



Регистрируемый номер в реестре Ассоциации СРО «ЭкспертПроект» №1204 от 10.10.2019 г.

**Объект «БАМовский Арбат: Проект благоустройства улицы,
бульвара и прилегающих скверов. Тында, Амурская область»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

ОФ.040/12-20-АС

2020 г.



Регистрируемый номер в реестре Ассоциации СРО «ЭкспертПроект» №1204 от 10.10.2019 г.

**Объект «Школа искусств в п. Нижний Куранах,
Алданского района, Республики Саха (Якутия)»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

ОФ.040/12-20-АС

Согласовано			

Директор



Н. П. Ногаш

Главный инженер
проекта

Д. В. Ногаш

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

2020 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания	
3	Пандус-лестница "Зиг-зак". План	
4	Пандус-лестница "Зиг-зак". Схема расположения подпорных стен и опорных плит	
5	Пандус-лестница "Зиг-зак". Вид Б (развертка).	
6	Пандус-лестница "Двойной". План	
7	Пандус-лестница "Двойной". Схема расположения подпорных стен и опорных плит.	
	Схема расположения опорных стен	
8	Пандус-лестница "Центральный". План верхней части	
9	Пандус-лестница "Двойной". План нижней части	
10	Пандус-лестница "Двойной". Разрез 9-9, 11-11	
11	Пандус-лестница "Двойной". Разрез 10-10, 12-12	
12	Фрагменты армирования лестничных маршей, площадок и пандусов	
13	Подпорные стены ПС1..ПС5 (ПС1-н..ПС5-н)	
14	Подпорные стены ПС6, ПС7	
15	Опорные плиты ПО-1..ПО-4	
16	Опорные плиты ПО-5..ПО-9	
17	Плиты параллеля ПП-1, ПП-2. Ограждение пандусов ОГ1.	
18	Лестницы Л-1, Л-2. Схемы армирования лестниц Л-1, Л-2.	

Согласовано

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

Изм.		Кол. вч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	<p>ОФ.040/12-20-АС</p> <p>БАМОВСКИЙ АРБАТ: Проект благоустройства улицы, бульвара и прилегающих скверов. Тында, Амурская область</p>	<p>Архитектурно-строительные решения</p>	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шимолина	Ахмаев	Шимолина	12.20г.	Р			1	18	
Провер.							<p>Общие данные</p>				
Н. контр.		Бочкарева	Ахмаев		12.20г.						
ГИП						12.20г.					

Общие указания

- 11 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническими условиями, техническим ведомостям технических регламентов, стандартам, нормам правил и другим документам, содержащим установленные требования.
- 12 Рабочая документация разработана в соответствии с российскими нормативными документами:
 - Федеральный закон от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технической регламент о требованиях пожарной безопасности»;
 - СП 131.13330.2012 "Строительная климатология";
 - СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции";
 - СП 15.13330.2012 "Каменные и железобетонные конструкции";
 - СП 28.13330.2012 "Эксплуатация строительных конструкций от коррозии";
 - СП 49.13330.2012 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";
 - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
 - СП 327.1325800.2017 "Стены наружные с лицевым кирпичным слоем. Правила проектирования, эксплуатация и ремонта";
 - 13. Проектируемый участок расположен: г. Тынды, Амурская область.

Зоны действия согласно СП50.13330.2012 "Термооборудование зданий. Акклиматизируемая редакция СНиП 23-02-2003" - нормативная.
 Согласно СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия":
 - снеговой район - II (приложение Е, Карта 1); Нормативное значение веса снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли составляет 10кН/м² (СП 20.13330.2016 табл.10.1)
 - ветровой район - I (приложение Е, Карта 12) (нормативное значение ветрового давления 0,23 кПа)

Все работы выполняются по разработанному монтажной организацией разделом ПДС и ППР.
 Цветовое решение и ограждения разрабатываются архитектором в согласии с проектом.
 При производстве земляных работ, устройстве оснований и фундаментах следует соблюдать требования СНиП по организации строительного производства, геотехническим работам, механике оснований, правилам пожарной безопасности при производстве строительных -монтажных работ.
 Применяемые при возведении земляных сооружений, устройстве оснований и фундаментах грунты, материалы, изделия и конструкции должны удовлетворять требованиям проекта, соответствующих стандартов и технических условий.
 Замена предусмотренных проектом грунтов, материалов, изделий и конструкций, входящих в состав возводимого сооружения или его оснований, допускается только по согласованию с проектной организацией и заказчиком.

При производстве земляных работ, устройстве оснований и фундаментах следует выполнять работы, операционные и приемный контроль, руководствоваться требованиями СНиП Э.01.01-85 и строительными приложениями 1 СП 45.13330.2012 "СНиП Э.02.01-87"

Указания по производству работ
 При производстве бетонных работ должны выполняться требования СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции"
 При использовании химических добавок к растворам и бетонам необходимо пользоваться указаниями СП 82-101-98 "Приготовление и применение растворов строительных"
 Перед использованием добавок следует принимать меры по защите их от коррозии, загромождений и механических повреждений.
 До монтажа арматурных изделий в опалубку следует принимать меры по защите их от коррозии, загромождений и механических повреждений.
 Проектное расположение арматурных стержней и сеток должно обеспечиваться правильной установкой поддерживающих устройств - фиксаторов. Отклонения, расстояния между рабочими стержнями и отклонения от проектной толщины защитного слоя бетона не должны превышать предельной п.9 СП 70.13330.2012.
 Опущение vibratorа, в процессе устройства монолитного перекрытия, на арматурные стержни и каркасы не допускается.
 Снятые несущие опалубку производить после достижения бетоном 70% проектной прочности (12,95 МПа).
 Отклонения конструкции от проектного положения не должны превышать допустимых значений, установленных для плит перекрытий (СП 70.13330-2012).
 Для обеспечения прочного и полного сцепления бетонного основания со свежеложенным бетоном требуется:

- удалять поверхность цементную пленку со всей площади бетонирования;
- грубить поверхность бетона и участки нарушенной структуры;

• удалять опалубку шпатель, пройки и другие ненужные элементы части;
 • очистить поверхность бетона от мусора и пыли, а перед началом бетонирования поверхность старого бетона пройтись ступей сжато воздуха.
 Прочность бетонного основания при очистке от цементной пленки должна составлять не менее:
 • 0,3 МПа - при очистке водной или воздушной ступей;
 • 1,5 МПа - при очистке механической металлической щеткой;
 • 5,0 МПа - при очистке гидрокоструйной или механической фрезой.
 Прочность бетона основания определяется согласно СП 70.13330-2012 -П2
 Марка бетона по удобоукладываемости согласно СП 70.13330-2012 -П2
 Бетонные конструкции выполняются из бетона класса В15С W4 F200 с добавлением "Пенетрон-Адмикс" ТУ 5745-001-77921756-2006 (допускается 1% сухой смеси от массы цемента).
 Требования к качеству поверхности и внешнему виду монолитных бетонных и железобетонных конструкций должны соответствовать классу бетонных поверхностей А7 (приложение Х, СП 70.13330-2012).
 На бетонных поверхностях не допускать:

- участки неуплотненного бетона
- жирные пятна и пятна ржавчины (кроме поверхности кирпича)
- обнажение арматуры, кроме рабочих выступов арматуры и номинажных крепежных элементов опалубки
- обнажение стальных закладных изделий без антикоррозионной обработки
- трещины шириной раскрытия, превышающей проектной организацией (рекомендуемое значение 0,1мм для конструктивной без защиты от атмосферных осадков, 0,2 мм - в помещении)
- раковины, сколы бетона ревер для поверхности класса для класса А4 - раковины диаметром более 10 мм глубиной более 2 мм, сколы ревера глубиной 5 мм суммарной длиной более 50 мм на 1м ревера;
- местные неровности (наплывы, выступы или впадины), размеры которых превышают допуски для класса по поверхности по табл. Ц.1 при измерении расстоянии, равном 0,1 м

В период эксплуатации необходимо соблюдать режим эксплуатации бетонных и железобетонных конструкций здания и сооружений, исключивший снижение их несущей способности, эксплуатационной прочности и долговечности вследствие грубых нарушений нормативных условий эксплуатации (перегрузки конструкций, несоблюдение сроков проведения планово-предупредительных ремонтов, повышение агрессивности среды и т.п.). Если в процессе эксплуатации обнаружены повреждения конструкции, которые могли вызвать снижение ее безопасности и пригодности ее нормальной функциональной, следует выполнять восстановление и усиление конструкции.
 В процессе эксплуатации равномерно распределенные нагрузки не должны превышать проектные.
 Все поверхности монолитных конструкций, сопрягающихся с фундаментом должны быть тщательно обработаны за 2 раза.
 Кирпичные кладку вести на растворе М75-F50.
 Обработка засылку производить несильным негущимся грунтом с помощью трамбовочным через каждые 200мм кувал=0,98

Особности производства работ в зимних условиях
 Производство работ при отрицательной температуре следует выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Акклиматизируемая редакция СНиП Э.03.01-87".
 Приготовление бетонной смеси следует производить в обогреваемых бетоносмесительных установках. Способы и средства транспортирования должны обеспечивать предотвращение снижения температуры бетонной смеси ниже требуемой по рецепту.
 Перед укладкой бетонной смеси поверхность шпатель должен быть очищен от снега и наледи.
 Составные основания, на которые укладывается бетонная смесь, а также температура основания и способ укладки должны исключать возможность замораживания смеси в зоне контакта с основанием.
 Предельно допустимые температуры бетонной смеси должны быть увеличены не менее чем на 25% по сравнению с летними условиями.
 Применение противоморозных добавок. Применение извести в растворах с добавками поташа не допускается.
 Заполнители и вода должны удовлетворять требованиям ГОСТ. При использовании смеси могут применяться холодные заполнители, не содержащие вредных примесей и вредных веществ.
 Для всех конструкций и материалов необходимо выполнять требования проекта по морозостойкости бетона.
 Подвижность раствора для монтажа конструкций должна быть 5-7 см.
 Раствор с противоморозными добавками рекомендуется использовать в центральном. В случае необходимости замедления схватывания раствора и бетонной смеси с поташом в нее добавляется раствор ССВ.

СДБ или других замедлителей схватывания

Транспортирование раствора смеси с противоморозными добавками разрешается производить в неутепленном паре, но обязательно укрытый от ветра (дождя). Температура раствора с противоморозными добавками должна быть 0...+5°С согласно СП 82-101-98 п.5.23.
 Использовать замедлитель схватывания и отсрочителя схватывания раствора не допускается.
 Добавлять воду в водные растворы противоморозных добавок в готовый растворную смесь запрещается.
 Не допускается хранения раствора с добавкой поташа, негущимися в ведро, более 1 часа.
 Марка раствора с противоморозными добавками принимается:
 - равной проектной (летней) марке раствора, если монтаж будет выполняться при среднесуточной температуре наружного воздуха до -20°С

- на очень малой высоте проектной, если монтаж будет выполняться при температуре ниже -20°С.
 Выполнение марки кладки из кирпича вести на растворе не ниже марки М50, выполняющих на морозе без обогрева с применением противоморозных химических добавок, не вызывающих коррозии материала кладки и деформаций при производстве работ.
 В зимнее производство работ помимо обычных условий о составе выполняемых работ следует фиксировать температуру наружного воздуха, количество добавок в растворе, температуру раствора в момент укладки и другие данные, влияющие на процесс твердения раствора.

Перед применением воды и в период длительных отпусков необходимо усилить контроль за состоянием всех несущих конструкций здания, возведенных в осенне-зимний период, незамедлительно от их этажности и разрабатывать мероприятия по удалению доломленных нагрузок, устройству временных креплений и определению условий для дальнейшего продолжения строительных работ.
 Во время естественного оттаивания, а также искусственного прогрева конструкций следует организовать постоянные наблюдения за деформацией и равномерностью осадок стен, разбитием деформации наиболее напряженных участков кладки, твердением раствора.
 Наблюдение необходимо вести в течение всего периода твердения до набора раствором проектной (или близкой к ней) прочности.

В случае обнаружения признаков перенапряжения кладки в виде деформации, трещин или отклонений от вертикали следует принимать срочные меры по временному или постоянному усилению конструкции.
 Учет зимнего течения грунта
 Для снижения неравномерного усадки пучинистых грунтов вокруг фундаментов при строительстве земляные работы производить с минимальным объемом нарушения структуры природного заложения.
 Для предотвращения грунтовой осадки необходимо водонасыщения в период строительства ливневых временного водосборных стоков следует устраивать по поверхности.

Не допускается применять отпавшие пучинистых грунтов пилем пилка водного пара в проделанные скважины.
 Фундаменты на пучинистых грунтах необходимо защищать от промерзания. Если на зимний период фундаменты остаются без присыпки (менее 4х этажей), необходимо уложить фундамент под надрывные и выщербленные стены теплоизоляционными материалами. Ширину утеплителя, в обе стороны, по 2м, высота - 0,5м при использовании шапка, опилки, при устройстве пучинистого пенополистирола принимать высоту утеплителя 0,2 м.
 Утеплитель (опилки, шапка) закрывать рубероидом. Если обработка засыпка выполнена, фундаменты под надрывные стены должны паче утеплить со стороны теплополья, шириной полой утепления - 2м. Необходимо выполнять вертикальное утепление пенополистиролом толщиной 0,2м от пола теплополья до верха монолитной плиты. Утеплитель фундаменты нагруженными на зимний период без утепления запрещается.

Техника безопасности
 Перед началом работ во избежание досрала посторонних лиц ограждать строительную. Конструкция ограждений должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23407-78.
 Опасные зоны должны быть обозначены знаками безопасности и надписями установленной формы.
 При работе в радиусе ближе 25м от существующих зданий, необходимо предусмотреть мероприятия по инженерной защите от разрушения.
 При производстве работ необходимо соблюдать правила техники безопасности в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" и настоящих рекомендаций проекта, а также руководствоваться всеми действующими правилами охраны труда и техники безопасности.

Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, подлежащих

свидетельствованию с составлением соответствующих актов:
 - Выполнение предпроектных проектом работ по закреплению грунта и подسازی оснований;
 - Отрывка котлована;
 - Обработка засылок;
 - Устройство искусственных оснований под фундаменты;
 - Установка опалубки для бетонирования монолитных фундаментов, стен и перекрытий;
 - Армирование железобетонных фундаментов, стен, перекрытий;
 - Армирование кладки;
 - Бетонирование монолитных бетонных и железобетонных фундаментов, стен и перекрытий;
 - Гидроизоляция фундаментов.

Согласовано				

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

Имя	Кол. лист	Лист	Подп.	Дата
Разработ		Шимолдина	Шимолдина	12.20г
Проектировщик		Акимов	Акимов	12.20г
Н. контр.		Божарева	Божарева	12.20г
ГЛП		Акимов	Акимов	12.20г

ОФ 04/012-20-АС

Бюро проектного строительства "Тынды, Амурская область"

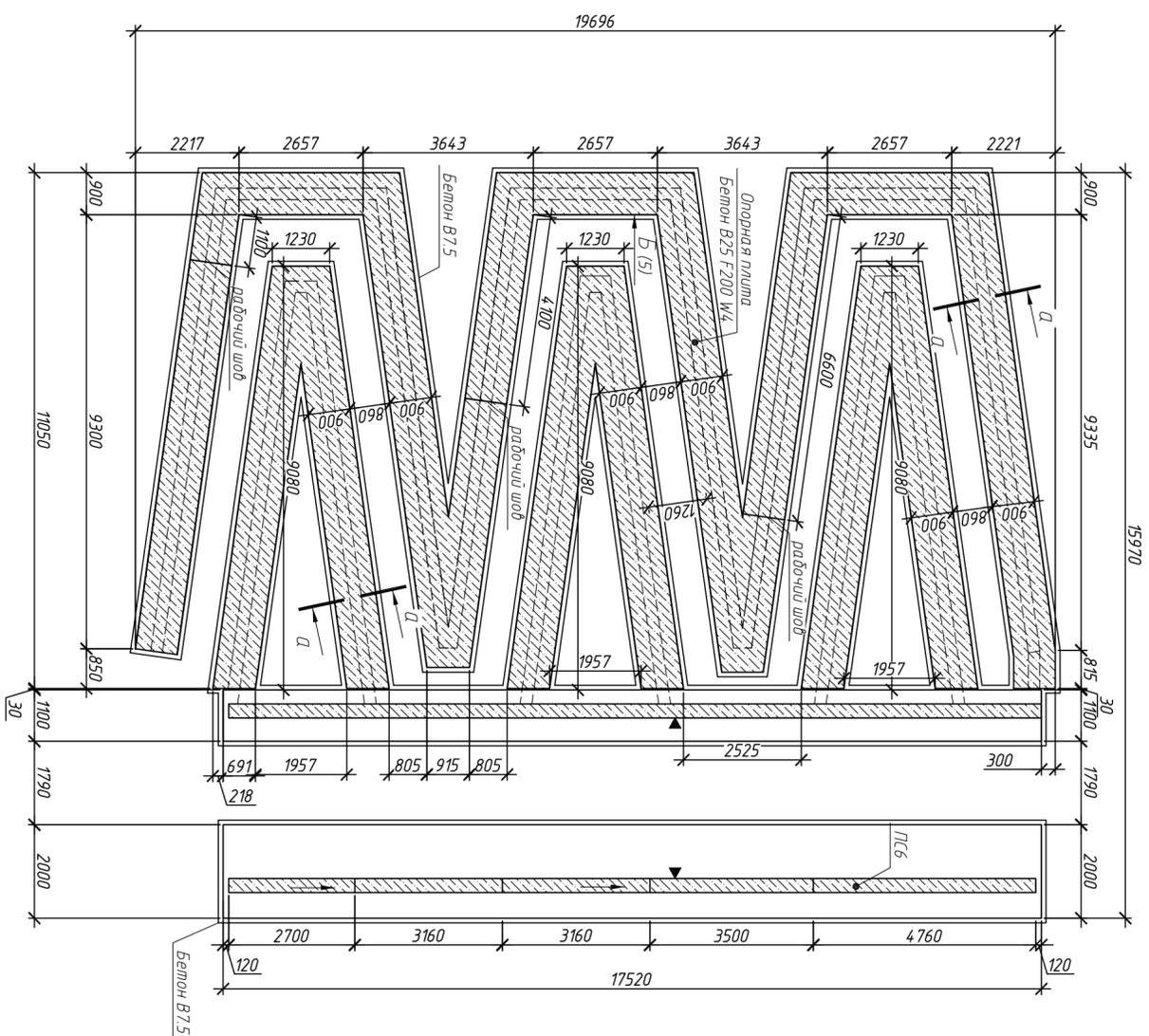
и прилагающих скверов.

Архитектурно-строительные решения

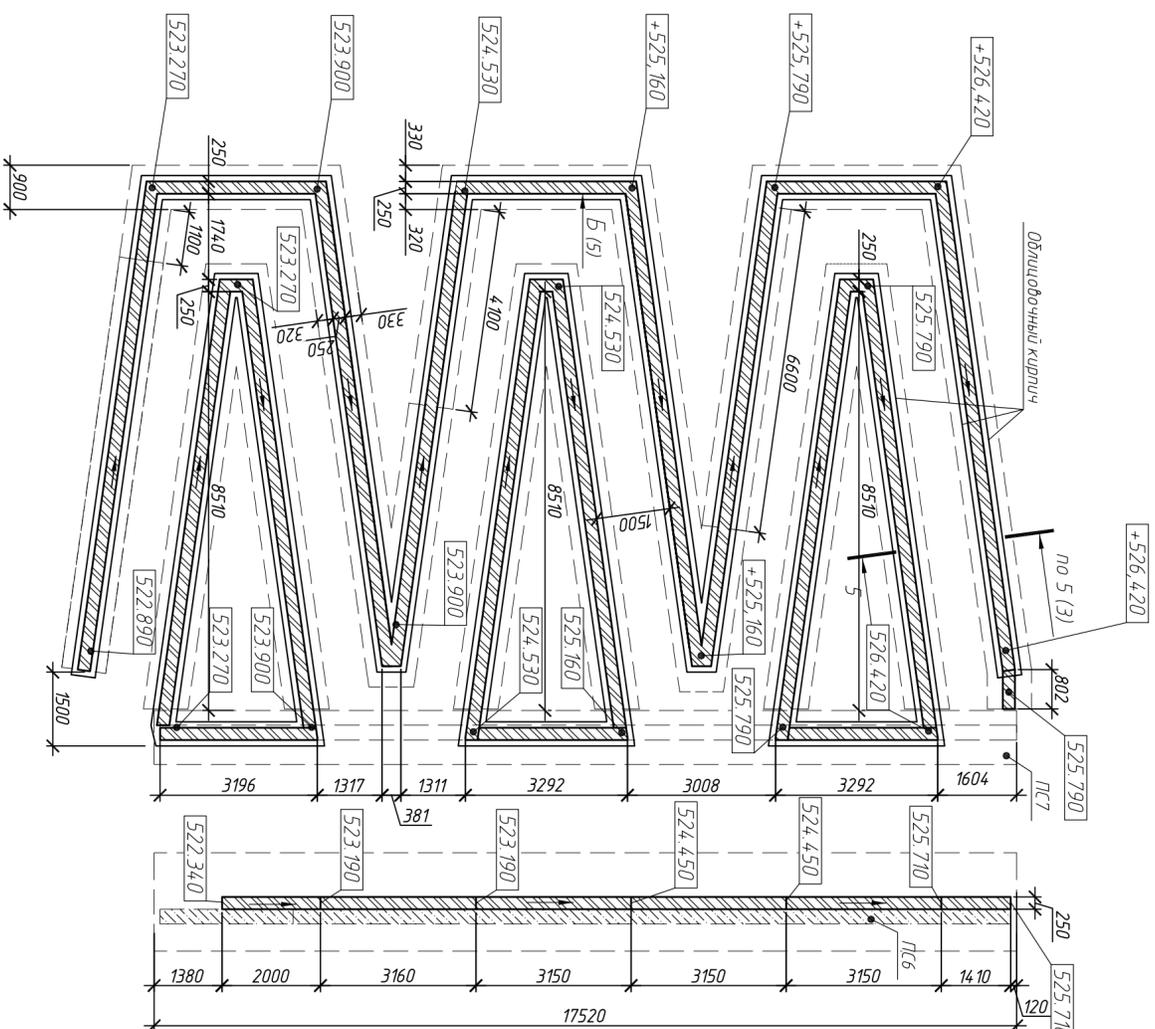
Общие указания



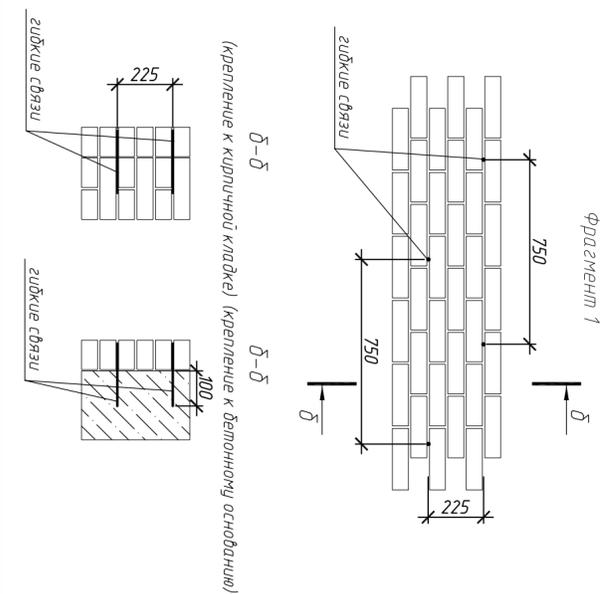
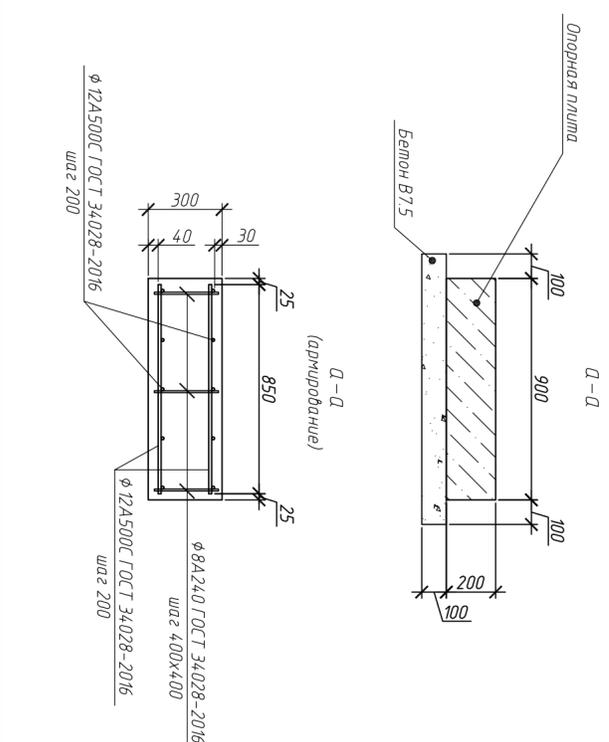
Пандус-лестница "Зус-эпак"
Схема расположения монолитных подпорных стен и опорных плит



Пандус-лестница "Зус-эпак"
Схема расположения кирпичных подпорных стен



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



1. Данный лист см. совместно с ЛЗ и Л5
2. Спецификация элементов см.Л5
3. Армировочные кирпичной кладки осуществлять кладочными сетками φ3Бр-1 через каждые пять рядов. Общий расход кладочной сетки - 0,55т.
4. Крепление литевого слоя кладки осуществлять по фрагменту (ил.4) гуджики связки из стеклопластиковой арматуры диаметром 5 мм.
5. Расход бетона В7.5 см.Л.5.

