			
1	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	428.13	0.62	263.99
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	12.01		
		С 8			
1	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	546.27	0.62	336.84
10*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 830	28	0.51	14.33
11*	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 530	42	0.33	13.73
		Материалы			
		Бетон С 20/25 W8 F150	7.73		
		Каркас Кр-1	0.00		
12	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 330	155	0.20	31.54
13	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= 655	310	0.40	125.20
14	см. примечание п.4	ø 10 А500 ГОСТ 34028-2016 L= п.м	93	0.62	57.35

поз (*) см ведомость деталей

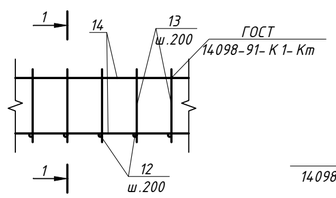
Ведомость деталей

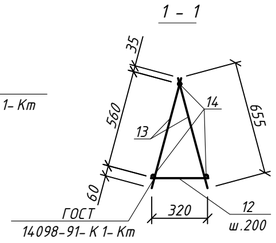
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2*	280, R=3d(н.г.), 350, 350	3*	300, R=3d (н.г.), 130, 130	3.1*	260, R=3d (н.г.), 130, 130
4*	400, R=3d(н.г.), 430	5*	240, R=3d(н.г.), 730, 730	6*	350, 90°, 350
7*	350, 70°, 350	8*	350, 135°, 350	9*	240, R=3d(н.г.), 350, 350
10*	480, 90°, 350	11*	280, 90°, 250		

Узел стыковки горизонтальной арматуры



Каркас Кр-1
1000x1000 в шамотном порядке.





Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	А 240		А 500		
	ГОСТ 34028-2016				
	ø6	Итого	ø10	Итого	
С 1	8.20	8.20	35.22	35.22	43.43
С 2			202.77	202.77	202.77
С 3	0.00		108.99	108.99	108.99
С 4	1.15	1.15	8.68	8.68	9.84
С 5	0.00		204.98	204.98	204.98
С 6	0.00		2316.94	2316.94	2316.94
С 7	0.00		263.99	263.99	263.99
С 8	0.00		364.89	364.89	364.89

1. Данный лист см. совместно с листом АС-6.17,-:-6.21.
2. Спецификация дана на всю площадку для паркура. Тип №1
3. Спецификация дана на 1, С 4
4. Произвести связывание арматурных стержней в каркасы для железобетонных конструкций на строительной площадке с использованием вязальной проволоки, обеспечив надежность соединений в соответствии с проектными требованиями и действующими строительными нормами.

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГИП
К01	22.10.2024	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	Баранов	Глызно	Сингаевская

	ASL-P-1842-2023-1.15-1.20,2.4,3.15,3.20-АС
	Строительство набережной Кенгирского водохранилища в г. Жезказган
Площадки: детские, workout, стритбол, волейбол (ПЛ 1... ПЛ 6) (3.15)	Стадия: — / Лист: 6.22 / Листов: —
Спецификация. Площадка для паркура. Тип №1	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил	Глызно				07.24
Разработал	Ибрагимов				07.24
Н.контр.	Трусова				07.24

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