



КОМПЛЕКСНОЕ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ВОДООТВЕДЕНИЮ, ГИДРОТЕХНИКЕ,
ИНЖЕНЕРНОЙ ГИДРОГЕОЭКОЛОГИИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Акционерное общество
«ДАР/ВОДГЕО»

Свидетельство № 0023.8-2009-5012014825-П-30 от 21 июля 2016 г.

Заказчик – Администрация городского поселения Красногорск

**Проект обустройства
набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма
(береговая линия)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 03

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

312/2016-АР

Генеральный директор, к. т. н.

Е. Н. Леонова

Главный инженер проекта

В. В. Приображенский



Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	12-9		06.18

Москва – 2018

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
312/2016-АР.С	Содержание тома «Архитектурные решения»	
312/2016-АР.ПЗ	Текстовая часть	
	Графическая часть:	
312/2016-АР1	Лестничный спуск ЛС	
312/2016-АР2	Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1	
312/2016-АР2.КЖ	Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1	
312/2016-АР3	Лестничный спуск ЛС-2	
312/2016-АР4	Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3	
312/2016-АР4.КЖ	Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3	

Взам. инв. №							312/2016-АР.С			
	Подп. и дата							Стадия П Лист 1 Листов 1		
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата	Содержание тома «Архитектурные решения»			
	ГИП		Приображенский							
	Нормоконтроль		Кокк							

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	6
2. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ВИДА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ЕГО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ, ПЛАНИРОВОЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	9
3. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ И АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧАСТИ СОБЛЮДЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	15
4. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРИЕМОВ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРОВ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	17
5. ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОТДЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	20
6. ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	20
7. ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАЩИТУ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИИ И ДРУГОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	20
8. ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА	21
9. ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	23
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ	24
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФГБУ «КАНАЛ ИМЕНИ МОСКВЫ»	37
10. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	39

Взам. инв. №		Подп. и дата		312/2016-АР.ПЗ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата	Архитектурные решения			
Индв. № подл.	Подп.	Дата	Лист	№ док	Подп	Дата	Стадия	Лист	Листов
							П	1	33
			ГИП	Приображенский					
			Нормоконтр.	Кокк					

Справка об изменениях, внесенных в проектную документацию по объекту: проект обустройства набережной москвы-реки в мкр. павшинская пойма (береговая линия) городского поселения красногорск красногорского муниципального района московской области

Раздел «Архитектурные решения» 312/2016-АР

ЛЛС-1 Машинное помещение располагается в нижнем ярусе	ЛЛС-1 Машинное отделение перенесено на верхний ярус, разработаны детально конструктивные чертежи, фасады, уточнены объемы материалов
ЛЛС-2 Машинное помещение располагается в нижнем ярусе.	Машинное отделение перенесено на верхний ярус, изменилась высота лестничного марша первого яруса разработаны детально конструктивные чертежи, фасады, уточнены объемы материалов
Лестничный спуск ЛС (круглая смотровая площадка)	Лестничный спуск ЛС (круглая смотровая площадка) Уточнились сечения по подпорной стене, разработаны детально конструктивные чертежи, фасады, уточнены объемы материалов

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									1
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	312/2016-АР.ПЗ			

1. ВВЕДЕНИЕ

Проектная документация по разработке проекта причала, примыкающего к пешеходной набережной с проектами путей подхода к нему, очистных сооружений поверхностных ливневых стоков и освещения территории по адресу: Московская область, Красногорский муниципальный район, городское поселение Красногорск, г. Красногорск, мкр. Павшинская пойма, в рамках проекта обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия) выполнены на основании задания на проектирование к Государственному контракту № 312/2016 от 07 сентября 2016 г. «Обустройство набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)» в рамках Мероприятий подпрограммы «Благоустройство» на 2014-2018 гг. муниципальной программы городского поселения Красногорск «Содержание и развитие жилищно-коммунального хозяйства» на 2014-2018 годы (с внесенными изменениями и дополнениями) и Договора субподряда на выполнение проектных работ № 16/057-М от 07 ноября 2016 г. Согласно заданию на проектирование, в проекте разработан причал на пешеходной набережной, расположенной на левом берегу реки Москва в мкр. Павшинская пойма.

Виды и объемы работ, выполненные на объекте, определены техническим заданием (Приложение А).

Основанием для разработки проектной документации являются:

1. **Т/ГД-16/9 – ИГДИ** «Разработка проекта обустройства набережной реки Москва в мкр. Павшинская пойма (пешеходная набережная). Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям», выполненный ГП МО «ИНСТИТУТ «МОСГРАЖДАНПРОЕКТ», г. Москва, в 2016 г.

2. **Т/ГД-16/10 – ИГИ** «Разработка проекта обустройства набережной реки Москва в мкр. Павшинская пойма (пешеходная набережная). Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям», выполненный ГП МО «ИНСТИТУТ «МОСГРАЖДАНПРОЕКТ», г. Москва, в 2016 г.

3. **15-2016** Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям по объекту: «Разработка проекта причала, примыкающего к пешеходной набережной с проектами путей подхода к нему, очистных сооружений поверхностных ливневых стоков и освещения территории по адресу: Московская область, Красногорский муниципальный район, городское поселение Красногорск, г. Красногорск, мкр. Павшинская пойма, участок водного объекта общего пользования р. Москва с береговой линией, прилегающей к жилым домам (д. №№ 24, 26, 28, 32, 34, 36 по Красногорскому бульвару) и территории Храмового комплекса «Никольский Храм», выполненный ООО «ГеоОснова-М», г. Москва, в 2016 г.

4. **29/16-ИГМИ** Технический отчет по результатам Инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту: «Обустройство набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)», выполненный индивидуальным предпринимателем Кручиным Максимом Николаевичем.

5. Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма, выполненный ГП МО «ИНСТИТУТ «МОСГРАЖДАНПРОЕКТ», г. Москва, в 2016 г.

6. «Нормы технологического проектирования портов на внутренних водных путях, (утв. Службой речного флота Минтранса России 01.12.1997)».

7. «Технический регламент о безопасности объектов внутреннего водного транспорта (утв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инов. № подл.	312/2016-АР.ПЗ	Лист
										2

Постановлением Правительства РФ от 12 августа 2010 г. №623)».

Генеральный проектировщик:

ГП МО «Институт «Мосгражданпроект» (Свидетельство о допуске к определённому виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 1074-2016-500000081-П-3 г. – Приложение В1).

Перечень организаций принимавших участие в разработке проекта:

Разделы 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.3, 5.7, 6, 8, 9, 10, 11, 12.2, 12.3, выполнены АО «ДАР/ВОДГЕО» (Свидетельство о допуске к определённому виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0023.8-2009-5012014825-П-30 от 21 июля 2016 г. – Приложение В2.)

Разделы 13, 14, 15, 16 выполнен ГП МО «Институт «Мосгражданпроект» (Свидетельство о допуске к определённому виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО 11-036-18122012 от 21 июля 2016 г. – Приложение В3).

Главный инженер проекта - Приображенский Валерий Владимирович.

Мобильный телефон: 8-916-882-42-33

E-mail: pvv@darvodgeo.ru.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

Приображенский В.В.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ВИДА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ЕГО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ, ПЛАНИРОВОЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Территория строительства расположена на левом берегу р. Москва 197 – 198 км судового хода по карте р. Москва (изд. 2005 г.) по адресу: Московская область, Красногорский муниципальный район, городское поселение Красногорск, г. Красногорск, мкр. Павшинская пойма, на участке вблизи точки с координатами восточная точка – 56.342° с.ш. 44.068° в.д.

Абсолютная высота местности достигает 133,0 м. Объект капитального строительства ограничен: с севера - водным объектом р. Москва, территорией Храма; с востока - водным объектом р. Москва; с юга - водным объектом р. Москва, территорией Храма; с запада – территорией Храма. Протяженность участка 0,6 км по судовому ходу.

Ширина реки в межень по зеркалу колеблется от 110 до 260 м, ширина судоходной полосы - от 65 до 200 м. Глубины воды по оси судового хода - 4,3-6,1 м от проектного уровня воды.

Ось судового хода проходит по середине реки. Кромка судового хода находится на расстоянии от 15 до 160 м от уреза левого берега. Участок криволинеен.

На 197,9 км (выше по течению верхней границы проектируемого берегоукрепления) р. Москва принимает левый приток - р. Баньку. На 197,3+197,1 км находится охранная зона подводных переходов.

На противоположном правом берегу р. Москвы на 196,9 км расположен причал Крокус-Сити.

Протяжённость берегоукрепления - 601 м. площадь строительства 2,38 га, в том числе 1,3 га с твёрдым покрытием.

Проектируемые сооружения:

1. 0,6 км – **берегоукрепление левого берега р. Москва**. Берегоукрепление вертикального типа. На пешеходной части набережной предусмотрены лестничные спуски к воде, съезды для подметально-вакуумных машин малого класса и колясок маломобильных групп населения, площадки для отдыха и водоотводной лоток. Конструкция берегоукрепления принята вертикального типа в виде безанкерного больверка из стального шпунта, а на отдельных участках в виде одноанкерного больверка из такого же шпунта с креплением анкерных тяг за шапочную балку. Анкеровка шпунтового ряда на этом участке выполняется за сборные железобетонные анкерные плиты. Шапочная балка шпунтового ряда выполняется из монолитного железобетона с облицовкой сборными железобетонными плитами. Отметка верха шапочной балки 126,95 мБС.

В местах пересечения шпунтовым рядом подводных переходов устраиваются мостовые переходы. Мостовые переходы выполняются из стальных балочных конструкций.

2. **Пассажирский причал** для обслуживания судов с классом речного регистра и районом плавания «Р», внутригородских и пригородных линий, пассажироместимостью 243 человека. Предусматривается одновременное причаливание не более одного судна «Москва» (проекты Р-51, Р-51Э) — серия двухпалубных пассажирских речных теплоходов, предназначенных для водных прогулок и экскурсий и транспортных перевозок на местных линиях, в том числе для подъезда прихожан Никольского Храма для совершения религиозных отправок, например, венчания. Длина причала определена в соответствии с пп. 4.5.1.-4.5.2, 4.5.4. «Норм

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№
--------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

технологического проектирования портов» и расчетным типом судна: для теплохода речного назначения класса «Р» (для внутригородских и пригородных линий и разряда «Р»). Длина расчетного судна – 38,20 м, ширина 6,5 м. Соответственно длина причала составит $4,0+38,20+4,0=46,2$ м, ширина акватории причала V_a (п. 4.4.27 «Нормы технологического проектирования портов на внутренних водных путях») до кромки судового хода или водных подходов при расположении причалов вдоль берега и отсутствии необходимости выполнения оборота судна при отвале его от причала составит: $V_a=V*3=6,5*3=19,5$ м. Максимальный суточный приём судов – Десять. Среднесуточный пассажирооборот 365 человек. Пассажиропоток определен для базовых условий: эксплуатационный период навигации 200 сут, работа в три смены при 41-часовой рабочей неделе, коэффициенте загрузки причала 100% и коэффициенте неравномерности пассажиропотоков – 0,15.

Участок расположен на незастроенной территории. Вблизи находится здание Храмового комплекса «Никольский Храм».

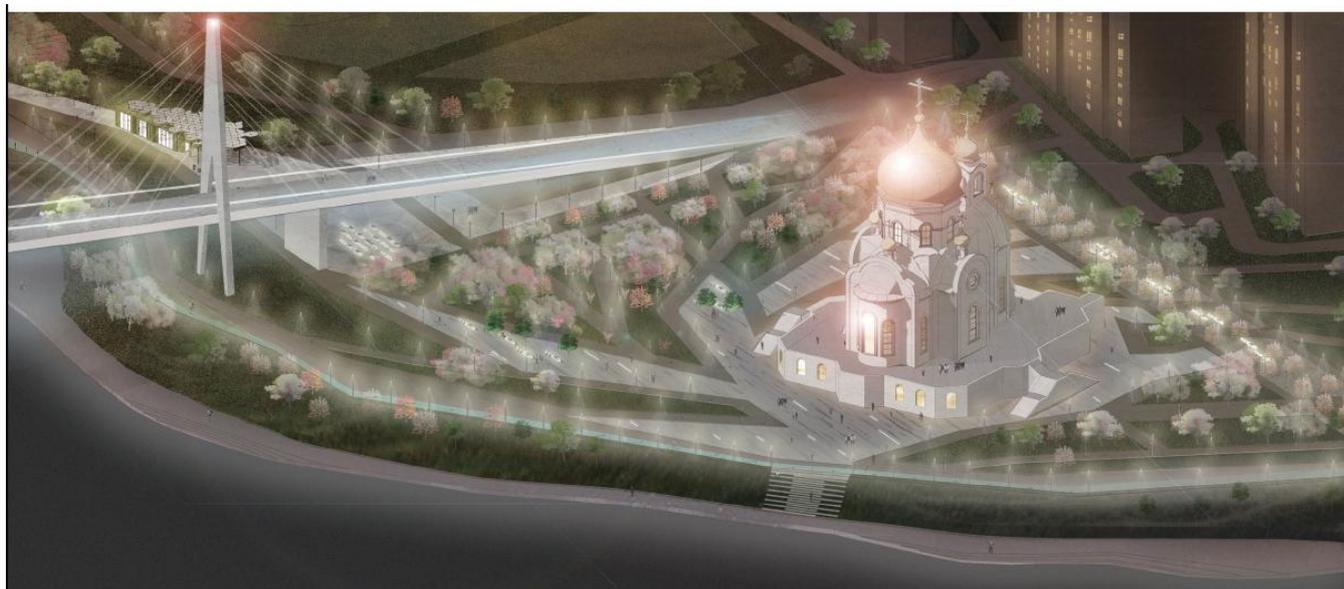


Рисунок 2.1. Вид на здание Храмового комплекса «Никольский Храм».

На расстоянии от 45 до 220 м располагается многоэтажная застройка жилого микрорайона Павшинская пойма Красногорского городского поселения Красногорского района Московской области.



Рисунок 2.2. Вид на участок строительства с Москвы-реки.

В настоящее время на участке, отведенном под обустройство набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма, располагаются следующие элементы ситуации: строительная площадка Храмового комплекса «Никольский Храм»; детские площадки; газоны.

Граница благоустройства с севера примыкает к существующему местному проезду в районе дома № 36 по Красногорскому бульвару, имеющего по линии примыкания отметки 132,00 м и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Водоотвод поверхностных вод предусматривается смешанный и осуществляется по спланированной территории и лоткам и далее через дождеприемные колодцы в систему ливневой канализации.

Проектные уклоны по проездам, тротуарам и свободной спланированной территории колеблются в пределах от 4,8 ‰ до 25 ‰.

Дорожная отделка нижней бермы предусмотрена капитального типа «Брусчатка бесшовная» размером 200×100×60 мм производства фабрики «Готика», цветов «диоксид», «серый», «светло-серый» (производитель ООО «Бекам»). На нижней берме предусмотрена велодорожка с люминофором шириной 1,5 м. Производитель покрытия велодорожек концерн «STRABAG SE».

Для безопасности гуляющих вдоль линии кордона набережной устраивается ограждение (рисунок 2.3) из модулей - стальных пластин толщиной 10 мм, покрытие - порошковое окрашивание, цвет по RAL, размером 150×150×1000 мм, шаг 150 мм (производитель ООО "Интерком") с подсветкой основания светильниками X-ligt XLD-ALG-3-WHW (производитель ООО «Промсвет») встроенными в шапочную балку набережной каждые 30 см.

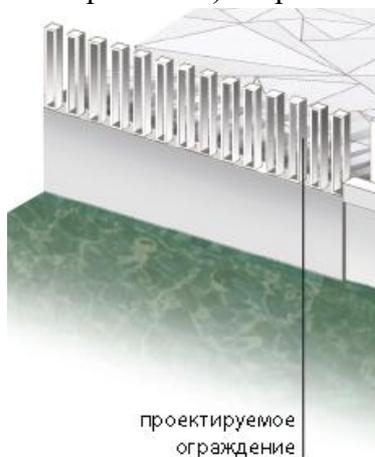


Рисунок 2.3.

На деревянных мостиках, устраиваемых в коридорах при пересечении шпунтовой стенки с существующими коммуникациями, устанавливается металлическое ограждение леерного типа. Все типы применяемых ограждений представлены на рисунке 2.4.

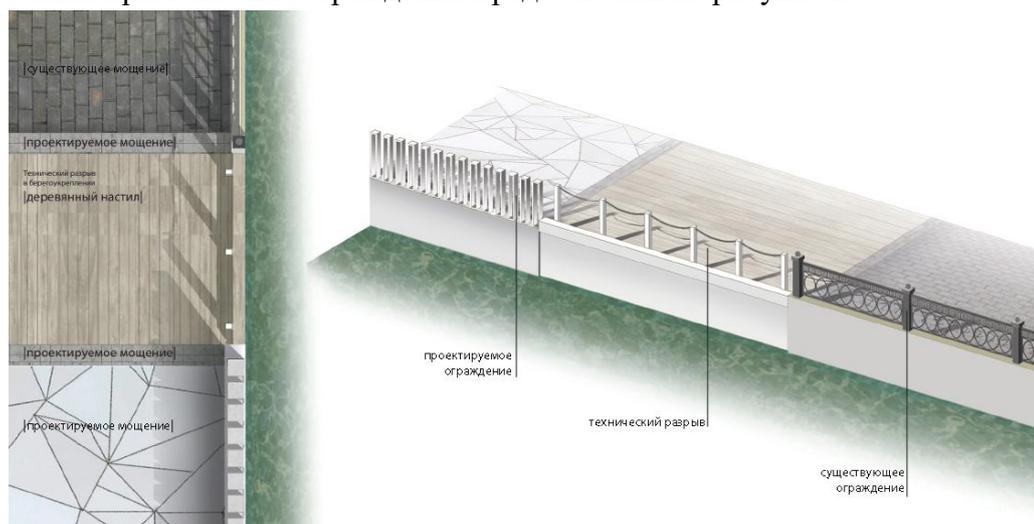


Рисунок 2.4.

Для спуска на набережную предусмотрено четыре спуска.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Первый спуск (ЛС) – представляет собой реконструкцию существующего спуска в районе «тихой зоны» (см. рисунок 2.5).

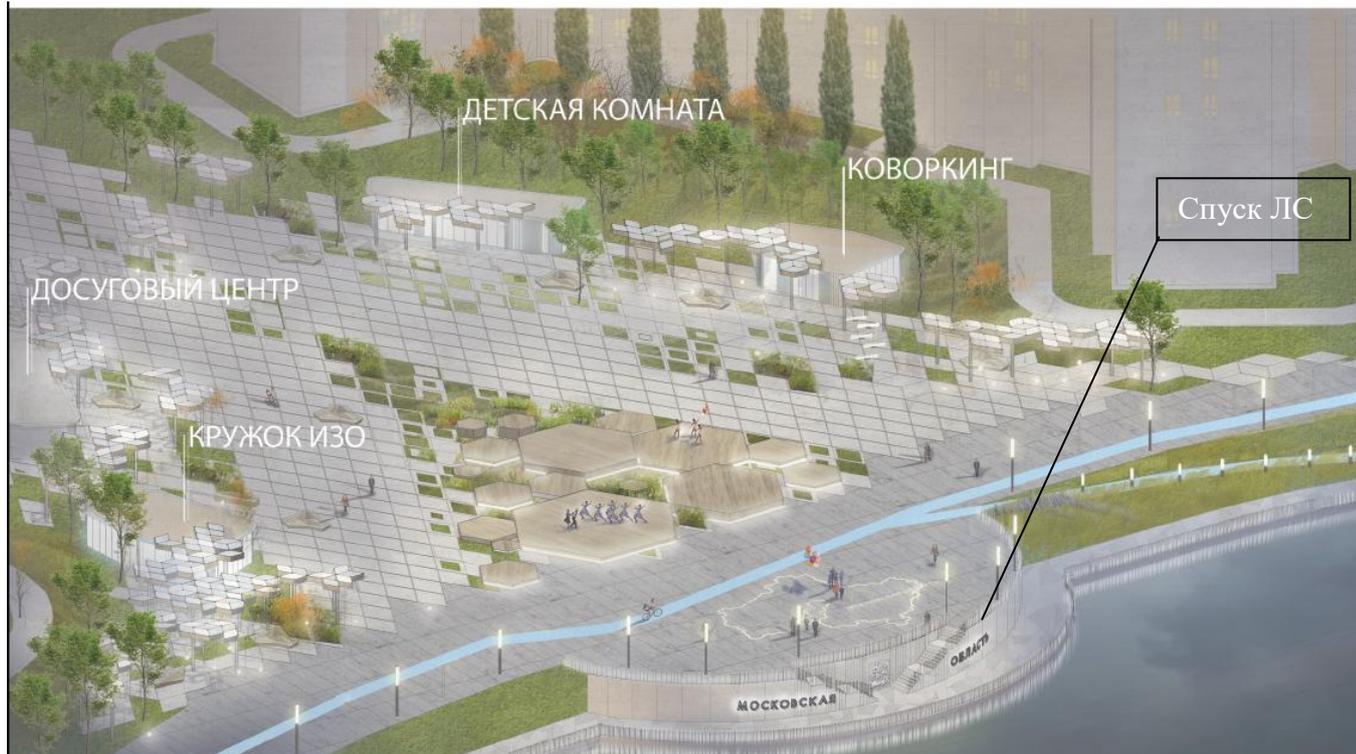


Рисунок 2.5.

Конструктивно спуск представляет собой подпорную стенку гравитационного типа общей высотой 6,7 м, с шириной основания 5,5 м. ширина вертикальной части от 0,5 до 1,0 м. протяженность стенки в плане 80,0 м. Облицовка фасадной части выполняется из фасадной плитки EQUITONE из фибробетона, окрашенного в массу, размером 1220×2500×8 мм и 1220×3050×8 мм цветом Эквитон (тектива) ТУ20 серый и Эквитон (линея) LT20 серый. Пример раскладки материала представлен на рисунке 2.6.

пример раскладки материала, единицы измерения - метры

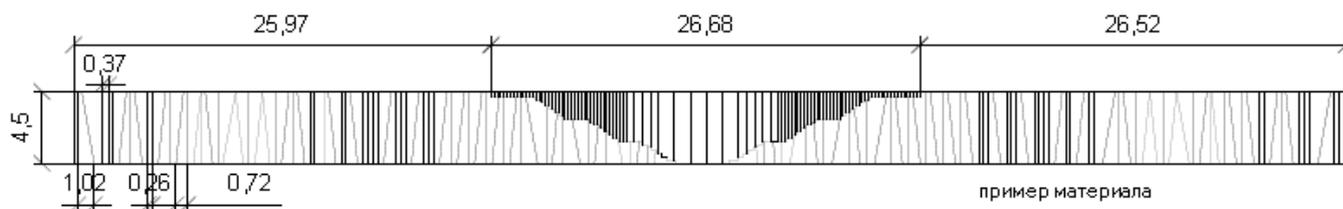


Рисунок 2.6.

К подпорной стенке примыкают ж.б. лестничные марши. Облицовка ступеней из готовых бетонных элементов «Ступень Gold Кристалл», размером 1000×420×120 мм. При монтаже ступень пилится до размера 330 см. На площадки лестничных маршей укладывается «Плита XXL Gold Кристалл», размером 900×300×80 мм. Производитель ООО «Бекам».

В качестве перильного ограждения спусков применяется ограждение с покрытием цинковым грунтом, порошковая покраска 120-150 мк, с обязательной предварительной пескоструйной подготовкой поверхности, размером 1000×40×1420 мм. Производитель ООО "Интерком".

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Ив. № подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№			

Спуск у катка (ЛС-1) и спуск в районе причала (ЛС-3) совмещен с шахтами лифтов (производитель ООО «Ситилифт») для маломобильных групп населения. Информация по лифтам представлена в разделе 312/2016-МОДИ настоящего проекта.

Лестничные спуски, совмещенные с шахтами лифтов, выполнены из монолитного железобетона. Облицовка стен спусков аналогична стенам спуска ЛС и выполняется из фасадной плитки EQUITONE из фибробетона, окрашенного в массе, размером 1220×2500×8 мм и 1220×3050×8 мм цветом Эквитон (тектива) ТУ20 серый и Эквитон (линея) LT20 серый. Облицовка ступеней из готовых бетонных элементов «Ступень Gold Кристалл», размером 1000×420×120 мм. При монтаже ступень пилится до размера 330 см. На площадки лестничных маршей укладывается «Плита XXL Gold Кристалл», размером 900×300×80 мм. Производитель ООО «Бекам».

В качестве перильного ограждения спусков применяется ограждение с покрытием цинковым грунтом, порошковая покраска 120-150 мк, с обязательной предварительной пескоструйной подготовкой поверхности, размером 1000×40×1420 мм (производитель ООО "Интерком"). В мощение встроена подсветка из светильников XLite XLD-line 100b\50b (производитель ООО «Промсвет»).

Выходы из лифтов на нижней набережной отделываются подвесным потолком HunterDouglas Metal Ceilings_Tiles T-Grid 600 macro meshes planks. В потолок встроены светильники XLite XLD-line 100b\50b.

Спуск в районе храма представляет собой лестничный сход, размерами в плане 6000×15000 мм с выносными ступенями и подсветкой подступенков светодиодной лентой «Леднеон Флекс», сечение 20×20 мм, мощностью 24В (повышенной яркости), цвет белый (производитель ООО «Промсвет»). На лестнице монтируется ограждение с покрытием цинковым грунтом, порошковая покраска 120-150 мк, с обязательной предварительной пескоструйной подготовкой поверхности, размером 1000×40×1420 мм. Производитель ООО "Интерком".

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ И АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧАСТИ СОБЛЮДЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

3.1 Определение уровня ответственности линейного сооружения

В соответствии с положениями таблицей Б.1 СП 58.13330.2012 берегоукрепления относятся к IV классу. Согласно п 3 строка 2 гидротехнические сооружения (подпорные стены) высотой менее 12 метров на песчаном основании по классу основных гидротехнических сооружений в зависимости от их высоты и типа грунтов оснований относятся к IV классу.

Уровень ответственности зданий и сооружений в соответствии пп.7 статьи 4. Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и ГОСТ 27751-2014 (табл. 2) – **нормальный**.

Согласно заданию Заказчика количество причалов – один. Тип причаливаемых судов, согласно ТУ: теплоход туристического назначения, класс «*Р» пригородных и внутригородских линий пассажироместимостью 243 человека.

Технические данные представлены ниже.

«Москва» (проекты Р-51, Р-51Э) — серия двухпалубных пассажирских речных теплоходов, предназначенных для водных прогулок и экскурсий и транспортных перевозок на местных линиях. Судно имеет закрытый пассажирский салон, также пассажиры могут размещаться на скамейках, установленных на крыше надстройки, под навесом (на некоторых теплоходах верхняя палуба остеклена).

Корпус изготовлен из стальных листов толщиной в 5 мм (сталь марки ВМСт.3пс), надстройка из листов алюминиевого сплава толщиной в 3 и 4 мм.

Проект теплохода типа «Москва» был утверждён 27 сентября 1965 года, а первое (головное) судно серии было построено в 1969 году в Москве.

В настоящее время некоторые из этих судов переоборудованы для проведения на борту банкетов и прочих мероприятий подобного рода, в связи с чем пассажироместимость была уменьшена.

Основные характеристики:



Рисунок 3.1

Теплоход «Москва-29»
Длина габаритная: 38,2 м
Ширина: 6,5 м

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

4. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРИЕМОВ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРОВ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

На рассматриваемой территории обустройства набережной Москвы-реки проектом предусмотрена расстановка малых архитектурных форм и озеленение территории.

На нижней набережной устанавливаются

- Скамья односторонняя прямоугольная с подсветкой основания в количестве 26 шт (рисунок 4.1). Производитель ООО "Интерком".

Материал:

- древесина: термодревесина хвойных пород, покрытие проникающая лазурь для защиты от атмосферного воздействия;
- металлический каркас: листовой металл не менее 6 мм толщиной, профиль, толщина стенки 3-10 мм;
- покрытие: цинковый грунт, порошковая покраска 120-150 мк, обязательна предварительная пескоструйная подготовка поверхности.



Рисунок 4.1

- Скамья двусторонняя с подсветкой основания в количестве 10 шт(рисунок 4.2). Производитель ООО "Интерком".

Материал:

- древесина: термодревесина хвойных пород, покрытие проникающая лазурь для защиты от атмосферного воздействия;
- металлический каркас: листовой металл не менее 6мм толщиной, профиль, толщина стенки 3-10 мм;
- покрытие: цинковый грунт, порошковая покраска 120-150 мк, обязательна предварительная пескоструйная подготовка поверхности



Рисунок 4.2.

- Урна для мусора в количестве 34 шт (рисунок 4.3). Производитель ООО "Интерком".

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Индв. № подл.	312/2016-АР.ПЗ	Лист
										12

Материал:

- корпус из стали, устройство для тушения сигарет с пепельницей, объем 55 л, емкость для мусора без крышки;
- покрытие: цинковый грунт, порошковая покраска 120-150 мк, обязательна предварительная пескоструйная подготовка поверхности.



Урна
 Материал - сталь
 порошковое покрытие
 Высота 0,9 м
 Арт. OZC 229 90 00

Рисунок 4.3

- Шезлонг для отдыха в количестве 10 шт (рисунок 4.4). Длина 1650 мм. Производитель ООО "Интерком".

Материал:

- древесина: термодревесина хвойных пород, покрытие проникающая лазурь для защиты от атмосферного воздействия;
- металлический каркас: листовый металл не менее 6мм толщиной, профиль, толщина стенки 3-10мм;
- покрытие: цинковый грунт, порошковая покраска 120-150 мк, обязательна предварительная пескоструйная подготовка поверхности.



Рисунок 4.4.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Амфитеатр (рисунок 4.5).

Материалы:

- основание из габионных конструкций с заполнением каменным материалом общим объемом – 350 м³;
- древесина: термодревесина хвойных пород, покрытие проникающая лазурь для защиты от атмосферного воздействия;
- металлический каркас: листовой металл не менее 6 мм толщиной, профиль, толщина стенки 3-10 мм;
- покрытие: цинковый грунт, порошковая покраска 120-150 мк, обязательна предварительная пескоструйная подготовка поверхности.



Рисунок 4.5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					312/2016-АР.ПЗ	Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.	Дата

5. ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОТДЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Проектом не предусматривается строительство помещений.

6. ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ

Среди реконструируемых сооружений отсутствуют помещения с постоянным пребыванием людей.

7. ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАЩИТУ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИИ И ДРУГОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Среди реконструируемых сооружений отсутствуют помещения, которые требуют защиту от шума, вибрации и другого воздействия.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	312/2016-АР.ПЗ	

8. ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Водный кодекс РФ;
- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ 17.5.3.04-83 «Общие требования к рекультивации земель»;
- ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения»;
- Закон Московской области от 30 ноября 2004 г. № 161/2004-03 о государственном административно-техническом надзоре и административной ответственности за правонарушения в сфере благоустройства, содержания объектов и производства работ на территории Московской области;
- Закон Московской области от 30.12.2014 N 191/2014-ОЗ «О благоустройстве в Московской области»;
- Земельный кодекс РФ;
- МГСН 1.02-02 «Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы»;
- «Методические рекомендации Главного управления архитектуры и градостроительства Московской области по разработке концепций архитектурно-художественного освещения», 2014 г.;
- «Методические рекомендации Главного управления архитектуры и градостроительства Московской области по проектированию и внешнему виду ограждений, размещаемых на территории Московской области», от 23.05.2014 г. № 31РВ-190.;
- «Нормативы градостроительного проектирования Московской области»;
- «Нормы технологического проектирования портов на внутренних водных путях, (утв. Службой речного флота Минтранса России 01.12.1997)»;
- ПБ 03-428-02 «Правила безопасности при строительстве подземных сооружений»;
- ПБ 03-440-02 «Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля»;
- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление правительства Московской области от 16 января 2012 г. N 24/54 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Московской области»;
- ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;
- «Правила плавания по внутренним водным путям РФ»;
- «Правила технической эксплуатации сооружений инженерной защиты городов»;
- Приложение к распоряжению Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области от 25.03.2015 г. № 26-РВ «Правила благоустройства территории Красногорского муниципального района»;
- Решение Совета депутатов городского поселения Красногорск Красногорского муниципального района МО от 25.09.2013 N 617/48 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования городского поселения Красногорск Красногорского муниципального района Московской области»;
- «Руководство по проектированию береговых укреплений на внутренних водоемах»;
- «Руководство по сооружению земляного полотна автомобильных дорог»;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									312/2016-АР.ПЗ

- СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», ч.1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов»;
- СНиП 22.02-2003 «Инженерная защита территории»;
- СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;
- СНиП 3.01.01-85* «Организация строительного производства»;
- СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;
- СНиП 3.01.04-87 «Приёмка в эксплуатацию законченных строительством объектов»;
- СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СНиП II- 89-80 «Генеральные планы промышленных предприятий»;
- СНиП III-10-75 «Правила приёмки работ. Благоустройство территории»;
- СП 20131.13330.2012 «Строительная климатология»;
- СП 2.6.1.758-99 «Нормы радиационной безопасности»;
- СП 2.6.1.758-99 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность»;
- СП 2.6.1.799-99 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99)»;
- СП 32-102-95 «Сооружения мостовых переходов и подтопляемых насыпей»;
- «Технический регламент о безопасности объектов внутреннего водного транспорта (утв. Постановлением Правительства РФ от 12 августа 2010 г. №623)»;
- ТСН 30-303-2000 МО «Нормирование и стандартизация. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- ТСН ПЗП-99 МО Территориальные строительные нормы Московской области «Планировка и застройки городских и сельских поселений» (приняты и введены в действие распоряжением Министерства строительного комплекса Московской области от 17 декабря 1999 г. N 339 в соответствии с постановлением Правительства Московской области от 13 апреля 1998 г. N 18/11);
- ТСН ПЗ «Организация, производство и приемка работ»
- Федеральный закон №3-ФЗ от 09.01.1996 г «О радиационной безопасности»;
- Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 г «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон № 68-ФЗ от 21.12.1994 г. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в редакции Федеральных законов от 28.10.2002 г. № 129-ФЗ, от 22.08.2004 г. № 122-ФЗ, от 04.12.2006 г. № 206-ФЗ, от 18.12.2006 г. № 232-ФЗ);
- Федеральный закон №123-ФЗ от 22.08.2002 г «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Индв. № подл.	312/2016-АР.ПЗ	Лист
										17

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Приложение №1
к муниципальному контракту

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на выполнение работ по разработке проекта обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)

№ п/п	Наименование требований	Содержание требований
1	2	3
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ		
1.	Вид работ, предусмотренный техническим заданием	Разработка проекта причала, примыкающего к пешеходной набережной с проектами путей подхода к нему, очистных сооружений поверхностных ливневых стоков и освещения территории по адресу: Московская область, Красногорский муниципальный район, городское поселение Красногорск, г. Красногорск, мкр. Павшинская пойма, участок водного объекта общего пользования р. Москва с береговой линией, прилегающей к жилым домам (д. №№ 24, 26, 28, 32, 34, 36 по Красногорскому бульвару) и территории Храмового комплекса «Никольский Храм».
2.	Вид строительства	Новое строительство объекта капитального строительства.
3.	Основание для выполнения работ	Мероприятия подпрограммы «Благоустройство» на 2014-2018 гг. муниципальной программы городского поселения Красногорск «Содержание и развитие жилищно-коммунального хозяйства» на 2014-2018 годы (с внесенными изменениями и дополнениями).
4.	Адрес объекта капитального строительства	Московская область, Красногорский муниципальный район, городское поселение Красногорск, г. Красногорск, мкр. Павшинская пойма, на участке вблизи точки с координатами 55°49'20"N – северной широты, 37°22'50"E – восточной долготы.
5.	Границы и площадь объекта капитального строительства	Объект капитального строительства ограничен: с севера - водным объектом р. Москва, территорией Храма; с востока - водным объектом р. Москва; с юга - водным объектом р. Москва, территорией Храма; с запада – территорией Храма. Проектируемая территория составляет 1,68 га.
6.	Термины и определения	В настоящем техническом задании используются следующие термины и определения: 1. Проектная документация – документация, состоящая из текстовой и графической частей. Текстовая часть содержит

13

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

19

312/2016-АР.ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

		<p>сведения в отношении объекта капитального строительства, описание принятых технических и иных решений, пояснения, ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке проектной документации и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения. Графическая часть отображает принятые технические и иные решения и выполняется в виде чертежей, схем, планов и других документов в графической форме.</p> <p>2. Рабочая документация – документация, состоящая из документов в текстовой форме, рабочих чертежей, спецификации оборудования и изделий, разработанная в целях реализации в процессе строительства архитектурных, технических и технологических решений, содержащихся в проектной документации на объект капитального строительства.</p> <p>3. Объект капитального строительства – конструкции вновь устраиваемого причала сопрягаемые с пешеходной набережной, включая пути подхода к нему на участке береговой полосы протяженностью около 700 м, включая устройство очистных сооружений поверхностных ливневых стоков с отводом вод в систему канализации мкр. Павшинская пойма, включая освещение территории.</p> <p>4. Проектируемая территория – территория общей площадью 1,68 га, на которой планируется размещение объекта капитального строительства, включающая:</p> <p>а) территорию общей площадью 0,05 га, на которой планируется устройство причала, расположенного на участке вблизи точки с координатами 55°49'20"N – северной широты, 37°22'50"E – восточной долготы;</p> <p>б) территорию общей площадью 1,63 га, на которой планируется сопряжение с пешеходной набережной на территории III очереди строительства Павшинской поймы, устройство путей подхода к проектируемому причалу, устройство очистных сооружений поверхностных ливневых стоков, освещение территории</p> <p>5. Заказчик – администрация городского поселения Красногорск Красногорского муниципального района Московской области.</p> <p>6. Исполнитель – определяется по итогам проведенных торгов на право выполнения работ, предусмотренных настоящим техническим заданием.</p>
7.	<p>Планировочные ограничения (территории)</p>	<p>Планировочные ограничения (в т. ч. разработка, согласование, направление на утверждение в соответствующий орган ГПЗУ, его сопровождение до момента утверждения) подлежат сбору, анализу и учету Исполнителем в ходе выполнения работы.</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

	<p>спец. назначения, СЗЗ, охранные, водоохранные, технические и др. зоны, красные линии)</p>	<p>Объект капитального строительства расположен в зонах с особыми условиями использования водного объекта (водоохранной зоне, прибрежной и береговой защитных полосах р. Москва).</p>
8.	<p>Существующее состояние территории объекта капитального строительства</p>	<p>Сведения о существующем состоянии территории объекта капитального строительства, подлежат сбору, анализу и учету Исполнителем в ходе выполнения работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кадастровые выписки по земельным участкам, сформированным в районе проектируемой территории, в т.ч. по смежно расположенным земельным участкам; - градостроительная и проектная документация, разработанная и (или) разрабатываемая на проектируемую территорию строительства и прилегающие к ней территории; - места размещения зданий и сооружений, а также инженерных коммуникаций; - сведения о градостроительных (включая концептуальные), благоустроительных планах развития, а также о разработанной градостроительной и архитектурно-строительной документации (включая проект строительства пешеходной набережной на территории III очереди строительства Павшинской поймы и проект благоустройства территории по адресу: Московская область, Красногорский муниципальный район, городское поселение Красногорск, г. Красногорск, мкр. Павшинская пойма, на участке между жилой застройкой (д. №№ 24, 26, 28, 32, 34, 36 по Красногорскому бульвару) и водным объектом (р. Москва), включая участок озелененной территории между д. №№ 24, 26 (до Красногорского бульвара), территории, прилегающие к Храмовому комплексу «Никольский Храм», участок пешеходной набережной протяженностью около 700 м; - сведения о существующих объектах капитального строительства, прилегающих к проектируемой территории строительства, в т.ч. пешеходной набережной на территории III очереди строительства Павшинской поймы; - сведения по организации движения пешеходов и транспорта; - сведения по техническим (охранно-эксплуатационным) зонам; - сведения по водному объекту и зонам с особыми условиями водного объекта;

		<ul style="list-style-type: none"> - сведения об организации освещения (функциональное, архитектурное, праздничное); - сведения по установке средств размещения информации и рекламы; - сведения о размещении некапитальных объектов, включая объекты сезонного размещения; - сведения по благоустройству прилегающей территории; - сведения об установленных ограждениях; - сведения о травяном покрове и газонном покрытии; - сведения о древесной и кустарниковой растительности (в т. ч. сортамент, объемы, повреждения); - сведения о наличии насыпных и загрязненных почвогрунтов; - иная дополнительная информация, необходимая для учета при выполнении работ.
9.	Основные цели выполнения работ	<p>Разработка проекта выполняется для:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) обеспечения строительства объекта капитального строительства; 2) устройства пассажирского причала для обслуживания судов туристического флота типа «Москва», при одновременном обслуживании одного судна (конструкцию причала определить проектом); 3) формирования водных путей р. Москва, обеспечивающих причаливание судов туристического флота; 4) формирования эстетически привлекательного ландшафта, на территории, прилегающей к Храмовому комплексу «Никольский Храм», учитывающего функциональные и визуальные особенности расположения при объекте религиозного назначения; 5) приведение пешеходной набережной к единой системе пешеходной связи на территории Павшинской поймы, включая работы по: <ul style="list-style-type: none"> - устройству пандусных спусков для маломобильных групп населения; - устройству смотровых площадок с местами для размещения скульптурных композиций и других малых архитектурных форм; - благоустройству территории с устройством таких малых архитектурных форм как скамьи, урны, вазоны, уличные и парковые светильники; - устройству дождевой канализации на участке проектирования с устройством насосной станции для перекачки в существующие сети дождевой канализации; - электроснабжению и наружному освещению территории с подключением от существующей ТП.
10.	Стадии	Проектная документация, рабочая документация.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

	проектирования	
11.	Сроки выполнения работы	60 (шестьдесят) календарных дней с момента подписания муниципального контракта.
12.	Источник финансирования	Бюджет городского поселения Красногорск Красногорского муниципального района Московской области.
13.	Технические условия на присоединение и перекладку существующих инженерных коммуникаций	Выдаются эксплуатирующими организациями по запросу Исполнителя за счет собственных средств. До начала проектирования Исполнитель обязан получить технические условия на проектирование причала, выданные ФГУП «Канал имени Москвы».
14.	Натурные обследования объекта, фотофиксация	Выполняются Исполнителем.
15.	Изыскательские работы	Выполняются Исполнителем и в включают в себя: - обследование существующих зеленых насаждений с разработкой дендрологического плана и пересчетной ведомости; - выполнение топографических материалов (ситуационный план в М 1:2000 на территорию проектирования и прилегающую территорию с величиной площади, необходимой для учета градостроительной ситуации при проектировании; инженерно-топографический план в М 1:500 с подземными коммуникациями, подеревной съемкой, с указанием линий градостроительного регулирования, в т.ч. технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям); - водолазное обследование акватории р. Москва, в том числе при разработке водных путей (при необходимости); - инженерно-экологические изыскания (санитарно-химические, агрохимические, радиологические исследования почвы провести в соответствии с действующими СНиП, СП, ГОСТ, НРБ, ОСПОРБ и другими нормативными документами); - обследование территории на наличие объектов растительного и животного мира и среды их обитания; - инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические изыскания; - гидрометеорологическое обследование территории, в том

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

		числе гидрологическое обоснование строительных решений по причалу. Изыскательские работы выполняются в объеме, необходимом для разработки проекта.
16.	Законодательная, нормативная и правовая база	<p>При выполнении проекта благоустройства должны соблюдаться требования законодательства Российской Федерации, Московской области и нормативных правовых актов администраций Красногорского муниципального района и городского поселения Красногорск, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Градостроительный кодекс Российской Федерации; 2. Лесной кодекс Российской Федерации; 3. Водный кодекс Российской Федерации; 4. Земельный кодекс Российской Федерации; 5. Федеральный Закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; 6. Федеральный Закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; 7. Федеральный Закон от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 8. Федеральный Закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; 9. Федеральный закон от 13.03.2006 г. № 38-ФЗ «О рекламе»; 10. Федеральный закон от 28.12.2009 г. № 381-ФЗ «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации»; 11. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 г. № 138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации»; 12. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 г. № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; 13. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (ППРФ от 16.02.2008 г. № 87); 14. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

15. СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89*. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

16. СП 34.13330.2012 «СНиП 2.05.02-85*. «Автомобильные дороги»;

17. СП 140.13330.2012 «Городская среда. Правила проектирования для маломобильных групп населения»;

18. СП 52.13330.2011 «СНиП 23-05-95* "Естественное и искусственное освещение»;

19. ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов». Система проектной документации (Межведомственный стандарт);

20. Закон Московской области от 30.12.2014 г. № 191/2014-ОЗ «О благоустройстве в Московской области»;

21. Постановление Правительства Московской области от 15.03.2002 г. №84/9 «Об утверждении списка памятников истории и культуры»;

22. Нормативы градостроительного проектирования Московской области, утверждённые Постановлением Правительства Московской области от 17.08.2015 г. № 713/30;

23. «Основные направления устойчивого градостроительного развития Московской области», утвержденные Постановлением Правительства Московской области от 30.12.2003 г. № 743/48;

24. «Схема территориального планирования Московской области – основные положения градостроительного развития», утверждённая Постановлением Правительства Московской области от 11.07.2007 г. № 517/23;

25. «Схема территориального планирования транспортного обслуживания Московской области», утверждённая Постановлением Правительства Московской области от 25.03.2016 г. № 230/8;

26. Постановление Правительства Московской области от 23.01.2014 г. № 3/1 «Об утверждении Методических рекомендаций по внешнему виду и размещению рекламных конструкций и средств размещения информации на зданиях и сооружениях»;

27. ТСН ПЗП 99 МО (ТСН 30-303-2000 МО) «Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

28. Распоряжение Главного управления архитектуры и градостроительства Московской области от 29.04.2014 г. № 31РВ-147 «Об утверждении методических рекомендаций

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

по выбору территорий, подготовке градостроительной и проектной документации для создания пешеходных улиц в городах Московской области»;

29. Распоряжение Главного управления архитектуры и градостроительства Московской области от 14.07.2015 г. № 31 РВ-72 «Об утверждении Архитектурно-художественного регламента информационного и рекламного оформления зданий, строений, сооружений и объектов благоустройства Московской области»;

30. Распоряжение Главного управления архитектуры и градостроительства Московской области от 23.05.2014 г. № 31 РВ-190 «Об утверждении новой редакции методических рекомендаций по проектированию и внешнему виду ограждений, размещаемых на территории Московской области»;

31. Распоряжение Главного управления архитектуры и градостроительства Московской области от 03.10.2014 г. № 31 РВ-452 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке концепций архитектурно-художественного освещения»;

32. Распоряжение Министерства потребительского рынка и услуг Московской области от 27.12.2012 г. № 32-р «Об утверждении порядка разработки и утверждения органами местного самоуправления муниципальных образований Московской области схем размещения нестационарных торговых объектов»;

33. Распоряжение Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области от 25.03.2015 г. № 26-РВ «Об утверждении Правил благоустройства территории Красногорского муниципального района Московской области»;

34. Решение Совета депутатов городского поселения Красногорск Красногорского муниципального района Московской области от 25.09.2013 г. № 617/48 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования городского поселения Красногорск Красногорского муниципального района Московской области»;

35. Проект «Генерального плана городского поселения Красногорск Красногорского муниципального района Московской области»;

36. Иные законы, нормативные и правовые акты.
При разработке проекта благоустройства также необходимо руководствоваться «Проектом планировки с проектом межевания в его составе территории для размещения православного храма и рекреационной зоны на земельных

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

		участках общей площадью 4,5 га, расположенных по адресу: Московская область, Красногорский район, урочище «Павшинская пойма», которые утверждены постановлением администрации городского поселения Красногорск Красногорского муниципального района Московской области от 28.11.2014 г. № 1422.
17.	Организация рельефа территории	Проектом предусмотреть водоотвод с дорожных покрытий. План организации рельефа выполнить с учетом существующего рельефа, существующей и проектируемой ливневой канализации и проектируемых сооружений по очистке ливневых стоков, с выполнением планировочных работ в местах его нарушения, а также с учетом максимального сохранения существующих зеленых насаждений.
18.	Требования к созданию беспрепятственных пешеходных маршрутов, приспособленных для инвалидов, остановок общественного транспорта, автостоянок и мест отдыха	<p>В соответствии с ППРФ от 16.02.2008 г. № 87 разработать раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов». Раздел разработать с учетом требований в соответствии с СП 59.13330.2012 "СНиП 35-01-2001 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения", ГОСТ Р 52131 – 2003 «Средства отображения информации знаковые для инвалидов», ГОСТ Р 52875-2007 «Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования».</p> <p>При разработке раздела предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - безбарьерные входы на объект капитального строительства; - ограждение на путях подхода со стороны акватории и доступ к воде выполнить в соответствии с проектом пешеходной набережной на территории III очереди строительства Павшинской поймы; - освещение путей пешеходного движения; - установку пониженного бортового камня на перекрестках тротуаров и дорог до 0,04 м (при необходимости); - ширину пешеходных дорожек и покрытий не менее 2 м с продольным уклоном не более 5%; - высоту бортового камня вдоль пешеходных дорожек не менее 5 см (на опасных участках); - пандусы и съезды при перепадах высот (при необходимости); - места для инвалидов на кресле-коляске не менее 1,5 × 1,5 м в карманах для установки скамей; - безбарьерный доступ на площадки (отдыха, детские, спортивные); - тактильные полосы вокруг препятствий на пешеходном пути (при необходимости); - информационные стенды и указатели с высокой контрастностью текста (высота и угол наклона при

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

		размещении информационного стенда должны обеспечивать удобство восприятия для всех посетителей, в том числе и для людей, перемещающихся в инвалидных колясках), (при необходимости).
19.	Количество экземпляров документации и порядок передачи документации	<p>Проектная документация, рабочая документация и материалы по инженерным изысканиям представляется Заказчику в 4-х экземплярах (в виде сброшюрованных книг формата А4) и в 2-х экземплярах на электронном носителе (CD диски).</p> <p>Каждый диск должен иметь маркировку: название объекта, стадия проектирования и перечень разделов проекта записанных на данный диск.</p> <p>Результаты инженерно-геодезических изысканий в электронном виде представить в формате ESRI Shape в системе координат WSG84в кодировке UTF-8.</p> <p>Порядок передачи разработанной документации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проектная документация, рабочая документация и материалы инженерных изысканий должны быть упакованы в специальные короба (типа архивные) для документации и разложены по экземплярам. На каждом коробе указать название объекта, номер экземпляра, стадию проектирования, опись входящих в него документов. 2. Разделы проектной документации, рабочей документации, имеющие согласующие подписи и штампы (оригиналы), должны компоноваться в отдельные короба, как архивный вариант. 3. Передаче подлежат все экземпляры заключения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза», землеустроительные документы, технические условия, исходно-разрешительная документация и т. д. в отдельном коробе. 4. Приемка документации осуществляется по накладной, если представлен полный комплект документации. В случае представления неполного комплекта документации, документация считается непринятой и возвращается Исполнителю. 5. Таблицу «Требования к товару, используемому при выполнении работ» представить на бумажном носителе в 1 экз. и в электронном виде (WORD) на CD в 1 экз. 6. Наличие оформленной на бумажном носителе и в электронном виде таблицы «Требования к товару, используемому при выполнении работ» является обязательным условием выполнения работ по муниципальному контракту.
20.	Этапы выполнения	<p>1 этап:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Выполнение инженерных изысканий, получение технических условий, разработка и утверждение ГПЗУ,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

	работ	<p>выполнение проектной документации.</p> <p>2) Согласование проектной документации.</p> <p>2 этап:</p> <p>1) Направление проектной документации, а также результатов инженерных изысканий в ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза»;</p> <p>2) Получение положительного заключения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза» по представленным материалам.</p> <p>3 этап:</p> <p>1) Разработка рабочей документации;</p> <p>2) Предоставление всех разработанных документов, предусмотренных данным техническим заданием Заказчику.</p>
21.	Состав разделов проекта и содержащихся в них материалов	<p>Все разделы и их содержание выполнить согласно требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации и Постановления Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а так же выполнить иные разделы, необходимые для рассмотрения проекта в ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».</p> <p>В процессе проектирования выполнить рыбоводно-биологическое обоснование проектирования, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценку негативного воздействия на водные биоресурсы, в том числе моделирование; - расчет ущерба водным биологическим ресурсам; - компенсационные мероприятия непредотвращаемых потерь водных биоресурсов.
22.	Требования к сметной документации	<p>Сметную документацию разработать согласно действующим требованиям к ее составу и оформлению (ППРФ от 16.02.2008 г. № 87), а также требованиям ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».</p> <p>Сметную документацию представить в базовых ценах и текущих ценах на дату сдачи выполненных работ.</p>
23.	Перечень согласующих организаций	<p>Проект подлежит согласованию с:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Главным управлением архитектуры и градостроительства Московской области; 2. Администрацией Красногорского муниципального района Московской области; 3. Администрацией городского поселения Красногорск Красногорского муниципального района Московской области; 4. Русской Православной церковью (РПЦ); 5. Федеральное агентство по рыболовству (при необходимости); 6. Московско-Окское бассейновое водное управление (при необходимости);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

		<p>7. Владельцами инженерных сетей и сооружений (ресурсоснабжающими и сетевыми организациями), чьи интересы затрагиваются проектом;</p> <p>8. Иными организациями, чьи интересы затрагиваются проектом.</p>
24.	Оплата сбора исходно-разрешительной документации и согласований	Оплата за работы, оказанные Исполнителем согласующими, выдающими технические условия, исходно-разрешительную документацию службами, организациями, предприятиями, органами государственной и муниципальной власти, производящими инженерные изыскания, разработку и согласование ГПЗУ, а также оплата за проведение государственной экспертизы ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза» производится Исполнителем и входит в общую стоимость работ по заключенному муниципальному контракту.
25.	Прочие условия	<p>При разработке проектной документации и рабочей документации учесть положение ст. 33. Федерального закона от 05.04.2013 г. N 44-ФЗ (ред. от 04.06.2014 г.) "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" и подготовить таблицу «Требования к товару, используемому при выполнении работ» (Приложение 1 к техническому заданию), в которой отразить принятые проектной документацией товары, работы, услуги, а также требования к качеству и техническим характеристикам.</p> <p>В таблице требований к товару должны быть описаны все материалы и товары, упомянутые в проектной документации (включая рабочую документацию) с товарными знаками, которые должны быть описаны подробно (ГОСТ и его название, либо производитель, модель, назначение и то из чего материал сделан, и не менее 4-х потребительских характеристик).</p>
26.	Требования Заказчика к Исполнителю	<p>Наличие действующего свидетельства, выданного саморегулируемой организацией (с приложениями) о допуске к видам работ (по перечню, утвержденному приказом Минрегиона РФ от 30.12.2009 г. № 624):</p> <p>II. Виды работ по подготовке проектной документации</p> <p>13. Работы по организации подготовки проектной</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

		документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).
--	--	---

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

312/2016-АР.ПЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФГБУ «КАНАЛ ИМЕНИ МОСКВЫ»



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное агентство морского и речного транспорта



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАНАЛ ИМЕНИ МОСКВЫ»**
(ФГБУ «Канал имени Москвы»)

Водников ул., д.1, Москва, 125362
тел.: (499) 638-42-01, (495) 491-26-57
факс: (495) 491-32-66

e-mail: kim@fgur-kim.ru; www.fgbu-kim.ru

16.11.2016 № 05-09-3316/7

На № 303 от 26.10.2016

И.о. генерального директора
ГП МО «Институт
«Мосгражданпроект»

Д.Ю. Рябову

Менделеева ул., д. 17,
г. Воскресенск, Московская область,
140205

Тушинский РГС – филиал
ФГБУ «Канал имени Москвы»

Технические условия на проектирование причального
сооружения на левом берегу р. Москвы в районе
Павшинской поймы

Уважаемый Дмитрий Юрьевич!

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Канал имени Москвы» (далее – Учреждение) рассмотрело Ваше обращение по вопросу выдачи технических условий на проектирование пассажирского причала на левом берегу р. Москвы в рамках строительства пешеходной набережной на территории III очереди строительства Павшинской поймы по адресу: Московская область, Красногорский муниципальный район, городское поселение Красногорск, г. Красногорск, мкр. Павшинская пойма, а также по вопросу предоставления схемы судового хода в районе проектирования.

Согласно представленным материалам предусматривается строительство причала длиной 50 м вдоль левого берега р. Москвы на расстоянии около 250 м ниже по течению от пешеходного моста, то есть на 196,50-196,45 км судового хода (от устья по карте р. Москвы, изд. 2005 г.), без выдвигания его линии кордона относительно стенки существующей набережной. Данный причал планируется использовать для причаливания судов туристического флота типа «Москва».

Учреждение не возражает против проектирования причального сооружения на левом берегу р. Москвы на участке 196,50-196,45 км судового хода при выполнении следующих условий:

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	312/2016-АР.ПЗ	

1. Согласовать устройство причального сооружения с владельцами существующих рядом коммуникаций и сооружений, с землепользователями, а также с контролирующими органами в установленном порядке.

2. Оформить право пользования водным объектом в соответствии с действующим законодательством.

3. Учесть урочный режим р. Москвы:

- нормальный подпорный уровень (НПУ) – 126,00;
- минимальный навигационный уровень – 125,70;
- минимальный зимний уровень – 125,50;
- паводковый уровень 1% обеспеченности – 129,45.

4. Исключить выдвижение конструкций причального сооружения в русло реки относительно существующей стенки набережной.

5. Определить необходимую судоходную глубину у причального сооружения и на походах к нему и (при необходимости) выполнить дноуглубительные работы. В состав проектной документации включить раздел по дноуглублению, в котором необходимо определить сроки производства работ, технические плавсредства и места отвалов разработанного грунта.

6. Оборудовать причальное сооружение в соответствии с Правилами плавания по внутренним водным путям Российской Федерации.

7. Исключить ослепление судоводителей наружным освещением причала в темное время суток.

8. Представить на рассмотрение в адрес Учреждения проектную или рабочую документацию на строительство причального сооружения (пояснительная записка и чертежи в 2 экземплярах).

Срок действия технических условий – 2 года.

Приложение: выкопировка из карты р. Москвы издания 2005 г. на 1 листе.

Главный инженер

А.В. Андросов

Крыгина Анна Владимировна
8 (499) 638-42-01 доб. 634

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

10. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

312/2016-АР.ПЗ

Лестничный спуск ЛС

312/2016-AP1

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Лестничный спуск ЛС (круглая смотровая площадка)	
3	Схемы отделки	
4	Подпорные стенки ПС-1 ... ПС-5. Опалубочный чертеж	
5	Подпорные стенки ПС-1 ... ПС-5. Армо-опалубочный чертеж	
6	Лестничный спуск ЛС. План, разрезы	
7	Лестничный марш. Армо-опалубочный план, разрезы	
8	Лестничный марш. Узлы	
9	Днище, стены. План, разрезы	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Сводная ведомость основных объемов работ	
5	Спецификация элементов подпорных стенок	
6	Спецификация материалов	
7	Спецификация на сетку С1	
7	Спецификация материалов на лестничный марш (левый и правый)	
9	Спецификация элементов монолитных конструкций	
9	Спецификация элементов монолитных конструкций	

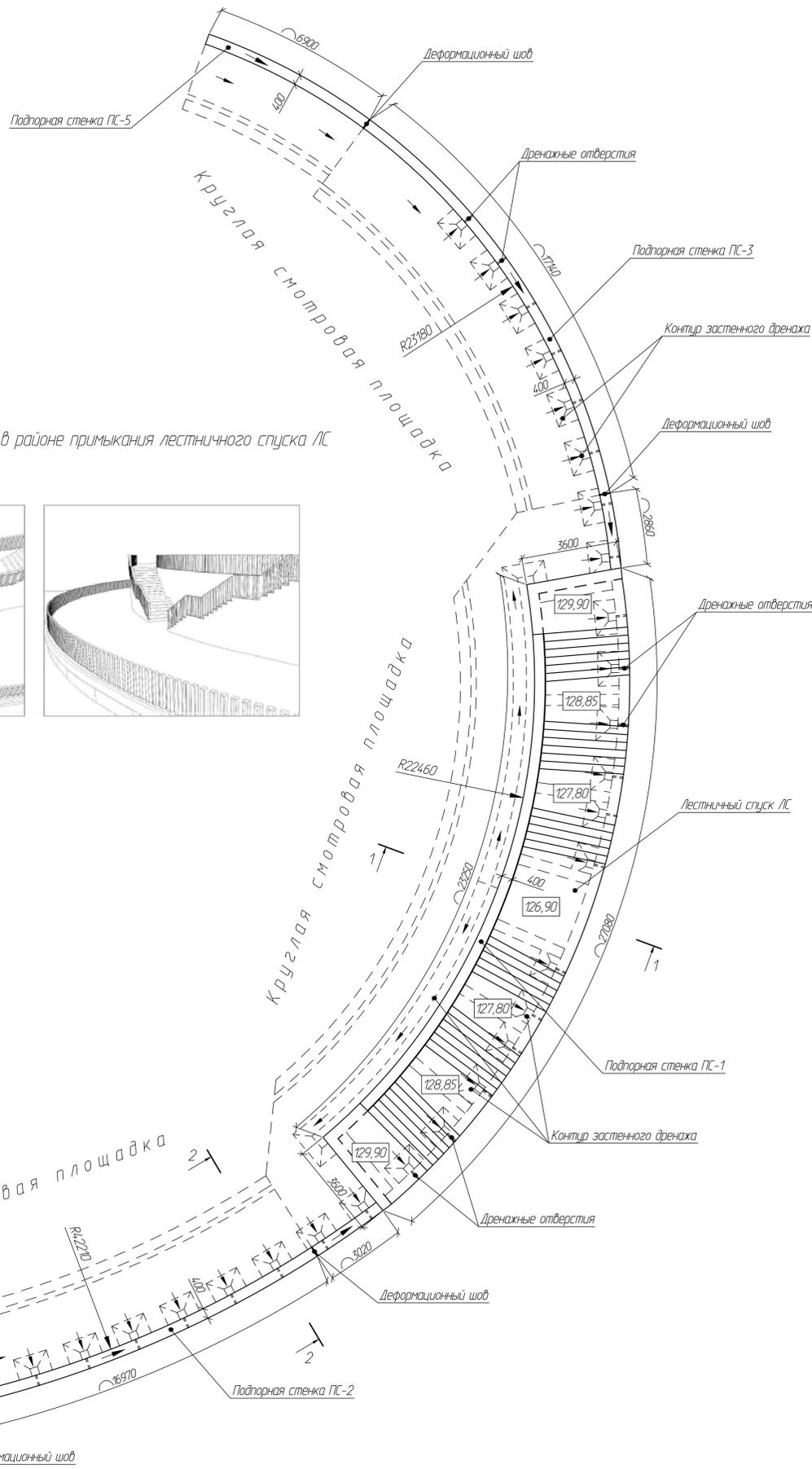
Общие указания

- Проект выполнен на основании следующих документов:
 - технологического задания на проектирование;
 - документация выполнена в соответствии с требованиями:
 - задания на проектирование;
 - Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
 - ГОСТ Р 21.1101-2013 "Основные требования к проектной документации";
 - ФЗ №123 "Технический регламент о пожарной безопасности";
 - ФЗ №384 "Технический регламент безопасности зданий и сооружений";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции";
 - ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований";
 - СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия";
 - СНиП 04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
 - СП 56.13330.2011 "Производственные здания".
- Проектом предусматривается строительство двух лестничного спуска ЛС
- Перечень видов работ, по которым необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
 - земляные работы в траншеях и котлованах с проверкой соответствия: расположения, размеров, отметок, уклонов;
 - бетонные и ж/б монолитные конструкции с проверкой соответствия: подготовки основания, гидроизоляции, армирования, закладных деталей, правильности установки опалубки;
 Скрытые работы до их закрытия должны быть осмотрены и приняты от исполнителей производства работ совместно с технадзором заказчика, о чем составляется акт по соответствующей форме.
- Все неучтенные поверхности элементов нулевого цикла соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой в два слоя.
- Работы по антикоррозионной защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП 04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».
- Все строительные работы выполнять в соответствии с требованиями:
 - СП 45.13330.2012 «СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве ч.1. общие требования;
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве ч.2. Строительное производство".
- Все применяемые строительные материалы должны иметь сертификаты соответствия Российской Федерации.

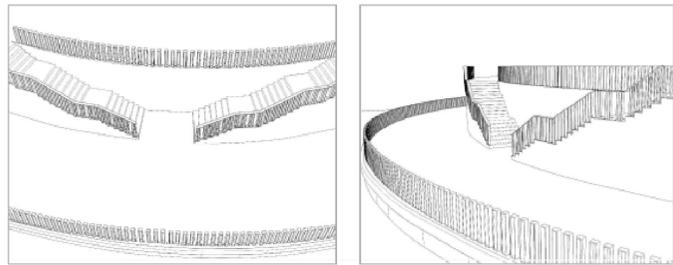
Взам.инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

						312/2016-AP1			
						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения Лестничный спуск ЛС	Стация	Лист	Листов
ГИП		Приображенский		<i>[Подпись]</i>			П	1	9
Разраб.		Певзнер		<i>[Подпись]</i>					
Пров.		Муфтахова		<i>[Подпись]</i>					
Н.контр.		Кокк		<i>[Подпись]</i>					
						Общие данные			

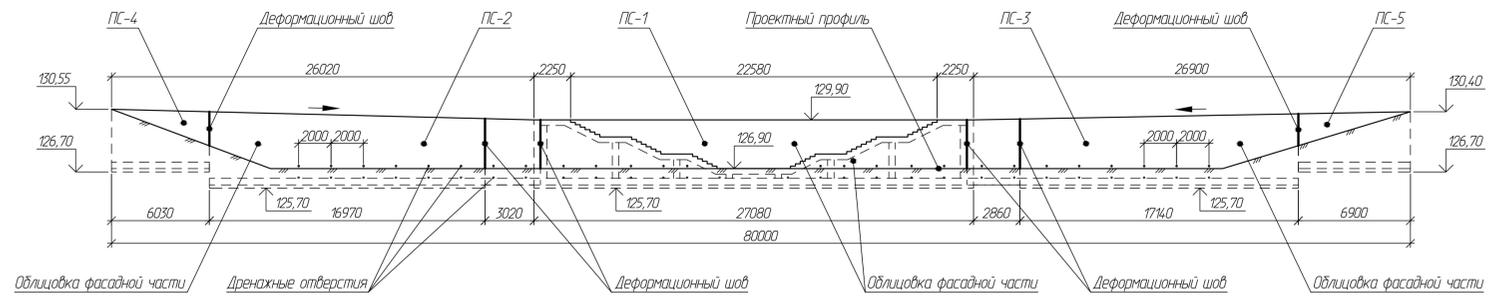
План
М 1:100



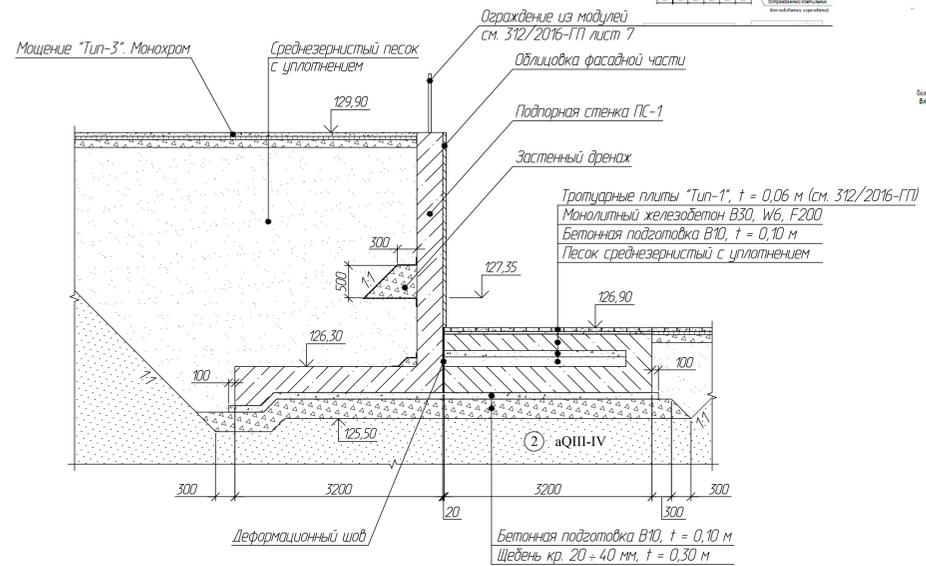
Вид на круглую смотровую площадку в районе примыкания лестничного спуска ЛС



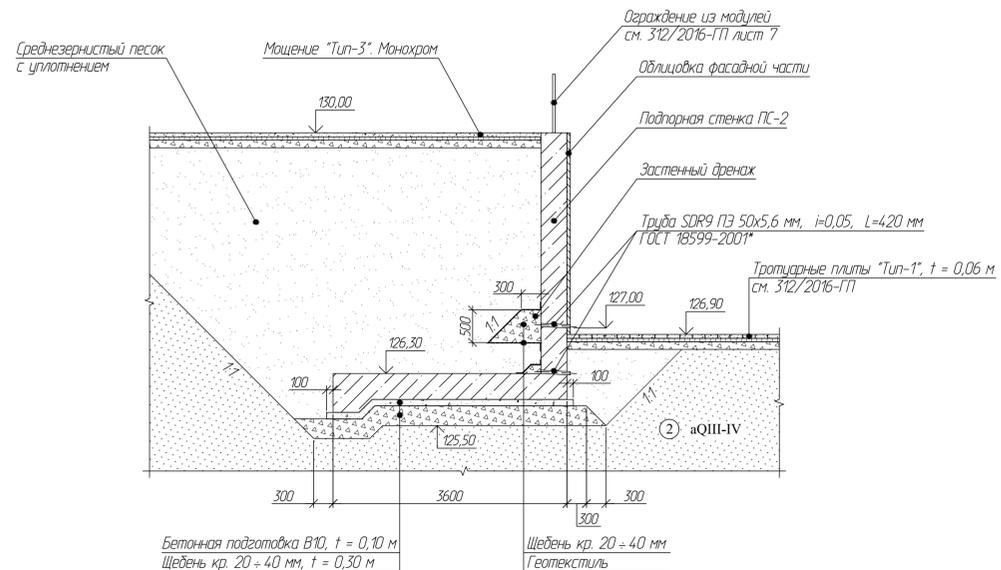
Фасад (развертка)
М 1:200



1-1
М 1:50



2-2
М 1:50



Светильники: X-light XLD-ALG-3-WHW



Сводная ведомость основных объемов работ

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
1	2	3	4	5
1	Выемка грунта	м³	2530,0	
2	Устройство подготовки из щебня кр. 20 + 40 мм, $t = 0,30$ м	м³	140,0	
3	Устройство бетонной подготовки В10, $t = 0,10$ м	м³	40,0	
4	Устройство деформационных швов из экструдированного пенополистерола	м²	16,0	
5	Гидроизоляция битумной мастикой в 2 слоя	м²	920,0	одно на 1 слой
6	Устройство застенного дренажа	м³	20,0	
	Щебень кр. 20 + 40 мм	м³	180,0	
	Труба SDR9 ПЭ 50x5,6 мм, L=420 мм	шт	54	
7	Обратная засыпка среднезернистым песком с уплотнением	м³	2050,0	
8	Облицовка фасадной части плитами	м²	122,0	
	Экзитон (тектура) TY20 серый	м²	122,0	
	Экзитон (линия) LT20 серый	м²	97,0	
9	Устройство ограждения из модулей	шт	364	см. 312/2016-ГП лист 7
10	Анкерная шпилька "Hilti" HST-R MBx180	шт	364	см. 312/2016-ГП лист 7
	X-light XLD-ALG-3-WHW	шт	323	
11	Светильники	шт	52	
	X-light XLD-Line100-36-WHW	шт	20	
	X-light XLD-ALC4-WHW	шт	20	
12	Светодиодная лента "Леднеон Флекс"	пм	21,0	

1. Данный лист читать совместно с 313/2016-AP1 лист 3 ... 9.
2. Застенный дренаж выполнен с уклоном $i = 0,05$.
3. Ограждение из модулей на плане и на фасаде (развертка) условно не показано.
4. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, окрашиваются битумной мастикой в 2 слоя.
5. Размеры даны в мм, отметки в м.

312/2016-AP1				
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп./Дата
Разр.	Смет.	Арх.	Инж.	Инж.
Проб.	Контр.	Контр.	Контр.	Контр.
Архитектурные решения			Лист	Листов
Лестничный спуск ЛС (круглая смотровая площадка)			П	2
aarp/BOARDO				

Формат А3 (100x700)

Схема раскладки отделочного материала по фасаду лестничного спуска ЛС
М 1:100

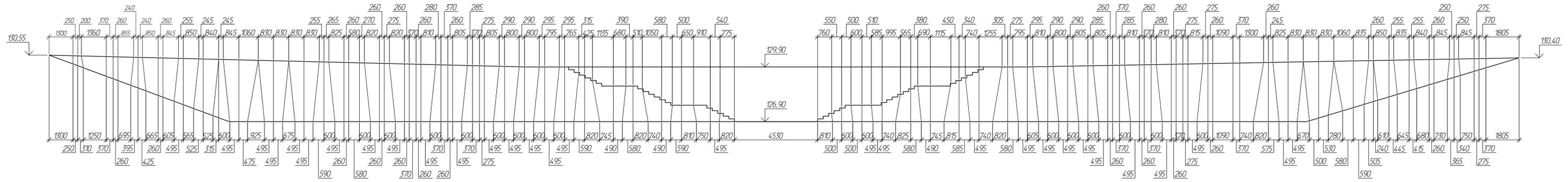


Схема раскладки отделочного материала в цвете по фасаду лестничного спуска ЛС
М 1:100

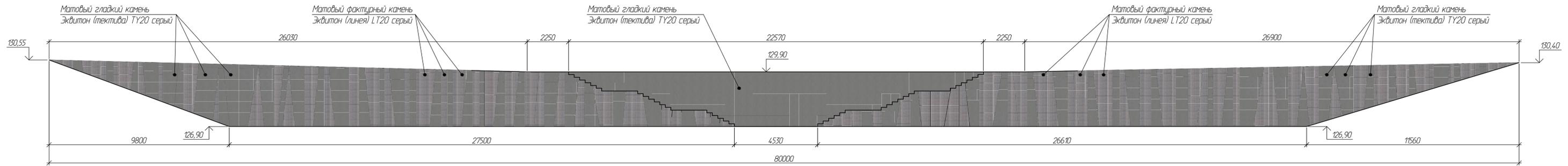
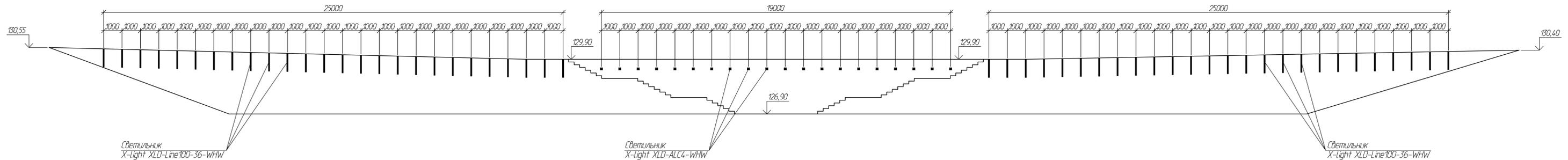


Схема раскладки светильников X-light XLD-Line100-36-WHW и светильников X-light XLD-ALC4-WHW по фасаду лестничного спуска ЛС
М 1:100



Цвет и текстура отделочного материала

Эджитон (текстура) ТУ20 серый



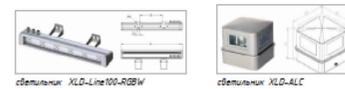
Эджитон (линея) LT20 серый



Глянцевый камень



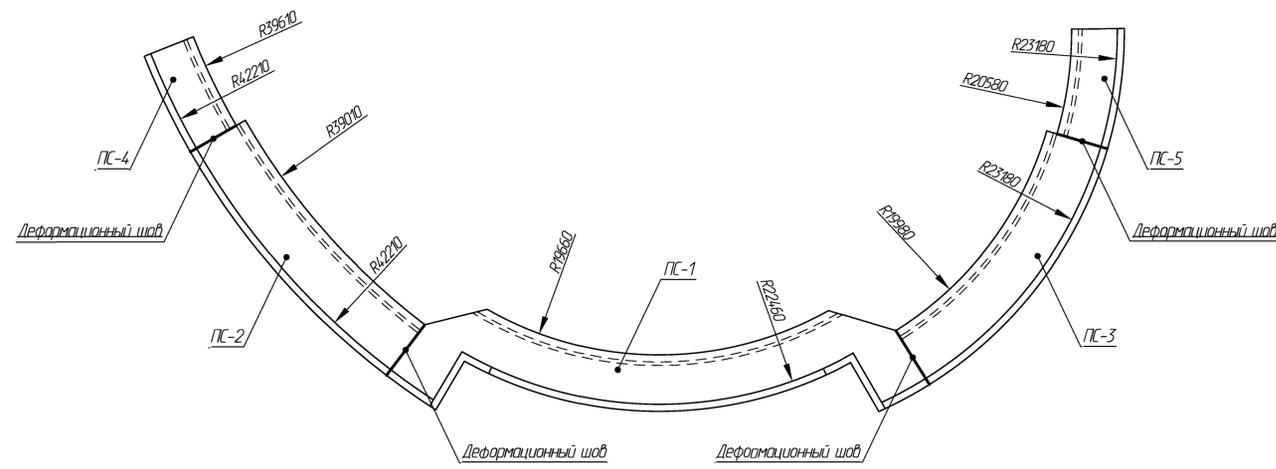
Светильники: X-light XLD-Line100-36-WHW
X-light XLD-ALC4-WHW



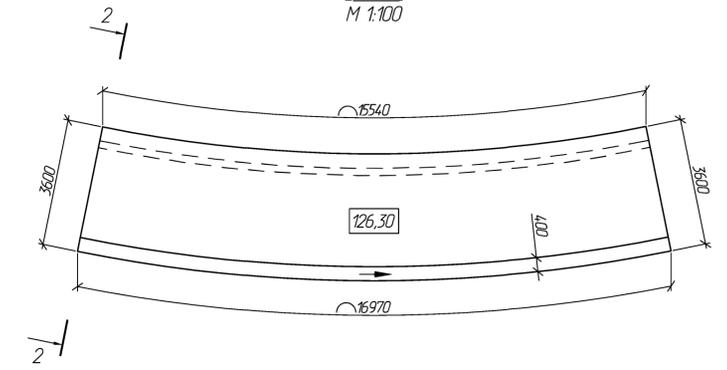
1. Данный лист читать совместно с 313/2016-AP1 лист 3 ... 9.
2. Ограждение из модулей и встроенные светильники X-light XLD-ALG-3-WHW для подсветки ограждения условно не показаны (см. 312/2016-ГП лист 7 и 313/2016-AP1 лист 3).
3. Ограждение лестничного спуска ЛС с освещением показано на 313/2016-AP1 лист 3.
4. Размеры даны в мм, отметки в м.

312/2016-AP1					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГП		Проектный			
Разраб.		Собстумов			
Проб.		Кокш			
Нконтр.		Качалова			
Архитектурные решения Лестничного спуска ЛС				Стр.	Лист
Схемы отделки				П	3

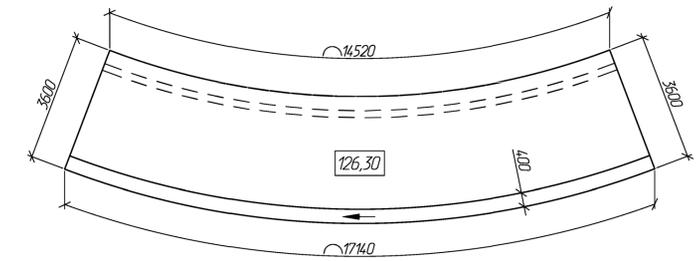
План
М 1:200



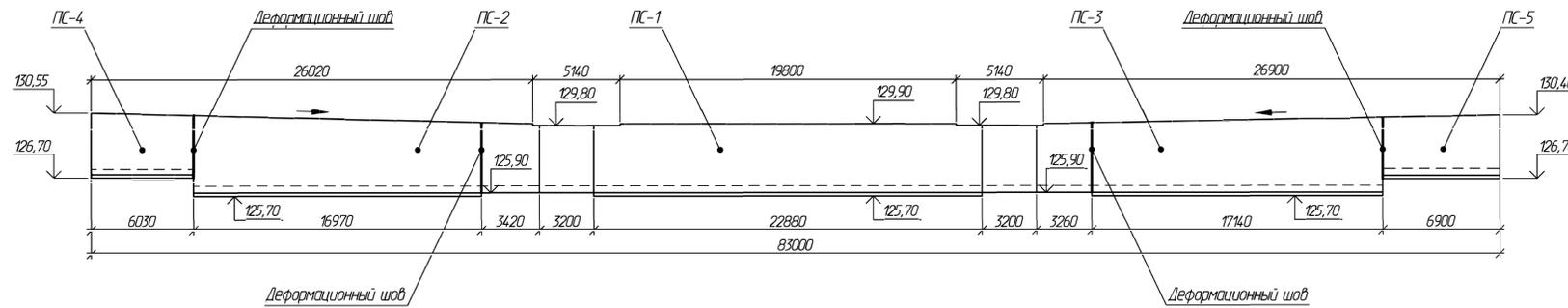
ПС-2
М 1:100



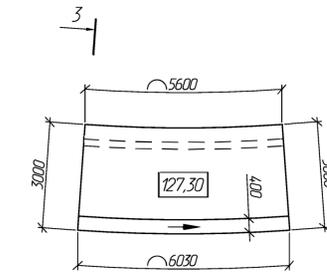
ПС-3
М 1:100



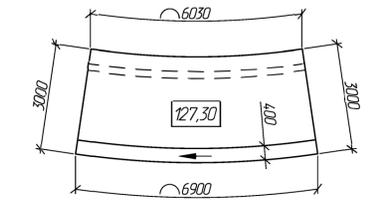
Фасад (развертка)
М 1:200



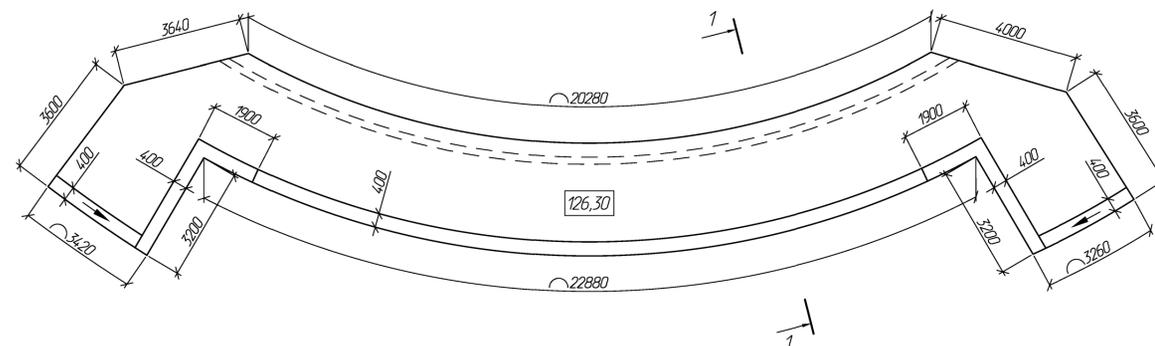
ПС-4
М 1:100



ПС-5
М 1:100

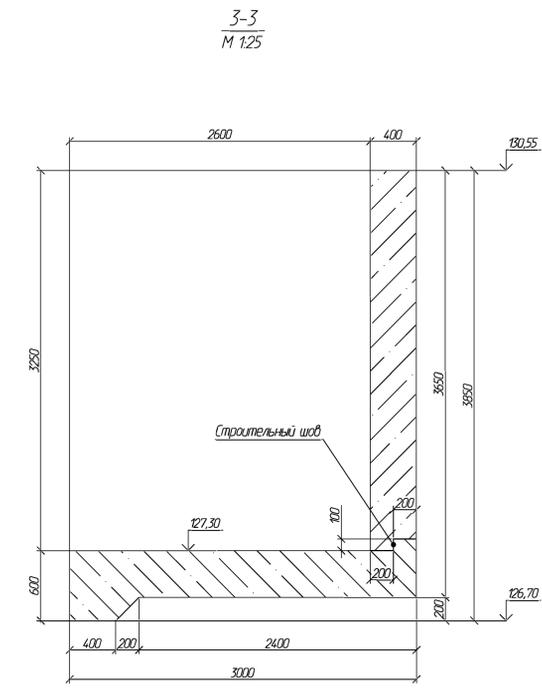
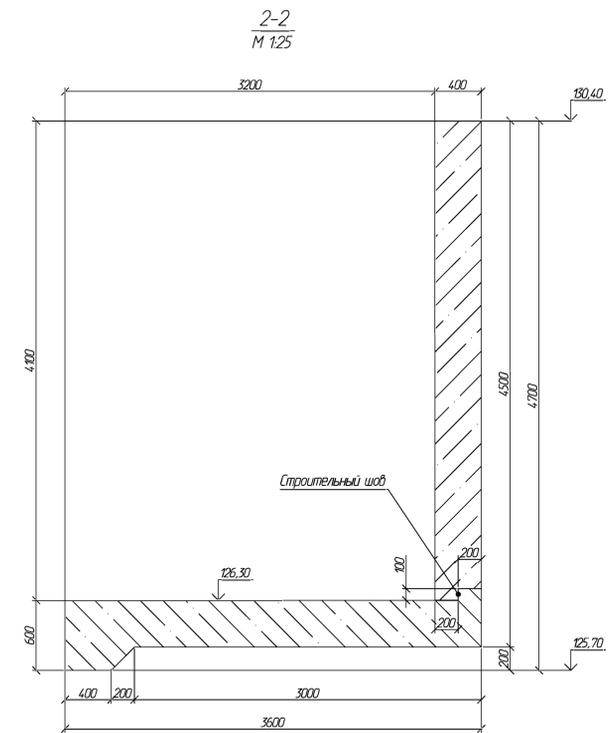
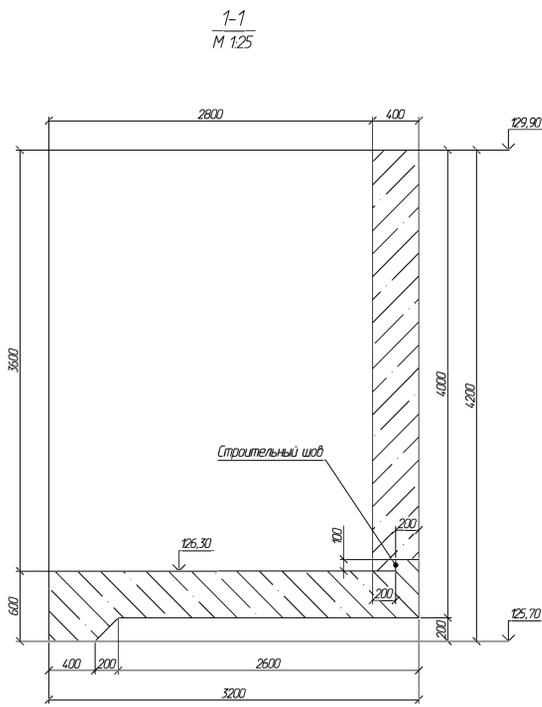


ПС-1
М 1:100



1. Данный лист читать совместно с 313/2016-AP1 лист 2,3.
2. Бетонные и арматурные работы производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
3. Размеры даны в мм, отметки в м.