ОФ.040/12-20-АС

Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Разраб		Шимолына		Михаил	12.20г
Пробер		Аксаев			12.20г
Н.контр.		Бочкарева			12.20г
ГИП		Аксаев			12.20г

БАНОВСКИЙ АРБАТ. Проект благоустройства улицы, бульвара и прилегающих скверов. Тынды, Амурская область

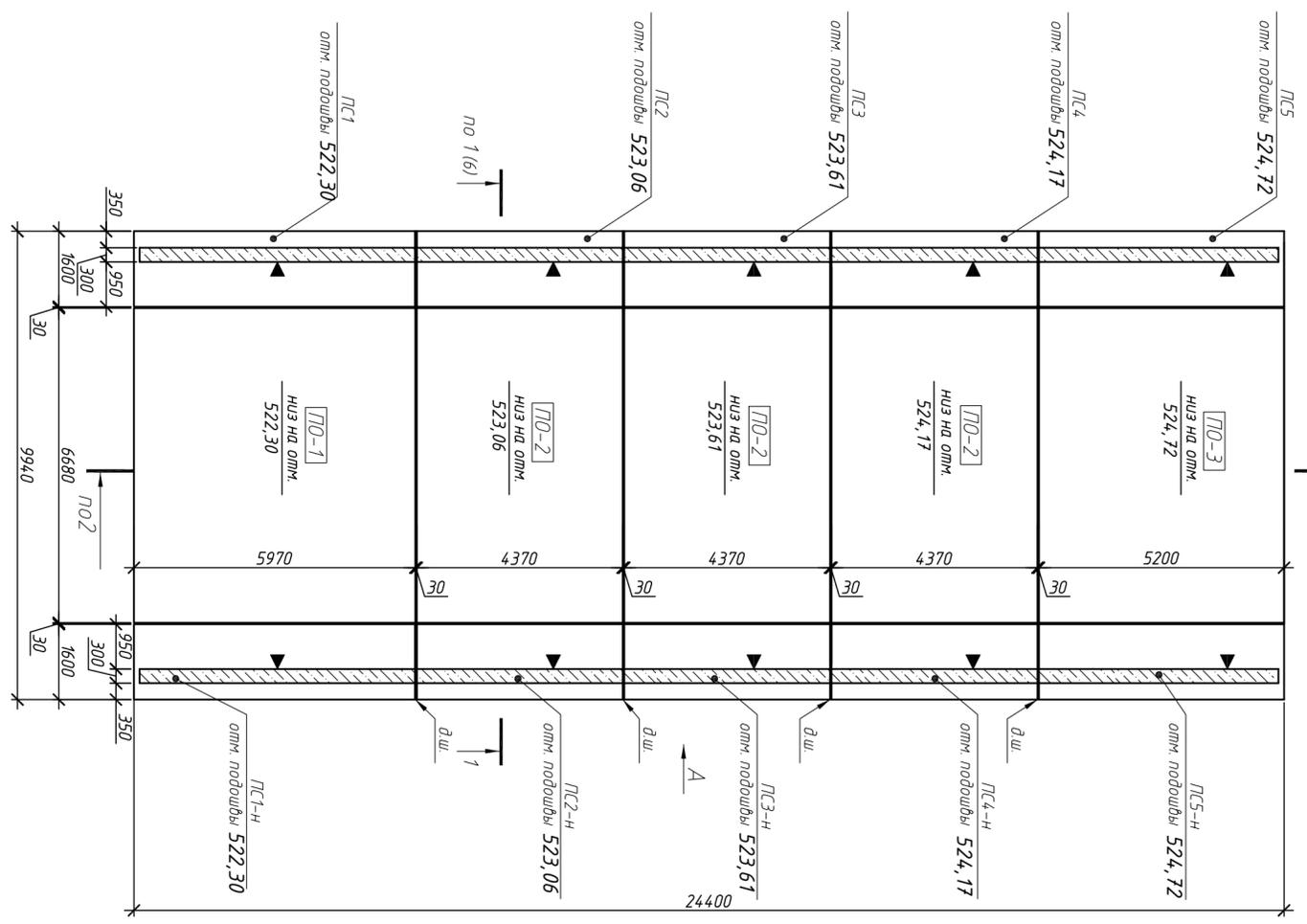
Архитектурно-строительные решения

Пандус-лестница "Зус-эпак". Схема расположения подпорных стен и опорных плит

Студия	Лист	Листов
Р	4	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Проче- чание
ПС1	д.13	Подпорная стенка ПС1	1		
ПС2	д.13	Подпорная стенка ПС2	1		
ПС3	д.13	Подпорная стенка ПС3	1		
ПС4	д.13	Подпорная стенка ПС4	1		
ПС5	д.13	Подпорная стенка ПС5	1		
ПС1-н	д.13	Подпорная стенка ПС1-н	1		
ПС2-н	д.13	Подпорная стенка ПС2-н	1		
ПС3-н	д.13	Подпорная стенка ПС3-н	1		
ПС4-н	д.13	Подпорная стенка ПС4-н	1		
ПС5-н	д.13	Подпорная стенка ПС5-н	1		
ПО-1	д.15	Плита опорная ПО-1	1		
ПО-2	д.15	Плита опорная ПО-2	3		
ПО-3	д.15	Плита опорная ПО-3	1		
		Материалы			
		Бетон В7,5, м ³		4,145м ³	
		КР-р-по 250/65/НФ/150/2,0/50		39,00м ³	
		КР-л-по 250/65/НФ/150/2,0/50		12,21м ³	
		Тротуарная плитка 50 мм		160,00м ²	
		Цемент-р, м ³		4,80м ³	

Ландус-лестница "Двойной"
Схема расположения подпорных стен и опорных плит



Ландус-лестница "Двойной"
Схема расположения опорных стен

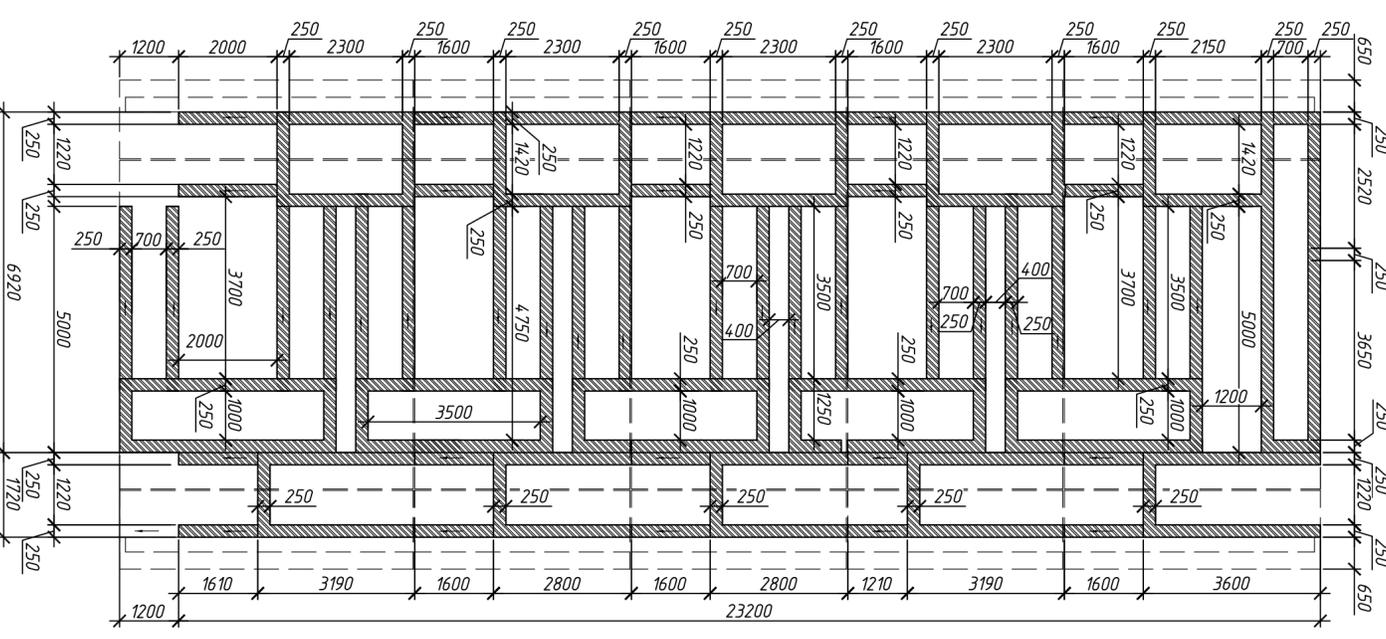
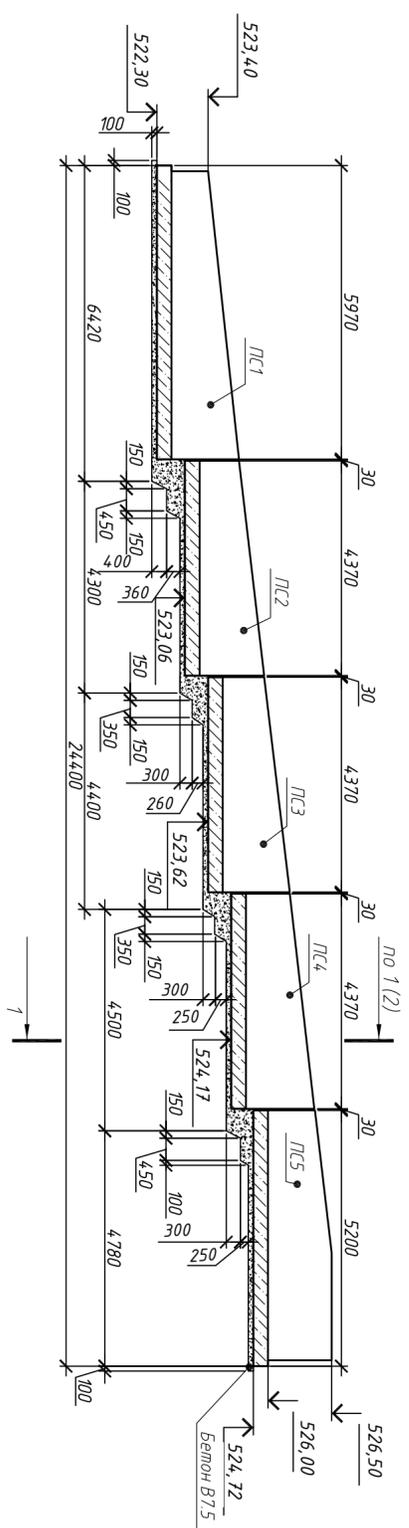


Схема расположения подпорных стен. Вид А



- Армирование на разрезе условно не показано
- Арматурные кривичной кладки осуществлять кладочными сетками Ø3Вр-1 через каждые пять рядов. Общий расход кладочной сетки - 0,1т.
- Крепление лицевого слоя кладки осуществлять по фрагменту (л.4) гудкичи связки из стекломатстиковой арматуры диаметром 5 мм

ОФ.040/12-20-АС

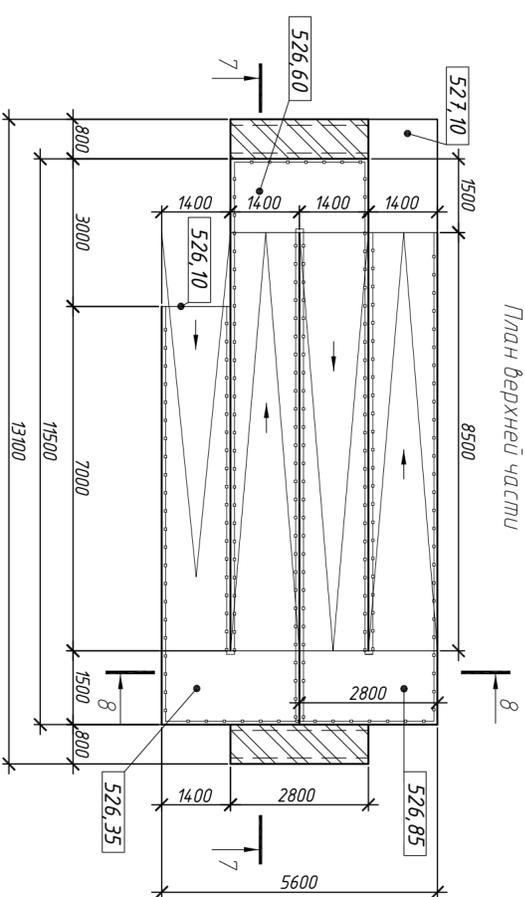
БАМОВСКИЙ АРДАТ: Проект благоустройства улицы, бульвара и прилегающих скверов. Тынды, Амурская область»

Архитектурно-строительные решения

Изм.	Кол.уч.	Лист	И.И.И.	Подп.	Дата	Содержание
Разработ		Шумилова			12.20г	
Проектиров		Аксеев			12.20г	
Н.контр.		Бочкарева			12.20г	
ГИП		Аксеев			12.20г	

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

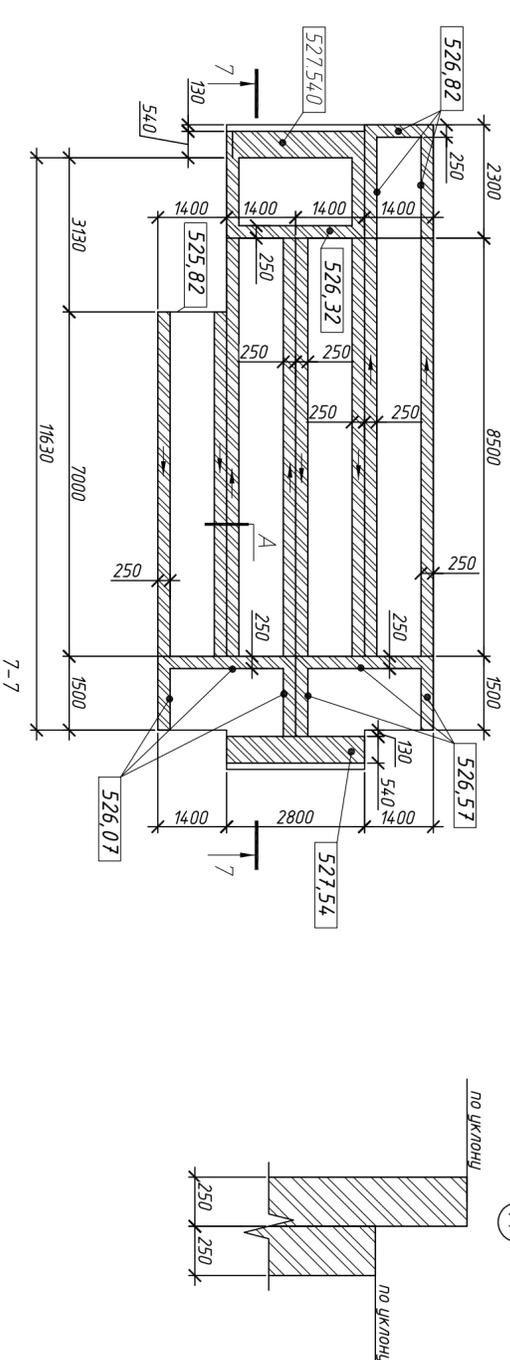
Пандус-лестница "Центральный"
План верхней части



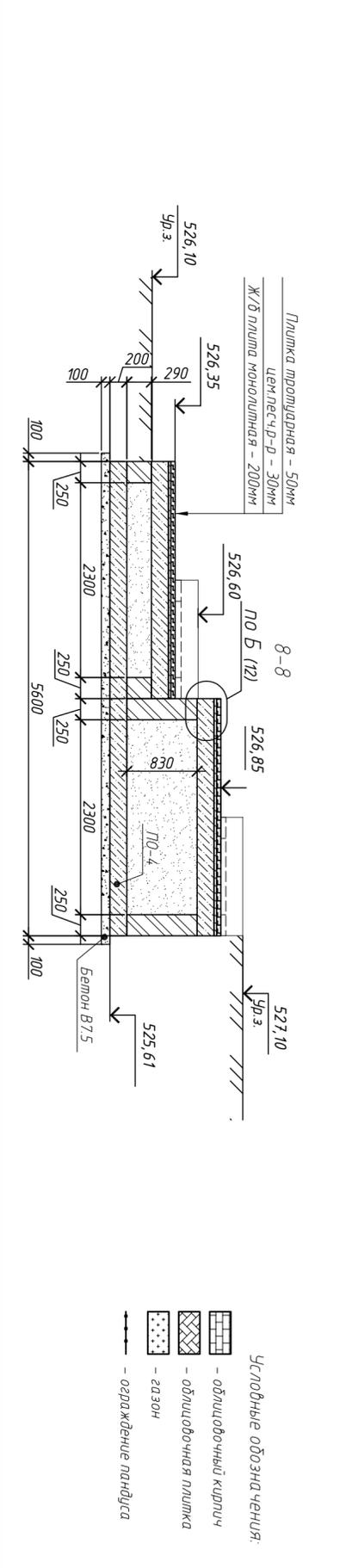
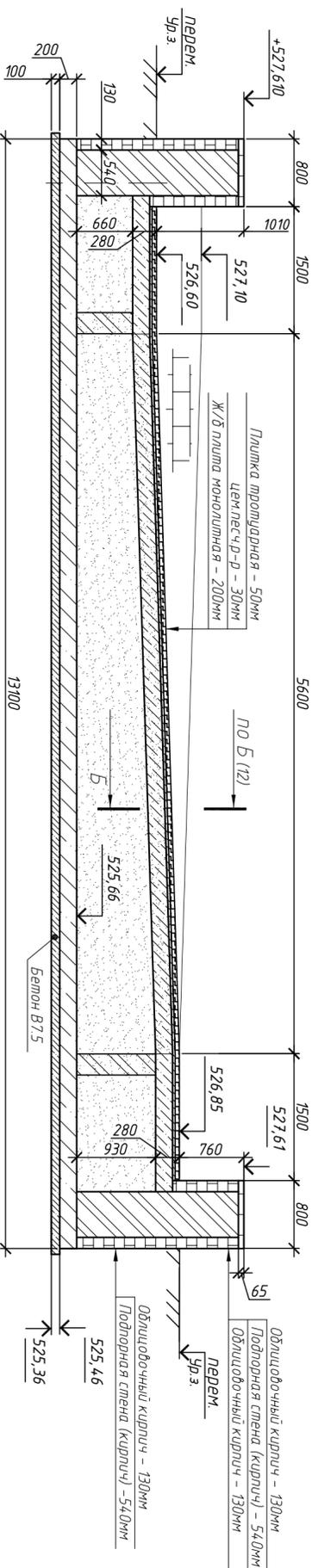
Спецификация элементов пандус-лестницы "Центральный"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПО-5	л.16	Плита опорная ПО-5	1		
ПО-6	л.16	Плита опорная ПО-6	1		
ПО-7	л.16	Плита опорная ПО-7	1		
ПО-8	л.16	Плита опорная ПО-8	3		
ПО-9	л.16	Плита опорная ПО-9	1		
ПП-1	л.17	Плита парашета ПП-1	3		
ПП-2	л.17	Плита парашета ПП-2	5		
		Материалы			
		Доска 120x30(н)	0,33		м³
		Брус 50x50(н)	0,06		м³
		Бетон В7,5, м³	52		м³
		КР-р-по 250/65/НФ/150/2,0/50	183,13		м³
		КР-л-по 250/65/НФ/150/2,0/50	22,22		м³
		Троллярная плитка 50 мм	282,3		м²
		Цемент-р, м³	8,469		

Пандус-лестница "Центральный"
Схема расположения опорных стен



А



Условные обозначения:

- облицовочный кирпич
- облицовочная плитка
- газон
- ограждение пандуса

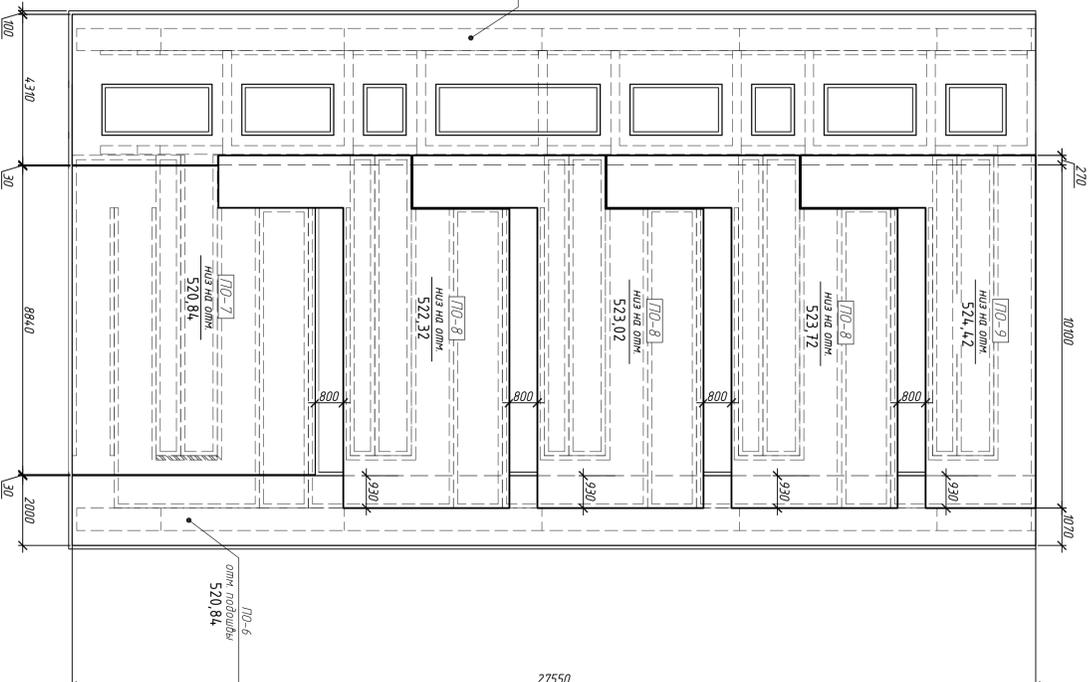
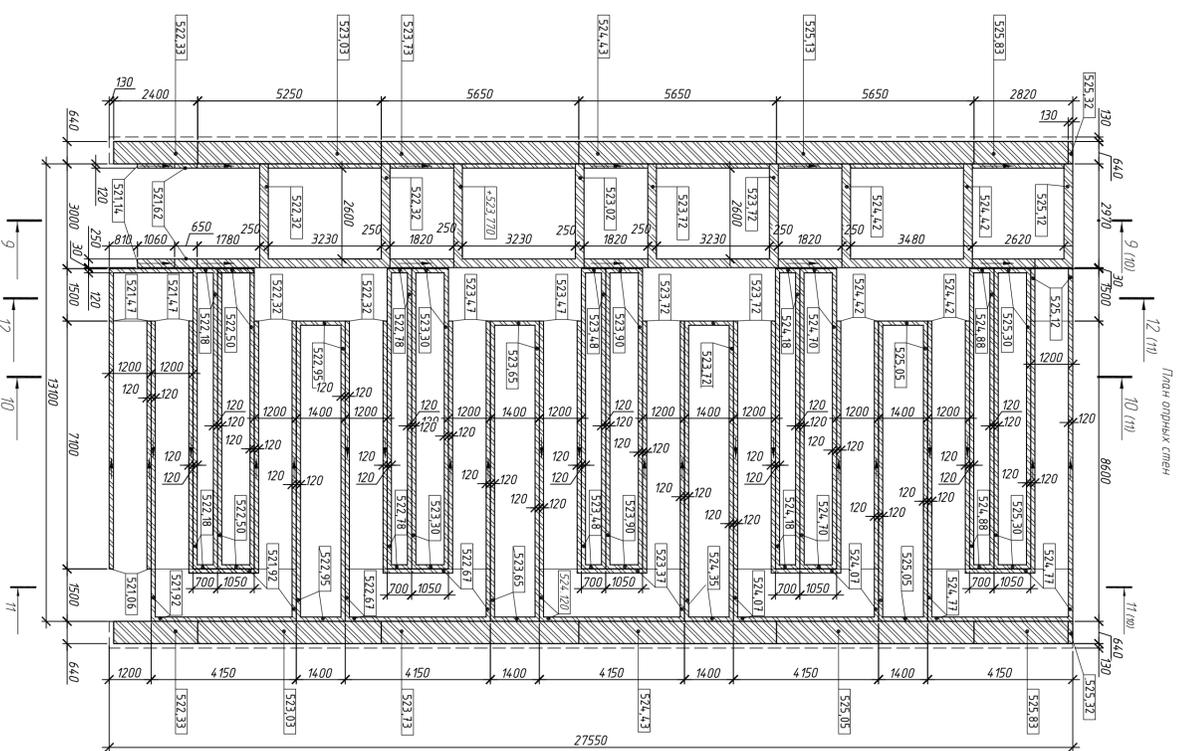
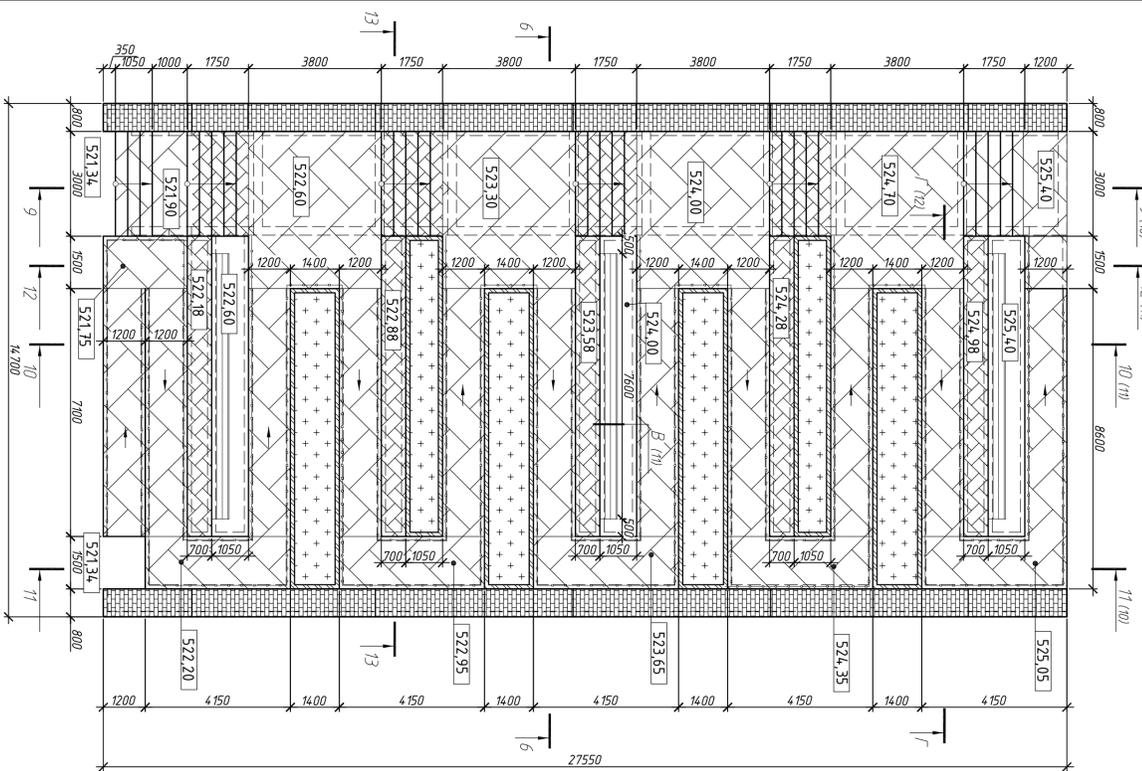
- Армированные кирпичной кладки осуществлять кладочными сетками $\phi 3Вр-1$ через каждые пять рядов. Общий расход кладочной сетки - 0,38т
- Крепление лицевой слоя кладки осуществлять по фрагменту (л.4) гуджики связки из стеклогластиковой арматуры диаметром 5 мм.
- Ограждение на разрывах углам не показано.
- Общая длина ограждения (верхняя и нижняя) части составляет 290,0л.м.
Ограждение см. на л.16.
- Спецификацию армирования лестничных маршей, площадок и пандусов см. л.12
- Все деревянные элементы выполнить из сосны первого сорта по ГОСТ 8486-86, влажность не более 20%.
- Деревянные элементы перед монтажом антипирюруются и антисептируются в соответствии с требованиями СТ 28.13330.2012 составом «Реглакс»-(Classic ТУ 2499-027-24505934-05. Затем покрываются лаком "Рютек Лакер Yacht" в 3 слоя, в соответствии с технологией, заявленной производителем.
- Обратную засыпку выполнить песчано-гравийной смесью (V=64,70м³).**

ОФ 040/12-20-АС

БАМБОВСКИЙ АРХИТ. Проект благоустройства улицы, бульвара и прилегающих скверов. Тынды, Амурская область