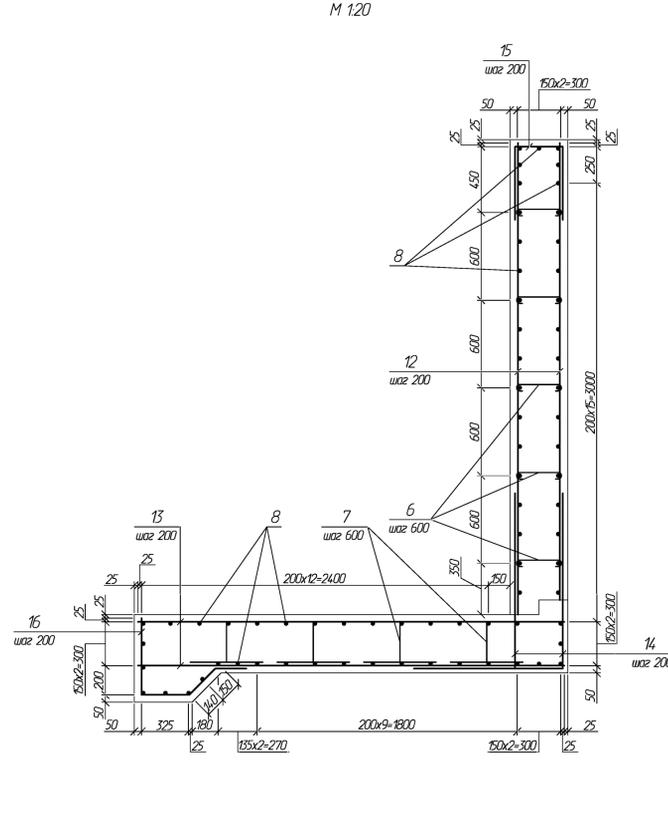
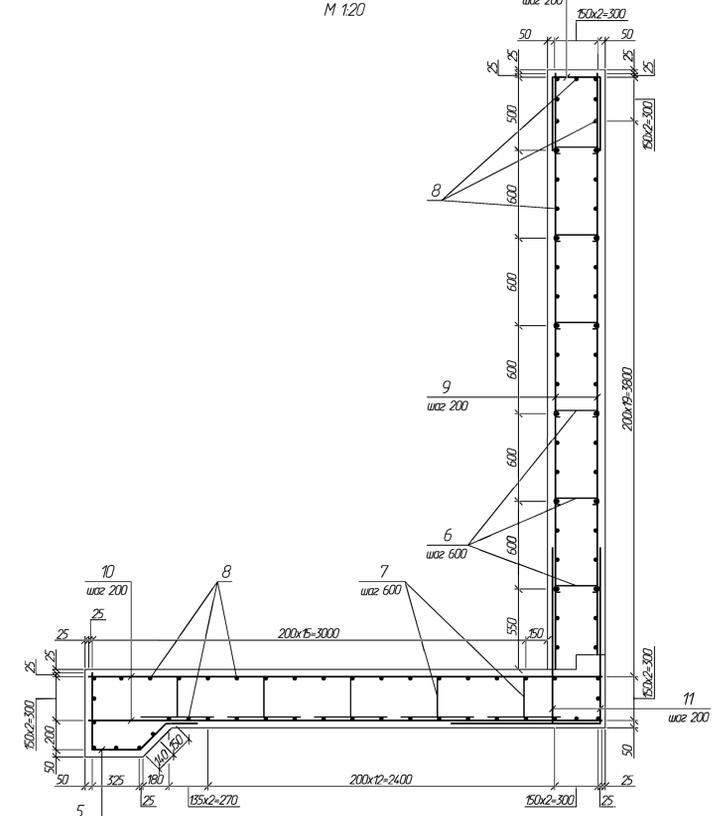
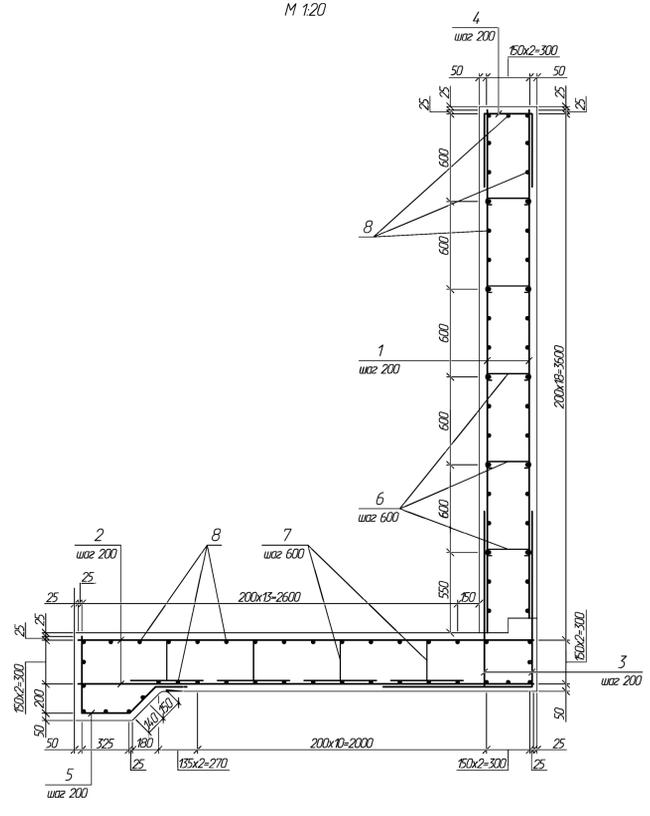
						312/2016-AP1		
						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (Береговая линия)		
Имя	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стр.	Лист	Листов
ГИП		Григорьевский						
Разроб.		Сиватинский						
Проб.		Кок						
Начпр.		Каналова						
						Архитектурные решения Лестничный спуск ЛС		
						Подпорные стенки ПС-1... ПС-5. Опалубочный чертеж		
						ООО «АР/ВОДГЕО» ИНН 50/0108003000		



1-1 (армирование)
М 120

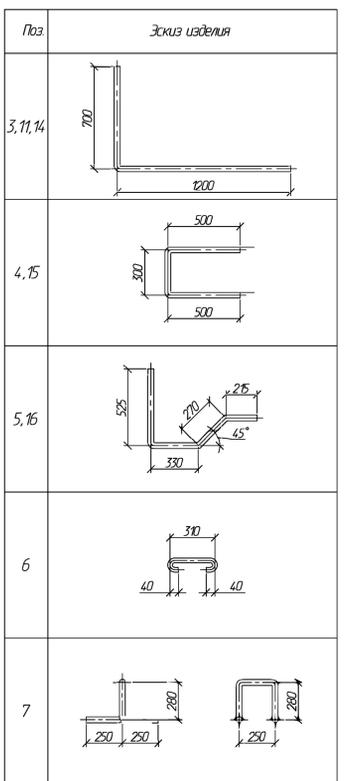
2-2 (армирование)
М 120

3-3 (армирование)
М 120



Спецификация элементов подпорных стенок

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Примеч.
					ед.	общ.	
Подпорная стенка ПК-1							
Сборные единицы							
Изделия армированные							
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ кл. АIII	п.м.	1254,9	1,578	1980,23	
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ кл. АIII	п.м.	1827,7	1,578	1779,51	
3	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ кл. АIII L=1900	шт	350	3,00	1050,0	
4	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ кл. АIII L=1800	шт	183	2,05	375,15	
5	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ кл. АIII L=1340	шт	116	2,11	244,76	
6	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 10$ кл. АI L=450	шт	330	0,28	92,40	
7	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ кл. АI L=1310	шт	240	1,16	278,40	
8	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ кл. АIII	п.м.	2820,0	0,888	2504,16	
Материал конструкции							
		Бетон В30, W6, F200	м ³	93,5			
Подпорная стенка ПК-2							
Сборные единицы							
Изделия армированные							
9	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 18$ кл. АIII	п.м.	655,3	1,998	1309,33	
10	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 18$ кл. АIII	п.м.	610,6	1,998	1219,98	
11	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 18$ кл. АIII L=1900	шт	172	3,80	653,60	
4	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ кл. АIII L=1800	шт	86	2,05	176,30	
5	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ кл. АIII L=1340	шт	86	2,11	181,46	
6	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 10$ кл. АI L=450	шт	180	0,28	50,40	
7	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ кл. АI L=1310	шт	150	1,16	174,00	
8	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ кл. АIII	п.м.	420,0	0,888	373,16	
Материал конструкции							
		Бетон В30, W6, F200	м ³	51,5			
Подпорная стенка ПК-3							
Сборные единицы							
Изделия армированные							
9	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 18$ кл. АIII	п.м.	533,3	1,998	1065,93	
10	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 18$ кл. АIII	п.м.	525,4	1,998	1049,75	
11	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 18$ кл. АIII L=1900	шт	148	3,80	562,40	
4	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ кл. АIII L=1800	шт	74	2,05	151,70	
5	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ кл. АIII L=1340	шт	74	2,11	156,14	
6	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 10$ кл. АI L=450	шт	156	0,28	43,68	
7	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ кл. АI L=1310	шт	130	1,16	150,80	
8	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ кл. АIII	п.м.	390,0	0,888	345,32	
Материал конструкции							
		Бетон В30, W6, F200	м ³	50,5			
Подпорная стенка ПК-4							
Сборные единицы							
Изделия армированные							
12	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 14$ кл. АIII	п.м.	192,2	1,208	232,19	
13	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 14$ кл. АIII	п.м.	182,9	1,208	220,94	
14	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 14$ кл. АIII L=1900	шт	62	2,30	142,60	
15	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 14$ кл. АIII L=1800	шт	31	1,57	48,67	
16	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 14$ кл. АIII L=1340	шт	31	1,62	50,22	
6	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 10$ кл. АI L=450	шт	55	0,28	15,40	
7	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ кл. АI L=1310	шт	44	1,16	51,04	
8	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ кл. АIII	п.м.	411,8	0,888	365,68	
Материал конструкции							
		Бетон В30, W6, F200	м ³	17,0			
Подпорная стенка ПК-5							
Сборные единицы							
Изделия армированные							
12	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 14$ кл. АIII	п.м.	207,9	1,208	251,14	
13	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 14$ кл. АIII	п.м.	182,9	1,208	219,45	
14	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 14$ кл. АIII L=1900	шт	70	2,30	161,00	
15	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 14$ кл. АIII L=1800	шт	35	1,57	54,95	
16	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 14$ кл. АIII L=1340	шт	35	1,62	56,70	
6	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 10$ кл. АI L=450	шт	65	0,28	18,20	
7	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ кл. АI L=1310	шт	52	1,16	60,32	
8	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ кл. АIII	п.м.	459,7	0,888	407,92	
Материал конструкции							
		Бетон В30, W6, F200	м ³	17,0			



Ведомость расхода стали, кг

Изделия армированные										
Арматура класса А-III					Всего	Арматура класса А-I			Всего	Всего
ГОСТ Р 52544-2006						ГОСТ Р 52544-2006				
$\phi 99$	$\phi 16$	$\phi 14$	$\phi 12$	Итого	$\phi 12$	$\phi 10$	Итого	Всего	Всего	
5900,99	6095,25	1467,85	5773,04	19257,13	19237,13	714,56	220,08	934,64	20771,77	

1. Данный лист читать совместно с 312/2016-AP1 лист 3, 4.
2. Бетонные и армирующие работы производить в соответствии с требованиями СНиП 5.03.01-87.
3. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42.
4. Толщина защитного слоя бетона принимается не менее 30 мм для рабочей арматуры и не менее 20 мм для распределительной арматуры.
5. Подпорная стенка ПК-3 армируется аналогично подпорной стенке ПК-2, подпорная стенка ПК-5 армируется аналогично подпорной стенке ПК-4.
6. Для обеспечения проектного положения верхней арматуры (поз. 2, 10, 13) применяются подпорные элементы (фиксаторы) типа "лягушка" (поз. 7).
7. Размеры даны в мм, отливки в м.

312/2016-AP1

Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Подпоянская пойма (береговая линия)

Изм.	№	Исполн.	Дата
Разраб.	1	С.И. Сидорова	2016.05.15
Проб.		К.И. Ковалева	
Исполн.		К.И. Ковалева	

Архитектурные решения
Лестничные ступицы ПК

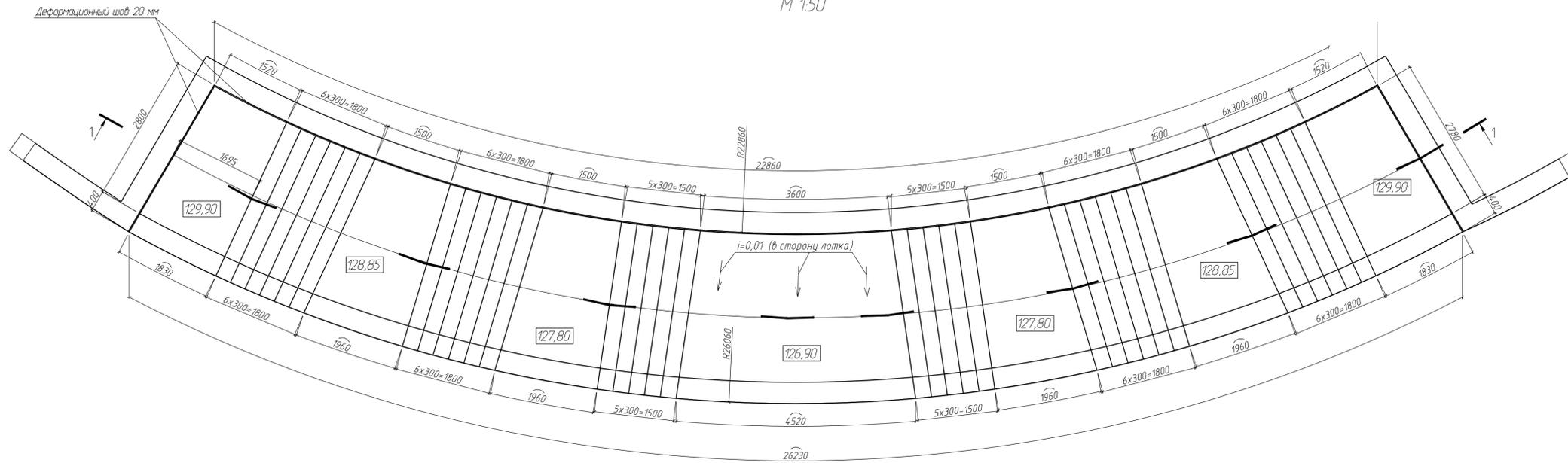
Подпорные стенки ПК-1... ПК-5.
Архитектурно-технический чертёж

Лист 6

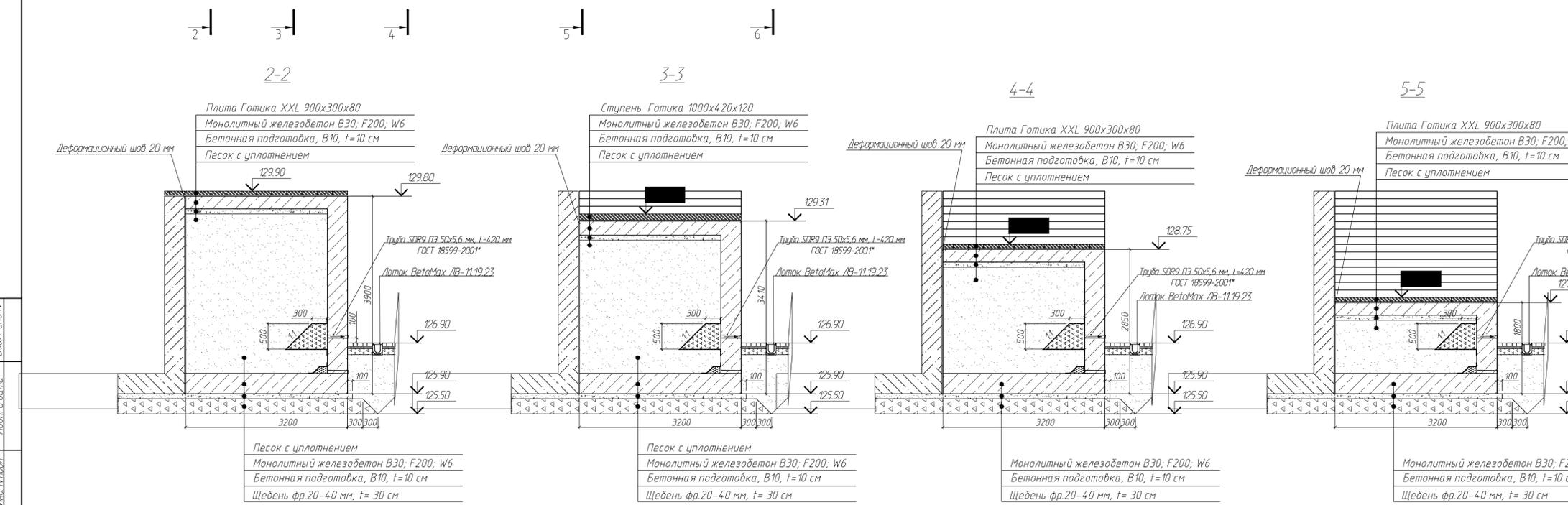
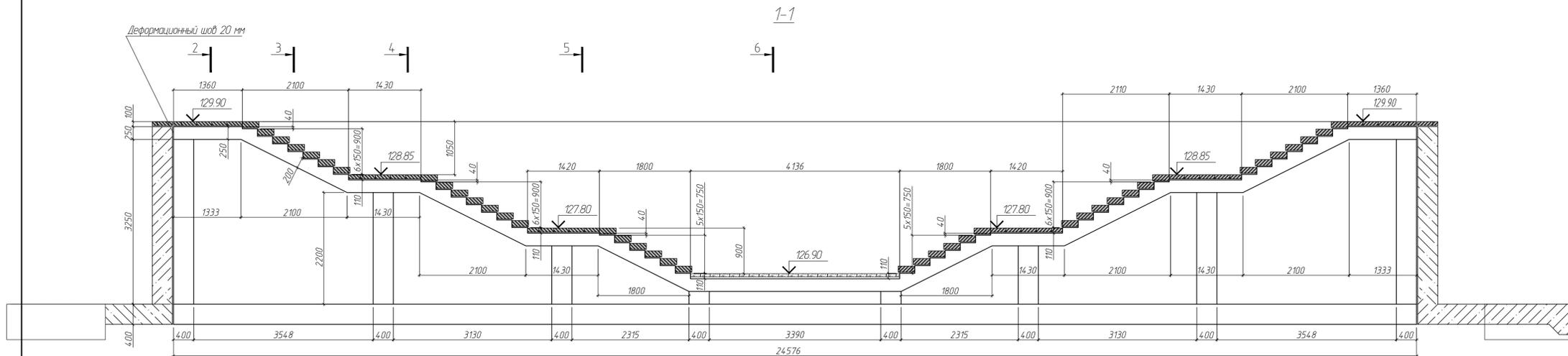
ООО «АР/ВОДГЕО»
ИНН 50/0125014250

План лестничного спуска
М 1:50

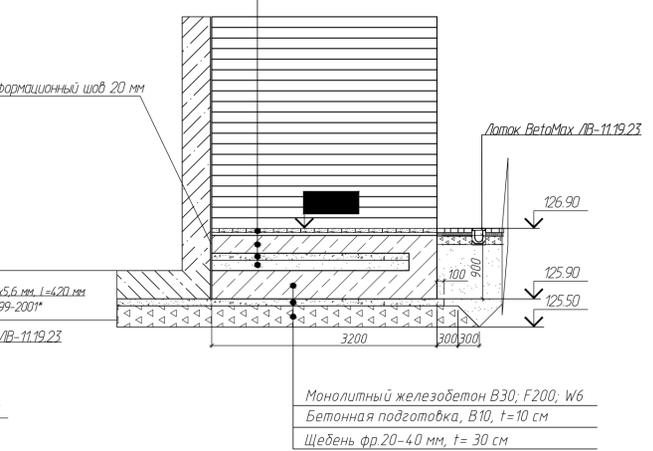
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
		Монолитные конструкции			
	см лист Э	Монолитная конструкция спуска ЛС			
		Конструкции сборные			
	Фабрика "Готика"	Изделие ступень 1000x330x120 (поставляется в постройных условиях из ступени 1000x420x120)	128		шт
	Фабрика "Готика"	Плита XXL 900x300x80	111		шт

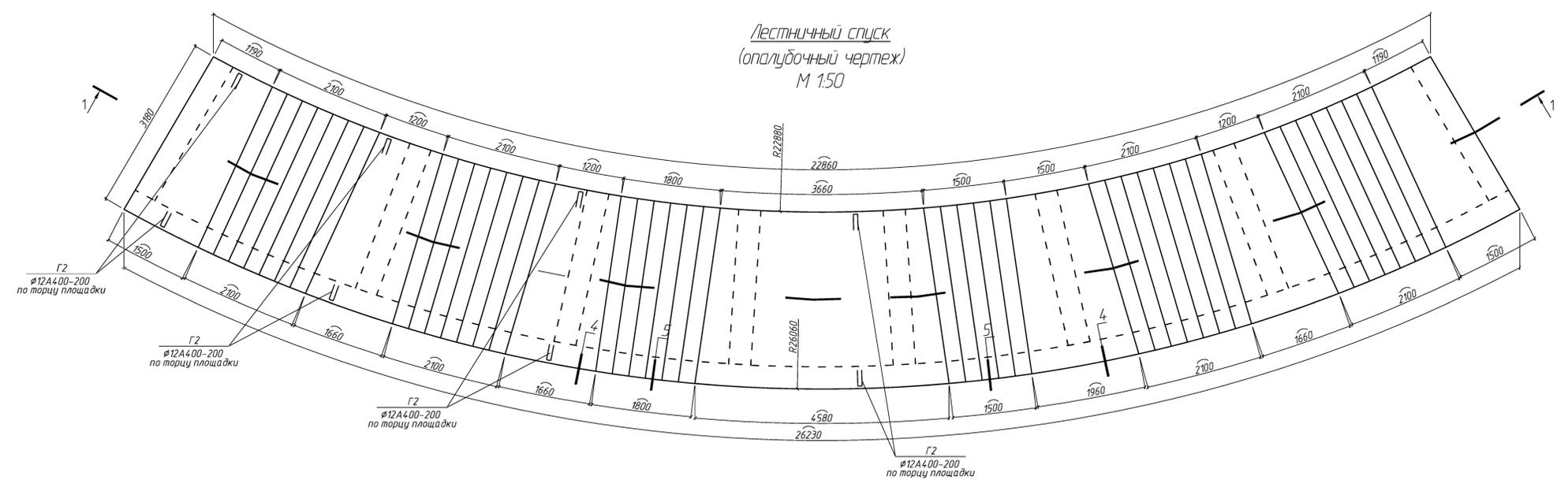


Тротуарные плиты "тип 1" (см раздел 312-2016-ГП)
Монолитный железобетон В30; F200; W6
Бетонная подготовка, В10, t=10 см
Песок с уплотнением



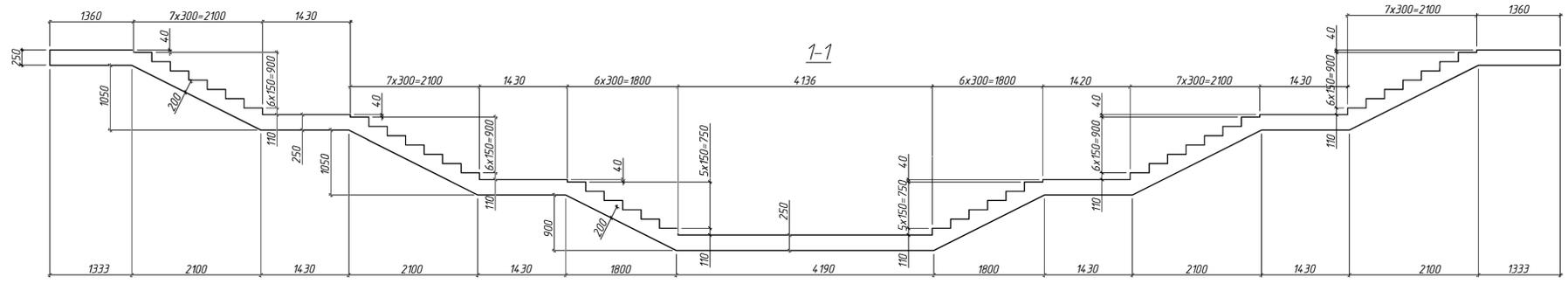
312/2016-AP1				
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)				
Архитектурные решения Лестничные спуски ЛС			Страна	Лист
План, разрезы			П	6

Лестничный спуск
(опалубочный чертеж)
М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ на СЕТКУ С1

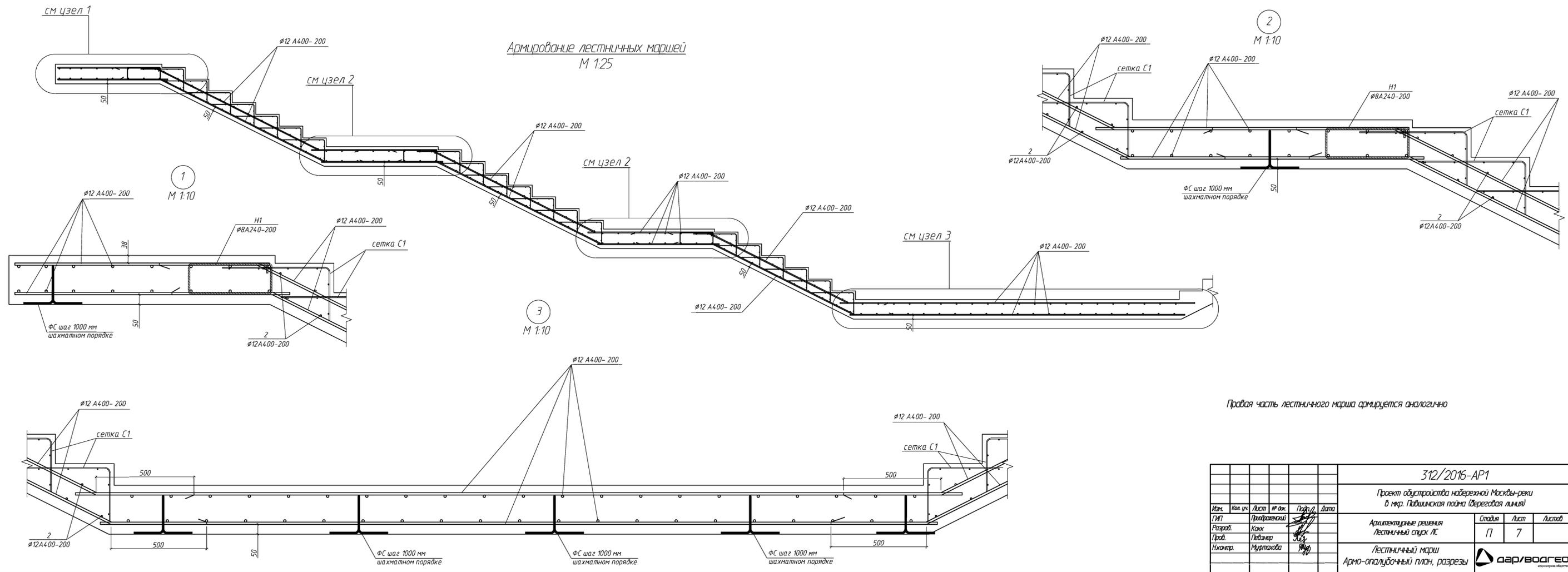
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
		Сетка С1		7,81	
		Сборочные элементы			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А240 l=3130	6	0,69	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А240 l=820	20	0,18	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ (правый и левый)

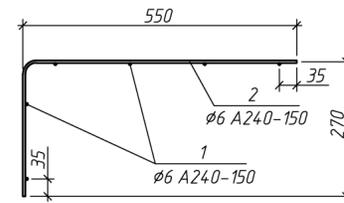
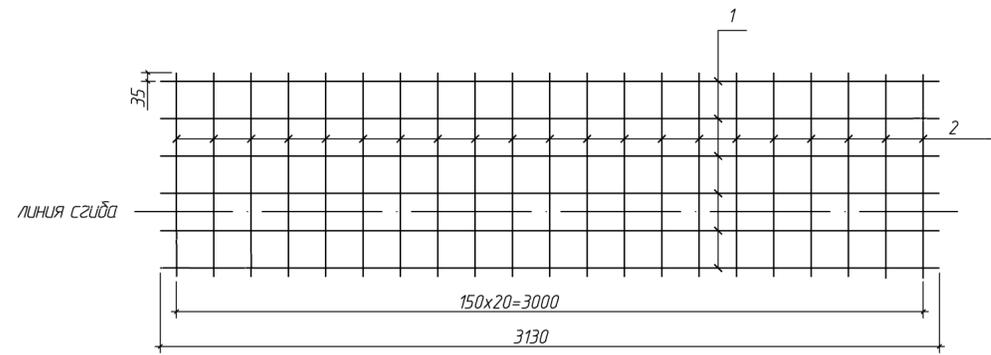
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
		Сборочные элементы			
		Сетка С1	40	7,81	
1		Ø12 А400 l=1557 м		0,888	
2		Ø12 А400 l=3150	136	2,80	
Г2	- " -	Ø12 А400 l=1120	119	1,00	
Н1	- " -	Ø8 А240 l=1420	96	0,56	
ФС	- " -	Ø12 А400 l=1280	80	1,14	
		Материал конструкции			
		Бетон класса В30, F200, W6		22,0	м³

Армирование лестничных маршей
М 1:25

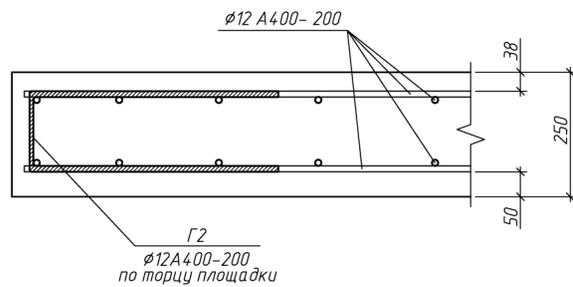


Правая часть лестничного марша армируется аналогично

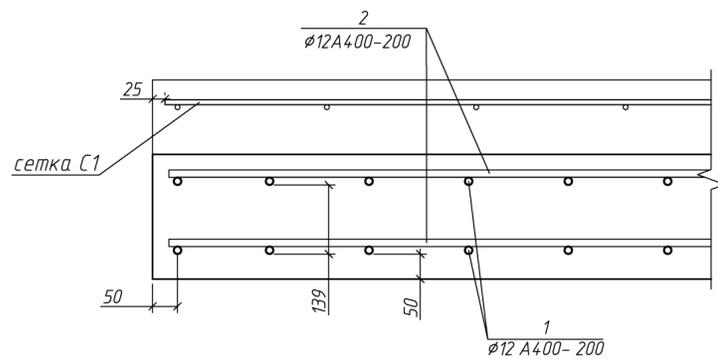
						312/2016-AP1				
						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (Зереговая линия)				
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения Лестничный спуск ЛС	Стр.	Лист	Листов	
							П	7		
							Лестничный марш			
							Армо-опалубочный план, разрезы			
						aap/voageo				



4
M 1:10



5
M 1:10



Ведомость деталей по узлам 1-5

Поз.	Эскиз
H1	
Г2	
ФС	

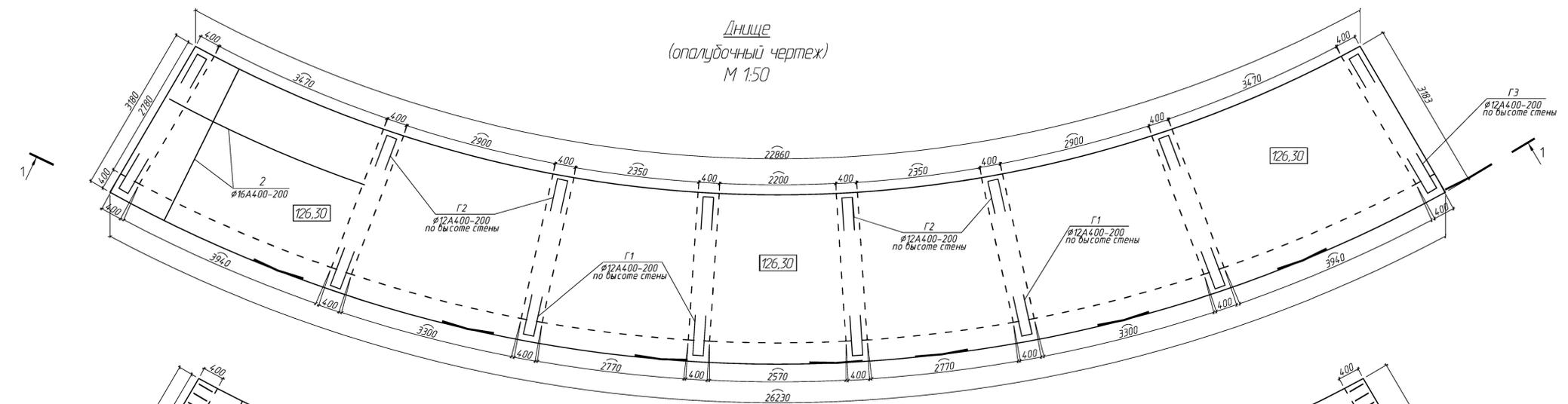
Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A240			A400		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ Р 52544-2006		
	ø6	ø8	Итого	ø12	Итого	
Монолитный лестничный марш ЛМ	312,4	53,76	366,16	1973,62	1973,62	2339,78

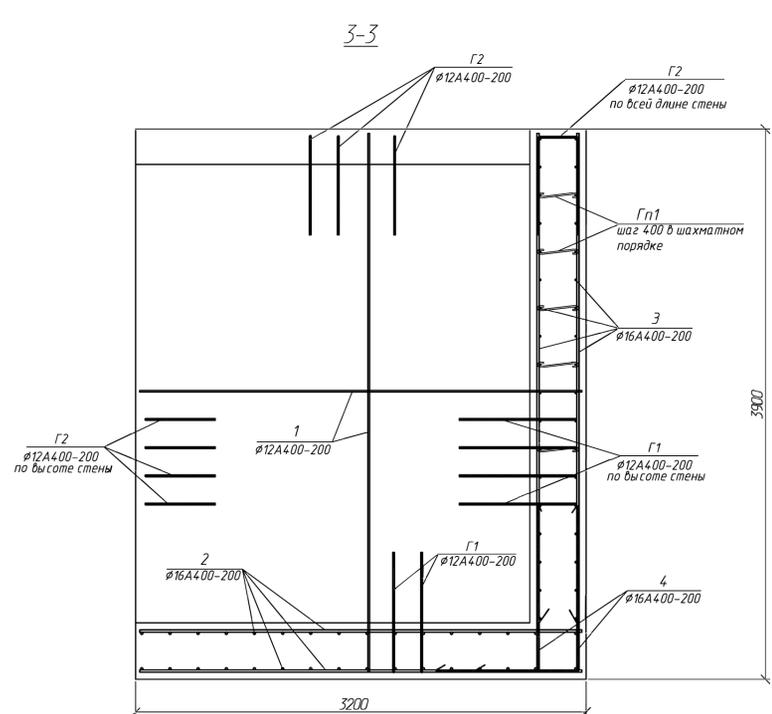
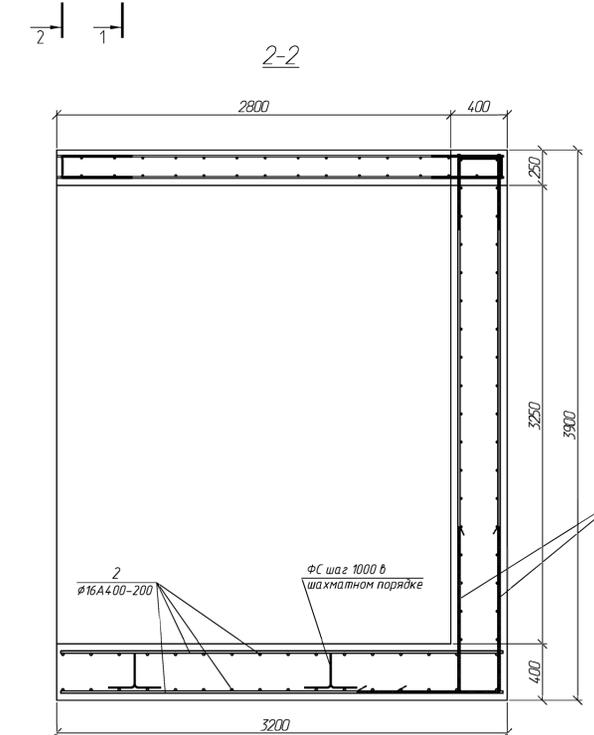
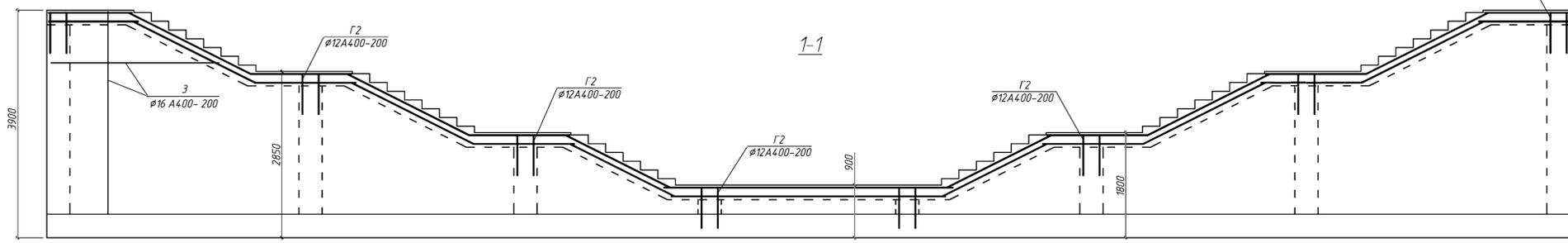
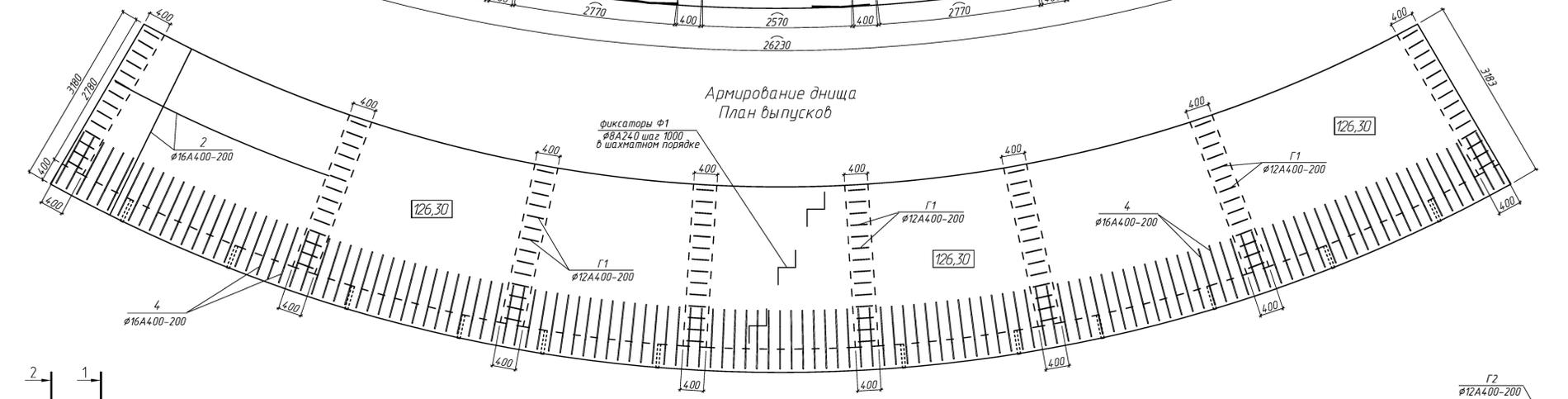
И.И.И. Подп. и дата
Взам. инв.И

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	312/2016-AP1		
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)						Стация	Лист	Листов
Исполн.	Кокк	Левзнер	Муфтахова			П	9	
Архитектурные решения Лестничный спуск ЛС						Лестничный марш. Узлы		
ООО «ААР/ВОДГЕО»						аар/водгео		

Днище
(опалубочный чертеж)
М 1:50



Армирование дна
План выпусков



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
Сборочные элементы					
Днище					
2		Ø16 A400 l=1697 м		1,58	
4		Ø16 A400 l=1900	264	3,002	
Г1	см. ведомость деталей	Ø12 A400 l=2000	112	1,78	
ФС	- " -	Ø12 A400 l=1400	70	1,24	
Материал конструкции					
				Бетон класса В30, F200, W6	32,0 м3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
Сборочные элементы					
Стены					
1		Ø12 A400 l=984 м		0,888	
3		Ø16 A400 l=1002 м		1,58	
Г1	см. ведомость деталей	Ø12 A400 l=2000	80	1,78	
Г2	- " -	Ø12 A400 l=1670	339	1,48	
Г3	- " -	Ø12 A400 l=2000	112	1,78	
Гп1	- " -	Ø8 A240 l=455	700	0,18	
Материал конструкции					
				Бетон класса В30, F200, W6	33,0 м3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
фиксатор ф1	
4	
Г1	
Г2	
Гп1	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240		A400		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ Р 52544-2006		
	Ø8	Итого	Ø12	Ø16	Итого
Днище, стены	126,0	126,0	2003,43	5056,95	7060,38

312/2016-AP1
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (Зереговая линия)

Архитектурные решения
Лестничный спуск ЛС

Днище, стены. План, разрезы

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Лист 9 из 9

ООО «ААР/ВОДГЕО»

Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1

312/2016-AP2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1. Планы, спецификации	
3	Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация материалов	
4	Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1. Фасады	

- Проект выполнен на основании следующих документов:
 - технологического задания на проектирование;
 - 2. Документация выполнена в соответствии с требованиями:
 - задания на проектирование;
 - Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
 - ГОСТ Р 21.1101-2013 "Основные требования к проектной документации";
 - ФЗ №123 "Технический регламент о пожарной безопасности";
 - ФЗ №384 "Технический регламент безопасности зданий и сооружений";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции";
 - ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований";
 - СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия";
 - СНиП 04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
 - СП 56.13330.2011 "Производственные здания".
- Проектом предусматривается строительство лестнично-лифтового спуска ЛЛС-1. Основу лестнично-лифтового спуска составляет монолитная железобетонная конструкция, которая впоследствии отделяется облицовочными фасадными фибропанелями. На горизонтальных участках выполняется мощение тротуарной плиткой, бетонные ступени отделяются накладными ступенями. На верхней площадке предусматривается остекление над шахтой лифта и стеклянный тамбур перед лифтом. На нижней площадке перед входом в лифт предусматривается вестибюль со стеклянными дверями.
- За условную отметку 0,000 принята - для ЛЛС-1 126,82.
- Перечень видов работ, по которым необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
 - земляные работы в траншеях и котлованах с проверкой соответствия: расположения размеров, отметок, уклонов;
 - бетонные и ж/б монолитные конструкции с проверкой соответствия: подготовки основания, гидроизоляции, армирования, закладных деталей, правильности установки опалубки;
 Скрытые работы до их закрытия должны быть осмотрены и приняты от исполнителей производства работ совместно с технадзором заказчика, о чем составляется акт по соответствующей форме.
- Под монолитной плитой днища выполнить бетонную подготовку из бетона В10 и основание из песка средней крупности, средней плотности с послойным уплотнением до коэффициента плотности 0,96, толщиной 300мм.
- Все неучтенные поверхности элементов нулевого цикла соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой в два слоя.
- Работы по антикоррозионной защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП 04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».
- Все строительные работы выполнять в соответствии с требованиями:
 - СП 45.13330.2012 «СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве ч.1. общие требования";
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве ч.2. Строительное производство".
- Все применяемые строительные материалы должны иметь сертификаты соответствия Российской Федерации.