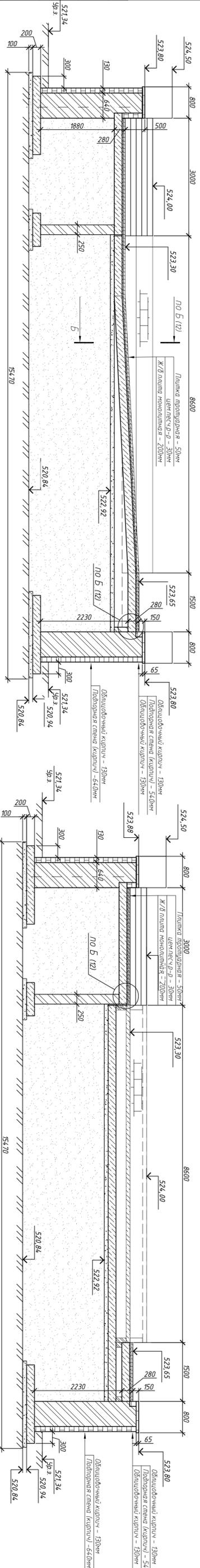
Изм.	Кол.уч.	Лист	Масштаб	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработ		Шумилова	1:50	12.20г	Архитектурно-строительные решения	Р	8
Провер		Аксаев		12.20г			

И.контр.	Г.И.П.	Дата	Подпись	Подпись
Н.контр.	Бочкарева	12.20г		
Г.И.П.	Аксаев	12.20г		



6-6

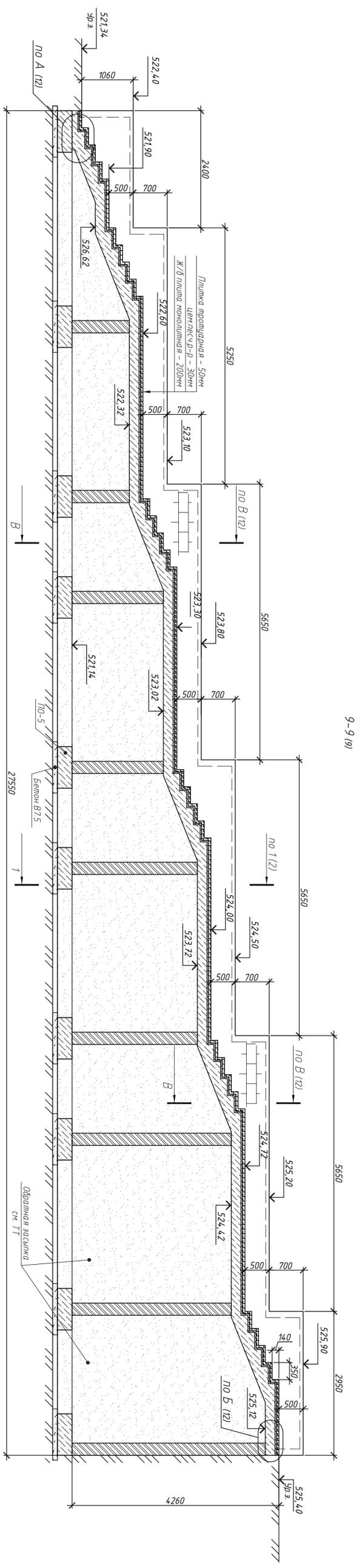
13-13



1. Архитектурные кирпичной кладки осуществлять кладочными сетками Ø3В-1 через каждые пять рядов
2. Кладочные швы заполнять цементным раствором по фазовенности (п.4) глубиной связки из стеноподкладочной арматуры диаметром 5 мм

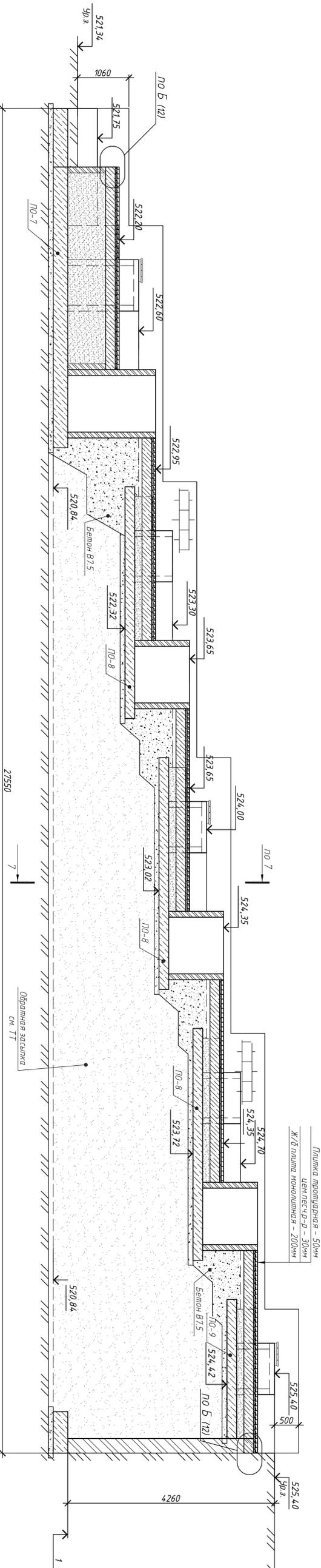
- Службные обозначения:
- облицовочный кирпич
 - облицовочная плитка
 - газон
 - оградительный пандус
 - скважина

№	И.контр.	И.подп.	И.авт.	И.дата	И.подп.	И.дата	И.авт.	И.дата
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								
85								
86								
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
100								



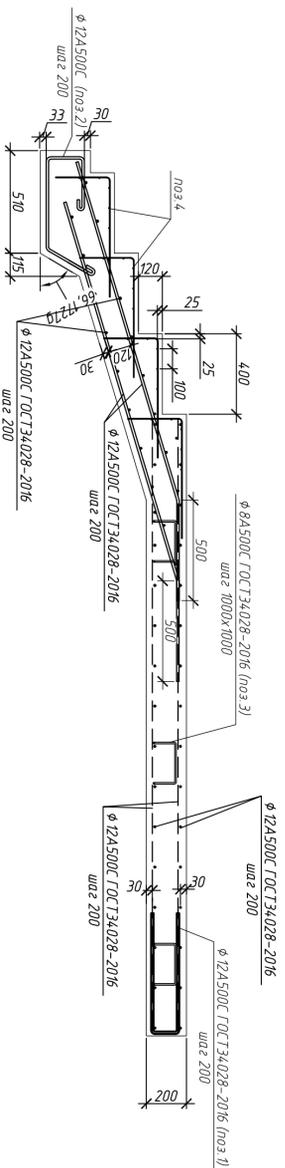
9-9(9)

11-11(9)

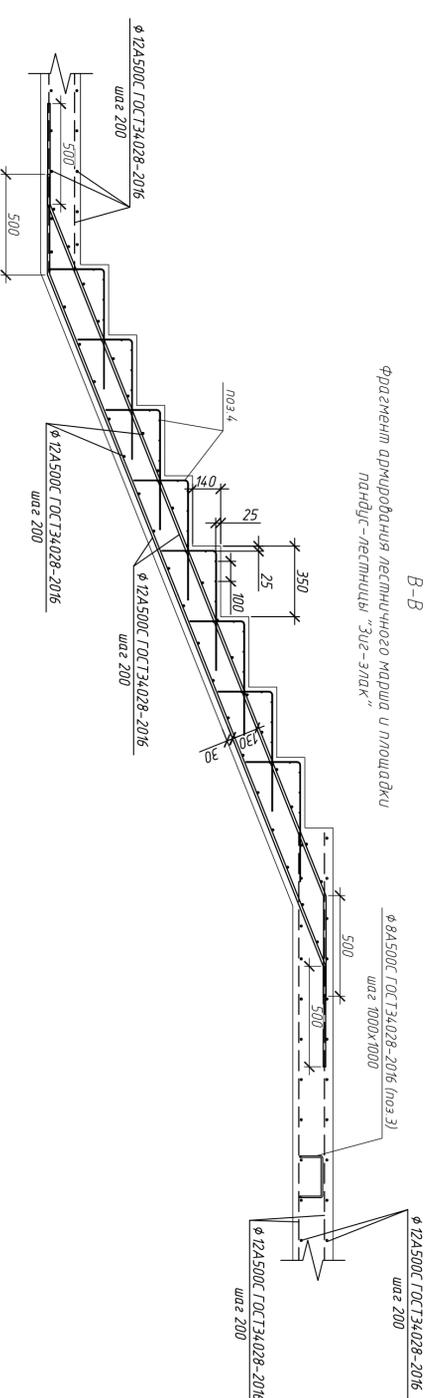


И.контр.	Божарева	12.202	<p>ОФ 04.0/12-20-АС</p> <p>БАМБЕКЦИЙ АУДИТ: Проект благоустройства улицы, бульвара и прилегающих скверов. Г/нда, Ачирская область</p> <p>Архитектурно-строительные решения</p> <p>Разрез 9-9, 11-11</p>
Г/АП	Анжеев	12.202	
Диз.	Широмин	12.202	
Проект	Анжеев	12.202	
Лист	Лист	Лист	Лист
Р	Р	Р	Лист
10	10	10	Лист

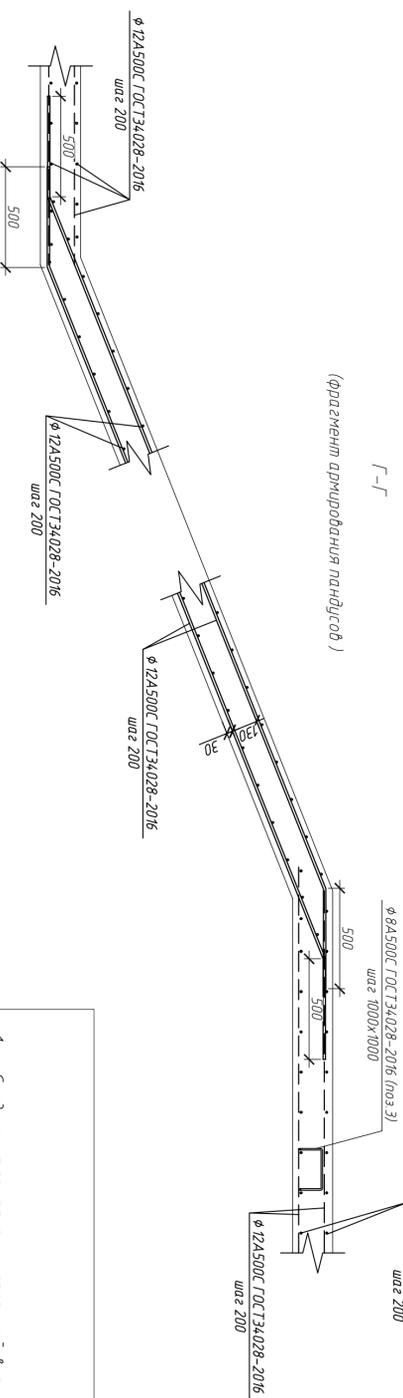
Фрагмент армирования лестничного марша и площадки пандус-лестницы "Двойной"



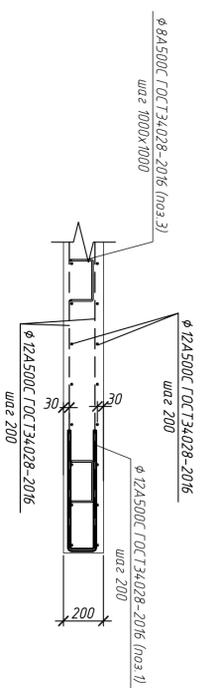
Фрагмент армирования лестничного марша и площадки пандус-лестницы "Эле-Элик"



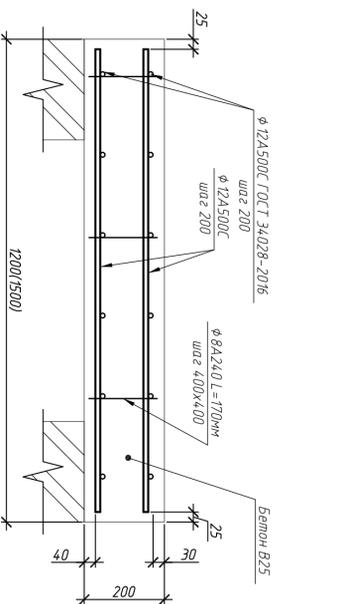
(фрагмент армирования пандусов)



(армирование)



(фрагмент армирования пандусов)



Ведомость деталей

Поз	Эскиз	1	2	3	4
	600	270	270	270	270
		460	460	460	460

Спецификация элементов лестничных площадок, пандусов и маршей пандус-лестницы "Двойной"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Масса, ед. кг	Примечание
		Детали	4358,3	0,888	3870,17кг
		8A240I ГОСТ 34028-2016 L=1320	68,68	0,395	27,13кг
1		12A500C ГОСТ 34028-2016 L=1350	95	1,20	114,00кг
2*		12A500C ГОСТ 34028-2016 L=1320	90	1,17	105,30кг
3*		8A240I ГОСТ 34028-2016 L=1010	92	0,40	36,80кг
4*		4C 48B-155x87	4,0	3,66	14,640кг
		Материалы			
		Бетон В25			39,70м³

*** - см ведомость деталей

Спецификация элементов лестничных площадок, пандусов и маршей пандус-лестницы "Эле-Элик"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Масса, ед. кг	Примечание
		Детали	1385	0,888	м.п.
		8A240I ГОСТ 34028-2016	98,6	0,395	м.п.
1		12A500C ГОСТ 34028-2016 L=1350	270	1,199	
2*		12A500C ГОСТ 34028-2016 L=1320	16	1,172	
3*		8A240I ГОСТ 34028-2016 L=1010	150	0,399	
4*		4C 48B-155x87	64	15	
		Материалы			
		Бетон В25 F200 W4	29,38		м³

*** - см ведомость деталей

Спецификация элементов лестничных площадок, пандусов и маршей пандус-лестницы "Центральный"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Масса, ед. кг	Примечание
		Детали	5545	0,888	м.п.
		8A240I ГОСТ 34028-2016	85,7	0,395	м.п.
1		12A500C ГОСТ 34028-2016 L=1350	270	1,199	
2*		12A500C ГОСТ 34028-2016 L=1320	15	1,172	
3*		8A240I ГОСТ 34028-2016 L=1010	78	0,399	
4*		4C 48B-155x87	68	15	
		Материалы			
		Бетон В25 F200 W4	53,26		м³