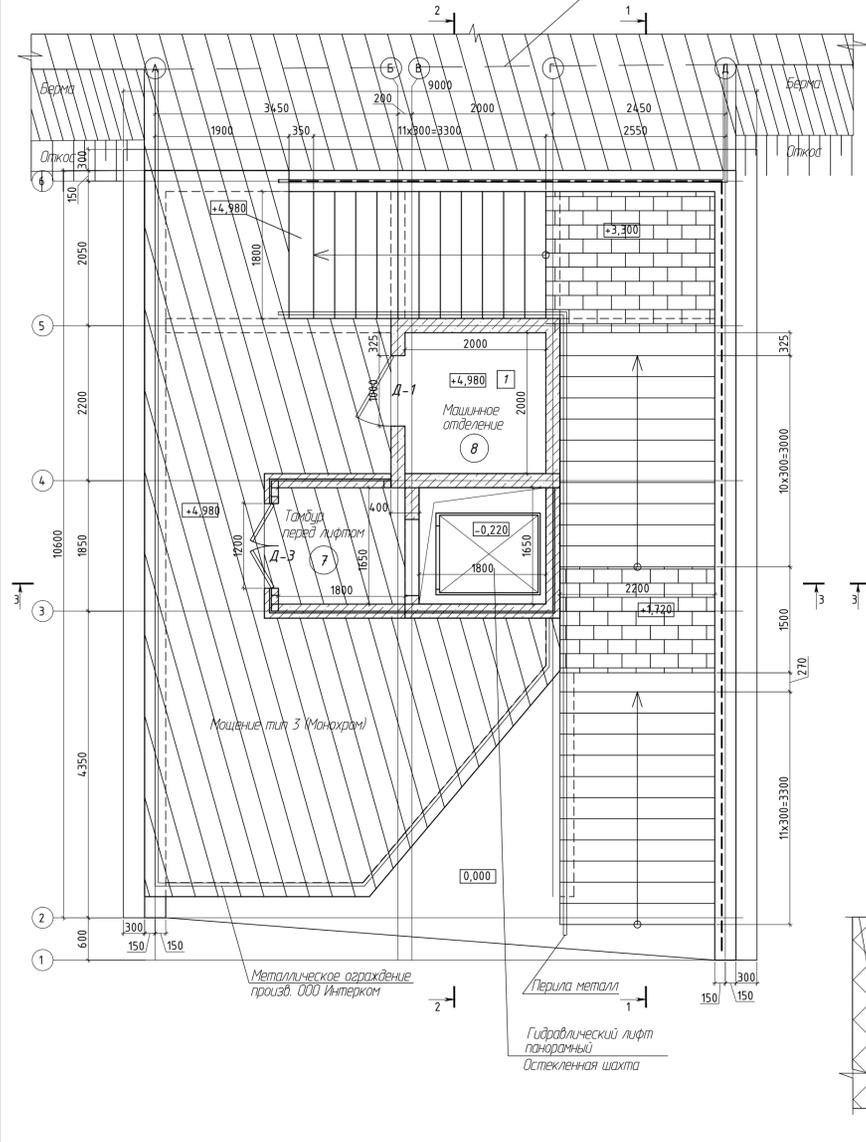
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
3	Спецификация материалов	

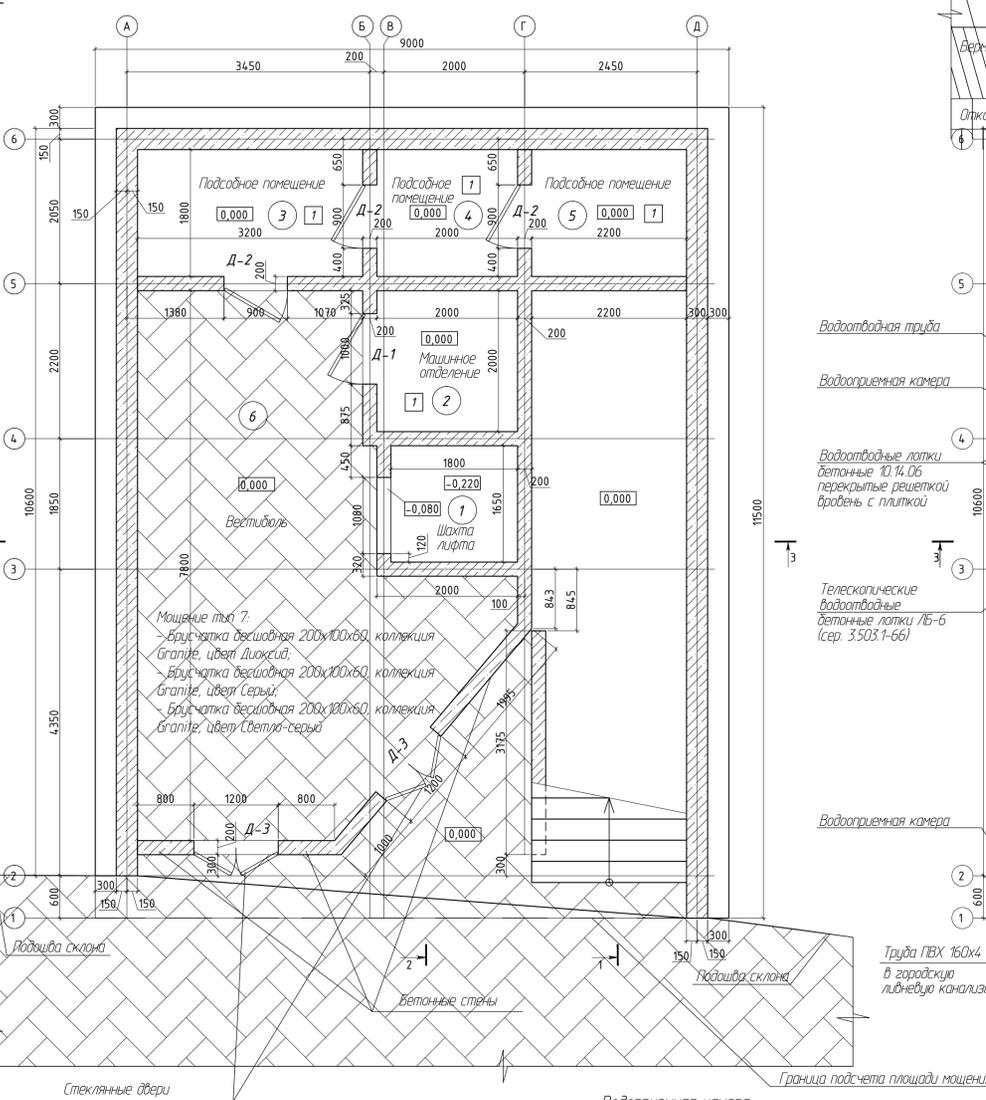
Взам.инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						312/2016-AP2			
						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подр.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Приображенский		<i>[Подпись]</i>			П	1	
Разраб.		Певзнер		<i>[Подпись]</i>					
Пров.		Муфтахова		<i>[Подпись]</i>					
Н.контр.		Кокк		<i>[Подпись]</i>					
						Общие данные			

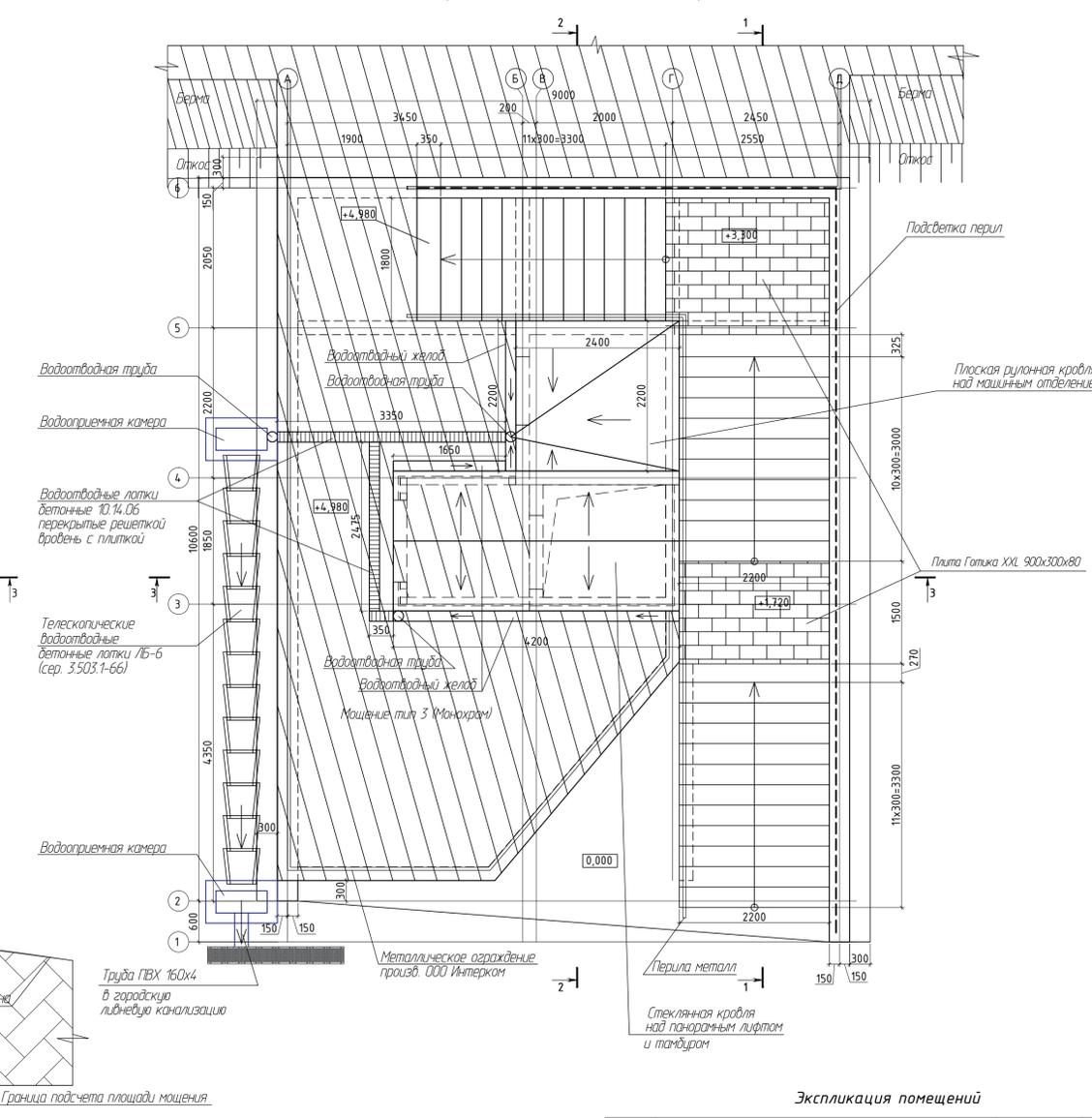
План на отм. +4,980 (1:50)
(верхняя площадка)



План на отм. 0,000 (1:50)
(нижняя площадка)



План кровли. Схема отведения воды с кровли (1:50)



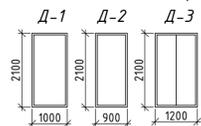
Ведомость отделки помещений. Площадь, м²

№ п/п	Наименование	Вид отделки элементов интерьеров		
		Потолок	Площадь	Стены или перегородки
1	Шахта лифта	—	2,97	Затирка бетонных стен, окраска водозащитными красками
2	Машинное отделение лифта	Затирка бет. поверхности, окраска водозащитными красками	4,00	Затирка бетонных стен, окраска водозащитными красками
3	Подсобное помещение	Затирка бет. поверхности, окраска водозащитными красками	5,76	Затирка бетонных стен, окраска водозащитными красками
4	Подсобное помещение	Затирка бет. поверхности, окраска водозащитными красками	3,60	Затирка бетонных стен, окраска водозащитными красками
5	Подсобное помещение	Затирка бет. поверхности, окраска водозащитными красками	3,96	Затирка бетонных стен, окраска водозащитными красками
6	Вестибюль	НАВЕСНОЙ ПОТОЛОК HunterDouglas Metal Ceilings-Tiles T-Grid 600 macro meshes planks ROTTERDAM	29,58	Затирка бетонных стен, облицовка керамогранитной плиткой
7	Тамбур перед лифтом	—	2,97	Затирка бетонных стен, облицовка цоколя керамогранитной плиткой
8	Машинное отделение лифта	Затирка бет. поверхности, окраска водозащитными красками	4,00	Затирка бетонных стен, окраска водозащитными красками

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Двери				
Д-1	ГОСТ 31173-2016	Дверь металлическая 1000x2100(Н) лев.	2	
Д-2	ГОСТ 31173-2016	Дверь металлическая 900x2100(Н) лев.	3	
Д-3	ГОСТ 23747-2015	Двери металлические, остекленные 1200x2100(Н) двустворчатые	3	

Схемы заполнения дверных проемов



Объем работ на водопримечную камеру

№№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
1	Бетон В25, F150, W6	м ³	0,60	
2	Арматура Ø10 АIII	кг	23,00	
3	Анкер Ø8 мм, кл. А-I, L=150 мм, ГОСТ5781-82*	шт./кг	22/1,75	
4	Уголок 50x5 мм, ГОСТ 8509-93	м/кг	25/7,65	
5	Дождеприемная решетка ДБ2	шт.	1	
6	Щебень кр. 20-40 мм, f=150 мм	м ³	0,25	

Условные обозначения



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
1	Шахта лифта	2,97	
2	Машинное отделение лифта	4,00	
3	Подсобное помещение	5,76	
4	Подсобное помещение	3,60	
5	Подсобное помещение	3,96	
6	Вестибюль	29,58	
7	Тамбур перед лифтом	2,97	
8	Машинное отделение лифта	4,00	
Итого:		56,84	

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
2,3,4,5,8	1		Покрывание - Керамическая плитка с неглазкой поверхностью - 12мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 - 15мм Гидроизоляция - 2 слоя рубероида на битумной мастике Стяжка - Цементно-песчаный раствор - 20мм Монолитная железобетонная армированная плита	21,32

1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 126,82
2. Все высотные отметки даны без учета мащения и облицовки.

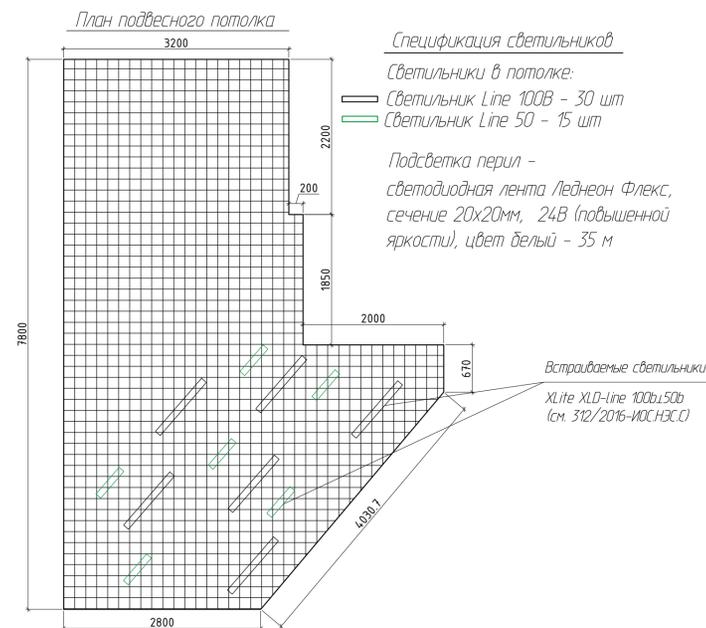
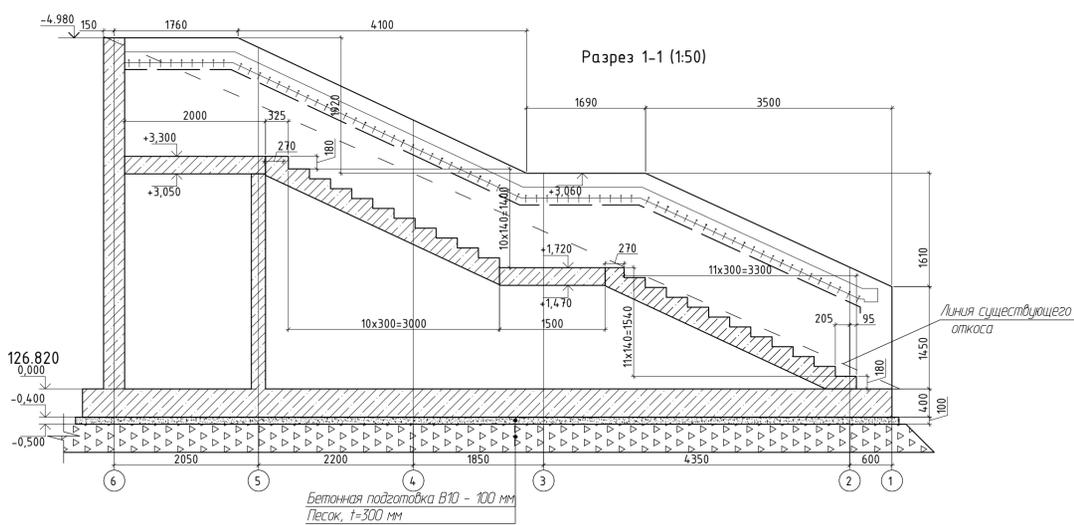
312/2016-AP2

Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Пашинская пойма (береговая линия)

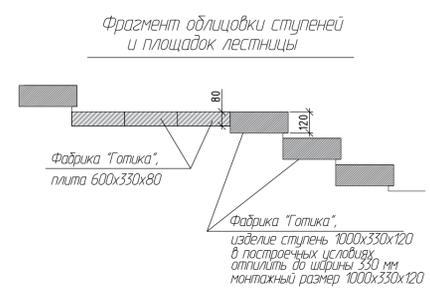
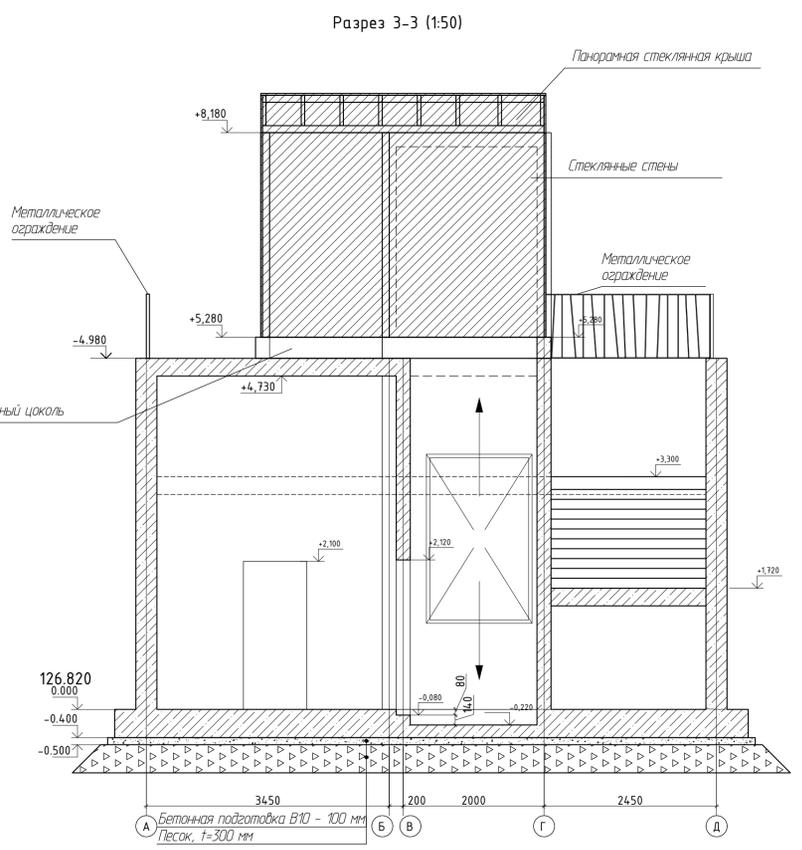
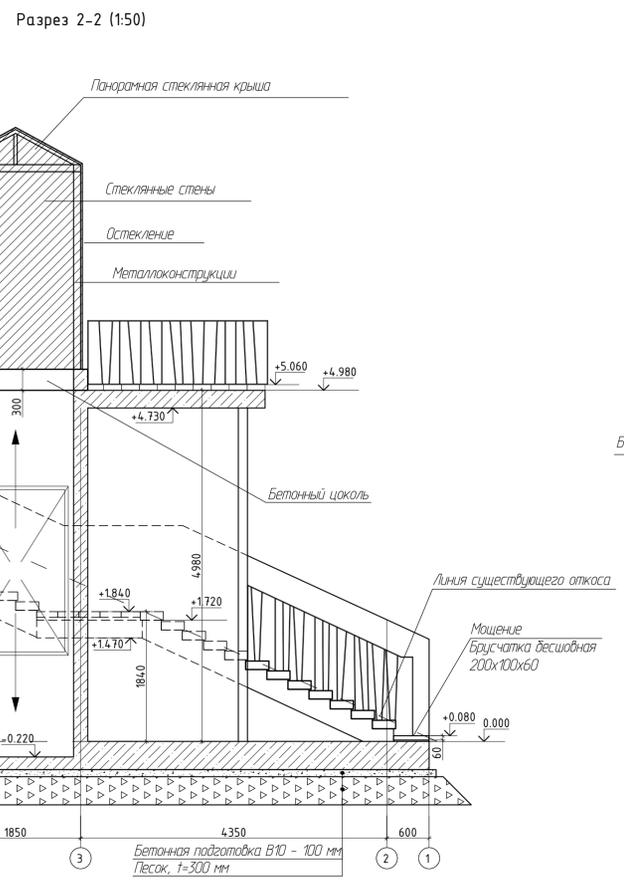
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения		
						Станд.	Лист	Листов
Разработ.	Левизер					7	2	
Проект.	Муртахова							
Инженер.	Кокк							

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примеч.
		Монолитная ж.б. конструкция спуска			
		Бетон класса В25 F150,W4	132,76		м3
		Песок средней крупности, t=300 мм	36,0		м3
		Бетонная подготовка В10	12,0		м3
		Конструкции сборные			
		Металлическое ограждение пролёт 000 "Интерком". Покрытие цинковая ардурированная покраска 120-150 мк, обязательна предварительная пескоструйная подготовка поверхности. Размер 1000x40x14,20м	36,1		м.п.
000	"Бекан"	Плита Галтика XXI 900x300x80	8,7		м2
000	"Бекан"	Ступень Галтика 1000x120x120 в построечных условиях, отшлиф до ширины 330 мм монтажный размер 1000x330x120	66		шт
000	"Бекан"	Брусчатка декоративная Granit 200x100x60 разные цвета	45		м2
000	"Бекан"	Плита XXI Natur 900x300x80 Монотон	53		м2
"Этернит"		Облицовка стен - фасадная фибропанель Эвфлон "Львья"	72,0		м2
"Этернит"		Облицовка стен - фасадная фибропанель Эвфлон "Львья"	42,0		м2
		НАВЕСНОЙ ПОТОЛОК HunterDouglas Metal Ceilings. Tiles T-Grid 600 тасго meshes planks ROTTERDAM	30		м2
		Труба ПВХ 160x4	1,0		м.п.
		Лепки бетонные телескопические бетонные лепки ЛБ-6 (сер. 3303.1-66)	17		шт
		Камера водопрямная	2		шт
		Водоотводные лепки бетонные 10.14.06 перекрывае решетки	6,2		м.п.
		Желоб водоотводный	8,0		м.п.
		Труба водоотводная 100 мм	8,5		м.п.
		Крыша над машинным помещением (состав см. разрез 2-2)	5,3		м2



Тензаплет ЭПТ ТУ 5774-003-00287852-99
 Унирелекс ВЕНТ ЭПВ ТУ 5774-001-17925162-99
 Профмер Витумный ТЕХНОЖИКОЛЬ N 01 ТУ 5774-011-17925162-2003 - 5
 Цементно-песчаная стяжка из раствора марки М 150 армированная сеткой 5 вр 1 100x100 - 50
 Укиснообразующий слой из керамзитового гравия от 20 до 100 мм - 5
 Бикроплат ТПТ ТУ 5774-001-94384219-2007 - 5
 Монолитная железобетонная плита покрытия - 200



Условные обозначения

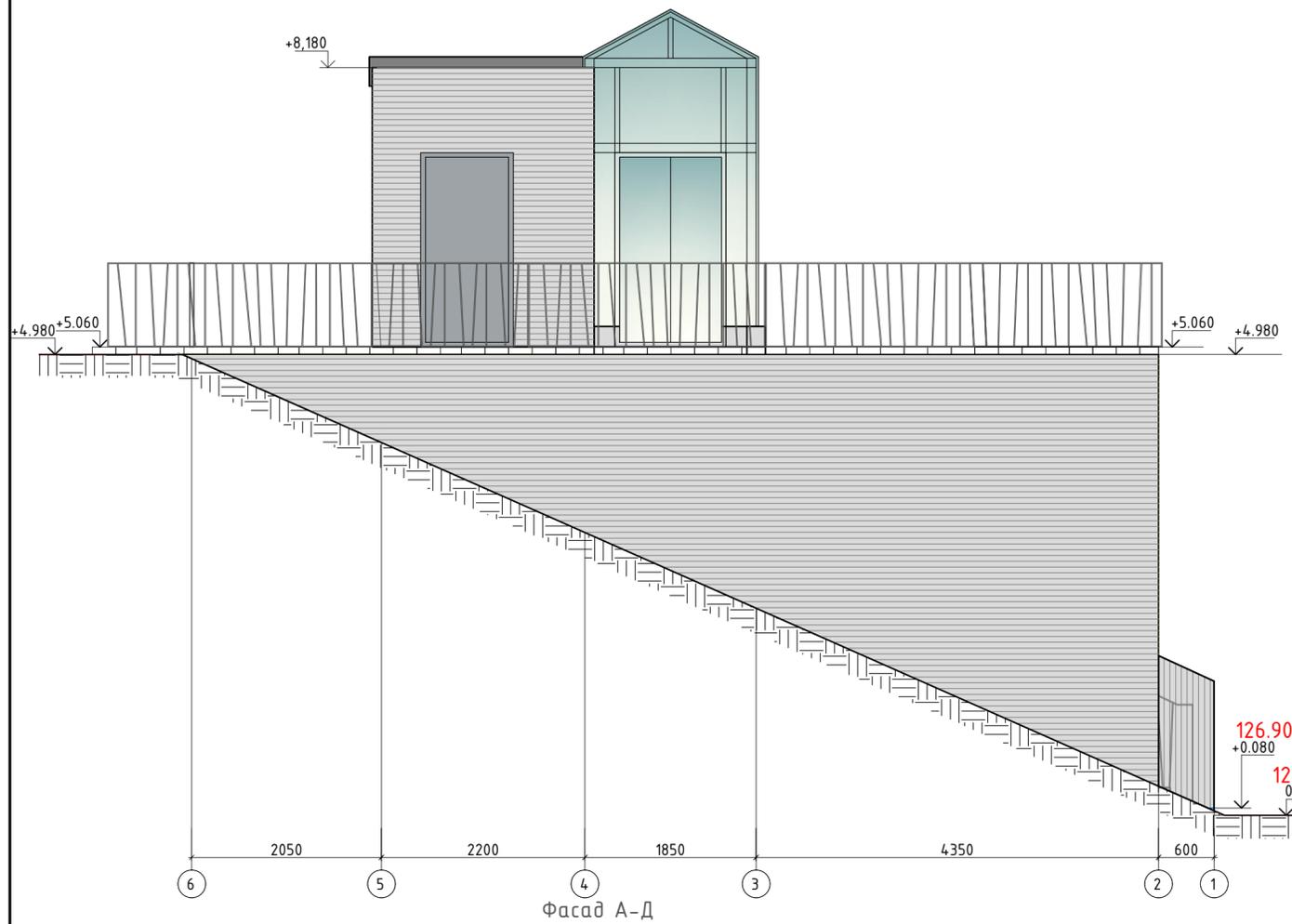
- Покрытие тип 7
- Покрытие тип 3
- Плита Галтика XXI 900x300x80
- НАВЕСНОЙ ПОТОЛОК HunterDouglas Metal Ceilings. Tiles T-Grid 600 тасго meshes planks ROTTERDAM

1. Все высотные отметки даны без учета мощения и облицовки.
 2. Все ступени лестницы облицовываются накладными ступенями фабрики Топика.

312/2016-AP2					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Пашинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГМП			Приказной		
Разраб.			Левинский		
Проб.			Муртахова		
Нконтр.			Кокк		
Архитектурные решения			Статье	Лист	Листов
Лестнично-лифтовый спуск ЛК-1			7	3	
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация материалов					

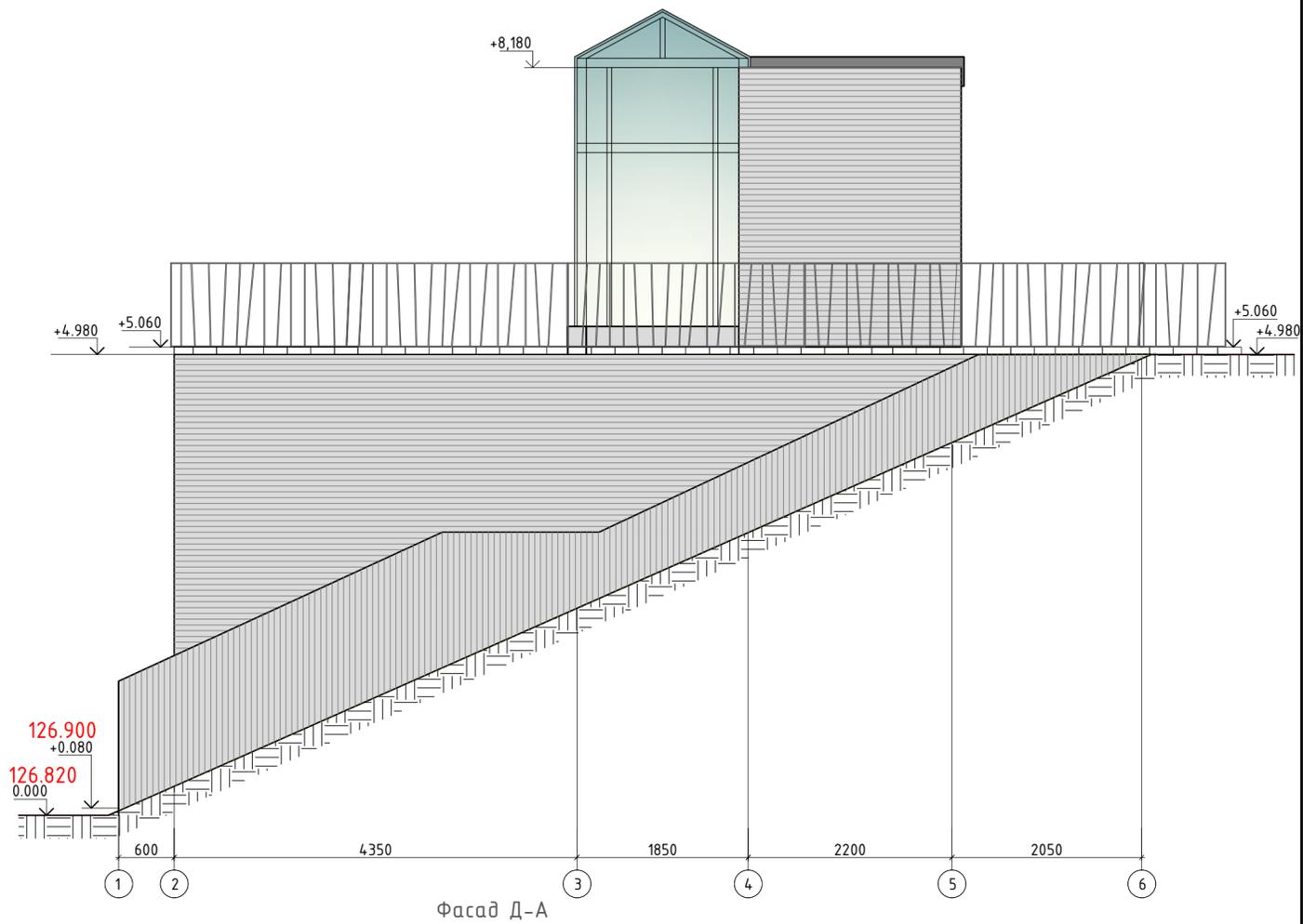
Имя, N. поабл. Поступил в дата Взявший. N

Фасад 6-1

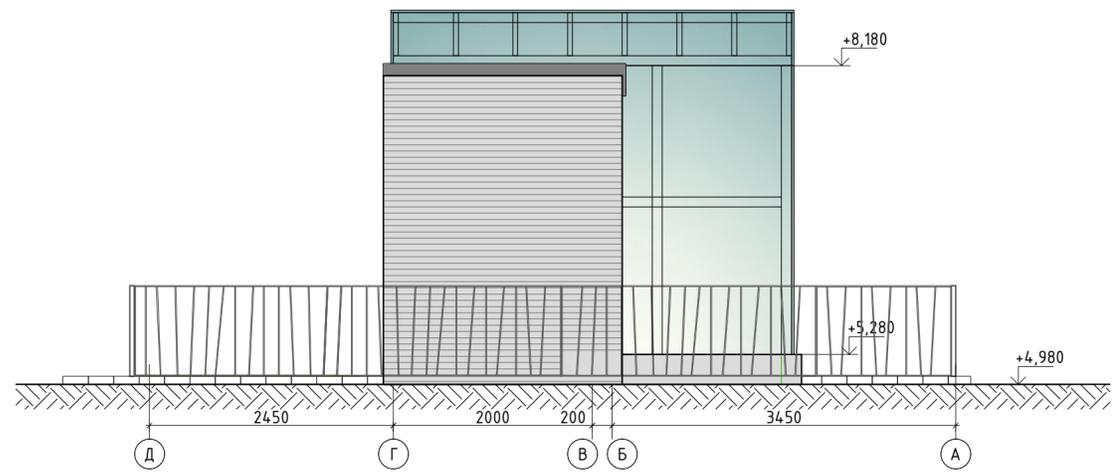
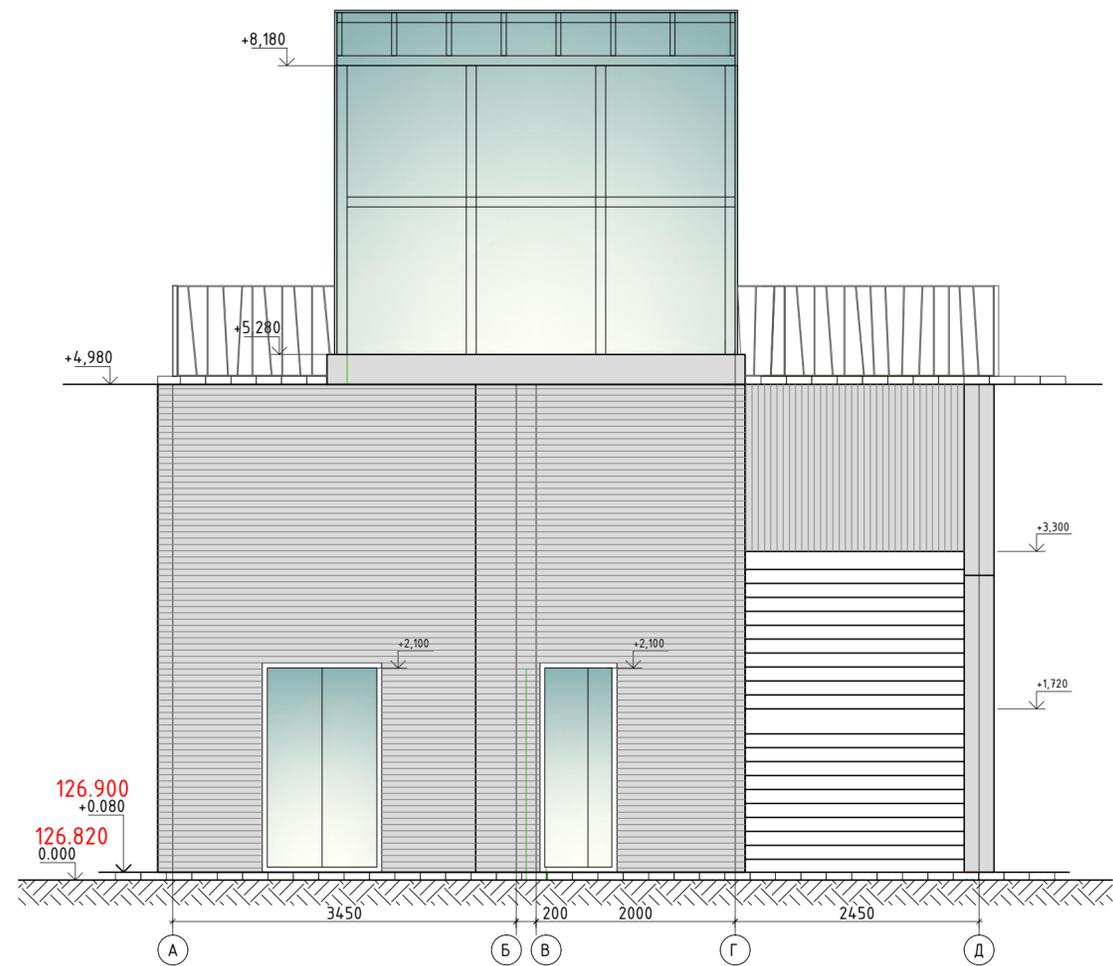


Фасад А-Д

Фасад 1-6



Фасад Д-А



1. Остекление над лифтовой шахтой и стеклянный тамбур перед лифтом выполняются по отдельному проекту.

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

					312/2016-AP2		
					Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)		
Изм.	Колун	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	
ГИП	Приображенский			<i>[Signature]</i>		Студия	Лист
Разраб.	Леванер			<i>[Signature]</i>		П	4
Проб.	Мухтахова			<i>[Signature]</i>		Лестнично-лифтовый спуск ЛИС-1. Фасады	
Н.контр.	Кокк			<i>[Signature]</i>		ООО «АР/ВОДГЕО»	

Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1

312/2016-АР2.КЖ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 2-х листах
2	ЛЛС-1. План на отм. 0,000; план на отм. +1,720	на 1-м листе
3	ЛЛС-1. План на отм. +3,300; план на отм. +4,980; план на отм. +8,180	на 1-м листе
4	ЛЛС-1. Разрез 1-1; разрез 2-2; разрез 3-3; разрез 4-4; разрез 5-5	на 1-м листе
5	ЛЛС-1. Плита Пм1	на 1-м листе
6	ЛЛС-1. Плита Пм2	на 1-м листе
7	ЛЛС-1. Плита Пм3	на 1-м листе
8	ЛЛС-1. Плита Пм4	на 1-м листе
9	ЛЛС-1. Парапет Пр1	на 1-м листе
10	ЛЛС-1. Лестничная площадка Лп1	на 1-м листе
11	ЛЛС-1. Выпуски из стен под плиты и площадки	на 1-м листе
12	ЛЛС-1. Лестничный марш Лм1	на 1-м листе
13	ЛЛС-1. Лестничный марш Лм2	на 1-м листе
14	ЛЛС-1. Лестничный марш Лм3	на 1-м листе
15	ЛЛС-1. План стен	на 1-м листе
16	ЛЛС-1. Стена Ст1	на 1-м листе
17	ЛЛС-1. Стены Ст2, Ст4	на 1-м листе
18	ЛЛС-1. Стены Ст3, Ст10	на 1-м листе
19	ЛЛС-1. Стены Ст5, Ст6, Ст7	на 1-м листе
20	ЛЛС-1. Стены Ст8, Ст9	на 1-м листе
21	Ведомость расхода стали	на 1-м листе
22	ЛЛС-1. Каркас поддерживающий Кр1	на 1-м листе
23	ЛЛС-1. Каркас Кр2. Каркас Кр3	на 1-м листе
24	ЛЛС-1. Каркас Кр4. Каркас Кр5	на 1-м листе
		всего листов: 25

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов Плиты Пм1	
6	Спецификация элементов Плиты Пм2	
7	Спецификация элементов Плиты Пм3	
8	Спецификация элементов Плиты Пм4	
9	Спецификация элементов Лестничной площадки Лп1	
10	Спецификация элементов Парапета Пр1	
11	Спецификация выпусков из стен под плиты и площадки	
12	Спецификация элементов лестничного марша Лм1	
13	Спецификация элементов лестничного марша Лм2	
14	Спецификация элементов лестничного марша Лм3	
16	Спецификация элементов стены Ст1	
17	Спецификация элементов стен Ст2, Ст4	
18	Спецификация элементов стен Ст3, Ст10	
19	Спецификация элементов	

План установки хомутов Х11, Х12

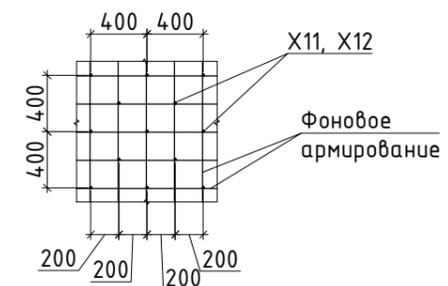
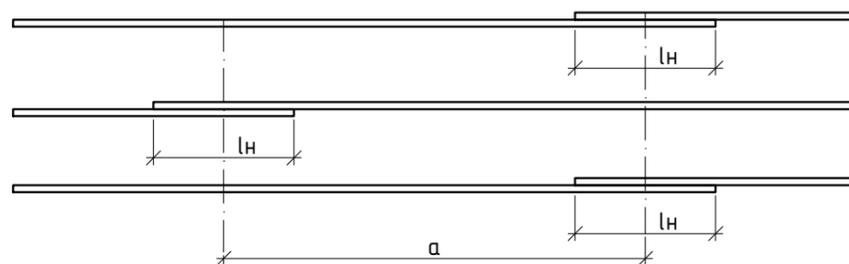


Схема стыков арматуры внахлестку (план)



Величина нахлеста и разбежки стыков стержней

d, мм	ln, мм	a, мм
12	500	750

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

						312/2016-AP2.КЖ			
						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата	Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Приображенский				09.17		П	1.1	
Разработал	Семенов				09.17				
Проверил	Муфтахова				09.17				
Н.контроль	Сёмушкин				09.17	ЛЛС-1. Общие данные (начало)			
									

Общие указания

1. Решение о разработке документации принято на основании следующих документов:
 - технологического задания на проектирование;
2. Документация выполнена в соответствии с требованиями:
 - задания на проектирование;
 - Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
 - ГОСТ Р 21.1101-2013 "Основные требования к проектной документации";
 - ФЗ №123 "Технический регламент о пожарной безопасности";
 - ФЗ №384 "Технический регламент безопасности зданий и сооружений";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции";
 - ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований";
 - СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия";
 - СНиП 04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
 - СП 56.13330.2011 "Производственные здания";
3. Перечень видов работ, по которым необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
 - земляные работы в траншеях и котлованах с проверкой соответствия: расположения размеров, отметок, уклонов;
 - бетонные и ж/б монолитные конструкции с проверкой соответствия: подготовки основания, гидроизоляции, армирования, закладных деталей, правильности установки опалубки;

Скрытые работы до их закрытия должны быть осмотрены и приняты от исполнителей производства работ совместно с технадзором заказчика, о чем составляется акт по соответствующей форме.
4. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 126,82.
5. Под монолитной плитой Пм1 выполнить бетонную подготовку из бетона В10 и основание из песка средней крупности, средней плотности с послойным уплотнением до коэффициента плотности 0,96, толщиной 300мм.
6. Все неучтенные поверхности элементов нулевого цикла соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой в два слоя.
7. Обратную засыпку пазух фундамента производить песком с тщательным послойным уплотнением до получения коэффициента уплотнения 0.95. При выполнении обратной засыпки строго руководствоваться указаниями СП 45.13330.2012.
8. Армирование монолитных конструкций выполнять сетками.
9. При выполнении арматурных работ стержни в местах пересечений и перепуска скреплять вязальной стальной проволокой Ø2 мм, обеспечивая нахлест не менее 40d соединяемых стержней. При изготовлении вязаных арматурных сеток вязать каждое пересечение стержней. При гибке арматурных стержней не допускается их нагрев.
10. Дуговую сварку сварных соединений арматуры в нахлестку С23-Рэ по ГОСТ 14098-91 следует выполнять с длиной нахлестки 1,3х10d. Сварку следует выполнять у краев нахлестки, отступив от них на (0,5-1)d, направляя шов к центру соединения с заваркой кратера на расстоянии 5d от торцов соединяемых стержней. Края нахлестки должны оставаться незаваренными.

11. Работы по антикоррозионной защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП 04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».
12. Все строительные работы выполнять в соответствии с требованиями:
 - СП 45.13330.2012 «СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве ч.1 общие требования;
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве ч.2. Строительное производство".
13. Все применяемые строительные материалы должны иметь сертификаты соответствия Российской Федерации.
14. «Производство работ по изготовлению и приемке монолитных бетонных и железобетонных конструкций проводить в соответствии с СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» раздел 29. «Бетонные работы». При ожидаемой среднесуточной температуре наружного воздуха ниже +5 С и минимальной суточной температуре ниже 0°С выполнять мероприятия в соответствии с СП 70.13330.2012 по производству бетонных работ при отрицательной температуре воздуха»
Распалубку производить после достижения бетоном конструкций 70 % прочности от проектной (время определяется ППР)
15. Тип опалубки принять по специально разработанному ППР, допускается использование опалубки, имеющуюся у подрядной организации.