*** - см ведомость деталей

ОФ.04.01/12-20-АС

БАМБЕККИЙ АРБАТ. Проект благоустройства улицы, бульвара и прилегающих скверов, Гында, Амурская область

Кол. ед.	Дет.	Мат.	Поз.	Дет.	Лист	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
1	Штукатурка	12,20г	12,20г	12,20г	12,20г	Решения	Р	12	
1	Архитектурно-строительные решения	12,20г	12,20г	12,20г	12,20г	Решения	Р	12	

- 1 Соединения арматурных стержней внахлестку осуществлять ручной вязкой проволокой 10-0-Ч ГОСТ 3282-74
- 2 Деталь поз 12 устанавливать с шагом основной рабочей арматуры.
- 3 Деталь поз 3 устанавливать с шагом 400x400 мм в шахматном порядке.
- 4 Бетонные конструкции выполнять из бетона кл В25 W4 F200 с добавлением Адмикса «Ленетрон-Адмикс» ТУ 5745-001-77971756-2006. Расход материала «Ленетрон-Адмикс» составляет 1% сухого смеси от массы цемента в бетоне. Любо 4 кг добавки на 1 м³ бетона (если количество цемента не известно)

Ведомость расхода стали, кг

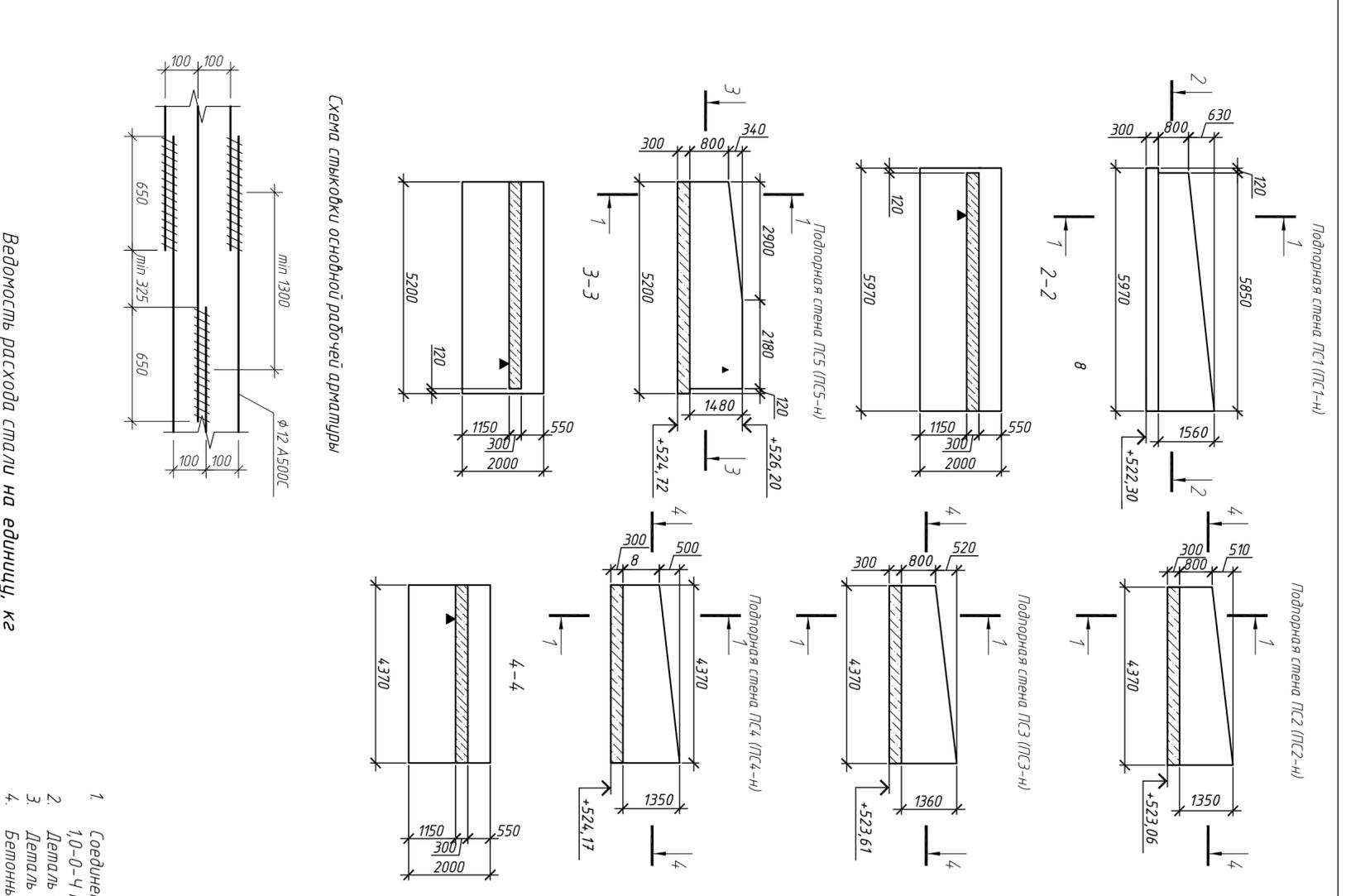
Изделия арматурные

Марка элементов	Арматура класса		Всего
	Вр-1	А240С	
Лестничные площадки и марши пандус-лестницы "Двойной"	ГОСТ 23279-2012	ГОСТ 34028-2016	4299,80
	Итого	Итого	4299,80
Лестничные площадки и марши пандус-лестницы "Эле-Элик"	ГОСТ 23279-2012	ГОСТ 34028-2016	4431,159
	Итого	Итого	4431,159
Лестничные площадки и марши пандус-лестницы "Центральный"	ГОСТ 23279-2012	ГОСТ 34028-2016	5452,029
	Итого	Итого	5452,029

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лоз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
			1	Подборная стена ПС1 (ПС1-Н)	Детали	81,48	0,395	32,19кг
			2*	12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4420	Материалы	178,80	0,888	158,77кг
			3*	12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4420	Материалы	59	3,92	231,28кг
			4	8А500С ГОСТ 34028-2016 L=594,0	Материалы	22	2,35	51,70кг
			5*	8А240 ГОСТ 34028-2016 L=380	Материалы	41	0,15	6,15кг
				Бетон В25 W4 F200				5,70м³
				Подборная стена ПС2 (ПС2-Н)	Детали			
			1	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=594,0	Материалы	30,45	0,395	12,03кг
			2*	12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4420	Материалы	133,44	0,888	118,50кг
			3*	12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4420	Материалы	4,5	3,92	17,64 кг
			4	8А500С ГОСТ 34028-2016 L=434,0	Материалы	22	1,71	37,62кг
			5*	8А240 ГОСТ 34028-2016 L=380	Материалы	33	0,15	4,95кг
				Бетон В25 W4 F200				4,20м³
				Подборная стена ПС3 (ПС3-Н)	Детали			
			1	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=594,0	Материалы	30,45	0,395	12,03кг
			2*	12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4420	Материалы	133,44	0,888	118,50кг
			3*	12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4420	Материалы	4,5	3,92	17,64 кг
			4	8А500С ГОСТ 34028-2016 L=434,0	Материалы	22	1,71	37,62кг
			5*	8А240 ГОСТ 34028-2016 L=380	Материалы	33	0,15	4,95кг
				Бетон В25 W4 F200				4,20м³
				Подборная стена ПС4 (ПС4-Н)	Детали			
			1	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=594,0	Материалы	30,45	0,395	12,03кг
			2*	12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4420	Материалы	133,44	0,888	118,50кг
			3*	12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4420	Материалы	4,5	3,92	17,64 кг
			4	8А500С ГОСТ 34028-2016 L=434,0	Материалы	22	1,71	37,62кг
			5*	8А240 ГОСТ 34028-2016 L=380	Материалы	33	0,15	4,95кг
				Бетон В25 W4 F200				4,20м³
				Подборная стена ПС5 (ПС5-Н)	Детали			
			1	8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=594,0	Материалы	30,45	0,395	12,03кг
			2*	12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4420	Материалы	133,44	0,888	118,50кг
			3*	12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4420	Материалы	4,5	3,92	17,64 кг
			4	8А500С ГОСТ 34028-2016 L=434,0	Материалы	22	1,71	37,62кг
			5*	8А240 ГОСТ 34028-2016 L=380	Материалы	33	0,15	4,95кг
				Бетон В25 W4 F200				4,20м³

Марка элемента	Арматура класса		Всего
	A240C	A500C	
Подборная стена ПС1 (ПС1-Н)	φ8	φ12	480,08
Подборная стена ПС2 (ПС2-Н)	φ8	φ12	34,950
Подборная стена ПС3 (ПС3-Н)	φ8	φ12	34,950
Подборная стена ПС4 (ПС4-Н)	φ8	φ12	34,950
Подборная стена ПС5 (ПС5-Н)	φ8	φ12	34,950



Изм.	Кол.уч.	Лист	Мод.	Подп.	Дата
Разработ		Шумолина	Ильин		12.2022
Провер		Акимов			12.2022
Н.контр.		Божарева			12.2022
ГЛП		Акимов			12.2022

1. Соединения арматурных стержней выполнять вручную вязкой проволокой 10-0-Ч ГОСТ 3282-74

2. Деталь поз. 2, 3 устанавливать с шагом 400х400 мм в шахматном порядке.

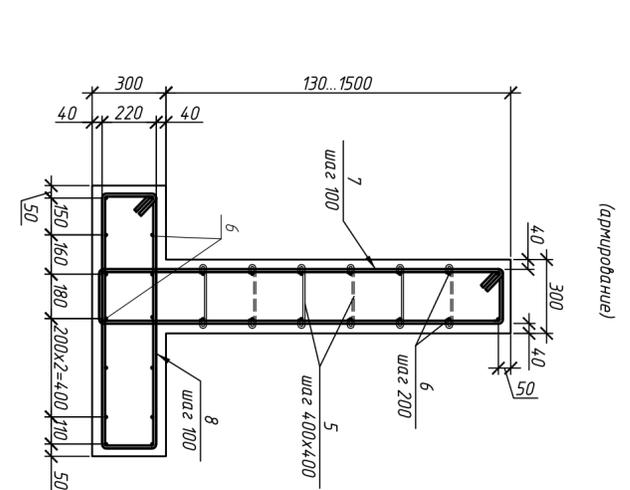
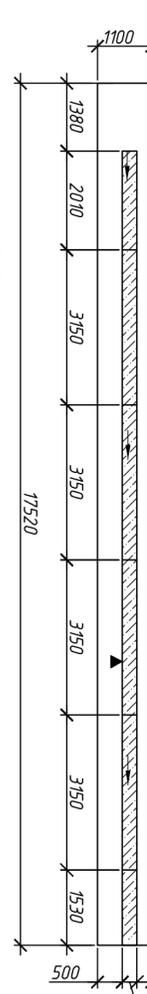
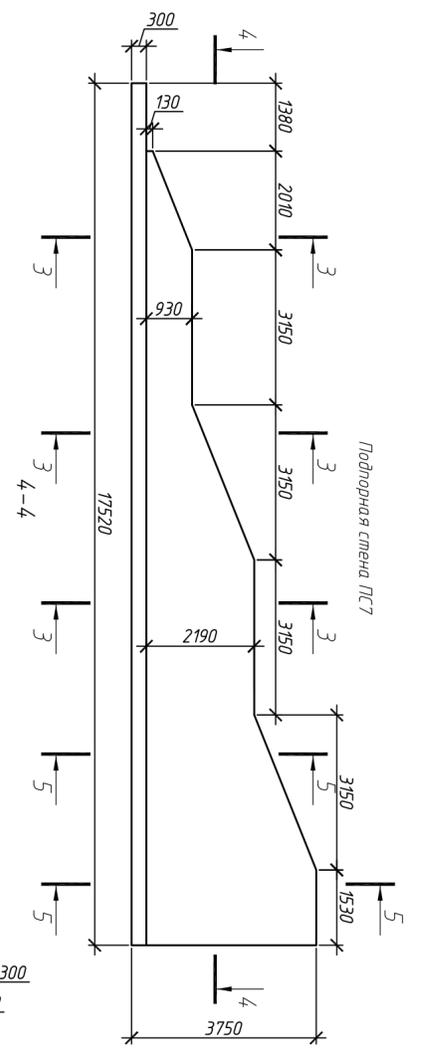
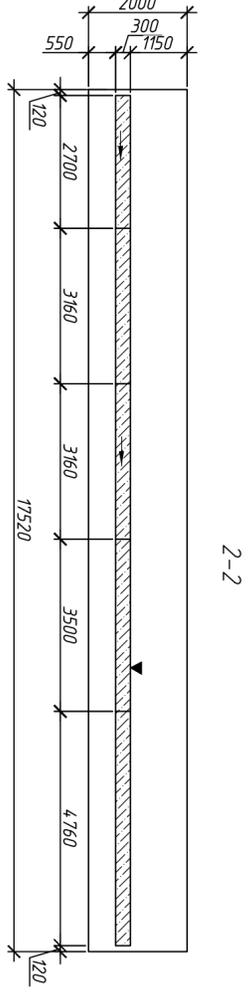
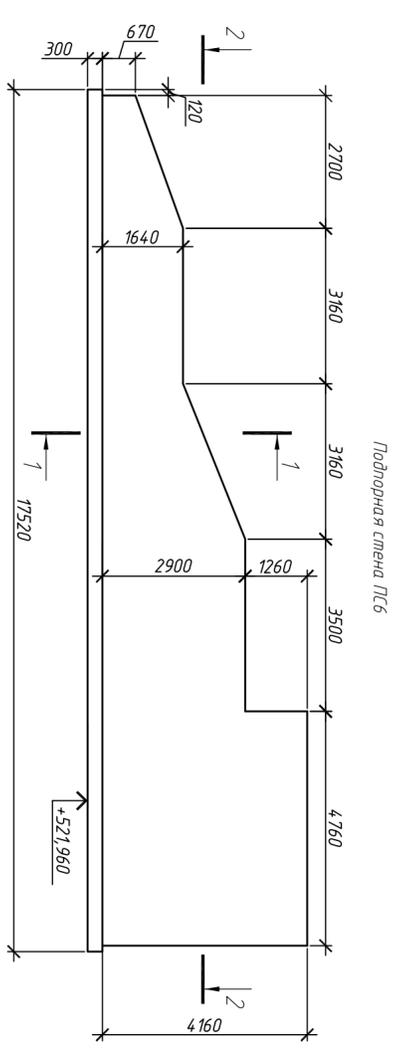
3. Бетонные конструкции выполнять из бетона класса В25 W4 F200 с добавлением «Пенетрон-Адмикс» ТУ 5745-001-77921756-2006. Расход материала «Пенетрон Адмикс» составляет 1% сухой смеси от массы цемента в бетоне. либо 4 кг добавки на 1 м³ бетона (если количество цемента не известно)

5. Расход бетона В7,5 на подливку устен на л. 7.