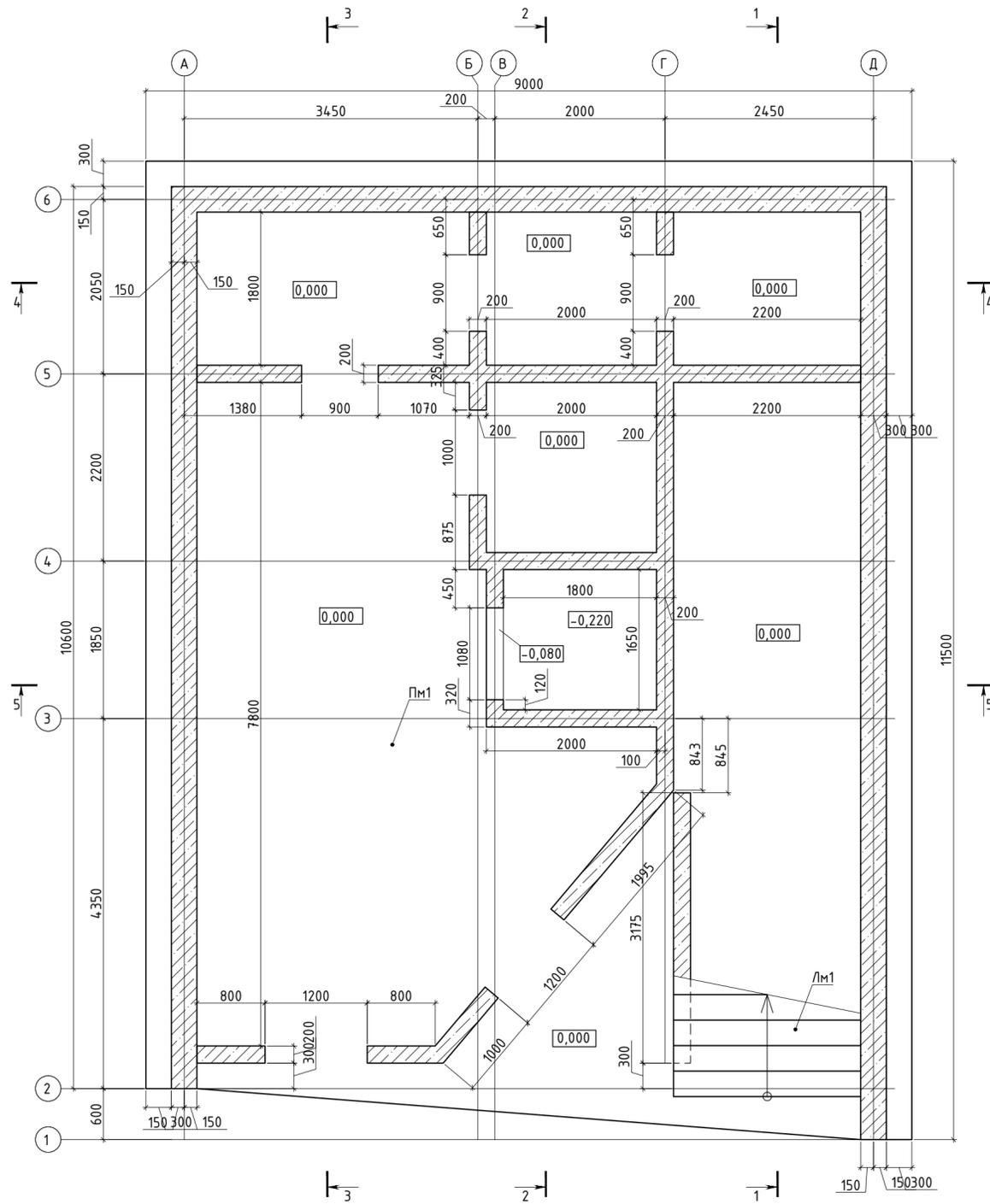
Инф. N подл.

Подпись и дата

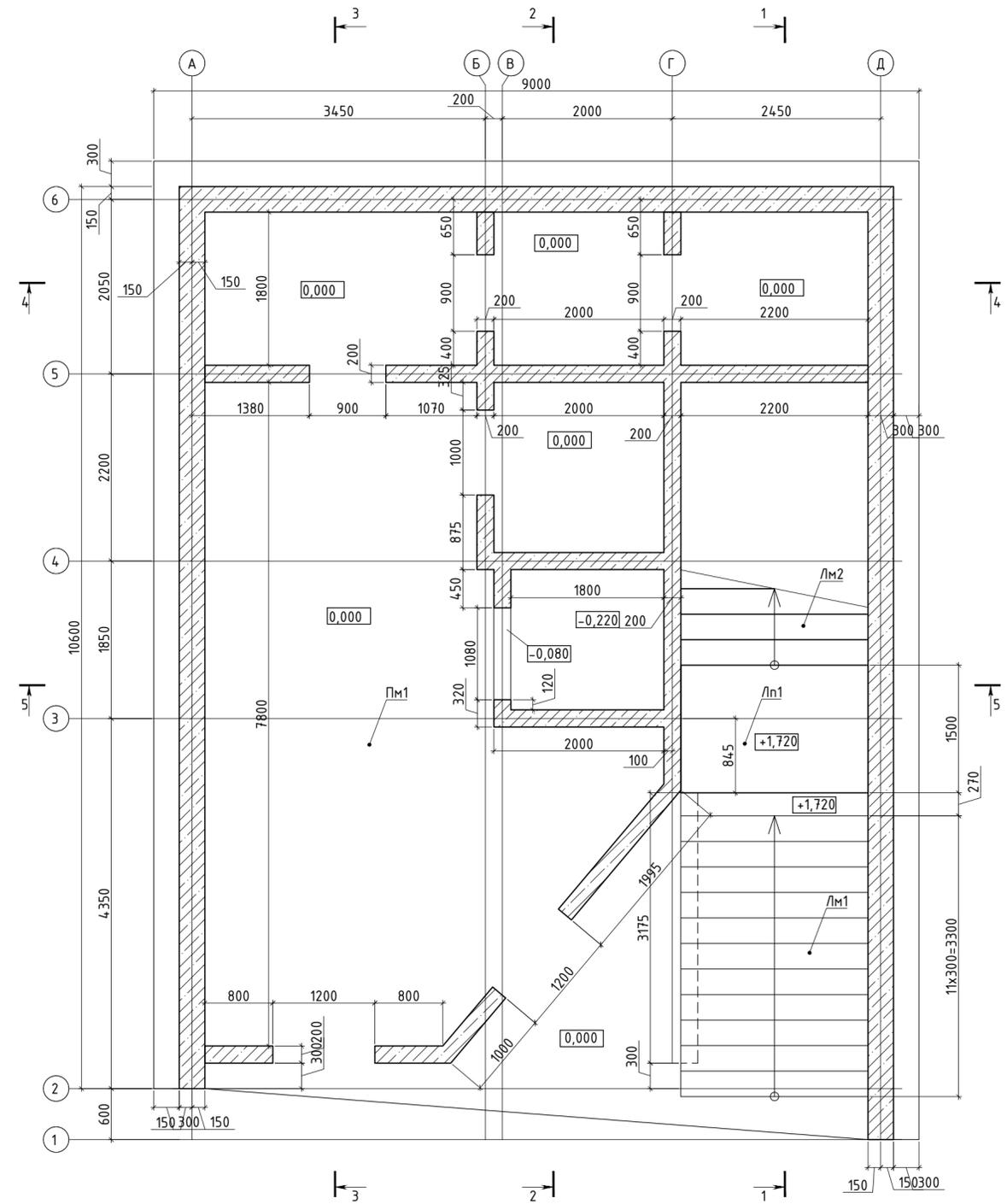
Взам.инф. N

						312/2016-AP2.КЖ			
						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)			
Изм.	Колуч	Лист	Идок	Подп	Дата	Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Приображенский			09.17		П	1.2	
Разработал		Семенов			09.17				
Проверил		Муфтахова			09.17				
Н.контроль		Сёмушкин			09.17	ЛЛС-1. Общие данные (окончание)			

План на отм. 0,000 (1:50)



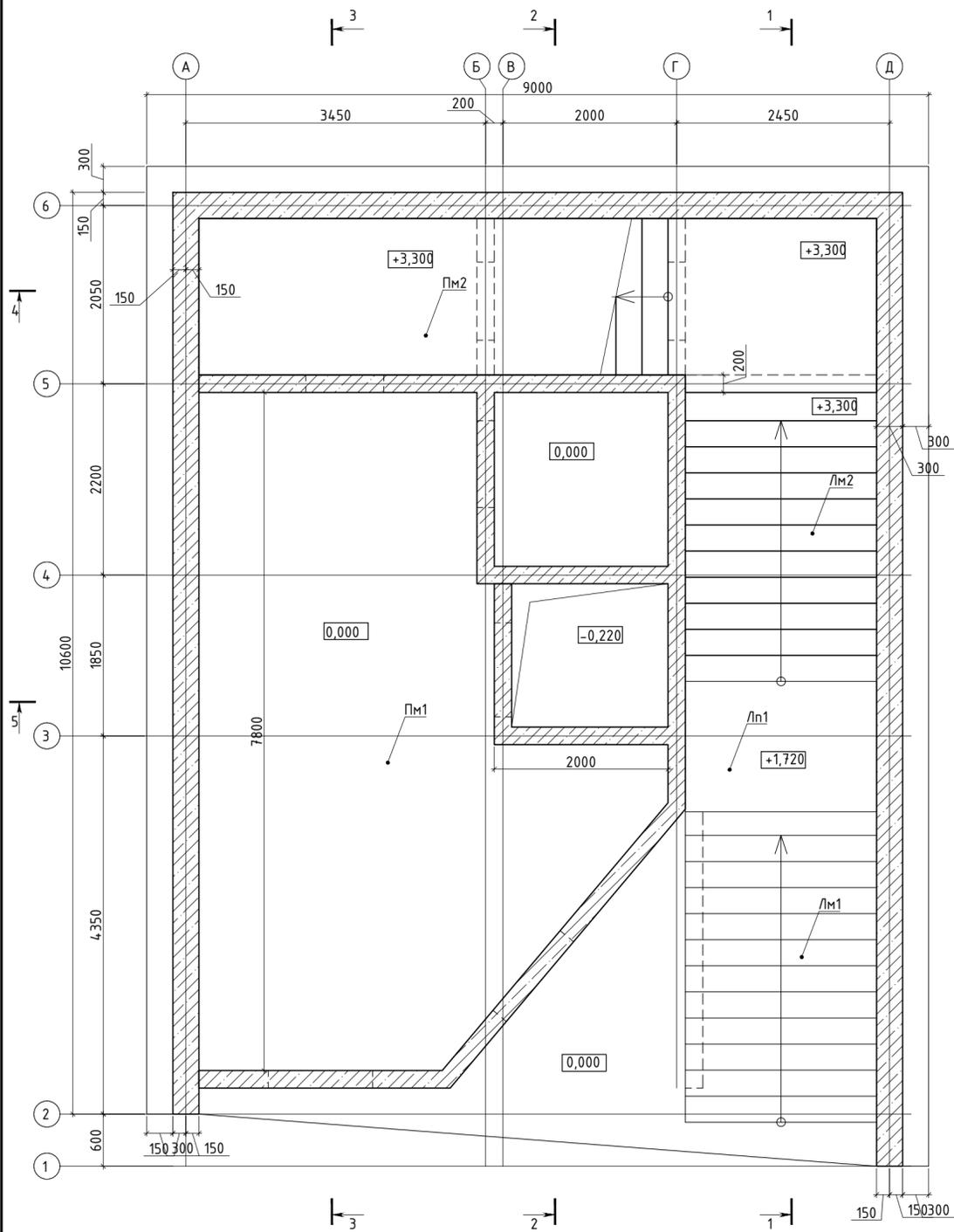
План на отм. +1,720 (1:50)



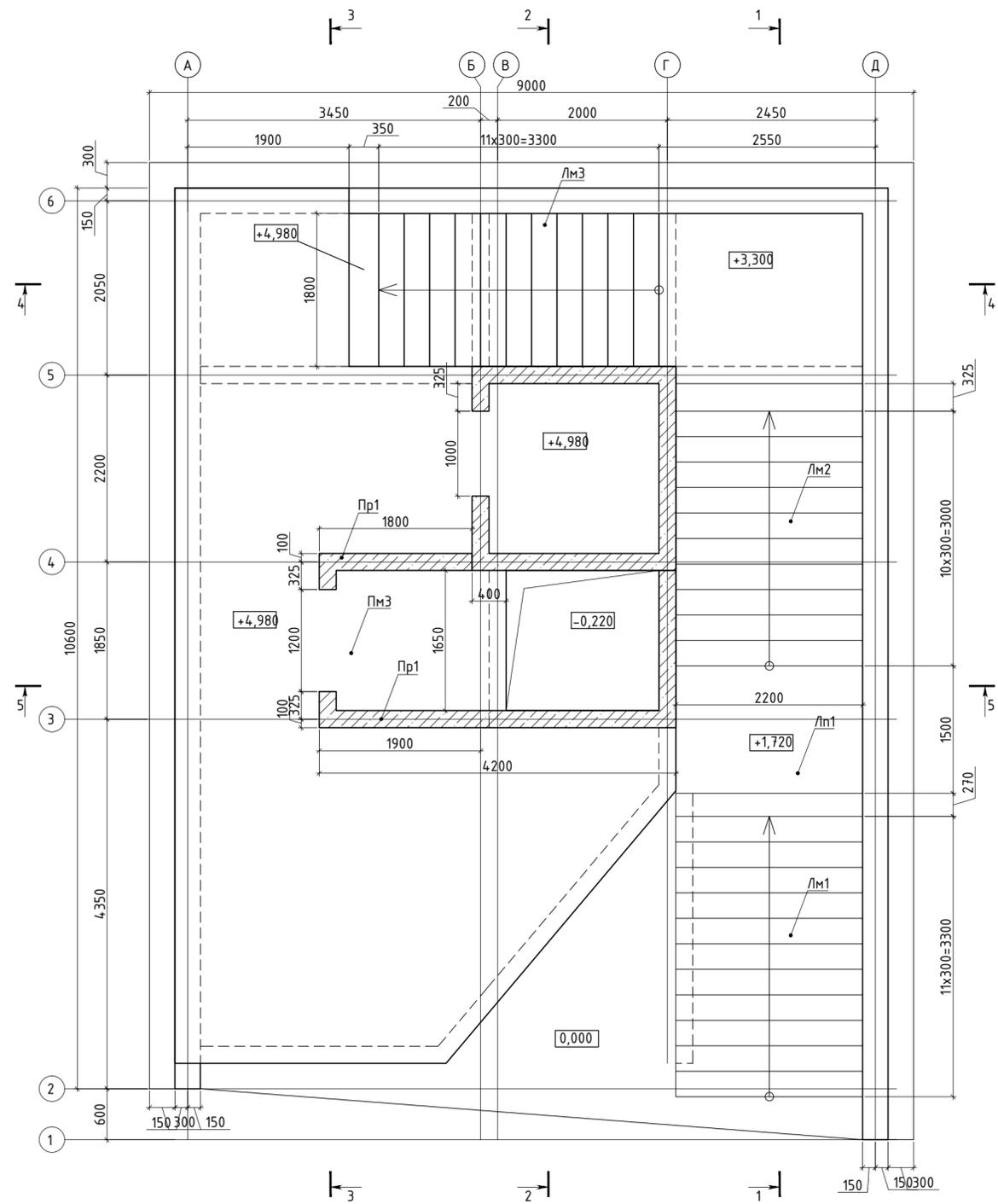
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам.инв. N

					312/2016-AP2.КЖ				
					Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)				
Изм.	Колуч.	Лист	Нвояк	Подл.	Дата	Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Приображенский				09.17	ЛЛС-1. План на отм. 0,000; план на отм. +1,720	П	2	
Разработал	Семенов				09.17				
Проверил	Муфтахова				09.17				
Н.контроль	Сёмушкин				09.17				
						ООО «ДАР/ВОДГЕО»		инженерное бюро	

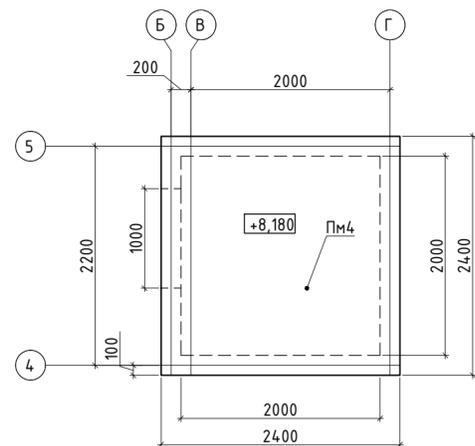
План на отм. +3,300 (1:50)



План на отм. +4,980 (1:50)



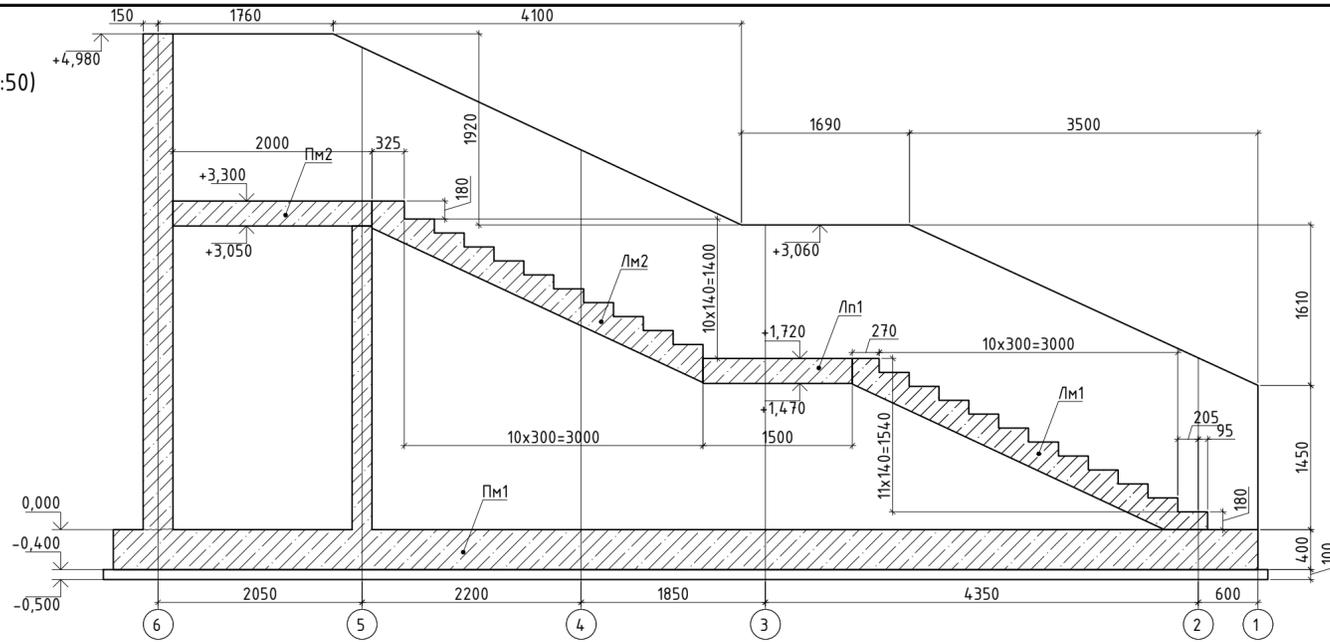
План на отм. +8,180 (1:50)



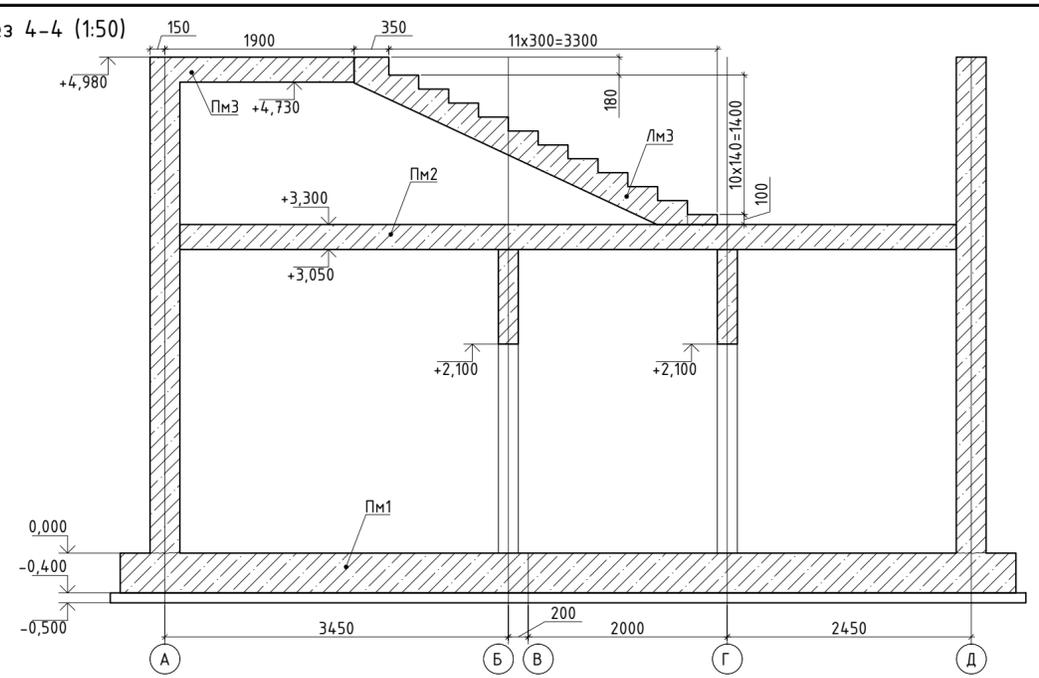
					312/2016-AP2.КЖ					
					Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Колуч	Лист	№вок	Подп.	Дата	Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Приображенский				09.17		П	3		
Разработал	Семенов				09.17					
Проверил	Муфтахова				09.17					
Н.контроль	Сёмущкин				09.17					
					ЛЛС-1. План на отм. +3,300; план на отм. +4,980; план на отм. +8,180					

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

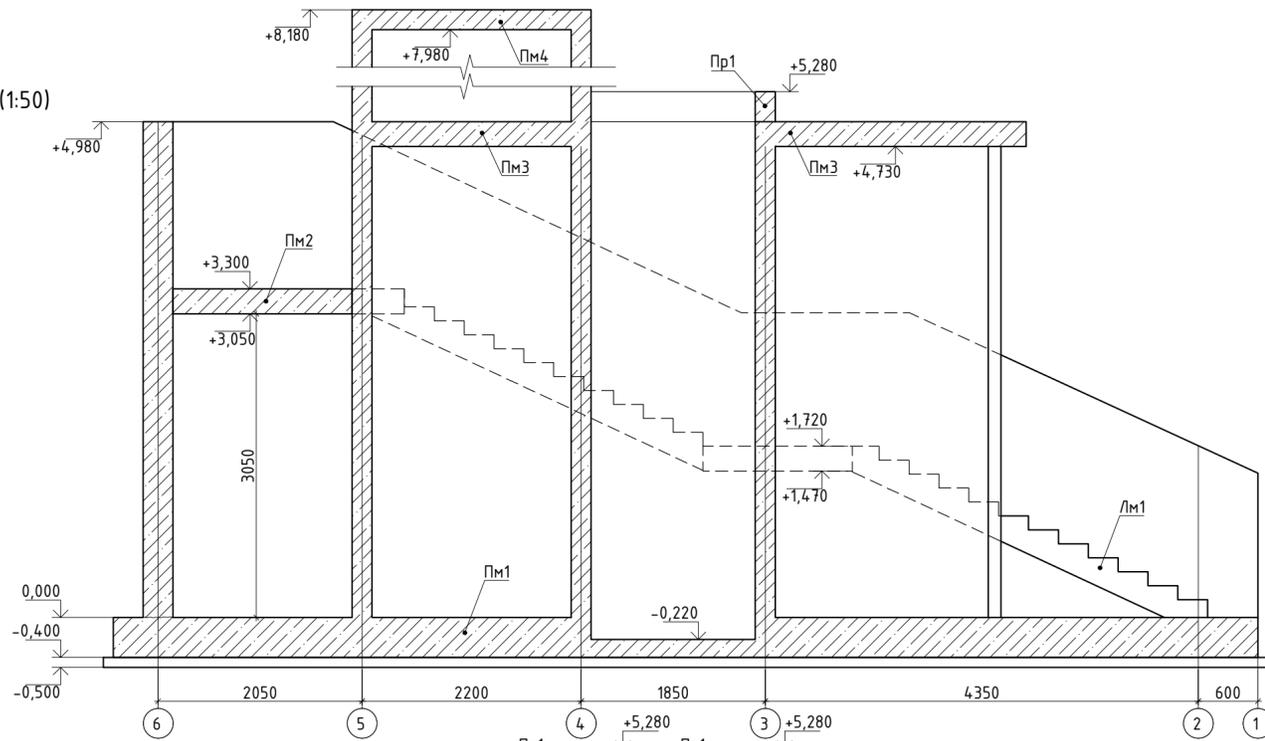
Разрез 1-1 (1:50)



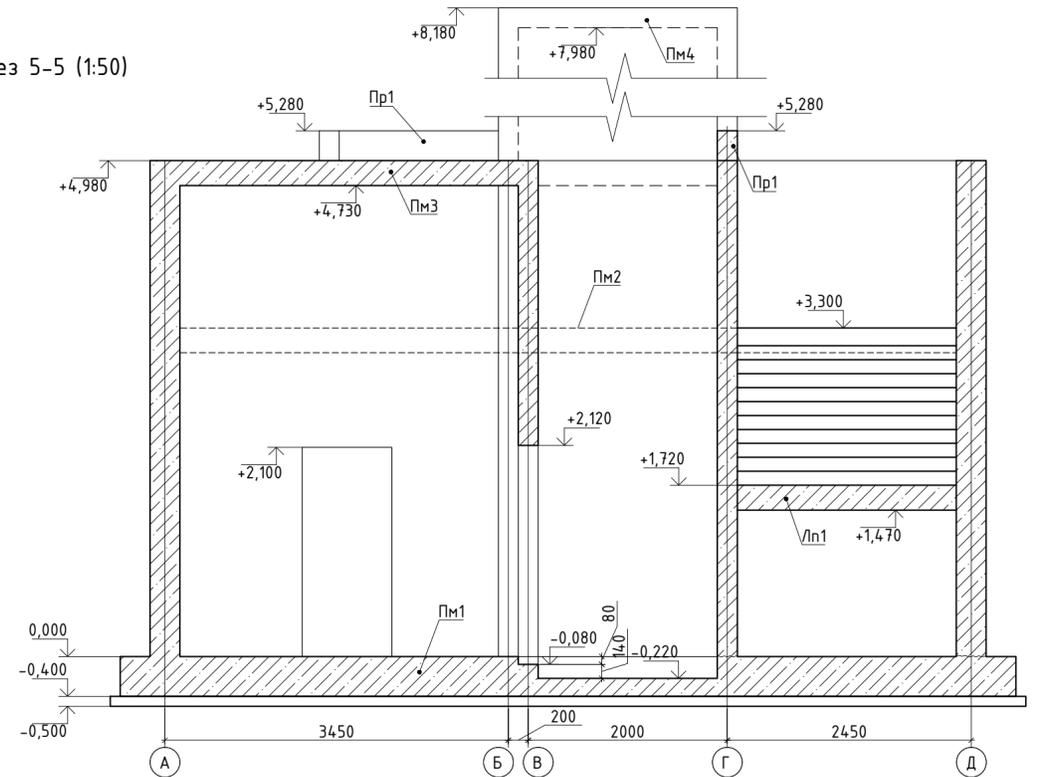
Разрез 4-4 (1:50)



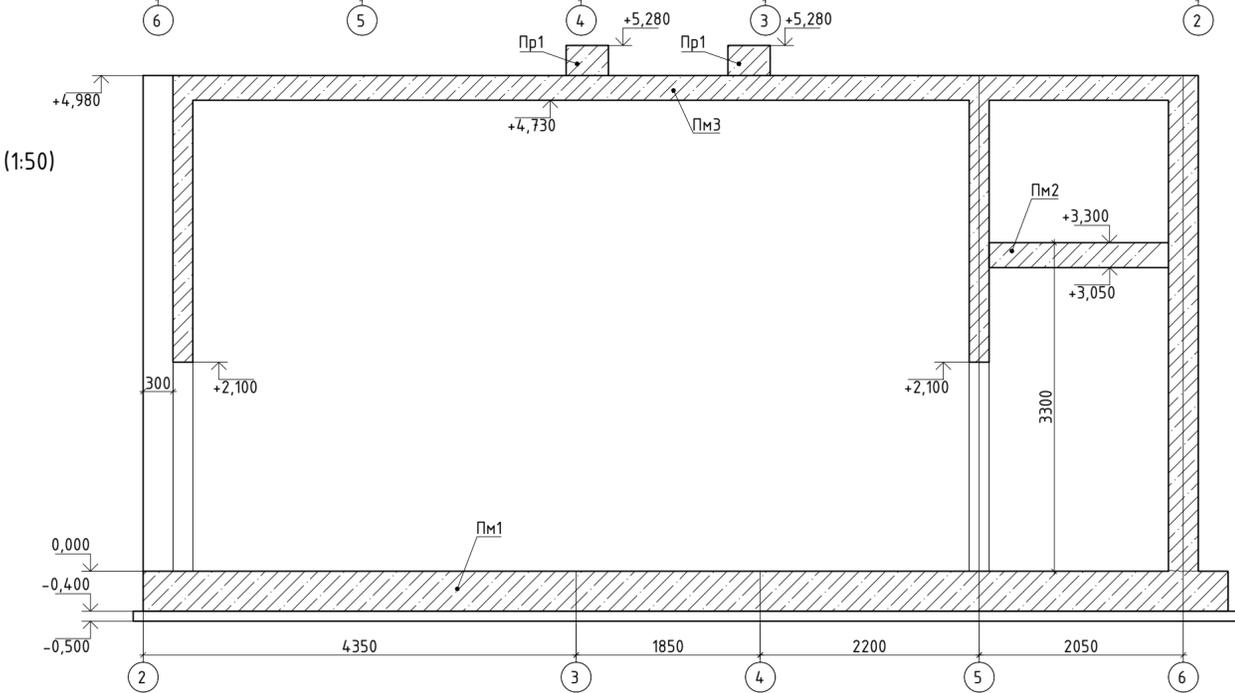
Разрез 2-2 (1:50)



Разрез 5-5 (1:50)



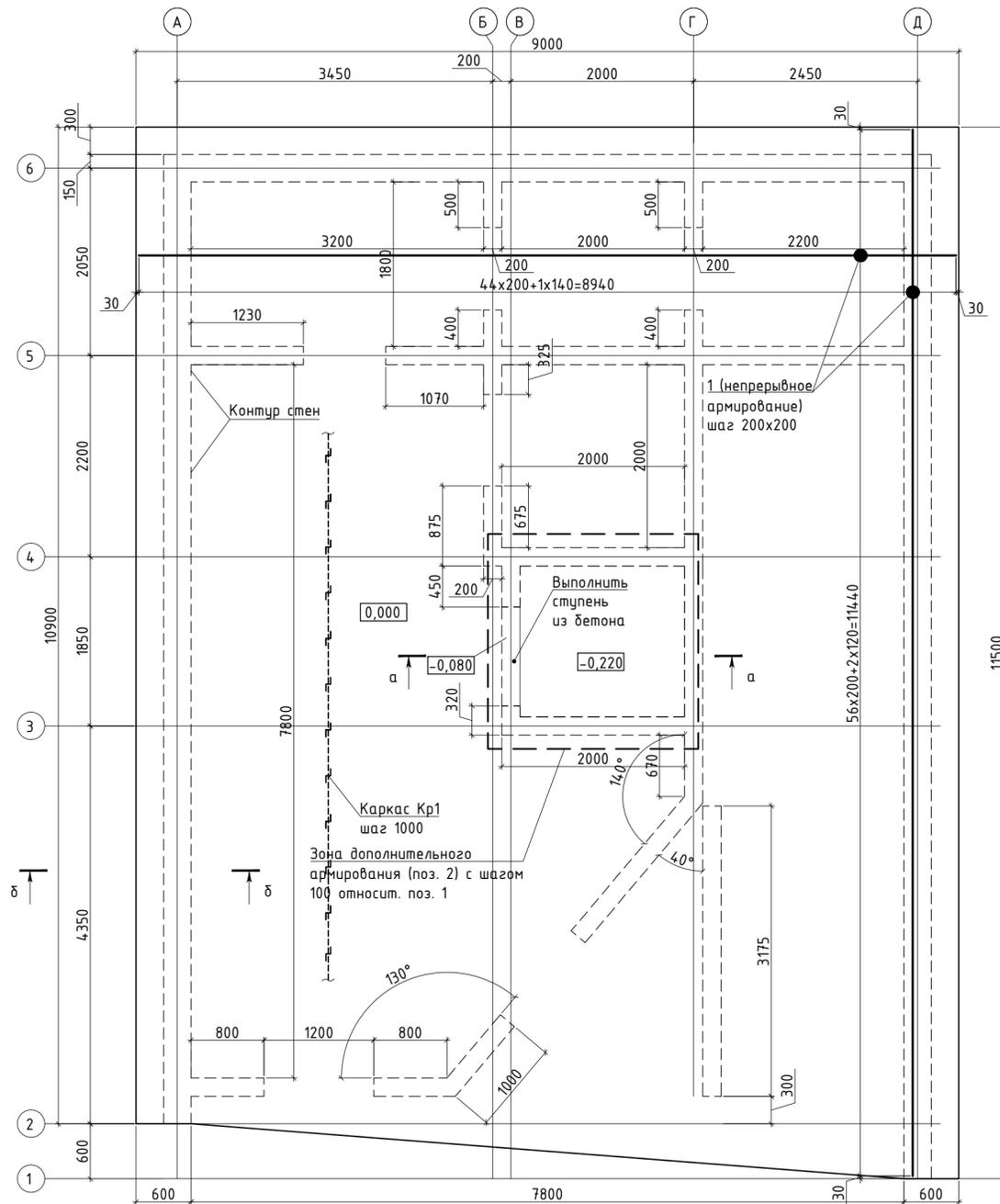
Разрез 3-3 (1:50)



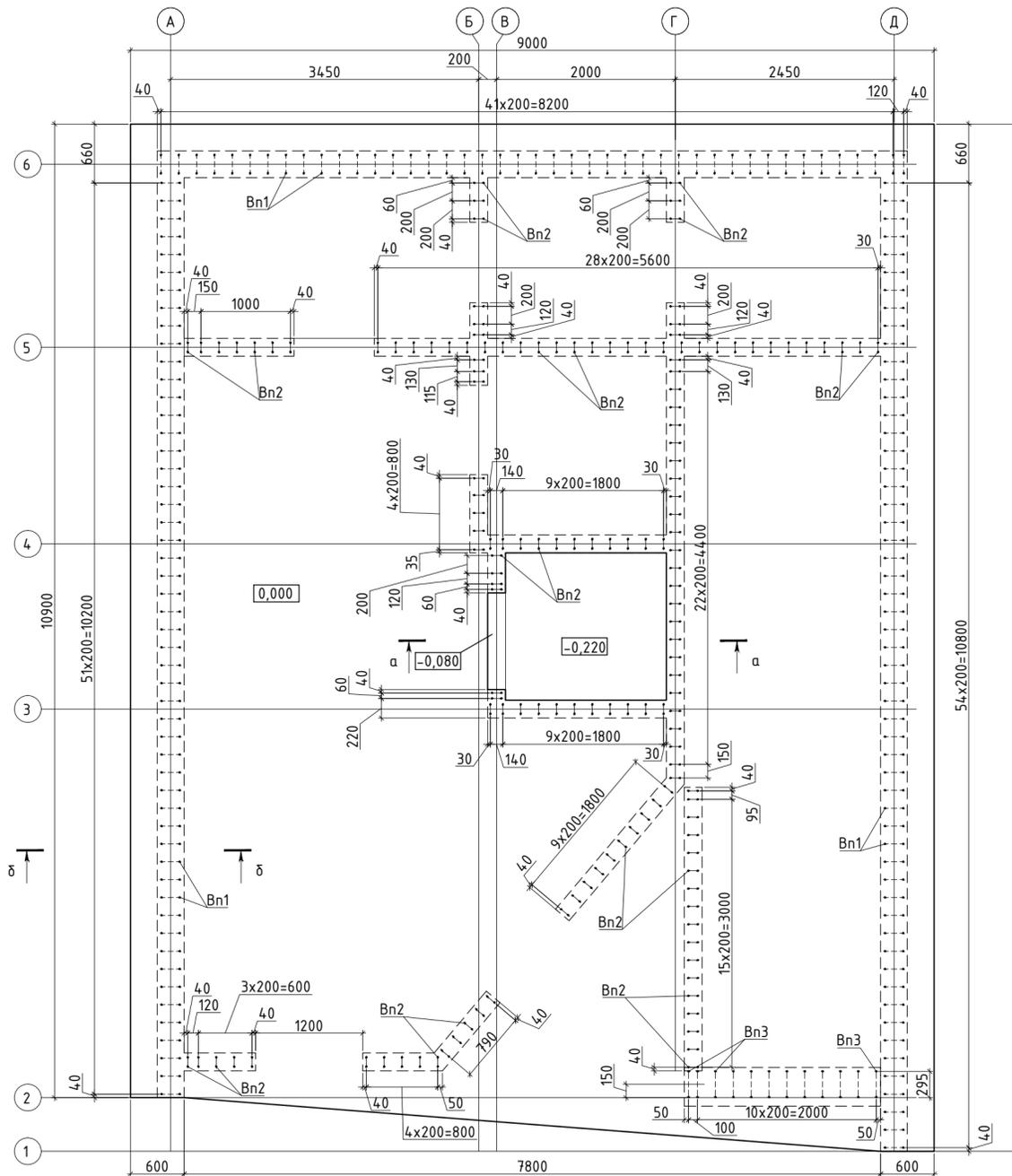
Инв. N подл.	Взам.инв. N
Подпись и дата	

312/2016-AP2.КЖ				
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)				
Изм.	Колуч	Лист	Нвоя	Дата
ГИП	Приображенский			09.17
Разработал	Семенов			09.17
Проверил	Мухтахова			09.17
Н.контроль	Сёмушкин			09.17
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1			Стадия	Лист
			П	4
ЛЛС-1. Разрез 1-1; разрез 2-2; разрез 3-3; разрез 4-4; разрез 5-5				

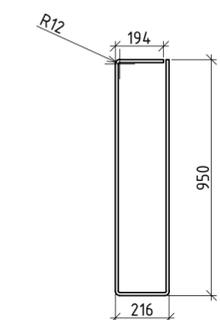
Плита Пм1. Опалубка. Армирование (1:50)



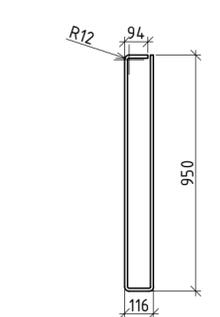
Выпуски из плиты Пм1 (1:50)



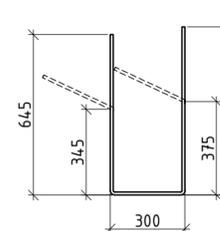
Деталь Bn1 (1:20)



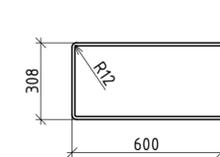
Деталь Bn2 (1:20)



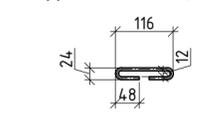
Деталь Bn3 (1:20)



Деталь OC1 (1:20)



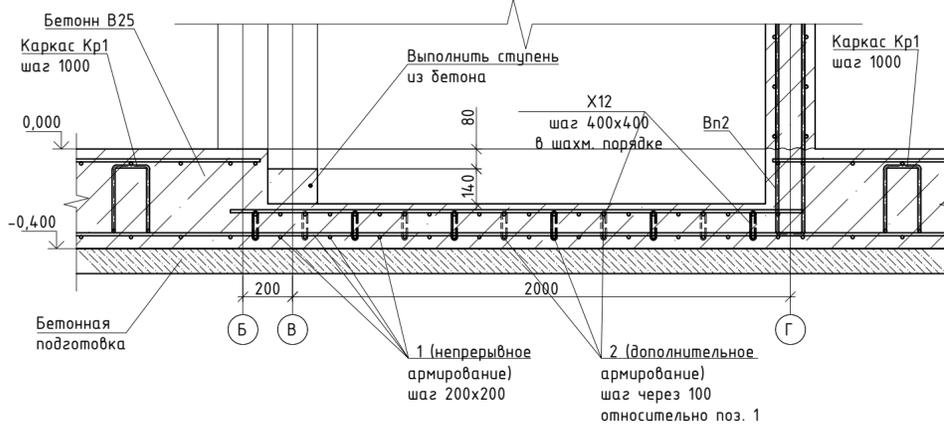
Деталь X12 (1:10)



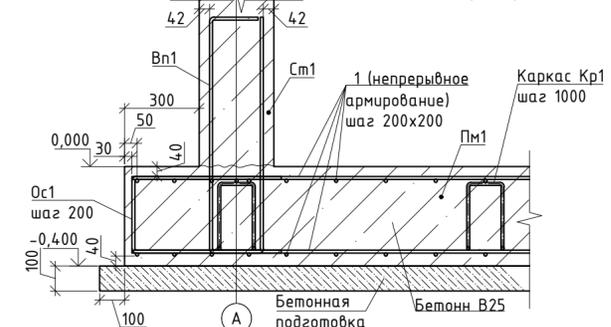
Спецификация элементов Плиты Пм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
1	фоновое армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	1918, 2	0,89	1707,2 кг
2	дополнительное армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	53,5	0,89	47,6 кг
OC1	по периметру плиты по шагу основной арматуры	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1510	205	1,34	274,7 кг
Bn1	Выпуск из плиты под наружные стены	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2310	150	2,06	309 кг
Bn2	Выпуск из плиты под внутренние стены	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2110	151	1,88	283,9 кг
Bn3	Выпуск из плиты под лестничный марш Лм1	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1620	12	1,44	17,3 кг
Кр1		Каркас поддерживающий Кр1, м.п.	100,8	2,08	209,7 кг
X12		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=260	60	0,05	3 кг
Материалы					
		Бетон В25 W6 F100	39,65		м³
		бетонная подготовка	10,5		м³

Сечение а-а (1:20)



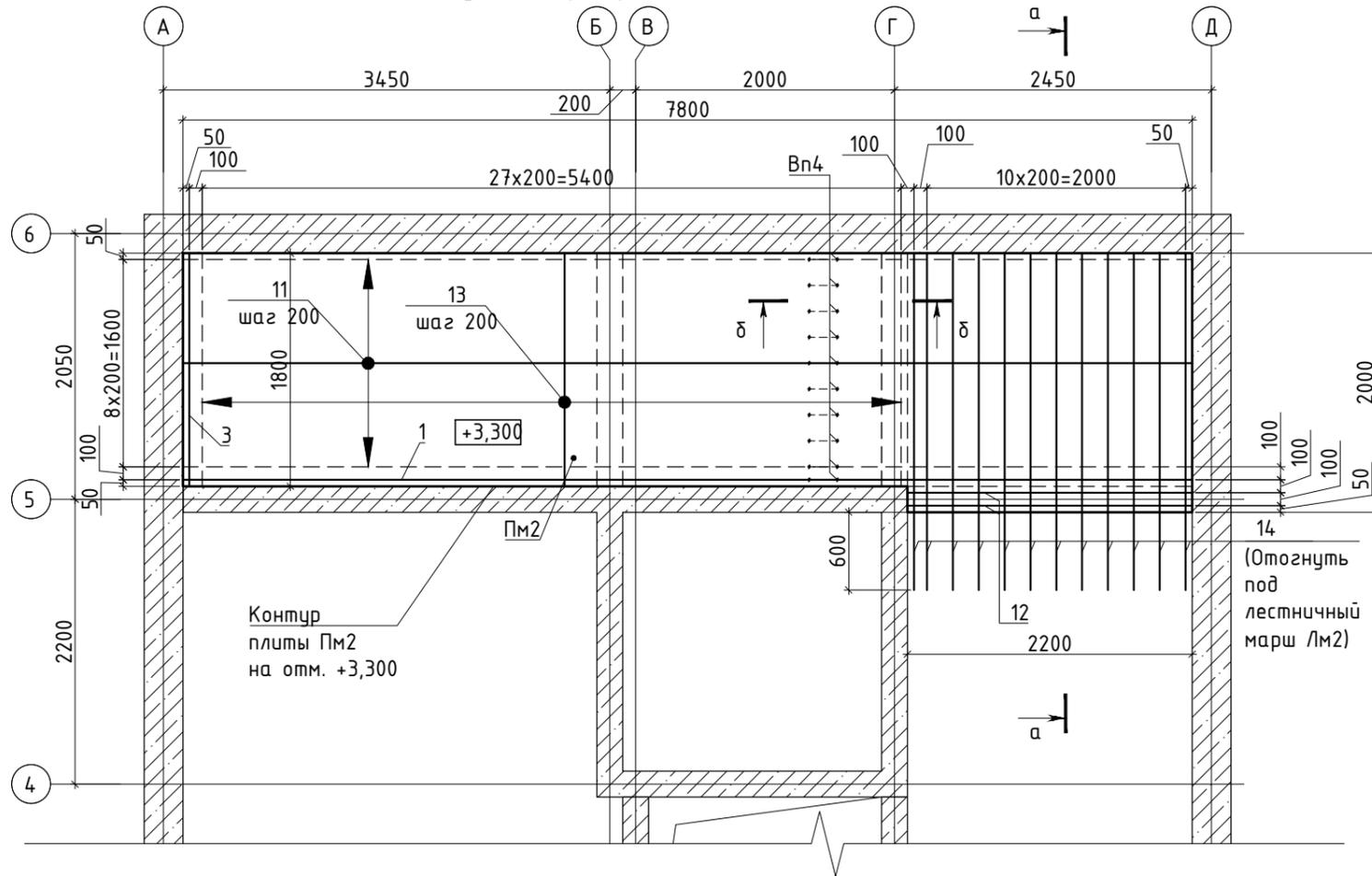
Сечение б-б (1:20)



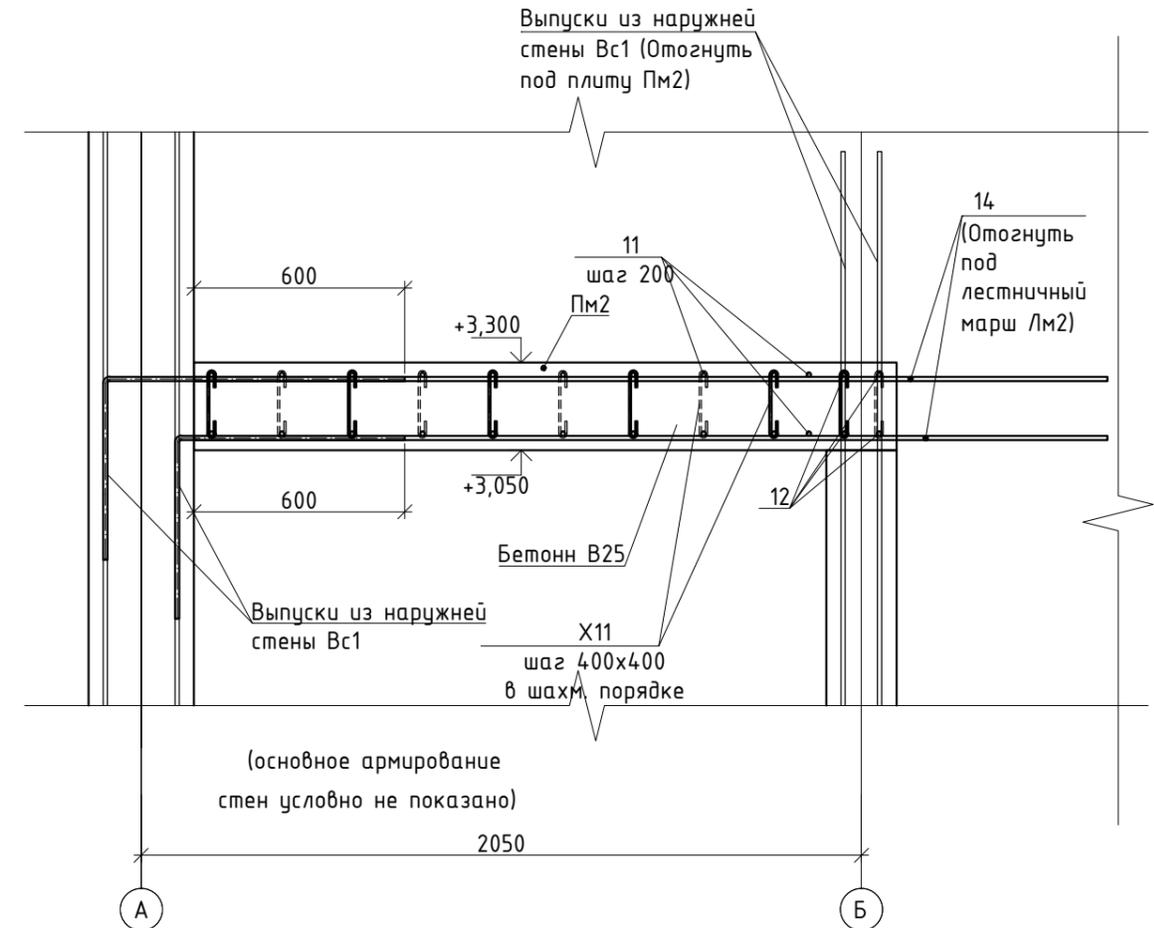
1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

312/2016-AP2.КЖ				
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)				
Изм.	Колуч	Лист	№вок	Дата
ГИП	Приображенский			09.17
Разработал	Семенов			09.17
Проверил	Муфтахова			09.17
Н.контроль	Сёмушкин			09.17
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1			Стадия	Лист
ЛЛС-1. Плита Пм1			П	5
ООО «АР/ВОЛГЕО»				Листов

Плита Пм2. Опалубка. Армирование (1:50)



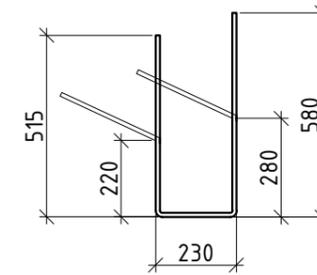
Сечение а-а (1:20)



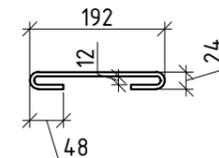
Спецификация элементов Плиты Пм2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Плита Пм2:</u>					
11		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=7800	20	6,94	138,8 кг
12		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2200	4	1,96	7,84 кг
13		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1800	58	1,6	92,8 кг
14		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2600	24	2,31	55,44 кг
X11		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=340	180	0,08	14,4 кг
Вп4	Выпуск из плиты под лестничный марш Лм3	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1330	11	1,18	12,98 кг
		Бетон В25 W6 F100	3,62		м³

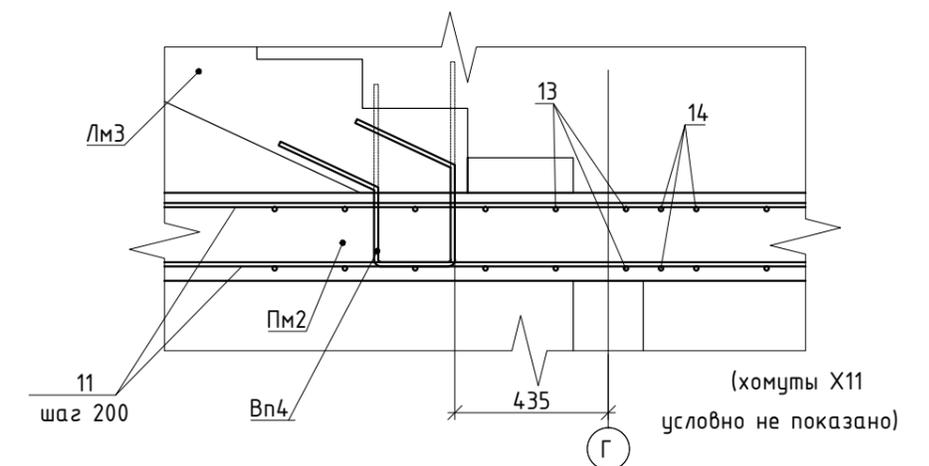
Деталь Вп4 (1:20)



Деталь X11 (1:10)



Сечение δ-δ (1:20)

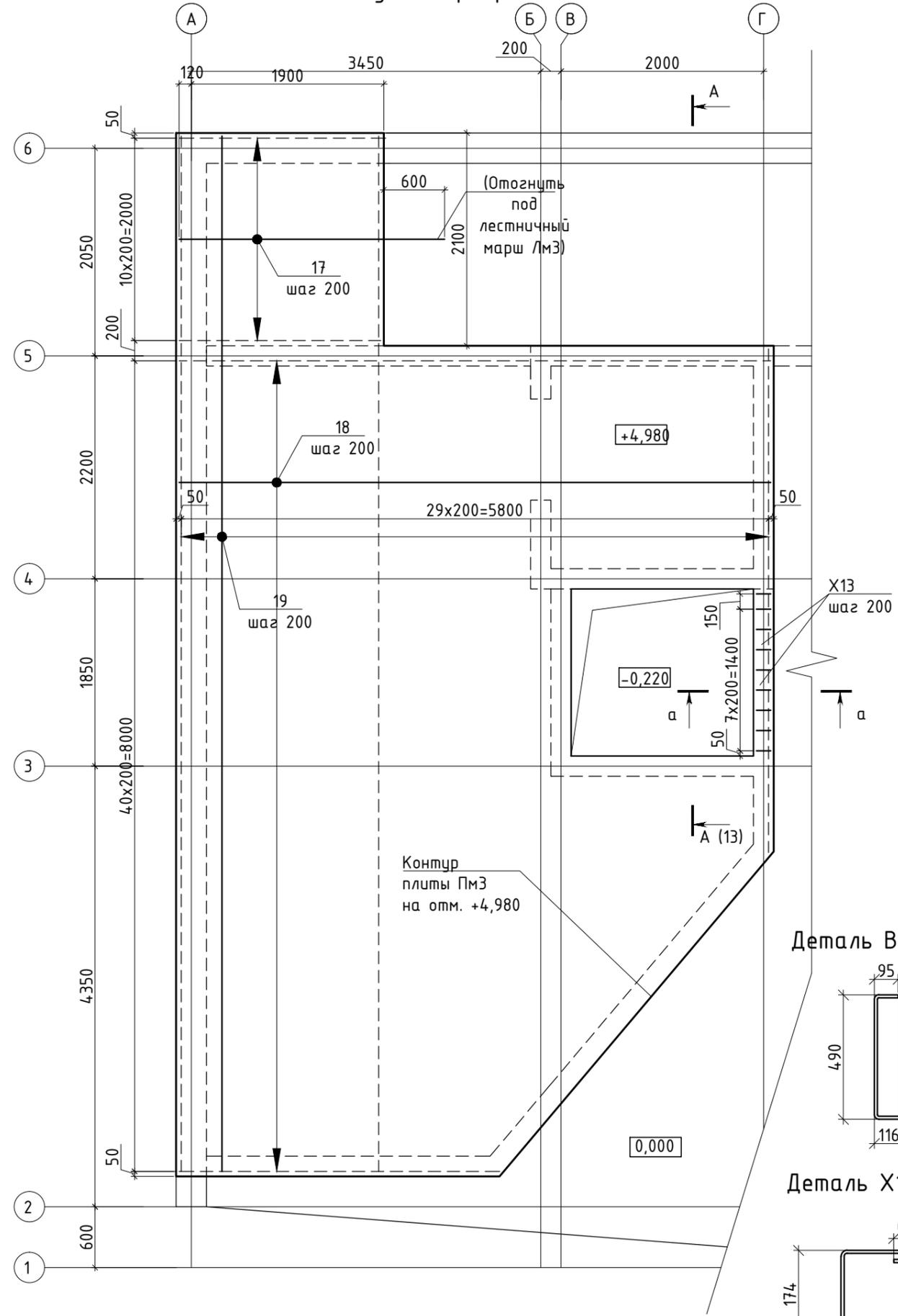


Взам.инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

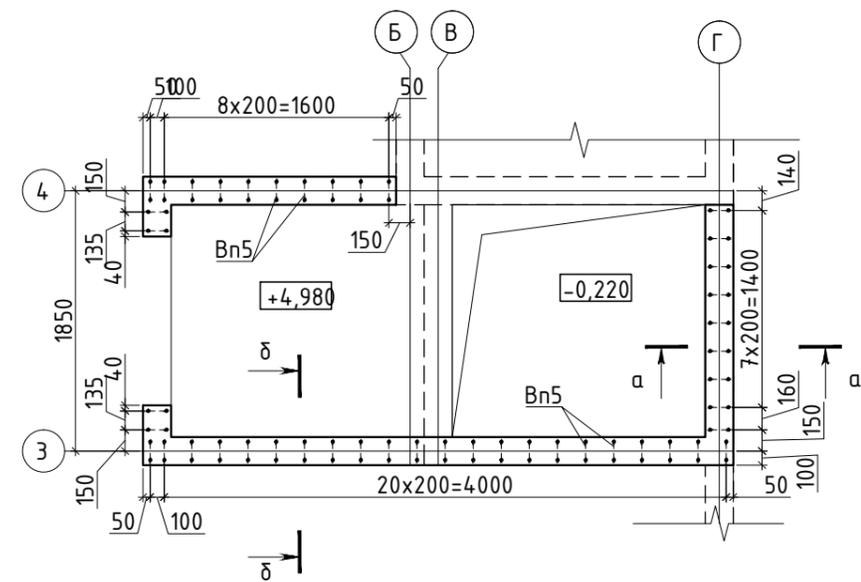
1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

						312/2016-AP2.КЖ					
						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата	Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Приображенский			09.17		П	6			
Разработал		Семенов			09.17						
Проверил		Муфтахова			09.17						
Н.контроль		Сёмущкин			09.17	ЛЛС-1. Плита Пм2					

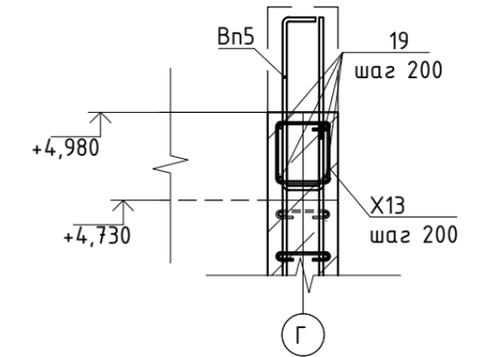
Плита ПМЗ. Опалубка. Армирование (1:50)



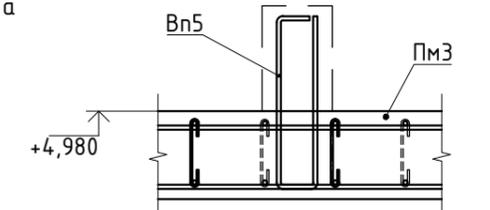
План выпусков Bn5 (1:50)



Сечение а-а (1:20)



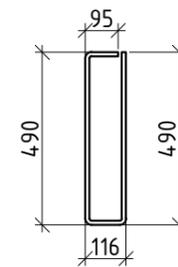
Сечение б-б (1:20)



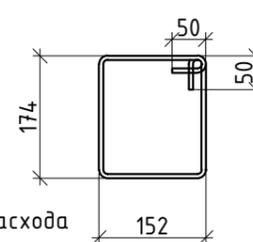
Спецификация элементов Плиты ПМЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
17	фоновое армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2620	22	2,33	51,3 кг
18	фоновое армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	401,8	0,89	357,6 кг
19	фоновое армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	474	0,89	421,9 кг
X11		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=340	560	0,08	44,8 кг
X13		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=760	9	0,15	1,35 кг
Bn5	Выпуск из плиты под паралет Пр1	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1200	45	1,07	48,2 кг
Материалы					
		Бетон В25 W6 F100	11,34		м³

Деталь Bn5 (1:20)



Деталь X13 (1:10)

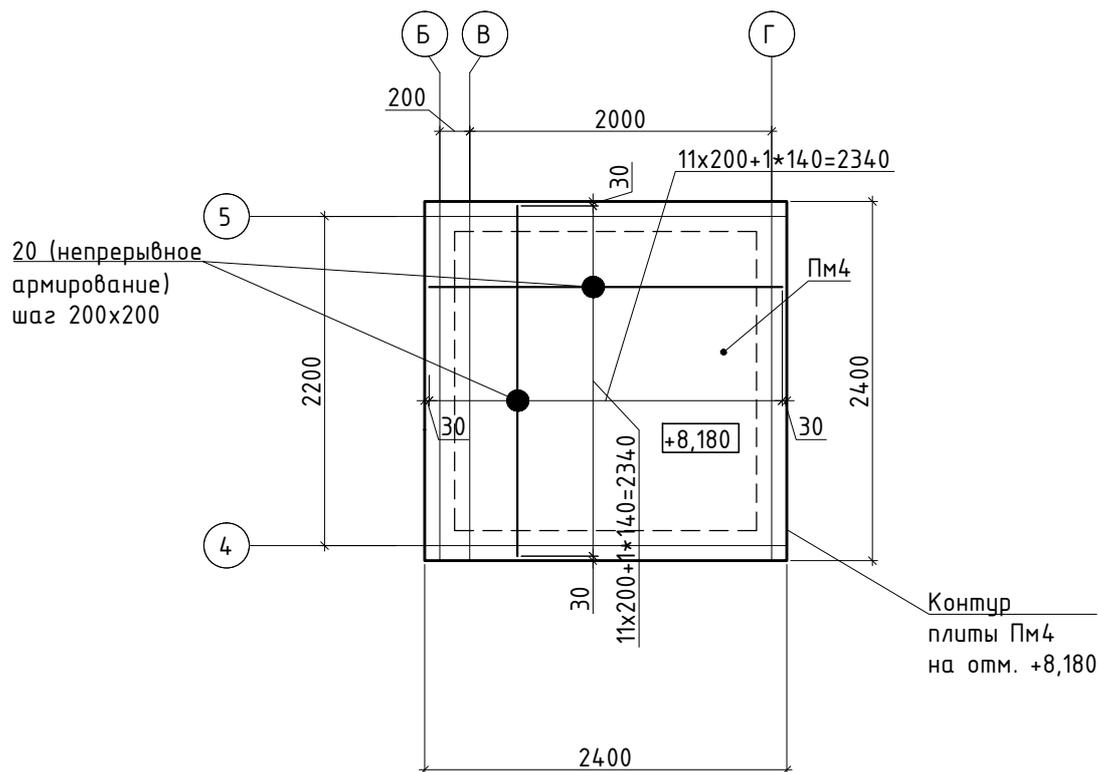


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв. N
--------------	----------------	-------------

1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

312/2016-АР2.КЖ					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Колуч	Лист	Идок	Подп	Дата
ГИП	Приображенский				09.17
Разработал	Семенов				09.17
Проверил	Муфтахова				09.17
Н.контроль	Сёмушкин				09.17
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовой спуск ЛЛС-1					
			Стадия	Лист	Листов
			П	7	
ЛЛС-1. Плита ПМЗ					

Плита Пм4. Опалубка. Армирование (1:50)



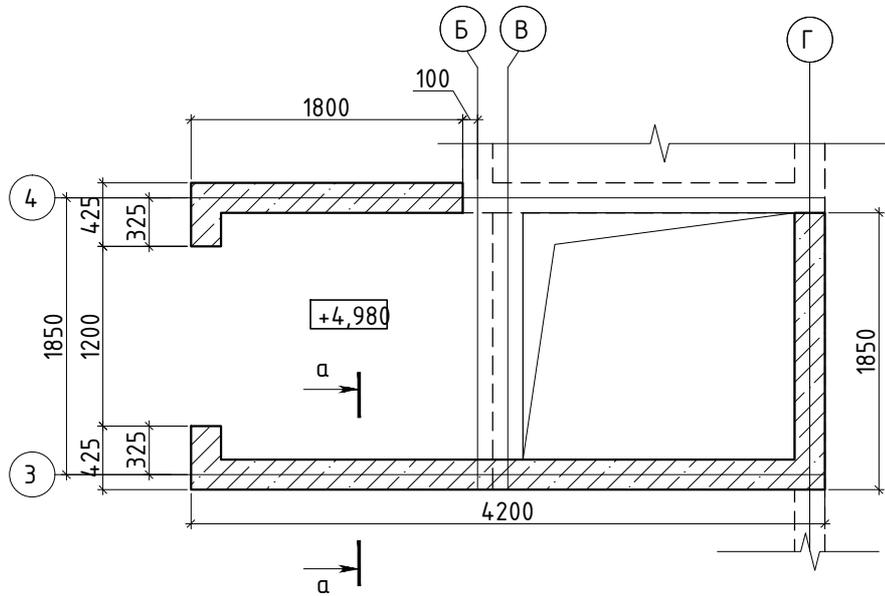
Спецификация элементов Плиты Пм4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
20	фоновое армирование	Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2340	52	2,08	108,2 кг
X11		Ø6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=340	72	0,08	5,8 кг
Материалы					
		Бетон В25 W6 F100	1,15		м ³

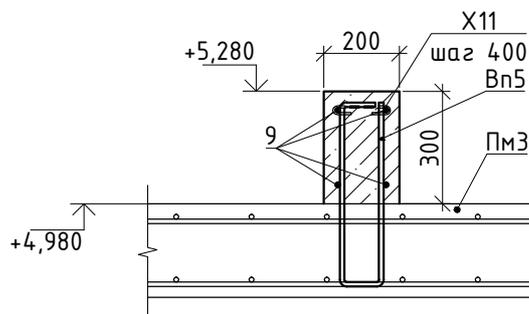
1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

Взам.инв. N	312/2016-AP2.КЖ											
	Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)											
Подпись и дата	Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата						
	ГИП		Приображенский			09.17						
Инв. N подл.	Разработал	Семенов				09.17						
	Проверил	Муфтахова				09.17						
	Н.контроль	Сёмушкин				09.17						
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	8	
Стадия	Лист	Листов										
П	8											
ЛЛС-1. Плита Пм4						 ООО «ДАР/ВООДГЕО» акционерное общество						

Парапет Пр1 (1:50)



Сечение а-а (1:20)



Спецификация элементов Парапета Пр1

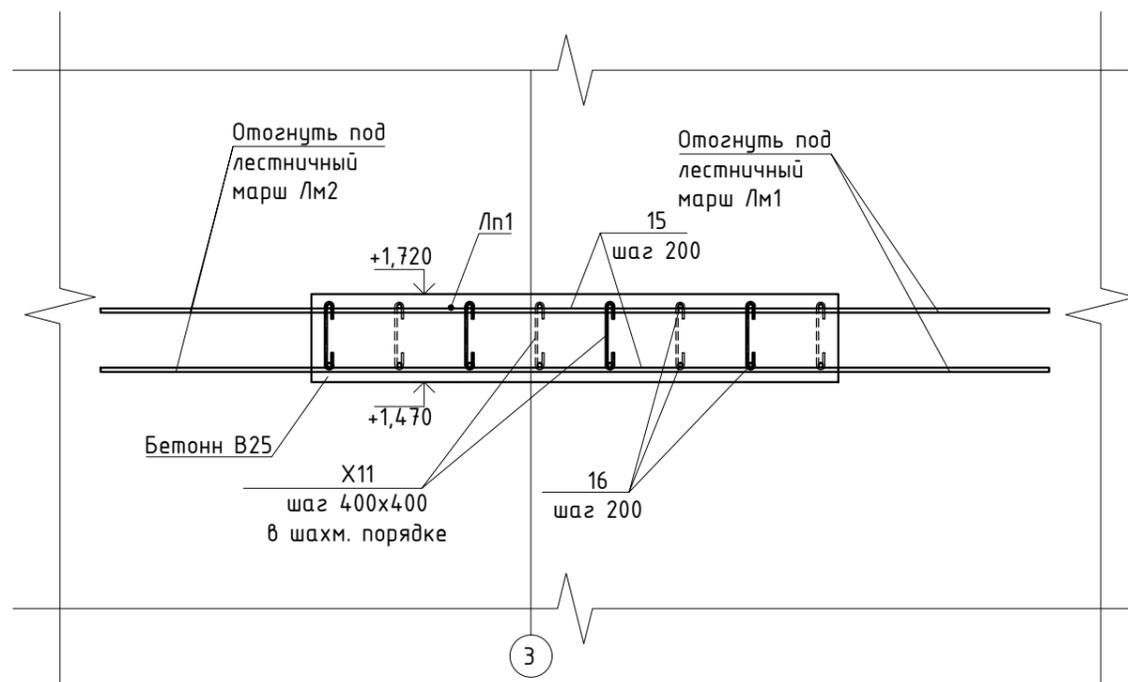
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Детали			
9		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	32,4	0,89	28,8 кг
X11		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=340	21	0,08	1,7 кг
		Материалы			
		Бетон В25 W6 F100	0,49		м ³

1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков . Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

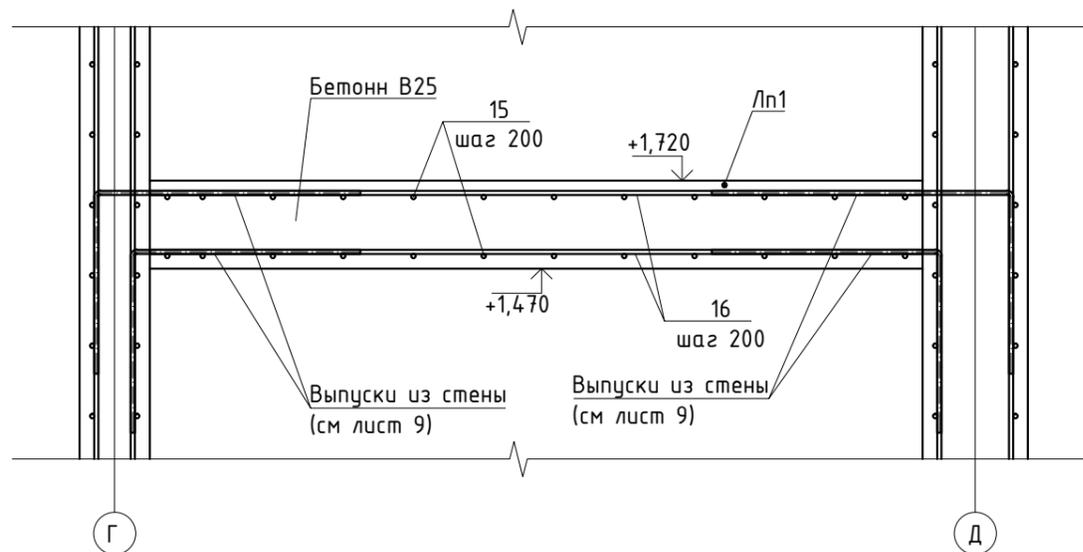
Взам.инв. N								
	312/2016-AP2.КЖ							
Подпись и дата	Проект обустройства набережной Москвы –реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)							
	Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата		
Инв. N подл.	ГИП		Приобращенский			09.17		
	Разработал		Семенов			09.17		
	Проверил		Муфтахова			09.17		
	Н.контроль		Сёмушкин			09.17		
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1						Стадия	Лист	Листов
ЛЛС-1. Парапет Пр1						П	9	

Лестничная площадка Лп1. Опалубка. Армирование (1:50)

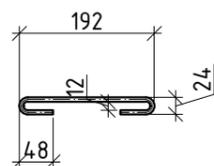
Сечение а-а (1:20)



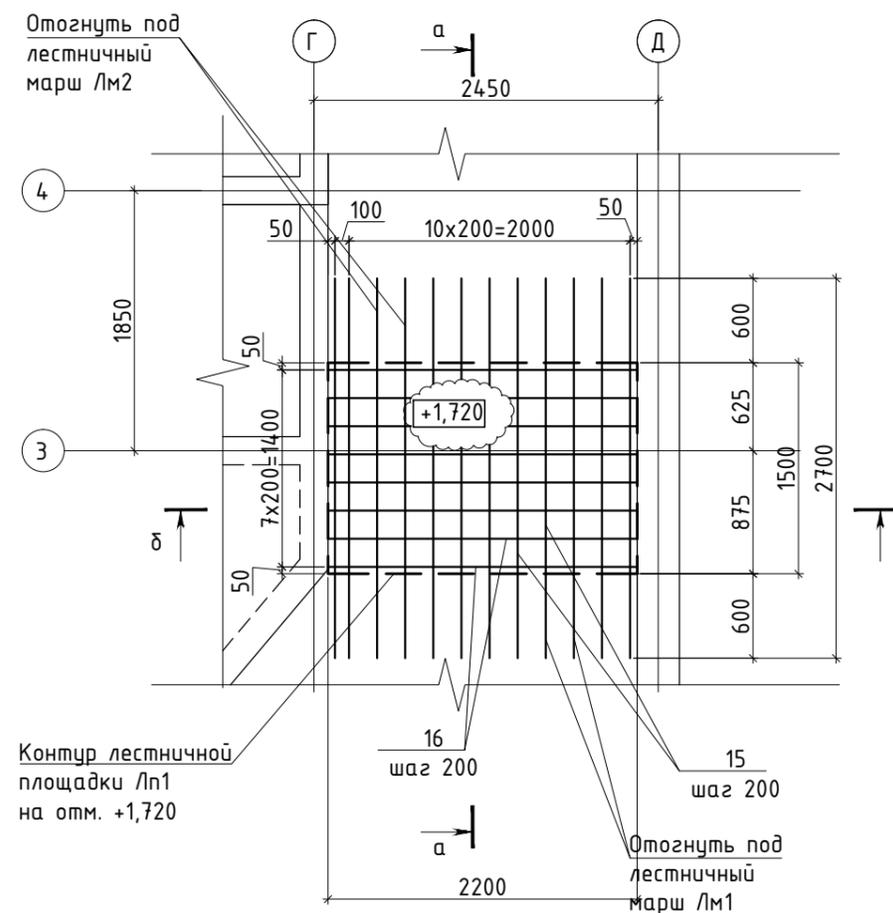
Сечение б-б (1:20)



Деталь X11 (1:10)



1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.



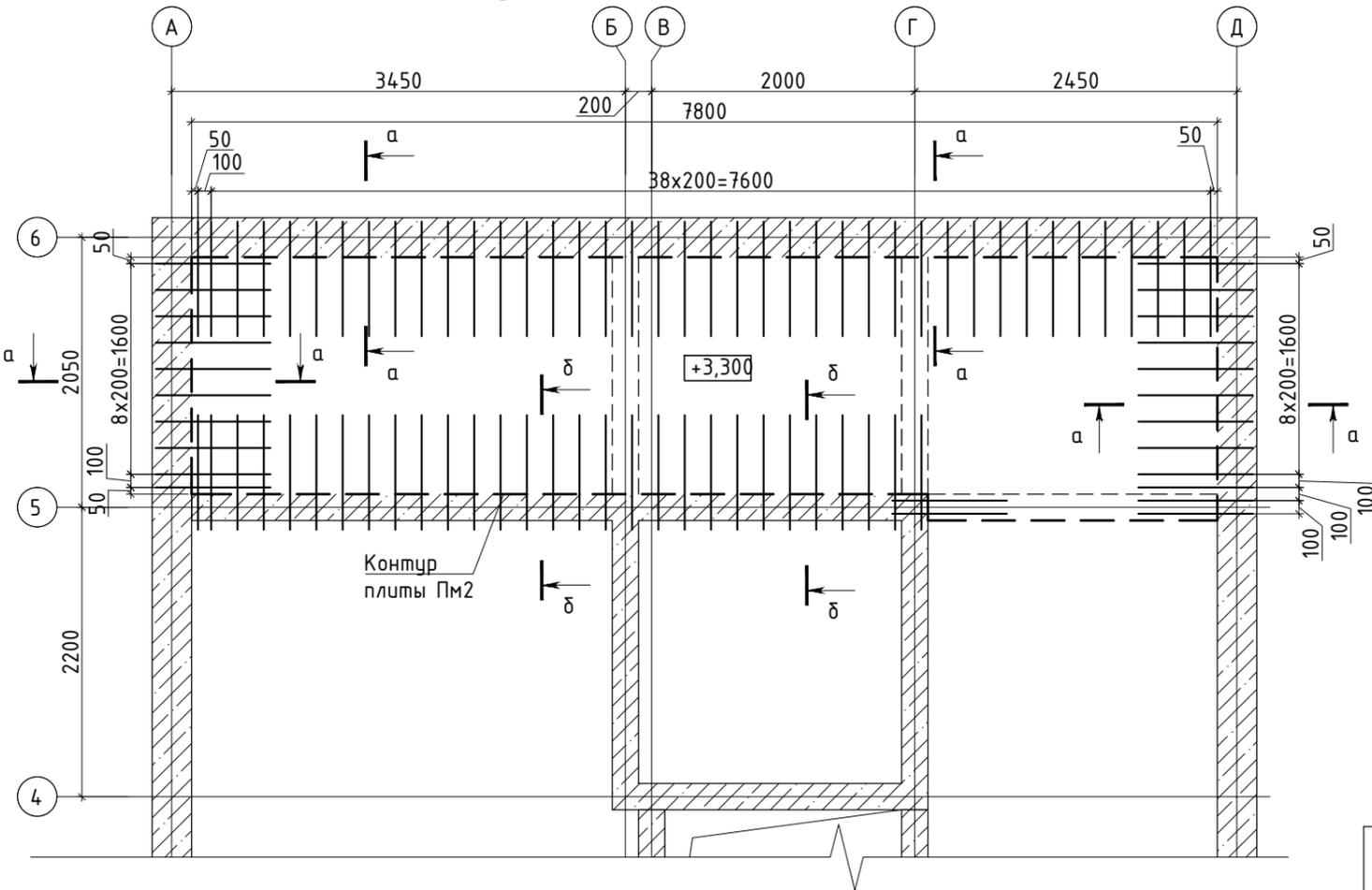
Спецификация элементов Лестничной площадки Лп1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Лестничная площадка Лп1:</u>					
15		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2700	24	2,4	57,6 кг
16		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2200	16	1,96	31,4 кг
X11		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=340	40	0,08	3,2 кг
		Бетон В25 W6 F100	1,49		м ³

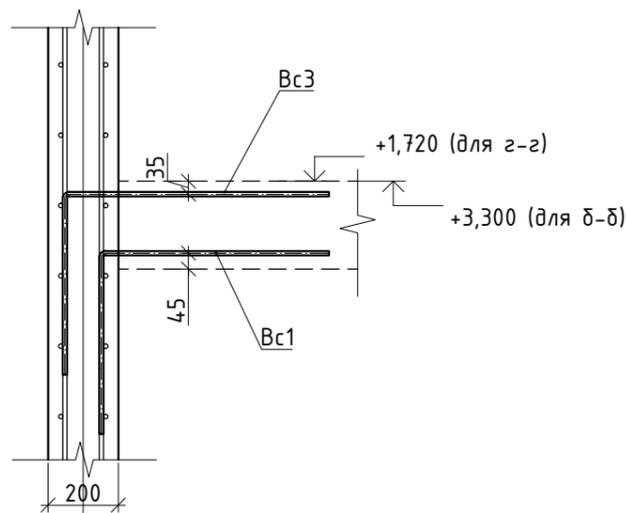
312/2016-AP2.КЖ					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата
ГИП		Приображенский			09.17
Разработал		Семенов			09.17
Проверил		Муфтахова			09.17
Н.контроль		Сёмушкин			09.17
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1					
				Стадия	Лист
				П	10
ЛЛС-1. Лестничная площадка Лп1					

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

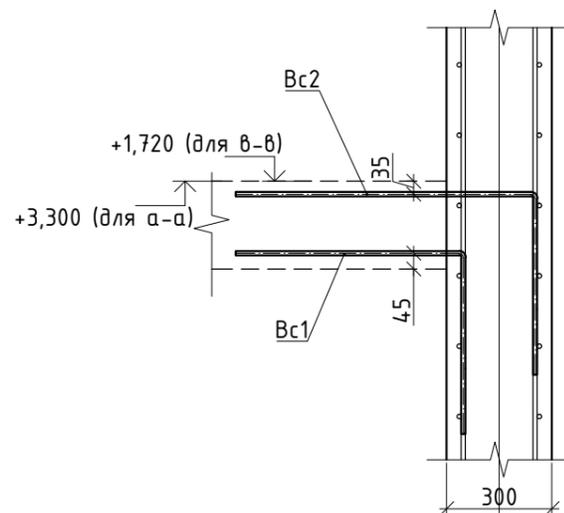
План выпусков из стен для плиты Пм2 (1:50)



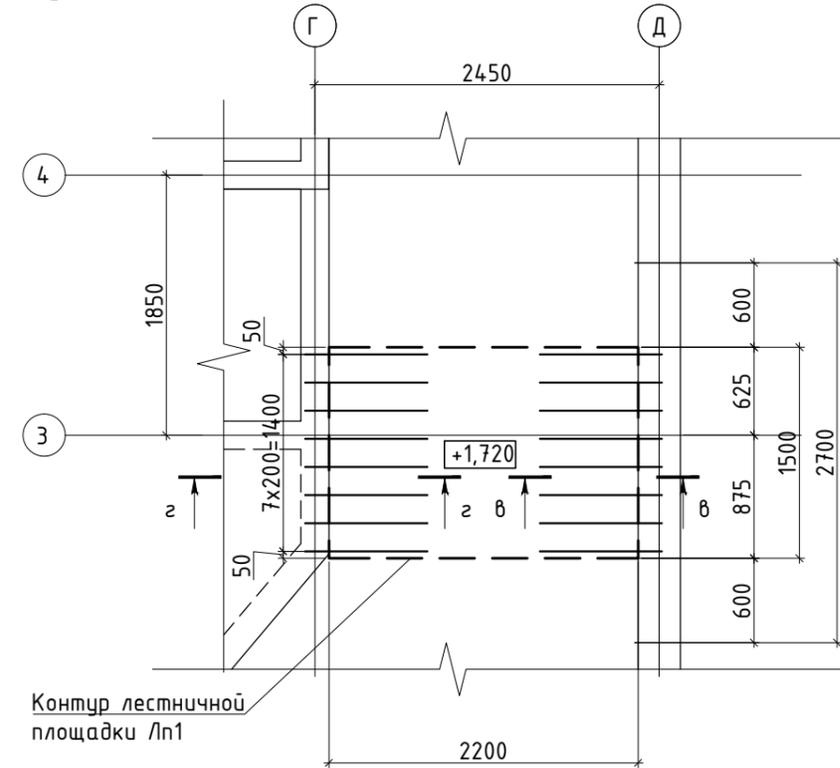
Сечение б-б, г-г (1:20)



Сечение а-а, в-в (1:20)



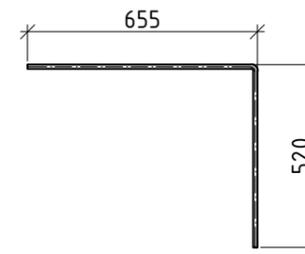
План выпусков из стен для лестничной площадки Лп1 (1:50)



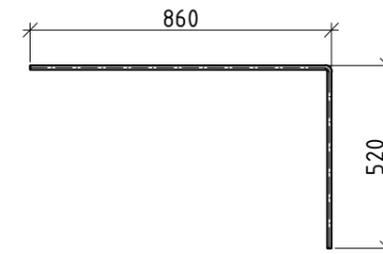
Спецификация выпусков из стен под плиты и площадки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Вс1		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1175	109	1,05	114,5 кг
Вс2		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1380	70	1,23	86,1 кг
Вс3		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1280	39	1,14	44,5 кг

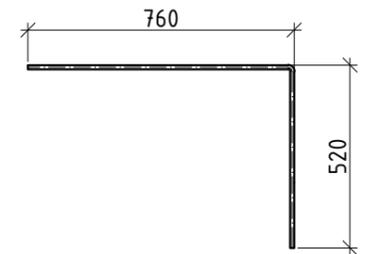
Деталь Вс1 (1:20)



Деталь Вс2 (1:20)



Деталь Вс3 (1:20)

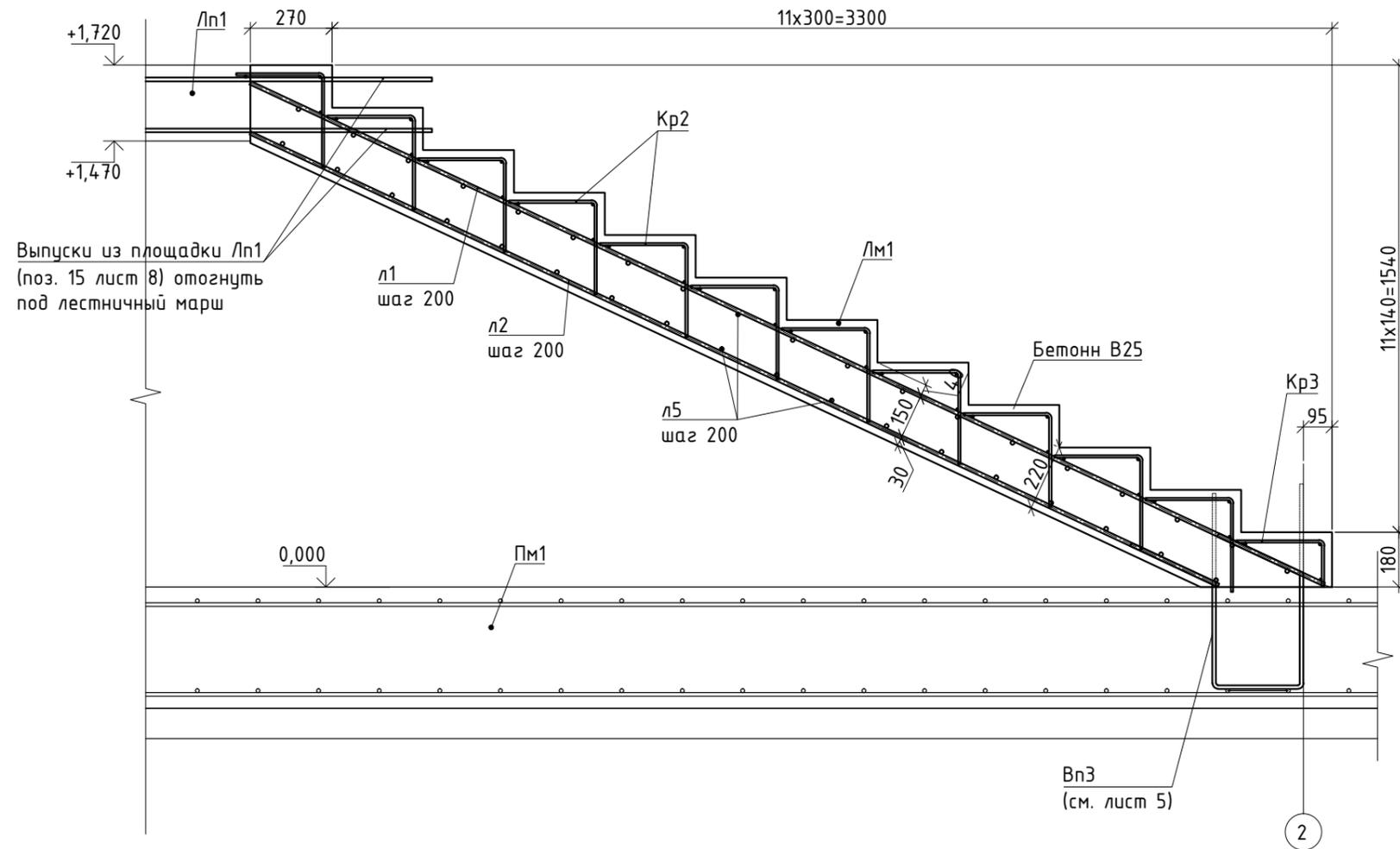


Взам.инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

						312/2016-AP2.КЖ			
						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата	Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Приображенский			09.17		П	11	
Разработал		Семенов			09.17				
Проверил		Муфтахова			09.17				
Н.контроль		Сёмушкин			09.17	ЛЛС-1. Выпуски из стен под плиты и площадки			

Лестничный марш Лм1 (1:20)



Спецификация элементов лестничного марша Лм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
л1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=3910	12	3,48	41,76 кг
л2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=3525	12	3,14	37,68 кг
л5		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2200	37	1,96	72,52 кг
Кр2		Каркас Кр2, шт	11	5,5	60,5 кг
Кр3		Каркас Кр3, шт	1	4,8	4,8 кг
		Бетон В25 W6 F100	2,36		м ³

1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.
2. Позиции л1, л2 устанавливать по шагу выпусков Вп3 и 15.
3. При необходимости каркасы Кр подрезать по месту.