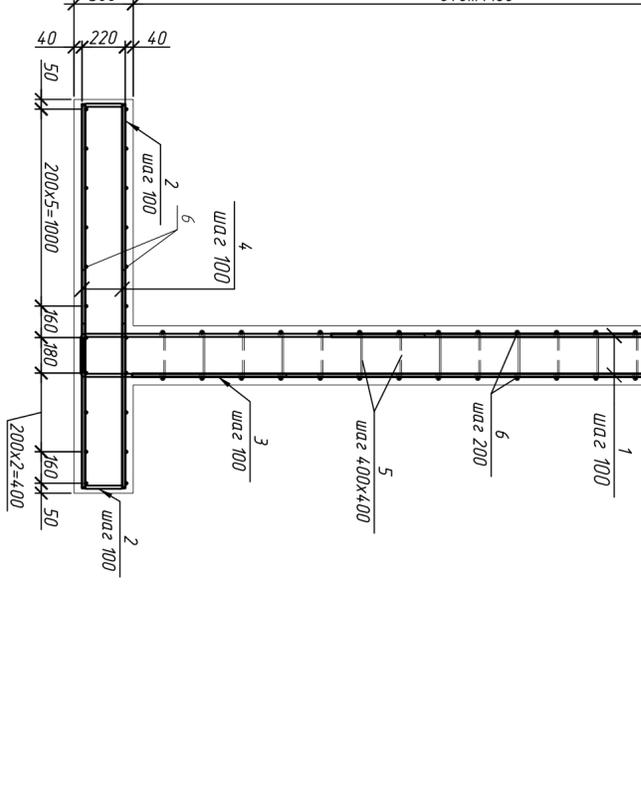
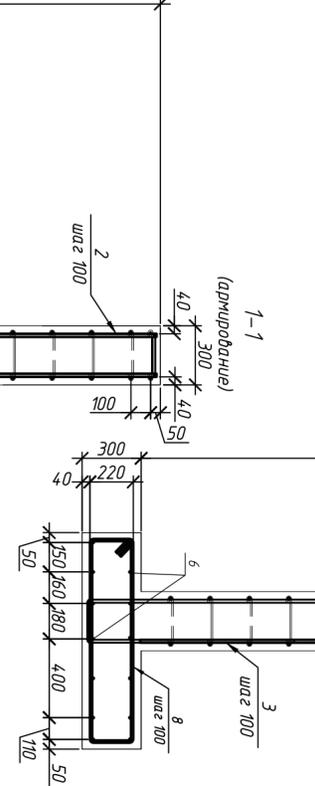
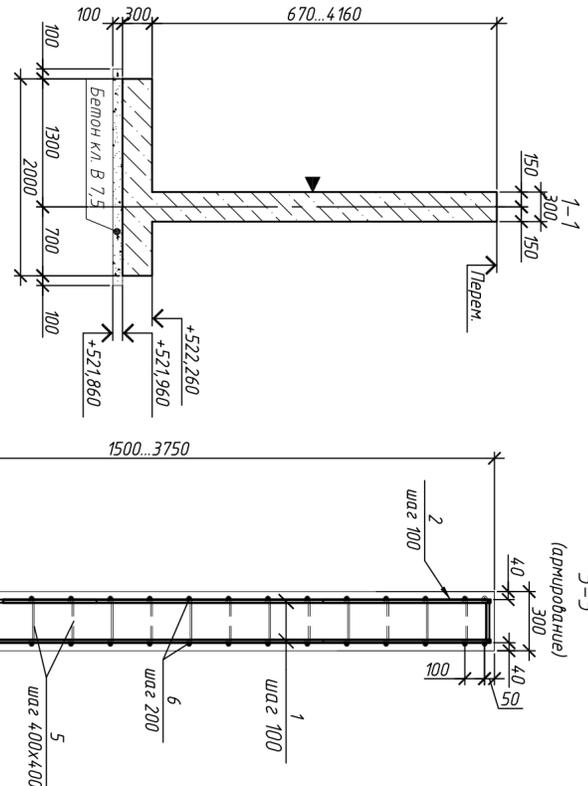
Формат А2

Согласовано

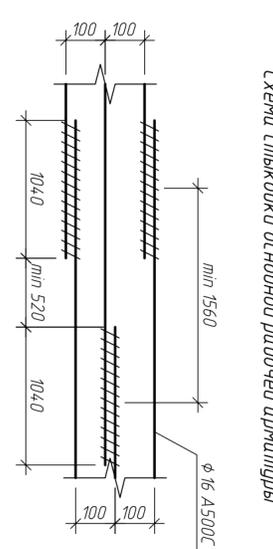
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Поз	Экзиз
2	220 600
3	220 1000 1900
5	260 60 60
7	90 250...1750 220
8	90 1050 220



Марка элемента	Идет для арматурные		Арматура класса		Всего
	А240С	А500С	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	
Подпорная стена ПС6	4.35	4.35	4.35	4.35	5.06.157
Подпорная стена ПС7	4.35	4.35	4.35	4.35	2653.67



Спецификация элементов подпорных стен

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Подпорная стена ПС6			
1		Детали			
1	16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=общ		9115	1578	мл
2*	16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=14.20		525	2.244	
3*	16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3.120		175	4.93	
4	16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=19.50		350	3.081	
5*	8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=380		284	0.15	
6	10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=общ		821	0.617	мл
		Материалы			
		Бетон В25 W4 F200	24.14		м³
		Подпорная стена ПС7			
		Детали			
1	16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=общ		2837	1578	мл
2*	16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=14.20		47	2.244	
3*	16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3.120		48	4.93	
5*	8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=380		187	0.15	
6	10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=общ		656	0.617	мл
7	16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=общ		4214	1578	мл
8	16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2800		175	4.424	
		Материалы			
		Бетон В25 W4 F200	14.77		м³

*** - см. ведомость деталей
 Слобные обозначения
 * - знак ориентации

- Соединения арматурных стержней выполнять вручную вязкой проволокой 1,0-0-4 ГОСТ 3282-74
- Деталь поз. 2, 3 устанавливается с шагом основной рабочей арматуры.
- Деталь поз. 5 устанавливается с шагом 400х400 мм в шахматном порядке. Бетонные конструкции выполнять из бетона W4 F200 с добавлением «Пенетрон-Адмикс» ТУ 5745-001-77921756-2006. Расход материала «Пенетрон Адмикс» составляет 1% сухой смеси от массы цемента в бетоне. Любо 4 кг добавки на 1 м³ бетона (если количество цемента не известно)
- Расход бетона В7.5 на подливку учтен на л.5

ОФ.04/12-20-АС

Изм.	Кол.уч.	Лист	М.д.	Подп.	Дата
Разработ		Шумилова	12.202		
Провер		Аксаев	12.202		
Н.контр.		Бочкарева	12.202		
ГИП		Аксаев	12.202		

БАМобский Арбат. Проект благоустройства улицы, бульвара и прилегающих скверов. Тынды, Амурская область

Архитектурно-строительные решения

Р Лист Листов

ОФЕДИМ

Спецификация элементов и материалов опорных плит

Поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кз	Примечание	
1	Опорная плита ПО-1 (1шт)	Детали	502,92	0,888	713,00кг
2*	Опорная плита ПО-2 (3шт)	Детали	127	1,27	161,29кг
3*	Опорная плита ПО-3 (1шт)	Детали	4,2	0,474	19,74кг
		Материалы			
		Бетон В25 F200 W4			11,96м³
		Опорная плита ПО-2 (3шт)			
		Детали			
1	Опорная плита ПО-2 (1шт)	Детали	597,74	0,888	521,90кг
2*	Опорная плита ПО-3 (1шт)	Детали	111	1,27	140,97кг
3*	Опорная плита ПО-4 (1шт)	Детали	29	0,47	13,63кг
		Материалы			
		Бетон В25 F200 W4			8,76м³
		Опорная плита ПО-3 (1шт)			
		Детали			
1	Опорная плита ПО-3 (1шт)	Детали	683,76	0,888	607,18кг
2*	Опорная плита ПО-4 (1шт)	Детали	119	1,27	151,13кг
3*	Опорная плита ПО-4 (1шт)	Детали	35	0,47	16,45кг
		Материалы			
		Бетон В25 F200 W4			10,42м³
		Опорная плита ПО-4 (1шт)			
		Детали			
1	Опорная плита ПО-4 (1шт)	Детали	1338,6	0,888	118,68кг
2*	Опорная плита ПО-4 (1шт)	Детали	160	1,27	203,20кг
3*	Опорная плита ПО-4 (1шт)	Детали	66	0,47	31,02кг
		Материалы			
		Бетон В25 F200 W4			19,14м³
		Бетон В7,5			6,96м³

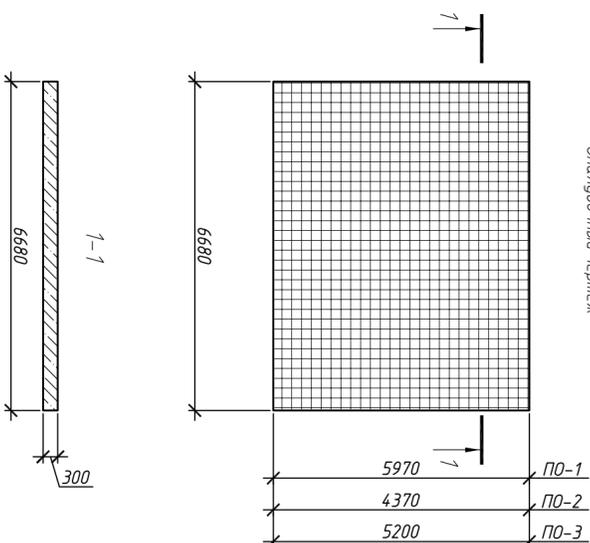
Согласовано

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

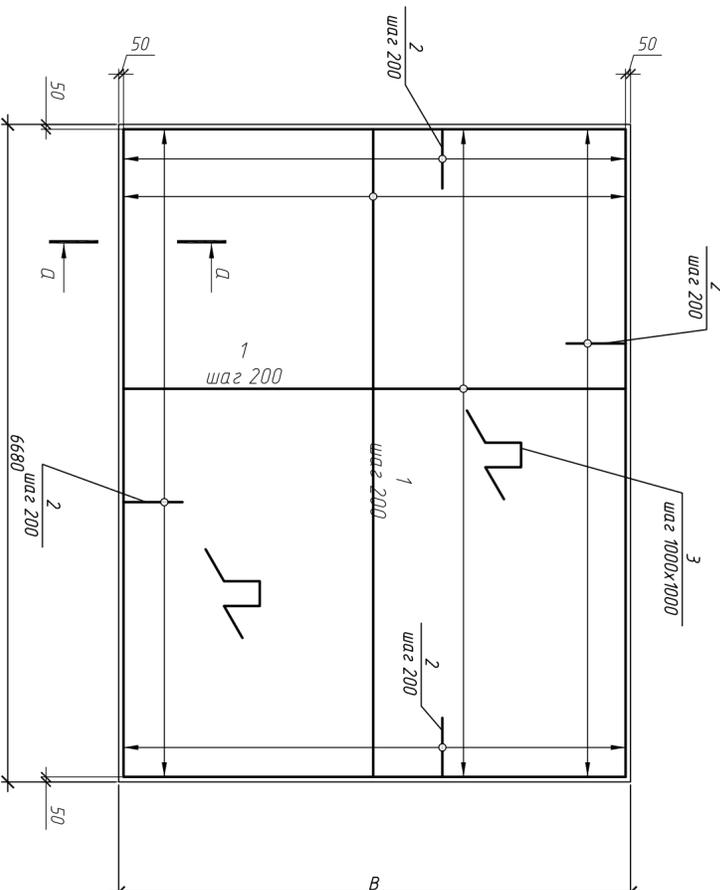
Марка элемента	Арматура класса		Всего
	A240C	A500C	
Опорная плита ПО-1	φ8	Итого	894,03
Опорная плита ПО-2	φ12	Итого	676,50
Опорная плита ПО-3	φ8	Итого	774,76
Опорная плита ПО-4	φ8	Итого	352,90

Поз	Эквив
2	220
3	190

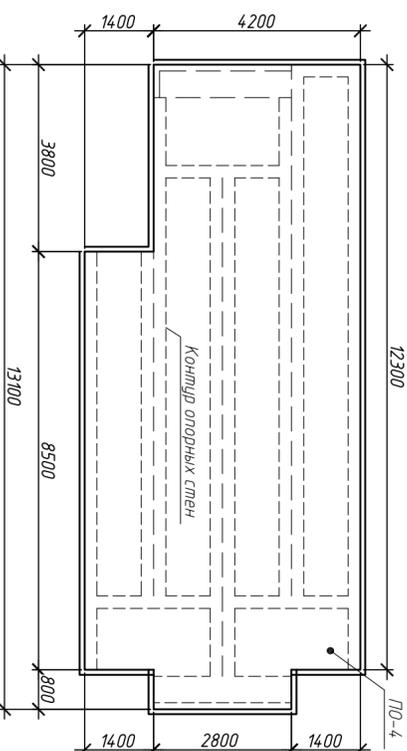
Опорная плита ПО-1, ПО-3
Ориентированный чертеж