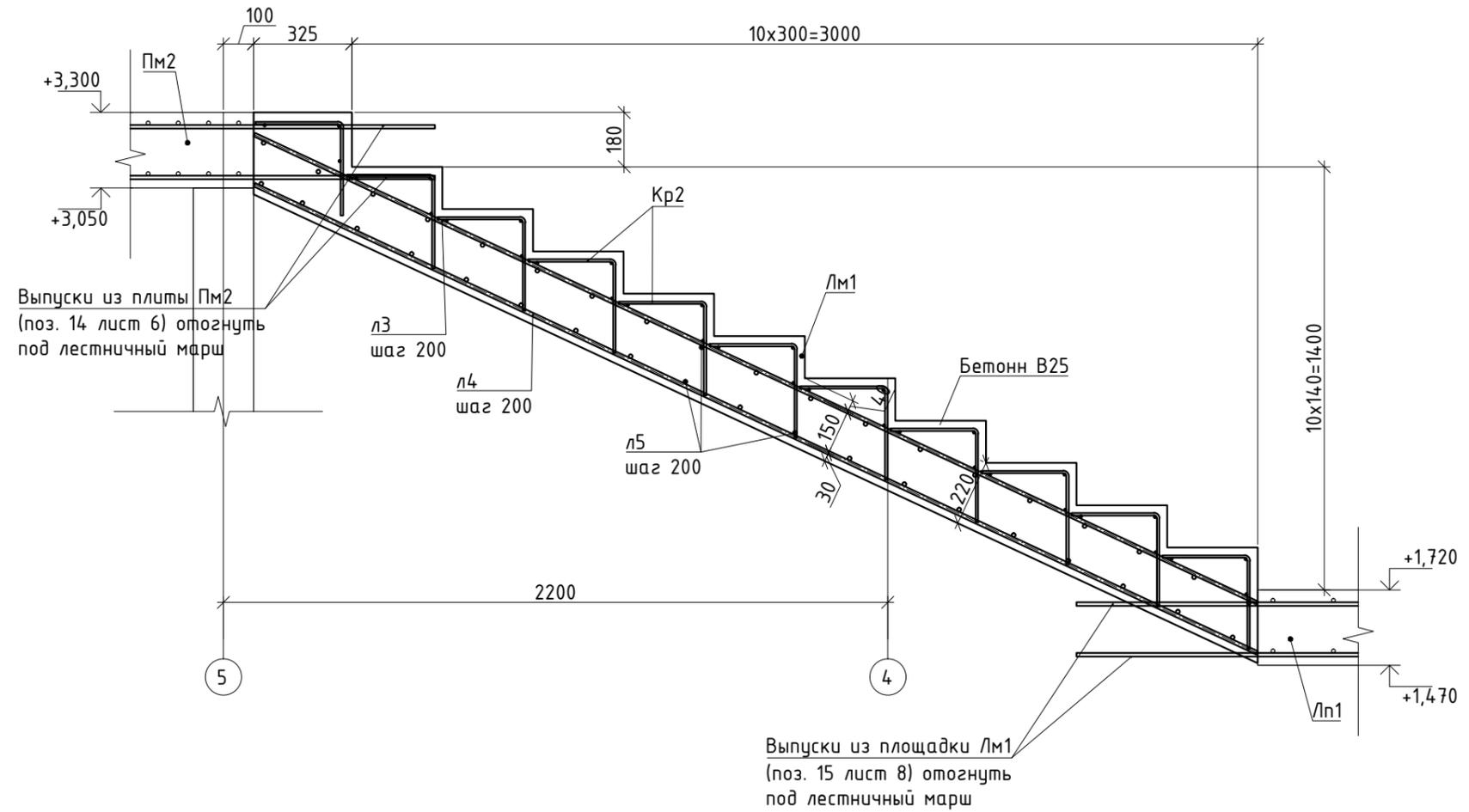
312/2016-АР2.КЖ							
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)							
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата		
ГИП	Приображенский				09.17		
Разработал	Семенов				09.17		
Проверил	Муфтахова				09.17		
Н.контроль	Сёмушкин				09.17		
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1					Стадия	Лист	Листов
					П	12	
ЛЛС-1. Лестничный марш Лм1							

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Лестничный марш Лм2 (1:20)



Спецификация элементов лестничного марша Лм2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
л3		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=3660	12	3,26	39,12 кг
л4		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=3660	12	3,26	39,12 кг
л5		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2200	38	1,96	74,48 кг
Кр2		Каркас Кр2, шт	11	5,5	60,5 кг
		Бетон В25 W6 F100	2,31		м³

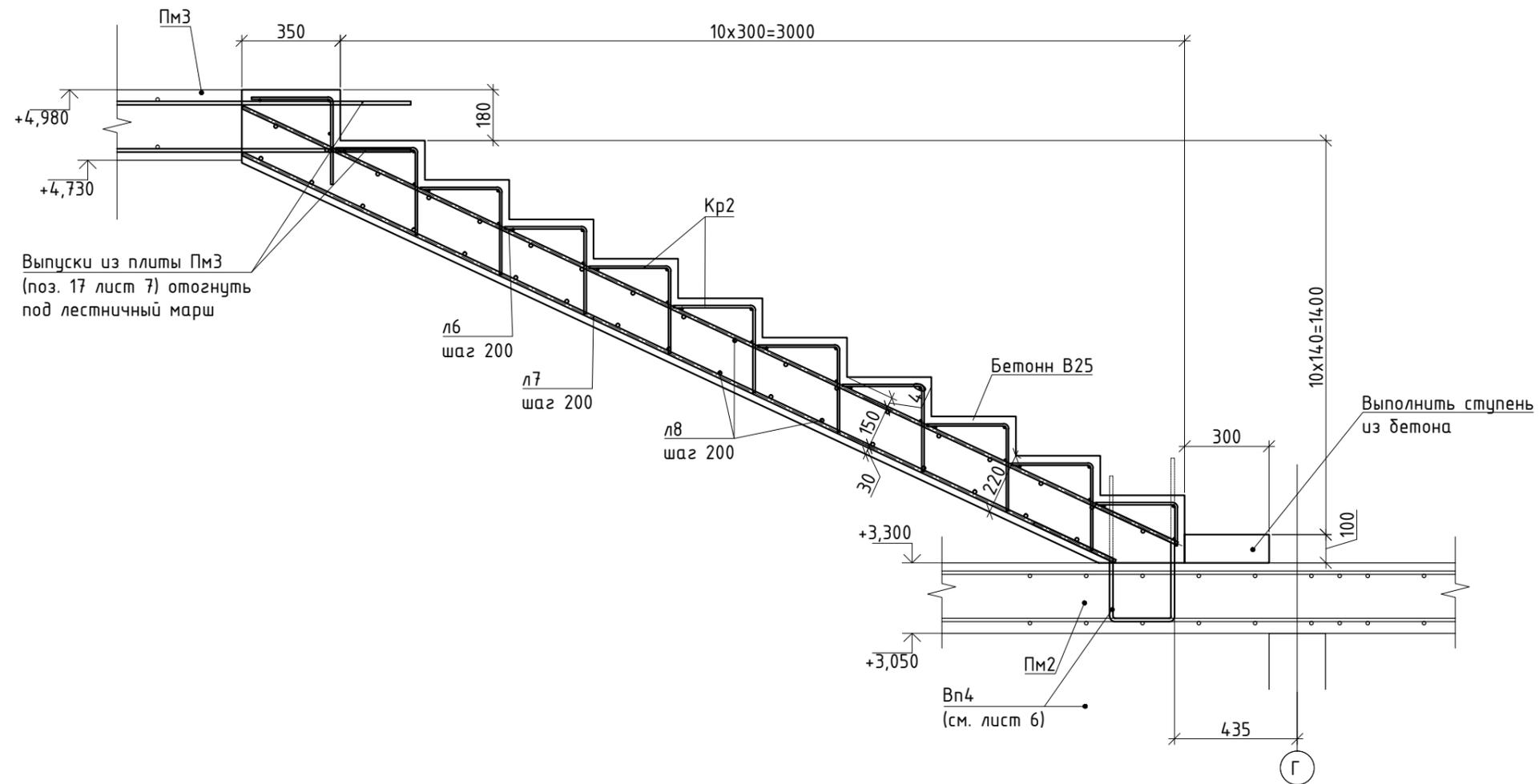
- В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.
- Позиции л3, л4 устанавливать по шагу выпусков л4 и л5.
- При необходимости каркасы Кр подрезать по месту.

312/2016-AP2.КЖ					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата
ГИП	Приображенский				09.17
Разработал	Семенов				09.17
Проверил	Муфтахова				09.17
Н.контроль	Сёмушкин				09.17
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1					
ЛЛС-1. Лестничный марш Лм2					
Стадия	Лист	Листов			
П	13				

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Спецификация элементов лестничного марша Лм3

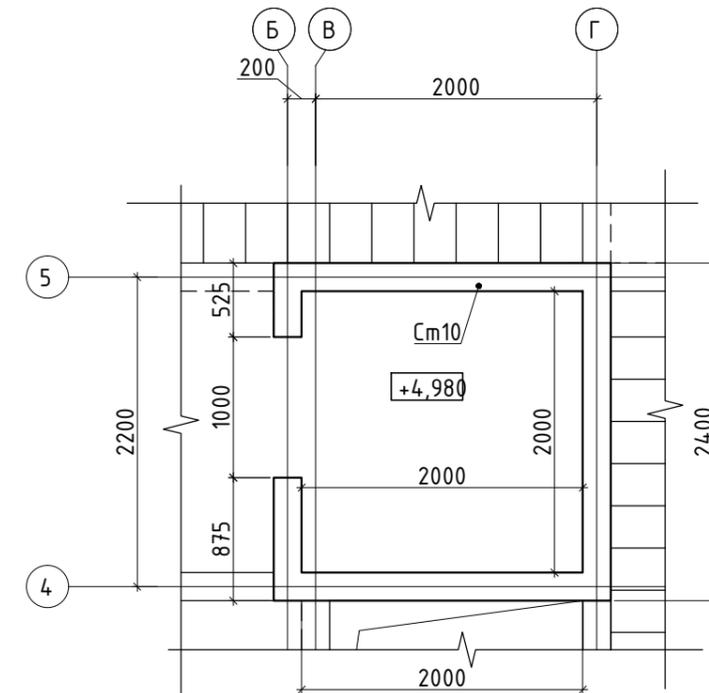
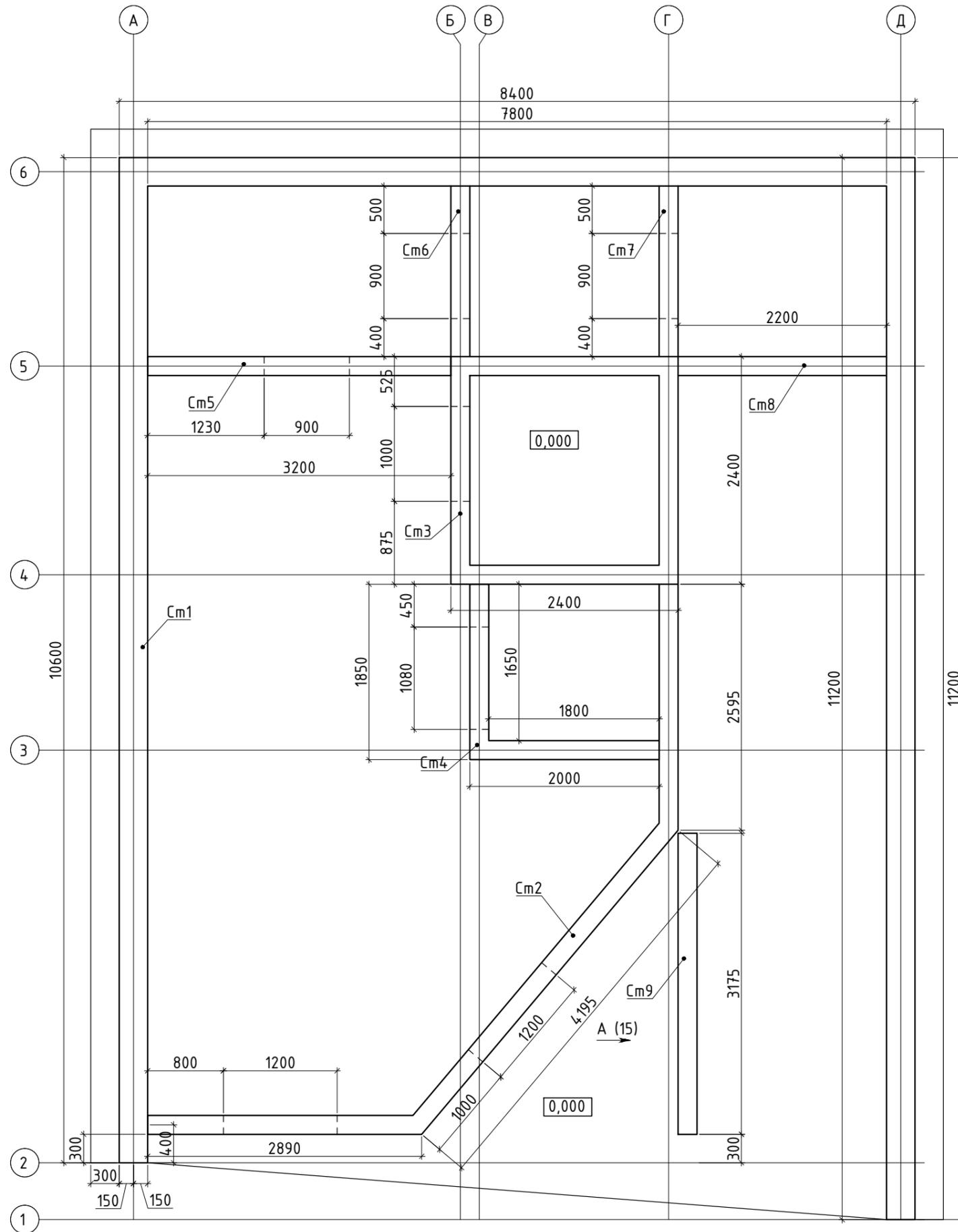
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
л6		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=3665	10	3,26	32,6 кг
л7		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=3420	10	3,04	30,4 кг
л8		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1800	35	1,6	56 кг
Кр4		Каркас Кр4, шт	10	4,53	45,3 кг
Кр5		Каркас Кр5, шт	1	3,93	3,93 кг
		Бетон В25 W6 F100	1,92		м ³

- В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.
- Позиции л6, л7 устанавливать по шагу выпусков Вп4 и 17.
- При необходимости каркасы Кр подрезать по месту.

						312/2016-AP2.КЖ			
						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата	Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Приображенский			09.17		П	14	
Разработал		Семенов			09.17				
Проверил		Муфтахова			09.17				
Н.контроль		Сёмушкин			09.17	ЛЛС-1. Лестничный марш Лм3			

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

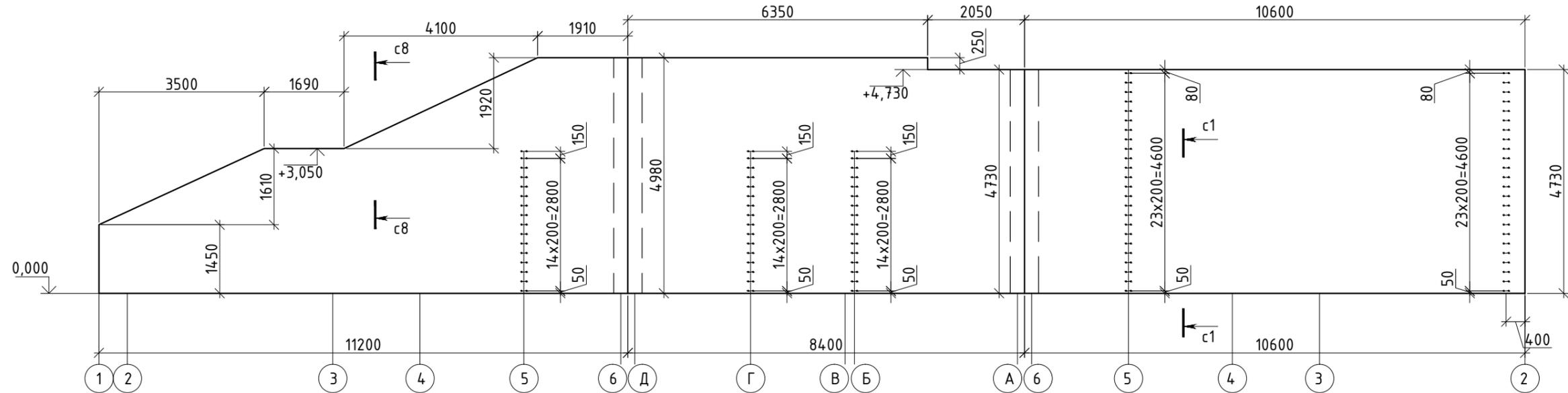
План стен (1:50)



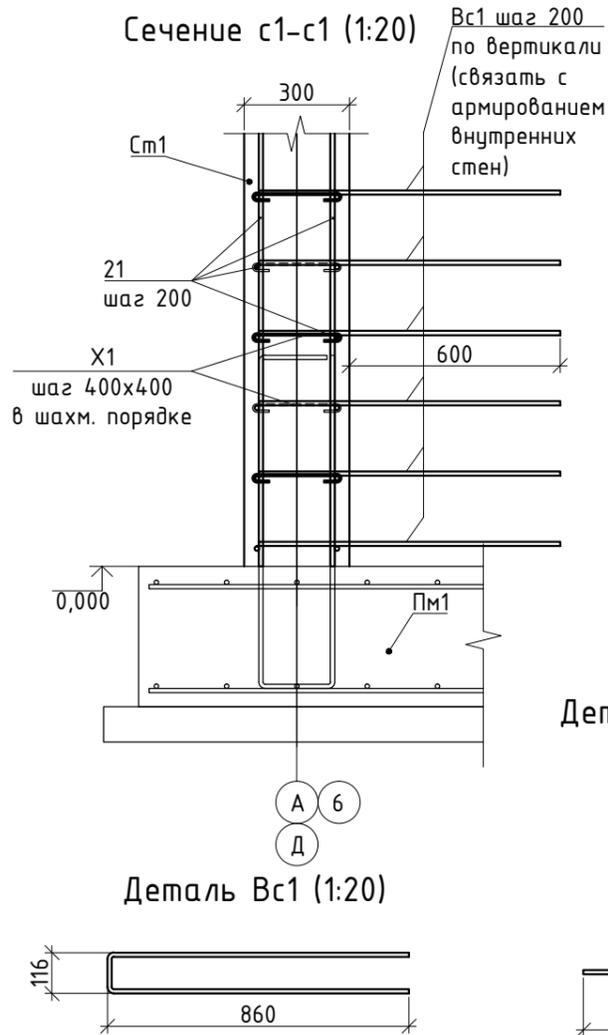
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв. N

312/2016-AP2.КЖ											
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)											
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата						
ГИП	Приображенский				09.17						
Разработал	Семенов				09.17						
Проверил	Муфтахова				09.17						
Н.контроль	Сёмушкин				09.17						
ЛЛС-1. План стен					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>15</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	15	
Стадия	Лист	Листов									
П	15										
ЛЛС-1. План стен											

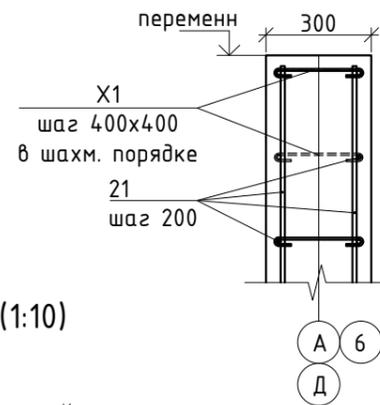
Развертка стены Ст1 по внешним граням (1:100)



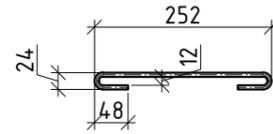
Сечение с1-с1 (1:20)



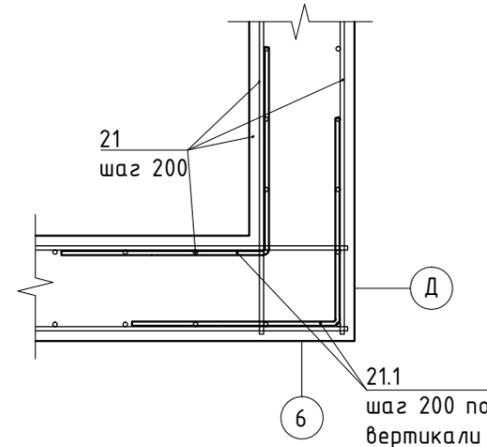
Сечение с8-с8 (1:20)



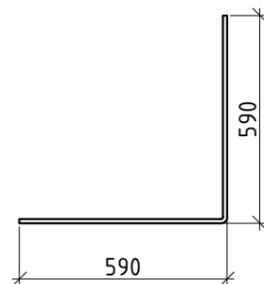
Деталь X1 (1:10)



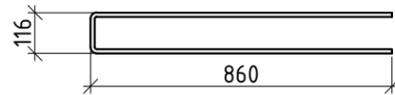
Усиление углов (1:20)



Деталь 21.1 (1:20)



Деталь Вс1 (1:20)



Спецификация элементов стены Ст1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Стена Ст1:</u>					
21	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	2714,8	0,89	2416,2 кг
21.1	усиление углов	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1180	98	1,05	102,9 кг
Вс1	выпуски для связки внешних и внутренних стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1840	96	1,64	157,4 кг
X1		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=400	1632	0,08	130,6 кг
		Бетон В25 W6 F100	38,28		м³

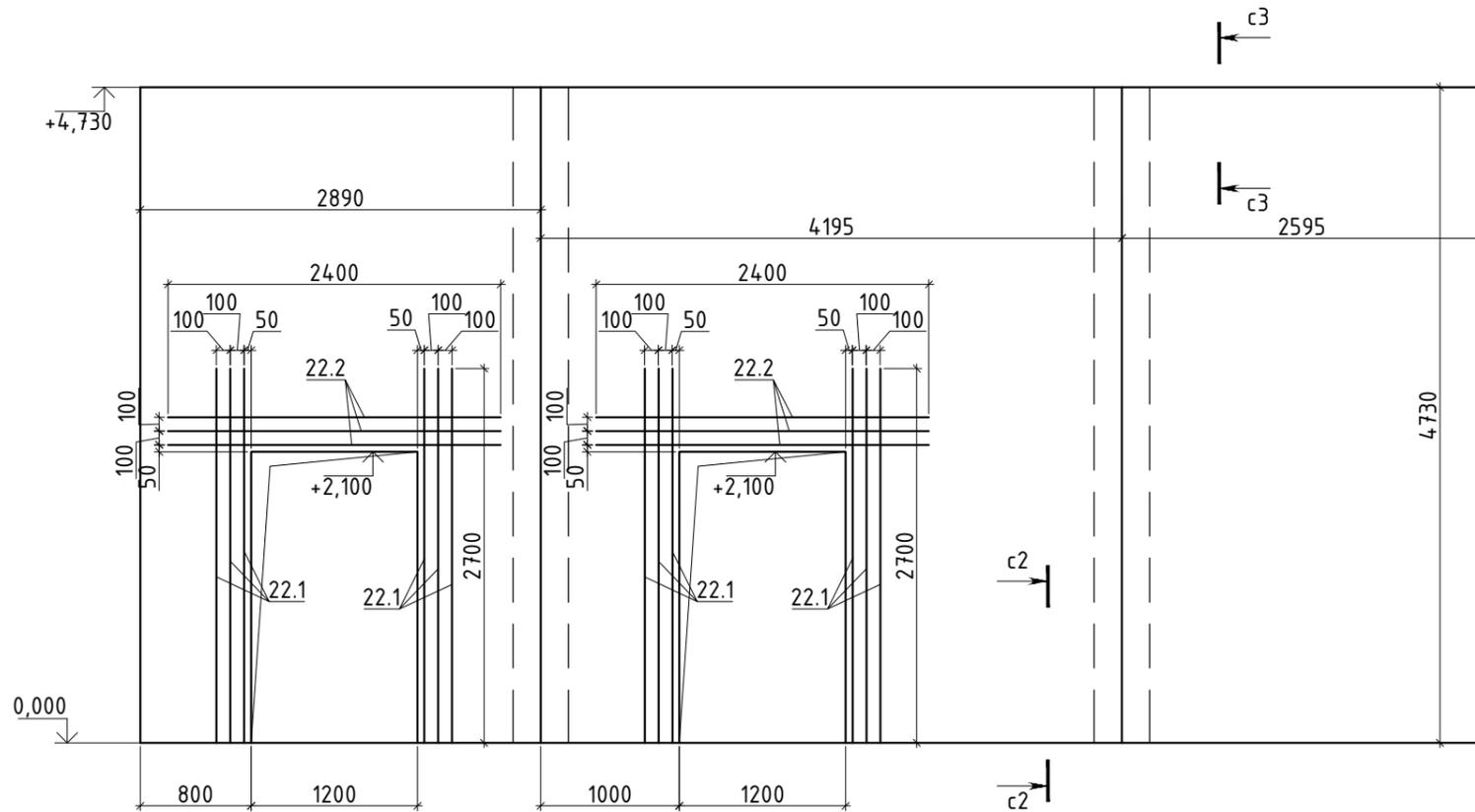
1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

312/2016-AP2.КЖ					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата
ГИП	Приображенский				09.17
Разработал	Семенов				09.17
Проверил	Муфтахова				09.17
Н.контроль	Сёмущкин				09.17
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1					Стадия
ЛЛС-1. Стена Ст1					Лист
ЛЛС-1. Стена Ст1					Листов
ЛЛС-1. Стена Ст1					П
ЛЛС-1. Стена Ст1					16
ЛЛС-1. Стена Ст1					ЛЛС-1. Стена Ст1

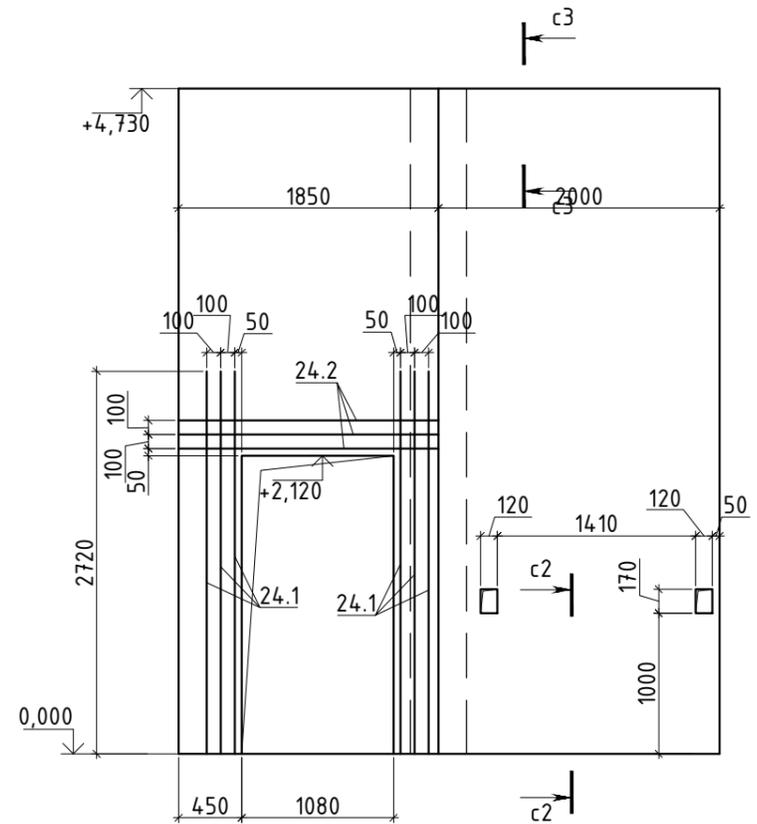


Взам.инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Развертка стены Ст2 по внешним граням (1:50)



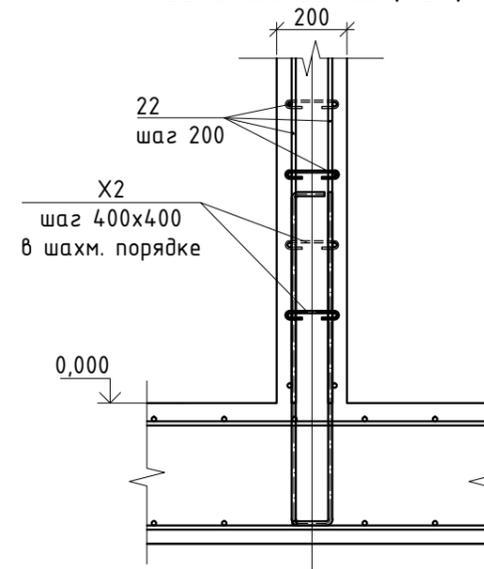
Развертка стены Ст4 по внешним граням (1:50)



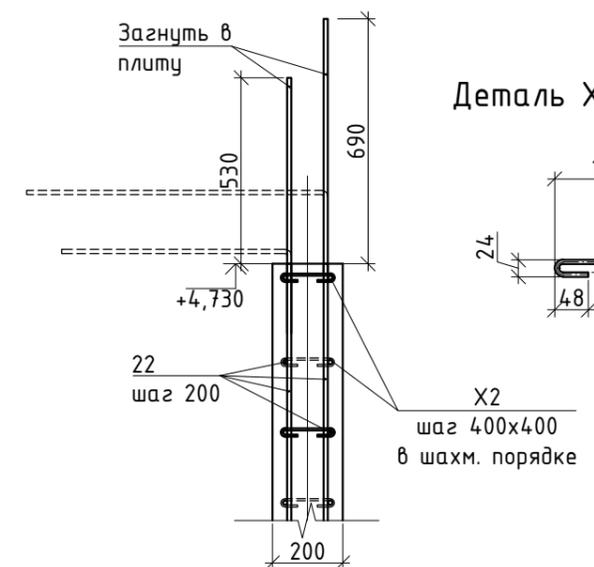
Спецификация элементов стен Ст2, Ст4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Стена Ст2:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	844,4	0,89	751,5 кг
22.1	дополнительное армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2700	24	2,4	57,6 кг
22.2	дополнительное армирование	φ16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2400	12	3,8	45,6 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	510	0,06	30,6 кг
		Бетон В25 W6 F100	8,15		м³
<u>Стена Ст4:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	346,2	0,89	308,1 кг
24.1	дополнительное армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2720	12	2,42	29 кг
24.2	дополнительное армирование	φ16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1850	6	2,92	17,5 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	188	0,06	11,3 кг
		Бетон В25 W6 F100	3,0		м³

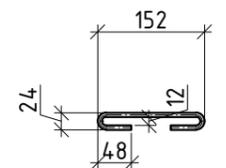
Сечение с2-с2 (1:20)



Сечение с3-с3 (1:20)



Деталь X2 (1:10)



1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

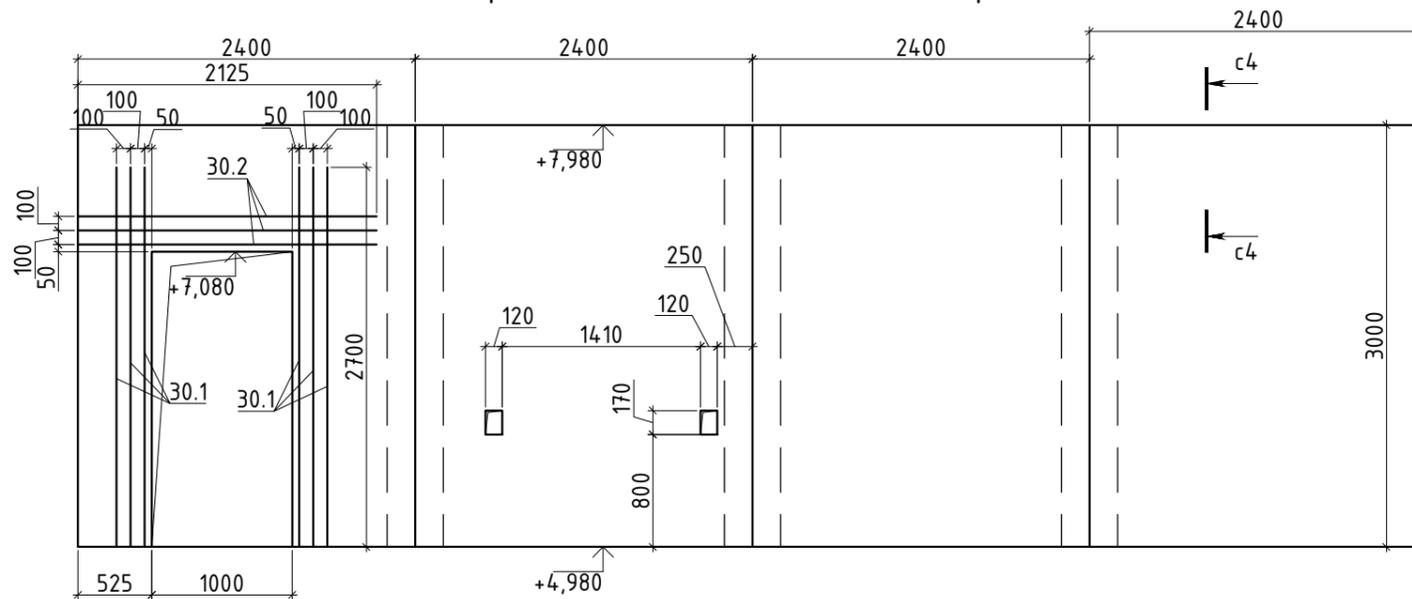
312/2016-AP2.КЖ					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Колуч	Лист	Ндк	Подп	Дата
ГИП	Приображенский				09.17
Разработал	Семенов				09.17
Проверил	Муфтахова				09.17
Н.контроль	Сёмушкин				09.17
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1					Стадия
ЛЛС-1. Стены Ст2, Ст4					Лист
					Листов
					П
					17
					ЛЛС-1. Стены Ст2, Ст4

Взам.инв. N

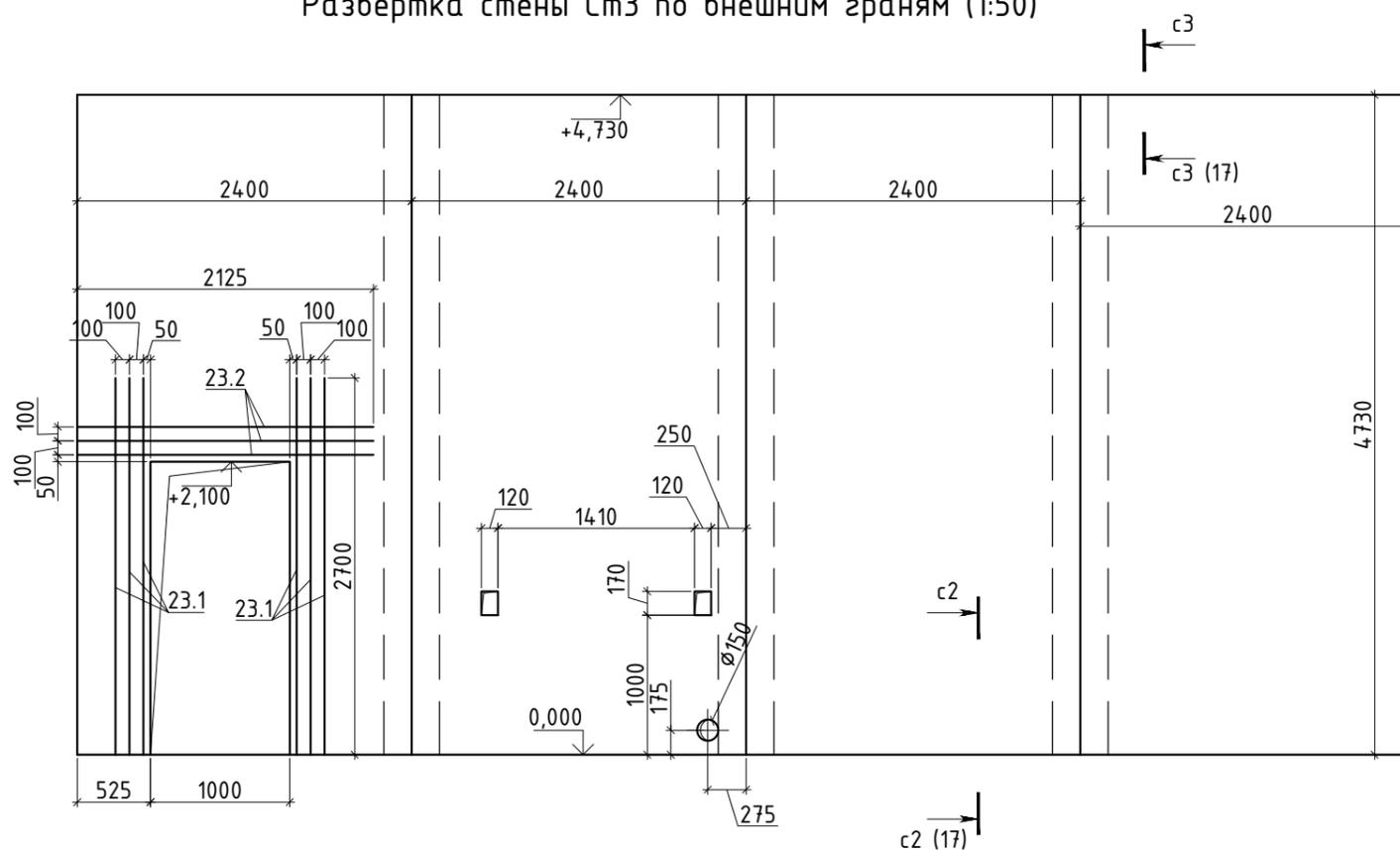
Подпись и дата

Инв. N подл.

Развертка стены Ст10 по внешним граням (1:50)



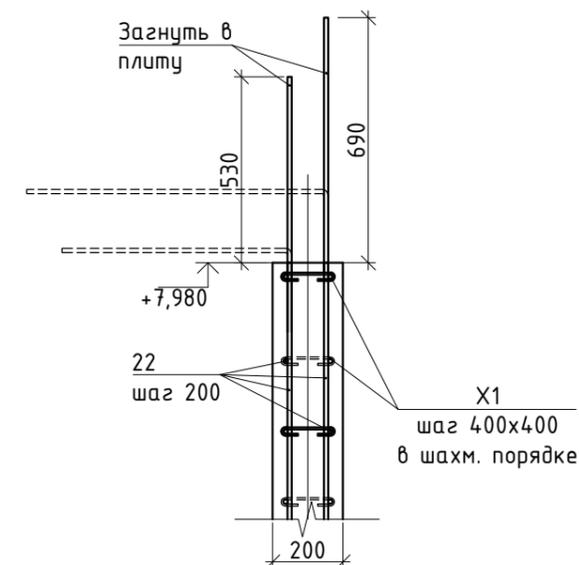
Развертка стены Ст3 по внешним граням (1:50)



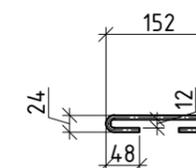
Спецификация элементов стен Ст3, Ст10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Стена Ст3:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	929	0,89	826,8 кг
23.1	дополнительное армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2700	12	2,4	28,8 кг
23.2	дополнительное армирование	φ16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2125	6	3,36	20,2 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	494	0,06	29,6 кг
		Бетон В25 W6 F100	7,9		м ³
<u>Стена Ст10:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	576,2	0,89	512,8 кг
30.1	дополнительное армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2700	12	2,4	28,8 кг
30.2	дополнительное армирование	φ16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2125	6	3,36	20,2 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	304	0,06	18,2 кг
		Бетон В25 W6 F100	4,86		м ³

Сечение с4-с4 (1:20)



Деталь X2 (1:10)

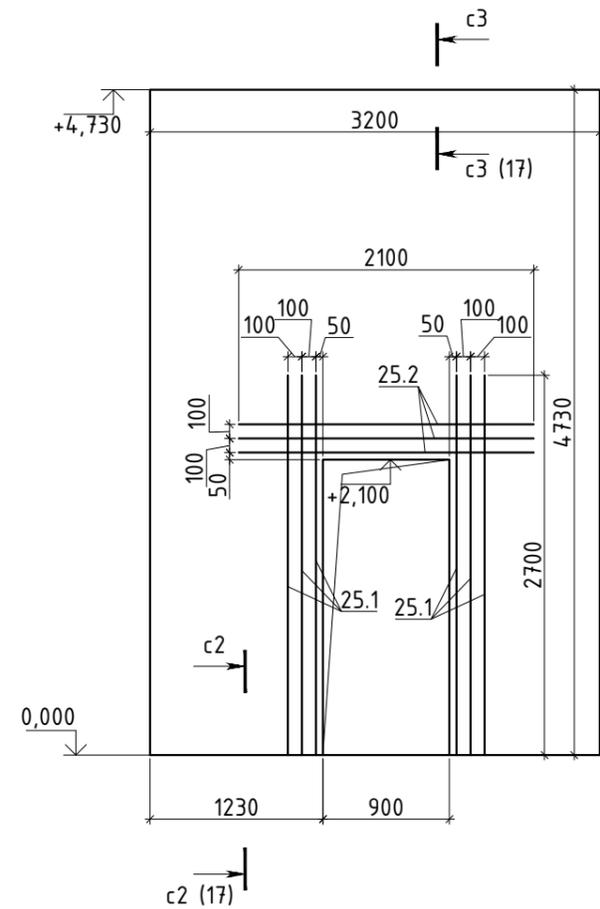


Взам.инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

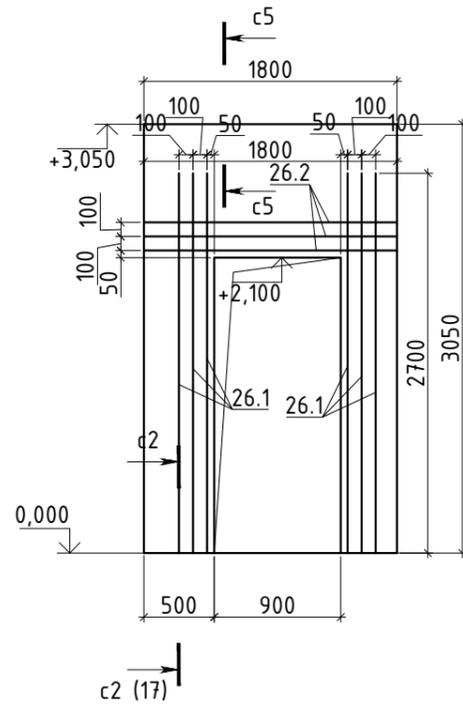
1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

						312/2016-AP2.КЖ			
						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата	Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Приображенский			09.17		П	18	
Разработал		Семенов			09.17				
Проверил		Муфтахова			09.17				
Н.контроль		Сёмущкин			09.17				
						ЛЛС-1. Стены Ст3, Ст10			

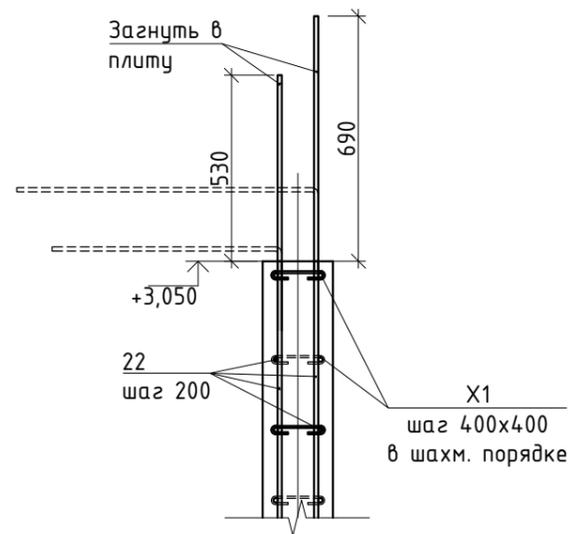
Развертка стены Ст5 по внешним граням (1:50)



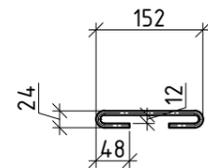
Развертка стен Ст6, Ст7 по внешним граням (1:50)



Сечение с5-с5 (1:20)



Деталь X2 (1:10)



Спецификация элементов стен Ст5, Ст6, Ст7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Стена Ст5:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	280	0,89	249,2 кг
25.1	дополнительное армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2700	12	2,4	28,8 кг
25.2	дополнительное армирование	φ16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2100	6	3,32	19,9 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	166	0,06	10 кг
		Бетон В25 W6 F100	2,65		м ³
<u>Стена Ст6:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	82	0,89	73 кг
26.1	дополнительное армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2700	12	2,4	28,8 кг
26.2	дополнительное армирование	φ16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1800	6	2,84	17 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	44	0,06	2,6 кг
		Бетон В25 W6 F100	0,72		м ³
<u>Стена Ст7:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	82	0,89	73 кг
26.1	дополнительное армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2700	12	2,4	28,8 кг
26.2	дополнительное армирование	φ16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1800	6	2,84	17 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	44	0,06	2,6 кг
		Бетон В25 W6 F100	0,72		м ³

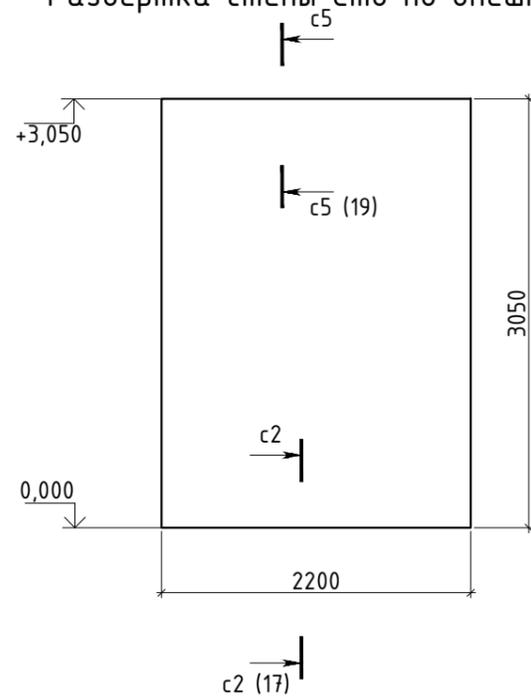
Взам.инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