Опорная плита ПО-1, ПО-3
Схема армирования



Опорная плита ПО-4
Ориентированный чертеж



Опорная плита ПО-4
Схема армирования

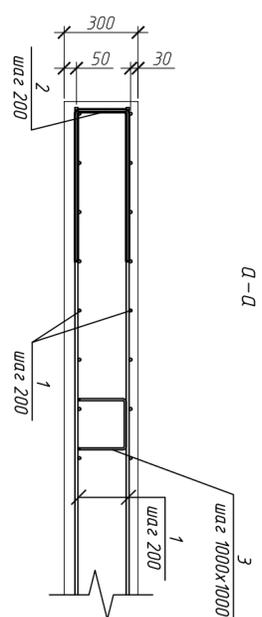
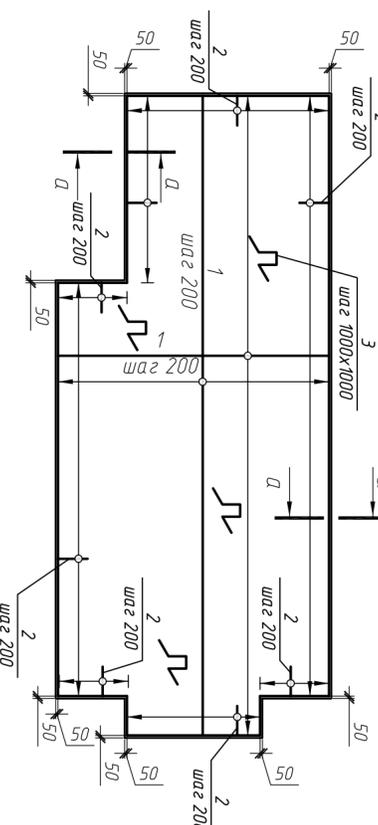
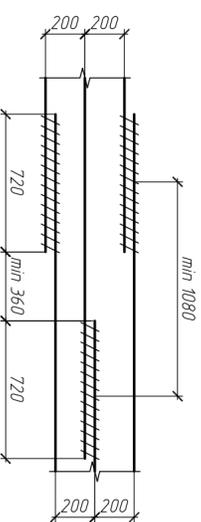


Схема стыковки основной рабочей арматуры



1. Соединения арматурных стержней выхлестку осуществлять ручной вязкой проволокой 1,0-0-Ч ГОСТ 3282-74.
2. Деталь поз. 2 устанавливается с шагом основной рабочей арматуры.
3. Деталь поз. 3 устанавливается с шагом 1000х1000 мм в шахматном порядке. Бетонные конструкции выполняются из бетона кл В25 W4 F200 с добавлением «Пенетрон-Адмикс» ТУ 5745-001-77921756-2006. Расход материала «Пенетрон Адмикс» составляет 1% сухой смеси от массы цемента в бетоне. либо 4, кг добавки на 1м³ бетона (если количество цемента не известно).
4. Расход бетона В7,5 для ПО-1, ПО-3 на подливку учтен на л.7.
5. Расход бетона В7,5 для ПО-4 на подливку учтен на л.9.

ОФ.04/12-20-АС

БАМОВСКИЙ АРБАТ. Проект благоустройства улицы, бульвара и прилегающих скверов. Тынды, Амурская область»

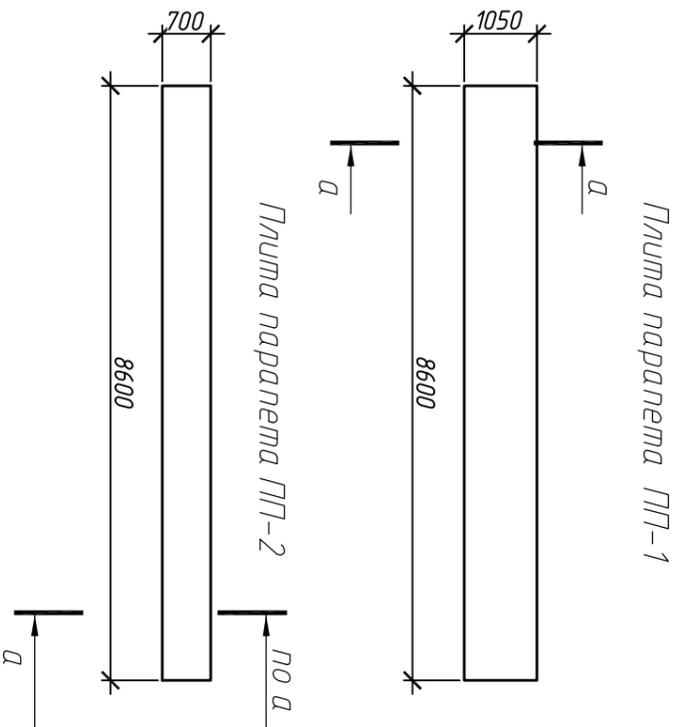
Изм.	Кол.уч.	Испол.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения
Разработ		Шумилова	Шумилова	12.20г	Стандия
Провер		Аксаев	Аксаев	12.20г	Лист
Н.контр.		Бочкарева	Бочкарева	12.20г	Листов
ГИП		Аксаев	Аксаев	12.20г	Р



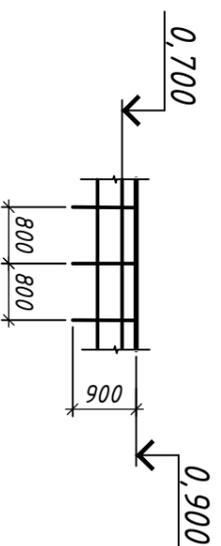
Спецификация элементов плит параллель ПП-1, ПП-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<i>Подборная стена ПП-1</i>			
		<i>Детали</i>			
1		В А500С ГОСТ 34028-2016 L общ	86	0.395	м.п.
		<i>Материалы</i>			
		Бетон В25 W4 F200	0.9		м³
		<i>Подборная стена ПП-2</i>			
		<i>Детали</i>			
1		В А500С ГОСТ 34028-2016 L общ	731	0.395	м.п.
		<i>Материалы</i>			
		Бетон В25 W4 F200	0.6		м³

*** - см. ведомость деталей



Ограждение пандусов



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Идет для арматурные			Всего
	Арматура класса		Итого	
	ГОСТ 34028-2016	φ8		
Подборная стена ПП-1	33.97	33.97	33.97	
Подборная стена ПП-2	28.8745	28.8745	28.8745	

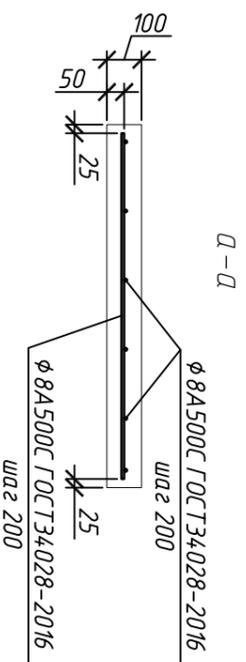
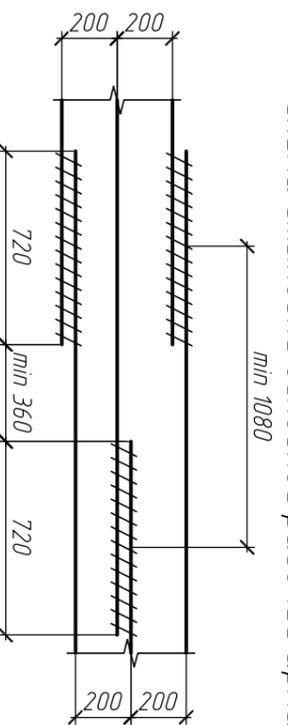


Схема стыковки основной рабочей арматуры



Согласовано

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

Изм.	Кол. вч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шимолдина		Шимолдина	12.20г.
Пробер.		Акмаев		Акмаев	12.20г.
Н. контр.		Бочкарева		Бочкарева	12.20г.
ГИП		Акмаев		Акмаев	12.20г.

ОФ.040/12-20-АС

БАНОВСКИЙ АРБАТ. Проект благоустройства улицы, бульвара и прилегающих скверов. Тында, Амурская область

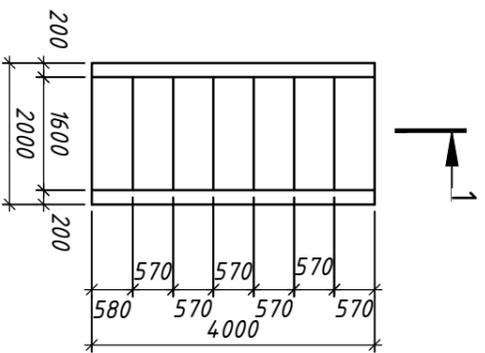
Архитектурно-строительные решения

Плиты параллель ПП-1, ПП-2
Ограждение пандусов ОГ1

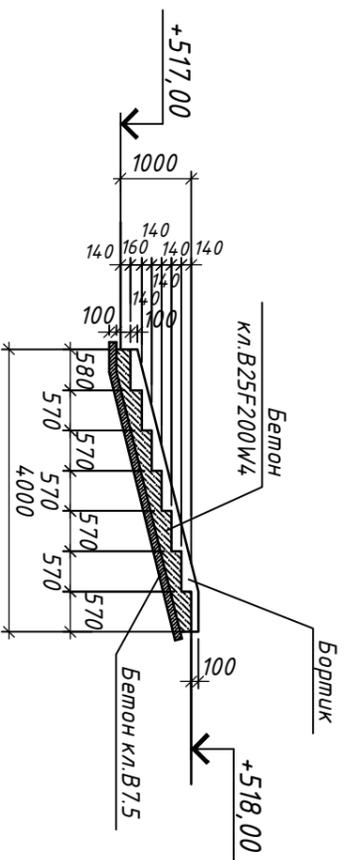
Стация	Р	Лист	17	Листов
--------	---	------	----	--------



Лестница Л-1



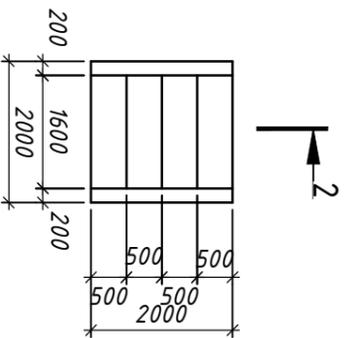
1-1



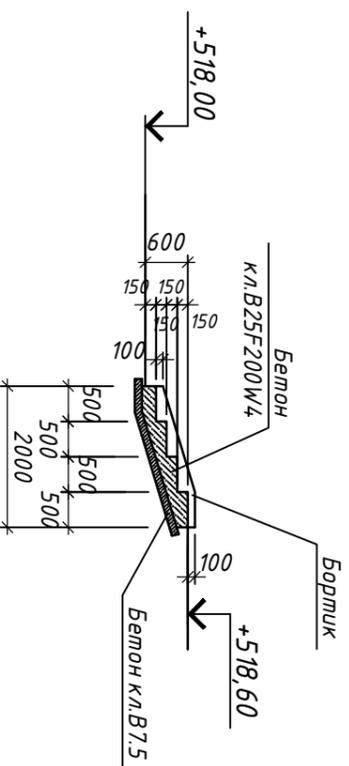
Спецификация лестниц Л-1, Л-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 23279-2012	Лестница Л-1 (1шт)			
	ГОСТ 23279-2012	4С 4Вр1-100 197х210	7	4,29	30,03кг
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 (общ=158,50л.м.) Материал: Бетон кл. В25Ф200W4	—	—	140,75кг 1,99м³
		Бетонная подготовка: Бетон кл. В7.5 Лестница Л-2 (1шт)			0,95м³
	ГОСТ 23279-2012	4Вр1-100 197х210	4	4,29	17,16кг
2	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 (общ=77,90л.м.) Материал: Бетон кл. В25Ф200W4	—	—	69,18кг 1,00м³
		Бетонная подготовка: Бетон кл. В7.5			0,51м³

Лестница Л-2



2-2



Ведомость расхода стали на элементы, (кг)

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса	А500, 25Г2С	
Лестница Л-1 (1шт)	φ4	Итого φ12	170,78
	30,03	140,75	
Лестница Л-2 (1шт)	17,16	69,18	86,34

Схема армирования
лестницы Л-1

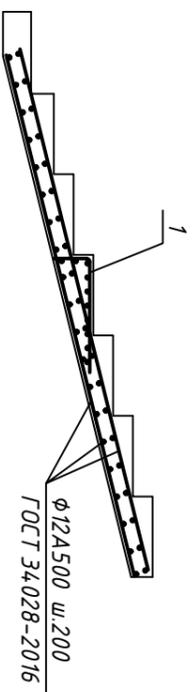
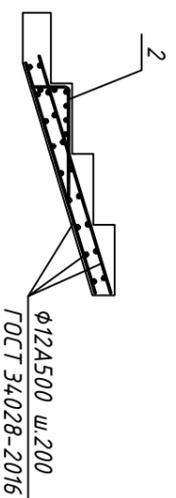


Схема армирования
лестницы Л-2



ОФ.032/11-20-

БАМОВСКИЙ АРБАТ: Проект благоустройства улицы, бульвара и прилегающих скверов. Тынды, Амурская область

Архитектурно-строительные решения

Лестницы Л-1, Л-2. Схемы армирования лестниц Л-1, Л-2.

Стация Лист Листов Р 18



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.