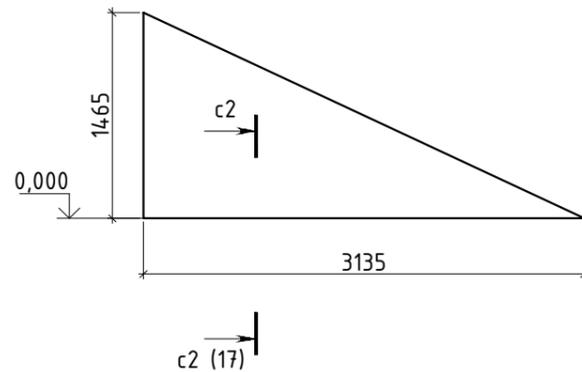
312/2016-AP2.КЖ					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Колуч	Лист	Идок	Подп	Дата
ГИП	Приображенский				09.17
Разработал	Семенов				09.17
Проверил	Муфтахова				09.17
Н.контроль	Сёмушкин				09.17
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовой спуск ЛЛС-1					Стадия
ЛЛС-1. Стены Ст5, Ст6, Ст7					Лист
ЛЛС-1. Стены Ст5, Ст6, Ст7					Листов
ЛЛС-1. Стены Ст5, Ст6, Ст7					П
ЛЛС-1. Стены Ст5, Ст6, Ст7					19
ЛЛС-1. Стены Ст5, Ст6, Ст7					ЛЛС-1. Стены Ст5, Ст6, Ст7



Развертка стены Ст8 по внешним граням (1:50)



Развертка стены Ст9 по внешним граням (1:50)



Спецификация элементов стен Ст8, Ст9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Стена Ст8:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	143,6	0,89	127,8 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	84	0,06	5 кг
		Бетон В25 W6 F100	1,34		м ³
<u>Стена Ст9:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	50,5	0,89	44,9 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	28	0,06	1,7 кг
		Бетон В25 W6 F100	0,46		м ³

1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

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

312/2016-AP2.КЖ					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Колуч	Лист	Идок	Подп.	Дата
ГИП		Приображенский			09.17
Разработал		Семенов			09.17
Проверил		Муфтахова			09.17
Н.контроль		Сёмушкин			09.17
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1					
			Стадия	Лист	Листов
			П	20	
ЛЛС-1. Стены Ст8, Ст9					

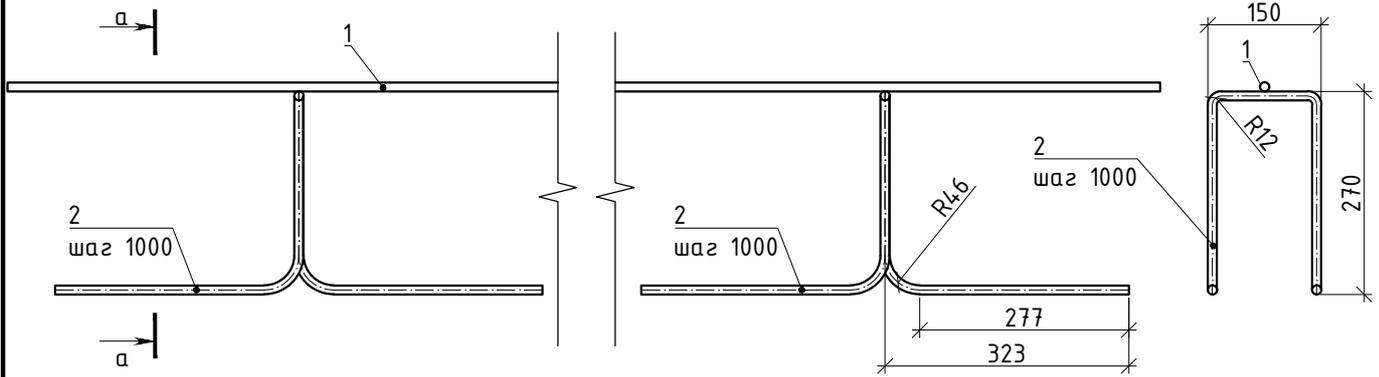
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего	Общий расход
	Арматура класса								
	А 240				А 500С				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ Р 52544-2006				
	φ6	φ8	φ12	Итого	φ12	φ16	Итого		
Плита Пм1	3		120	123,0	2729, 4		2729, 4	2852, 4	2852, 4
Плита Пм2	14,4			14,4	307,9		307,9	322,3	322,3
Плита Пм3	46,15			46,2	879		879,0	925,2	925,2
Плита Пм4	5,8			5,8	108,2		108,2	114,0	114,0
Лестничная площадка Лп1	3,2			3,2	89		89,0	92,2	92,2
Лестничный марш Лм1		65,3		65,3	152		152,0	217,3	217,3
Лестничный марш Лм2		60,5		60,5	152,7		152,7	213,2	213,2
Лестничный марш Лм3		49,23		49,2	119		119,0	168,2	168,2
Парапет Пр1	1,7			1,7	28,8		28,8	30,5	30,5
Стена Ст1	130,6			130,6	2676, 5		2676, 5	2807,1	2807,1
Стена Ст2	30,6			30,6	809,1	45,6	854,7	885,3	885,3
Стена Ст3	29,6			29,6	855,6	20,2	875,8	905,4	905,4
Стена Ст4	11,3			11,3	337,1	17,5	354,6	365,9	365,9
Стена Ст5	10			10,0	278	19,9	297,9	307,9	307,9
Стена Ст6	2,6			2,6	101,8	17	118,8	121,4	121,4
Стена Ст7	2,6			2,6	101,8	17	118,8	121,4	121,4
Стена Ст8	5			5,0	127,8		127,8	132,8	132,8
Стена Ст9	1,7			1,7	44,9		44,9	46,6	46,6
Стена Ст10	18,2			18,2	541,6	20,2	561,8	580,0	580,0
Выпуски (лист 11)					245,1		245,1	245,1	245,1
Общий расход	316,5	175,0	120,0	611,5	10685, 3	157,4	10842, 7	11454, 2	11454, 2

Взам.инв. №	
Подпись и дата	312/2016-АР2.КЖ
Инв. № подл.	Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)
Изм.	Колуч
Лист	Ндок
Подп.	Дата
ГИП	Приобращенский
Разработал	Семенов
Проверил	Муфтахова
Н.контроль	Сёмушкин
Архитектурно-конструктивные решения.	Стадия
Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1	Лист
Листов	Листов
П	21
Ведомость расхода стали	

Каркас поддерживающий Кр1 (1:10)

а-а (1:10)



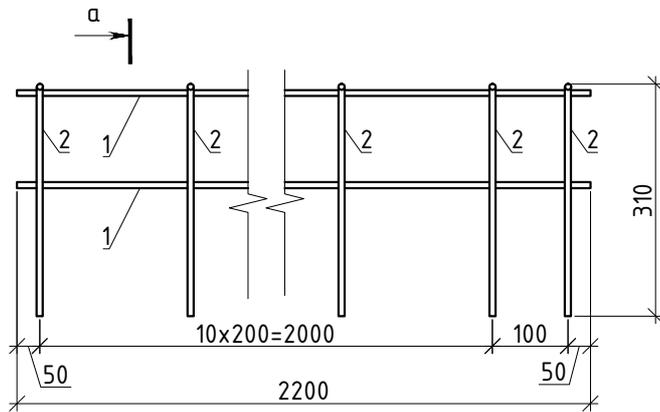
Спецификация элементов каркаса поддерживающего Кр1 (на 1 м.п. каркаса)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Каркас Кр1:</u>		2,08	
1		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1000	1	0,89	
2		φ12 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=1340	1	1,19	

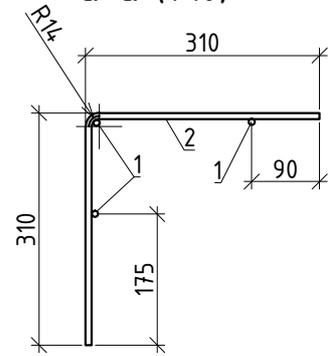
1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

Взам.инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	312/2016-AP2.КЖ							
	Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)							
	Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата		
	ГИП		Приобращенский		<i>[Signature]</i>	09.17		
	Разработал		Семенов		<i>[Signature]</i>	09.17		
Проверил		Муфтахова		<i>[Signature]</i>	09.17			
Н.контроль		Сёмушкин		<i>[Signature]</i>	09.17			
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1						Стадия	Лист	Листов
						П	22	
ЛЛС-1. Каркас поддерживающий Кр1								

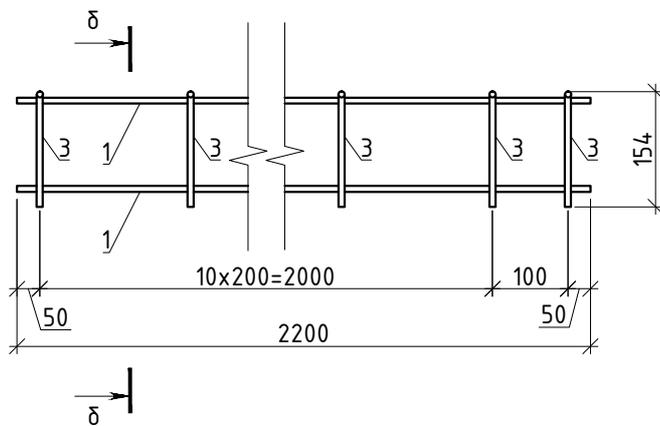
Каркас Кр2 (1:10)



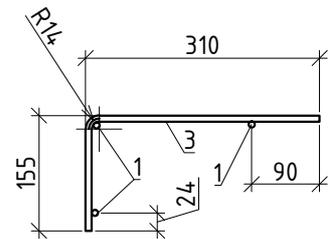
а-а (1:10)



Каркас Кр3 (1:10)



б-б (1:10)



Спецификация элементов Каркасов Кр2, Кр3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Каркас Кр2:</u>				5,50	
1		∅8 АІ (А240) ГОСТ 5781-82* L=2200	3	0,87	2,62 кг
2		∅8 АІ (А240) ГОСТ 5781-82* L=620	12	0,24	2,88 кг
<u>Каркас Кр3:</u>				4,80	
1		∅8 АІ (А240) ГОСТ 5781-82* L=2200	3	0,87	2,62 кг
3		∅8 АІ (А240) ГОСТ 5781-82* L=465	12	0,18	2,18 кг

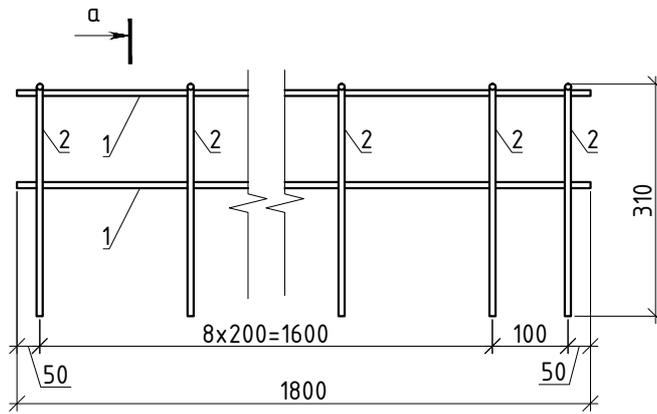
Взам.инв. N

Подпись и дата

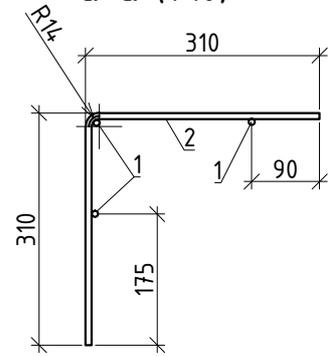
Инв. N подл.

312/2016-AP2.КЖ					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата
ГИП		Приображенский			09.17
Разработал		Семенов			09.17
Проверил		Муфтахова			09.17
Н.контроль		Сёмушкин			09.17
			Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1		
			Стадия	Лист	Листов
			П	23	
			ЛЛС-1. Каркас Кр2. Каркас Кр3		

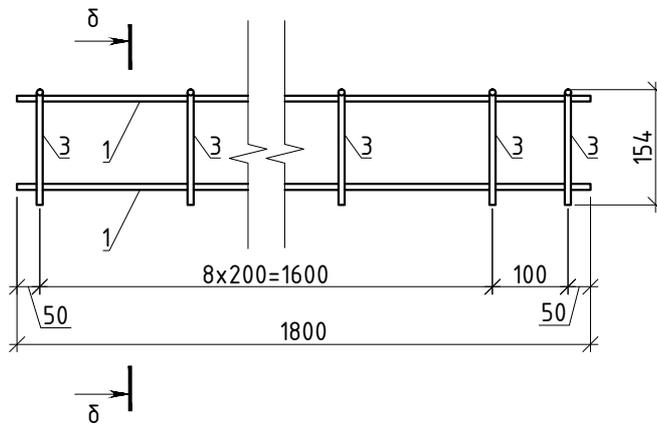
Каркас Кр4 (1:10)



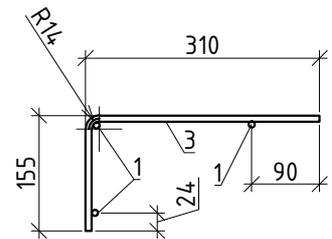
а-а (1:10)



Каркас Кр5 (1:10)



б-б (1:10)



Спецификация элементов Каркасов Кр4, Кр5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Каркас Кр4:</u>				4,53	
1		∅8 АІ (А240) ГОСТ 5781-82* L=1800	3	0,71	2,13 кг
2		∅8 АІ (А240) ГОСТ 5781-82* L=620	10	0,24	2,4 кг
<u>Каркас Кр5:</u>				3,93	
1		∅8 АІ (А240) ГОСТ 5781-82* L=1800	3	0,71	2,13 кг
3		∅8 АІ (А240) ГОСТ 5781-82* L=465	10	0,18	1,8 кг

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

312/2016-AP2.КЖ

Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)

Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата
		Приобращенский		<i>[Signature]</i>	09.17
	Разработал	Семенов		<i>[Signature]</i>	09.17
	Проверил	Муфтахова		<i>[Signature]</i>	09.17
	Н.контроль	Сёмушкин		<i>[Signature]</i>	09.17

Архитектурно-конструктивные решения.
Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-1

Стадия	Лист	Листов
П	24	

ЛЛС-1. Каркас Кр4. Каркас Кр5



Лестничной спуск ЛС-2

312/2016-AP3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Лестничный спуск ЛС-2. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 Фрагмент облицовки ступеней и площадок лестницы. Фрагмент ограждения	
3	Опалубочный план монолитных лестничных маршей. Узлы армирования 1, 2, 3, 4, 5. Сетка С1	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация материалов	
3	Спецификация на сетку С1	
3	Спецификация элементов на один монолитный лестничный марш	

Общие указания

- Решение о разработке рабочей документации принято на основании следующих документов:
 - технологического задания на проектирование;
 - Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями:
 - задания на проектирование;
 - Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
 - ГОСТ Р 21.1101-2013 "Основные требования к проектной документации";
 - ФЗ №123 "Технический регламент о пожарной безопасности";
 - ФЗ №384 "Технический регламент безопасности зданий и сооружений";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции";
 - ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований";
 - СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия";
 - СНиП 04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
 - СП 56.13330.2011 "Производственные здания";
- Перечень видов работ, по которым необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
 - земляные работы в траншеях и котлованах с проверкой соответствия: расположения размеров, отметок, уклонов;
 - бетонные и ж/б монолитные конструкции с проверкой соответствия: подготовки основания, гидроизоляции, армирования, закладных деталей, правильности установки опалубки;
 Скрытые работы до их закрытия должны быть осмотрены и приняты от исполнителей производства работ совместно с технадзором заказчика, о чем составляется акт по соответствующей форме.
- За условную отметку 0,000 принята отметка 126,90 мБс
 - 5. Под монолитными маршами выполнить бетонную подготовку из бетона В10 и основание из песка средней крупности, средней плотности с послойным уплотнением до коэффициента плотности 0,96, толщиной 300мм. Под сборными блоками выполнить щебеночную подготовку толщиной 100мм. Укладку блоков вести на цементном растворе.
 - 6. Все неучтенные поверхности элементов нулевого цикла соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой в два слоя.
 - 7. Обратную засыпку пазух фундамента производить песком с тщательным послойным уплотнением до получения коэффициента уплотнения 0,95. При выполнении обратной засыпки строго руководствоваться указаниями СП 45.13330.2012.
 - 8. Армирование монолитных конструкций выполнять сетками.
 - 9. При выполнении арматурных работ стержни в местах пересечений и перепуска скреплять вязальной стальной проволокой Ø2 мм, обеспечивая нахлест не менее 40d соединяемых стержней. При изготовлении вязаных арматурных сеток вязать каждое пересечение стержней. При гибке арматурных стержней не допускается их нагрев.
 - 10. Дуговую сварку сварных соединений арматуры в нахлестку С23-Рэ по ГОСТ 14098-91 следует выполнять с длиной нахлестки 1,3х10d. Сварку следует выполнять у краев нахлестки, отступив от них на (0,5-1)d, направляя шов к центру соединения с заваркой кратера на расстоянии 5d от торцов соединяемых стержней. Края нахлестки должны оставаться незаваренными.

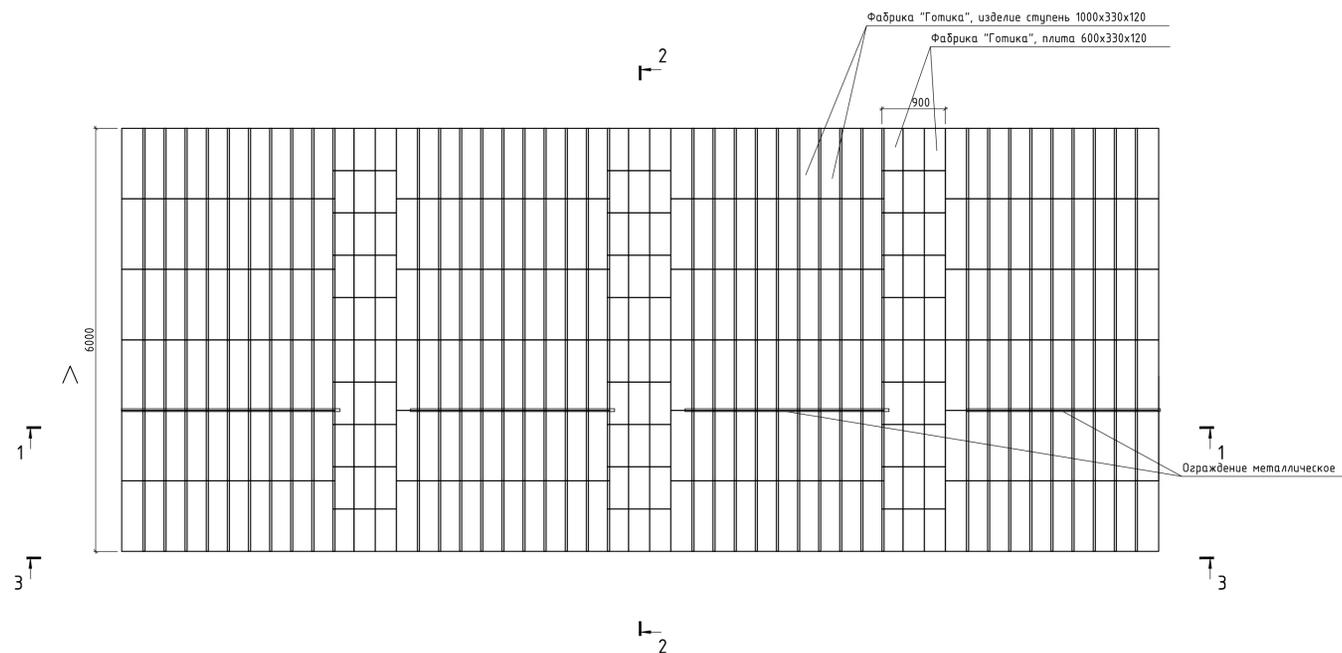
- Работы по антикоррозионной защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП 04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».
- Все строительные работы выполнять в соответствии с требованиями:
 - СП 45.13330.2012 «СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве ч.1. общие требования;
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве ч.2. Строительное производство".
- Все применяемые строительные материалы должны иметь сертификаты соответствия Российской Федерации.
- «Производство работ по изготовлению и приемке монолитных бетонных и железобетонных конструкций проводить в соответствии с СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» раздел 29. «Бетонные работы». При ожидаемой среднесуточной температуре наружного воздуха ниже +5 С и минимальной суточной температуре ниже 0°С выполнять мероприятия в соответствии с СП 70.13330.2012 по производству бетонных работ при отрицательной температуре воздуха»
Распалубку производить после достижения бетоном конструкций 70 % прочности от проектной (время определяется ППР)
15. Тип опалубки принять по специально разработанному ППР, допускается использование опалубки, имеющейся у подрядной организации.

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

						312/2016-АРЗ			
						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата	Архитектурные решения. Лестничный спуск ЛС-2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Приобращенский			09.17		П	1	
Разработал		Певзнер			09.17				
Проверил		Муфтахова			09.17				
Н.контроль		Кокк			09.17				
						Общие данные			

Лестничный спуск ЛС-2

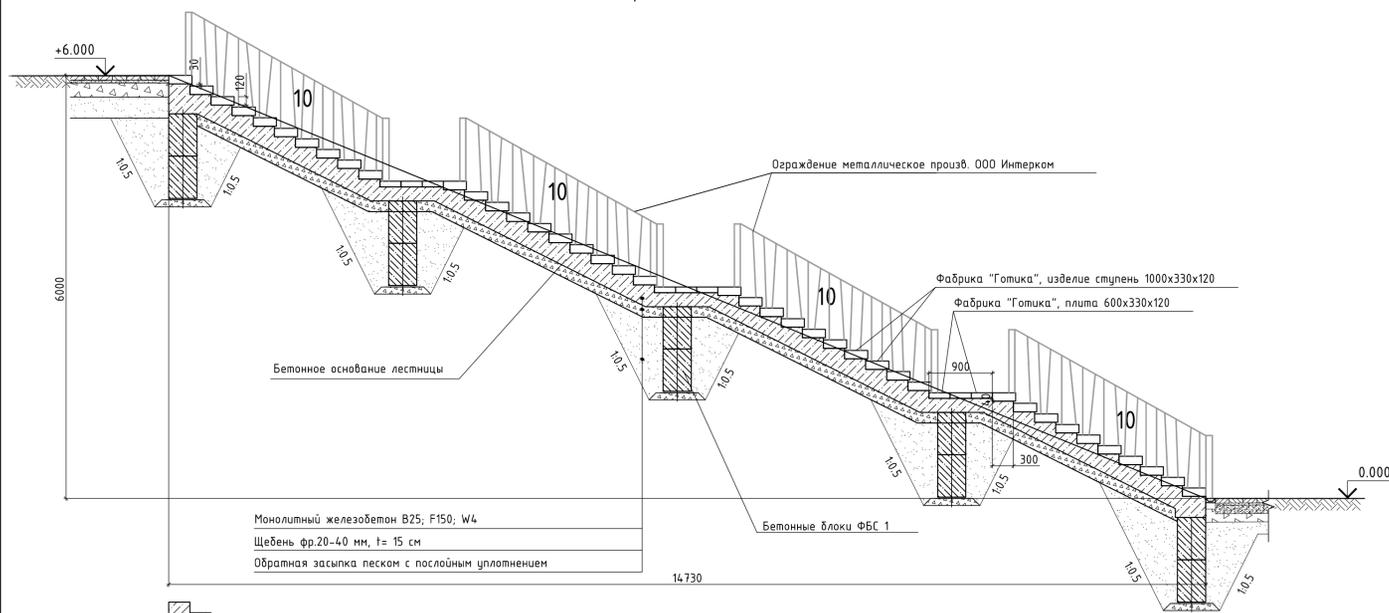
М 1:50



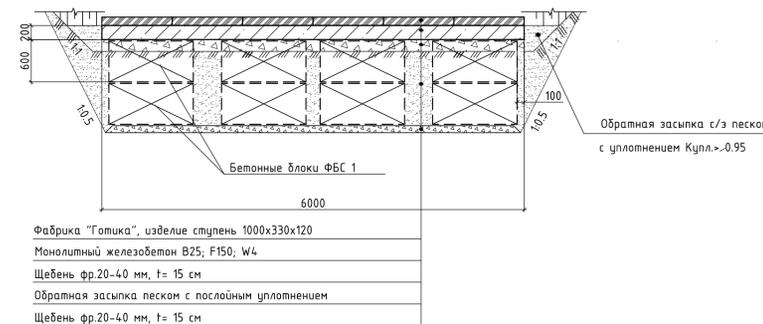
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
		Монолитные конструкции			
	см лист 3	Монолитная конструкция спуска ЛС-2	2		
		Конструкции сварные			
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	40	640	
		Материалы			
		Щебень крупностью 20-40 мм t=150 мм			м3
		Песок обратной засыпки	42,0		м3
		Ограждение. Покрытие: цинковый эмульсионно-акриловый грунт-грунтовочная краска 120-150 мк, обязательная предварительная пескоструйная подготовка поверхности. Размер 1000x40x1420мм		12,4	м.п.
	000 "Бекан"	Ступень Готика 1000x420x120 в построчных условиях отпилить до ширины 330 мм монтажный размер 1000x330x120		281	шт
		Светильники			
		Светодиодная лента /Леднеон Флекс, сечение 20x20мм, 24В (повышенной яркости), цвет белый l= 250 м			

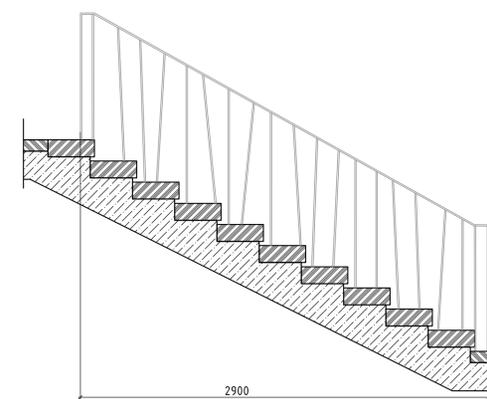
Разрез 1-1



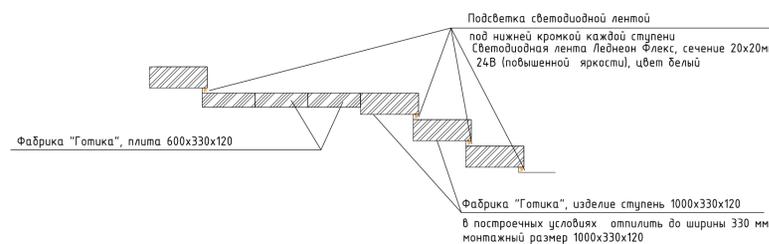
Разрез 2-2



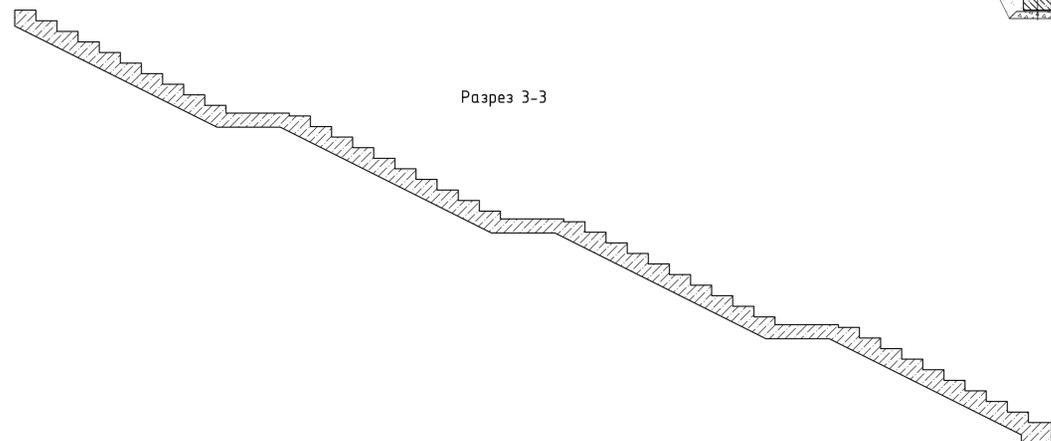
Фрагмент ограждения произв. 000 Интерком



Фрагмент облицовки ступеней и площадок лестницы

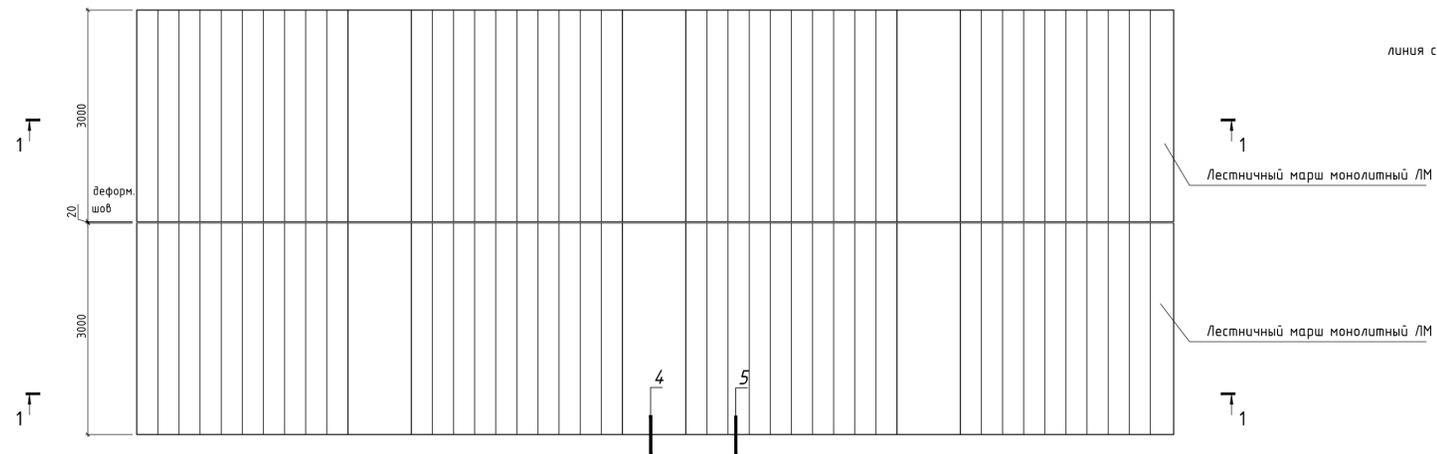


Разрез 3-3

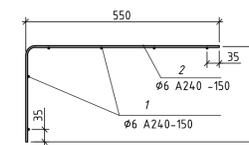
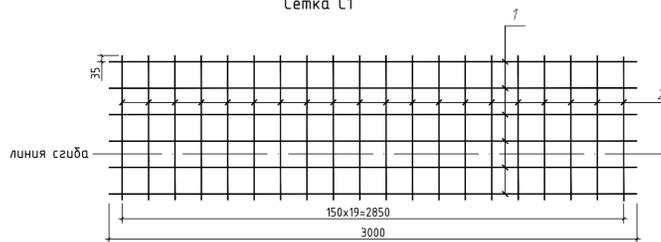


312/2016-AP3					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Приказом			
Разраб.		Муртахова			
Проб.		Ледзмер			
Н.контр.		Кокж			
Архитектурные решения Лестничный спуск ЛС-2			Страница	Лист	Листов
			11	2	
Лестничный спуск ЛС-2. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Фрагмент облицовки ступеней и площадок лестницы. Фрагмент ограждения					
ООО "БЕКАН"					

ОПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН МОНОЛИТНЫХ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ



Сетка С1



Ведомость деталей

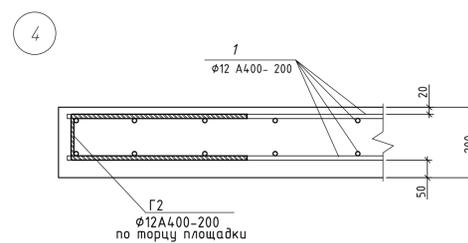
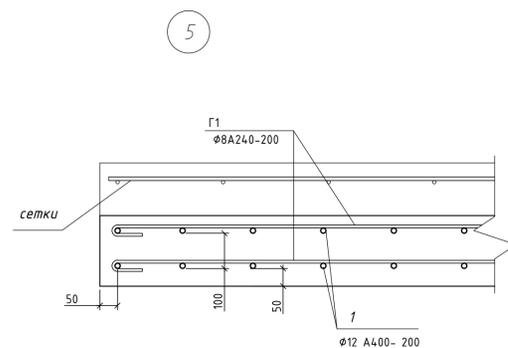
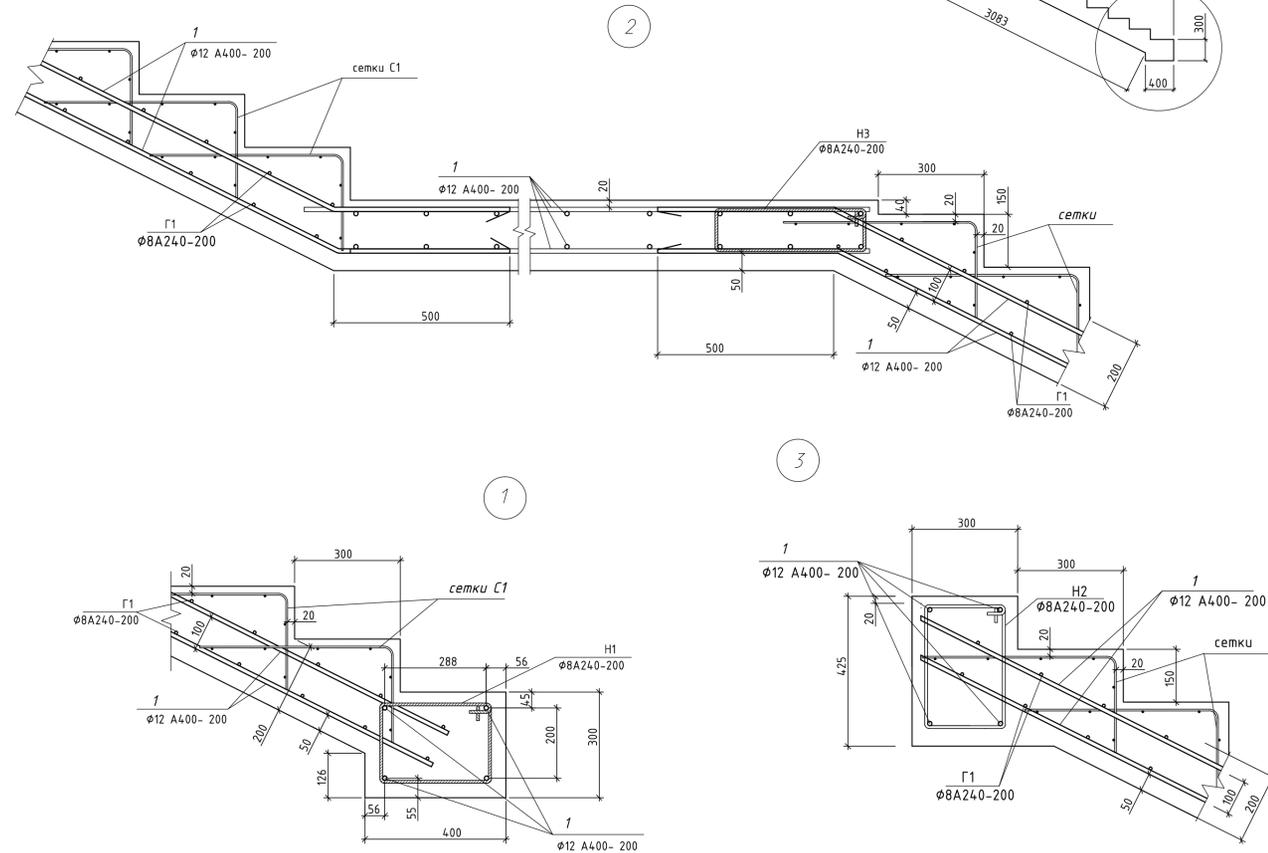
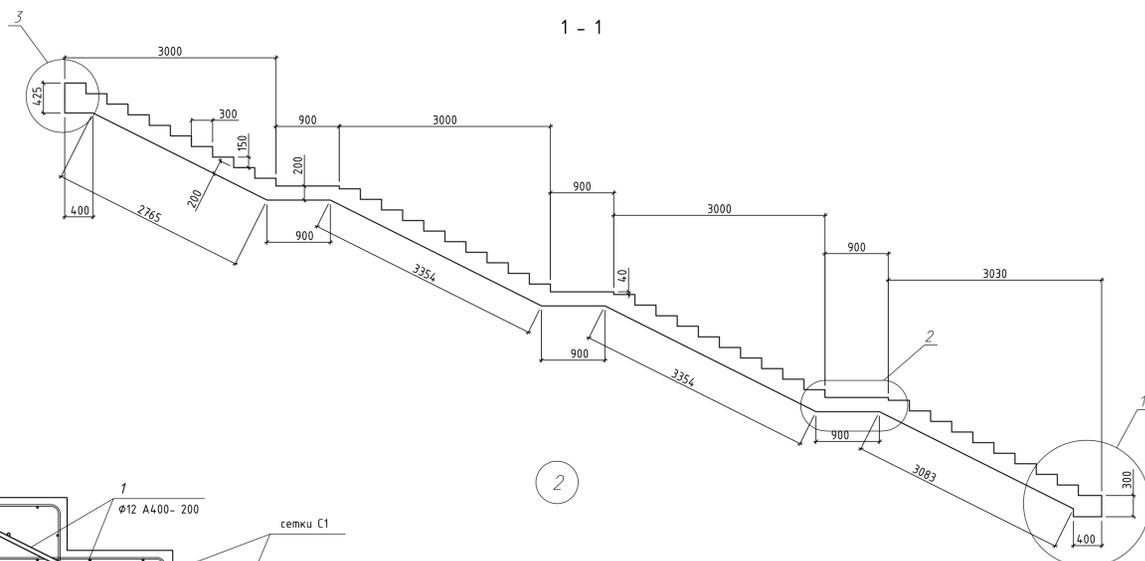
Поз.	Эскиз
H1	
H2	
H3	
Г1	
Г2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ на СЕТКУ С1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
		Сетка С1		7,8	
		Сборочные элементы			
1	ГОСТ 5781-82*	φ6 А240 l=3000	6	0,7	
2	ГОСТ 5781-82*	φ6 А240 l=820	20	0,18	

Спецификация элементов на один монолитный лестничный марш

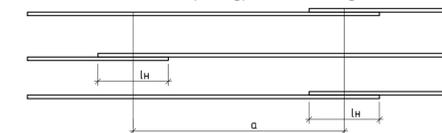
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
		Монолитный лестничный марш ЛМ	2		
		Сборочные элементы (на 1 марш)			
		Сетка С1	36	7,8	
С1		Сетка С1	36	7,8	
1		φ12 А400 l=1000мм	130	1,3	
Г1	см ведомость деталей	φ8 А240 l=3200	130	1,3	
Г2	- " -	φ12 А400 l=1120	30	1,0	
H1	- " -	φ8 А240 l=1360	16	0,54	
H2	- " -	φ8 А240 l=1440	16	0,6	
H3	- " -	φ8 А240 l=1475	48	0,6	
		Материал конструкции			
		Бетон класса В25 F150,W4	12,4	м3	



Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А240		А400			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ Р 52544-2006				
	φ6	φ8	Итого	φ12	Итого	
Монолитный лестничный марш ЛМ	281	216,0	497	918	918	1415

Схема стыков арматуры внахлестку (план)



Величина нахлеста и разбежки стыков стержней

d, мм	ln, мм	a, мм
12	500	750

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	312/2016-AP3		
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (Верховая линия)						Стр.	Лист	Листов
Исполн.	Коллектив	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7	3	
Разработчик	Муфтахова	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ООО «АР/ВОДГЕО»		
Проектировщик	Левин	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Опалубочный план монолитных лестничных маршей. Узлы армирования 1,2,3,4,5 Сетка С1		
Инженер	Кокж	Лист	№ док.	Подп.	Дата	формат А1		

Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3

312/2016-АР4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3. Планы, спецификации	
3	Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация материалов	
4	Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3. Фасады	

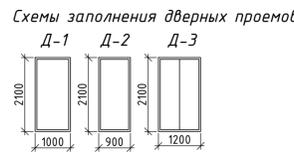
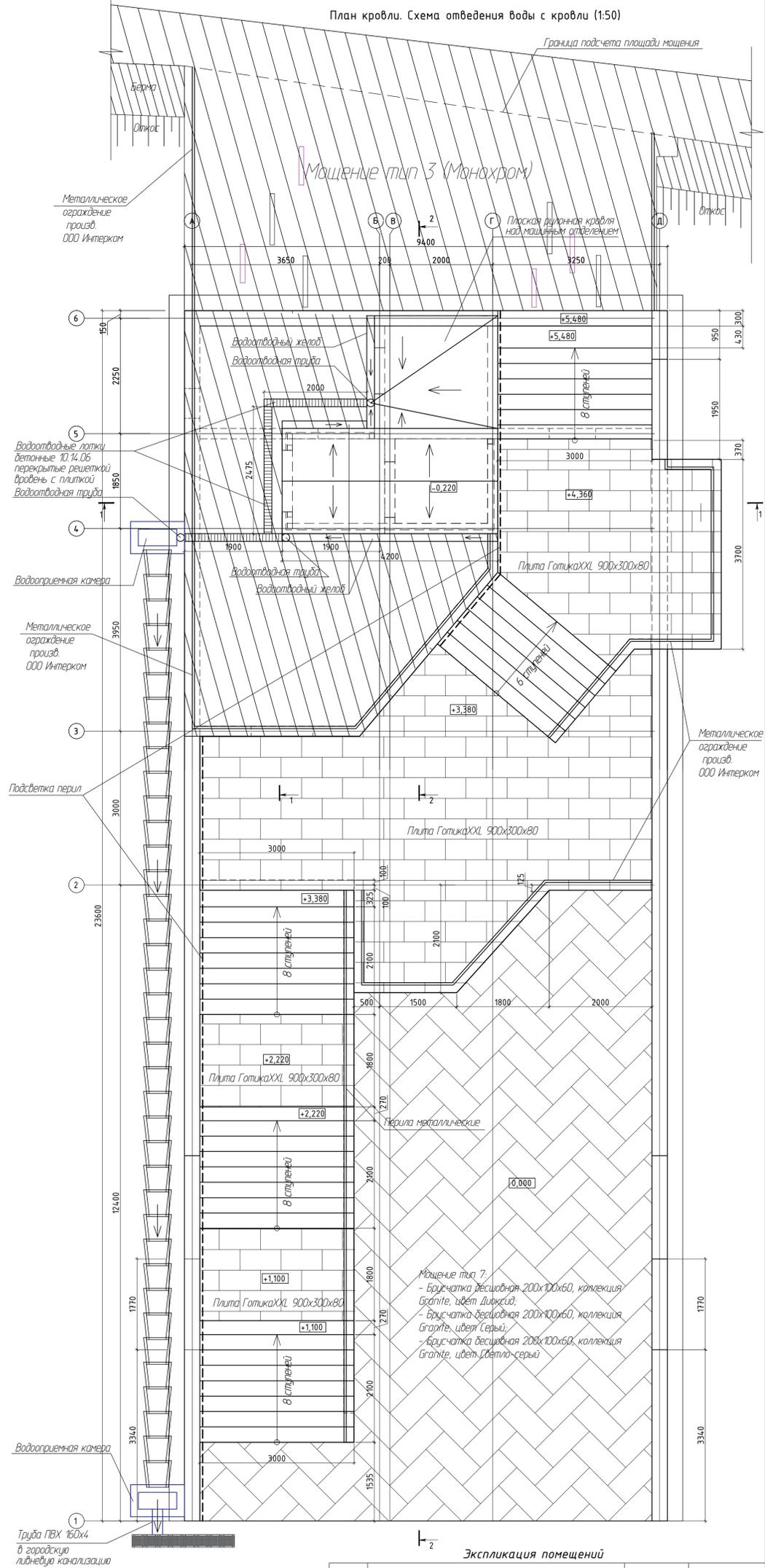
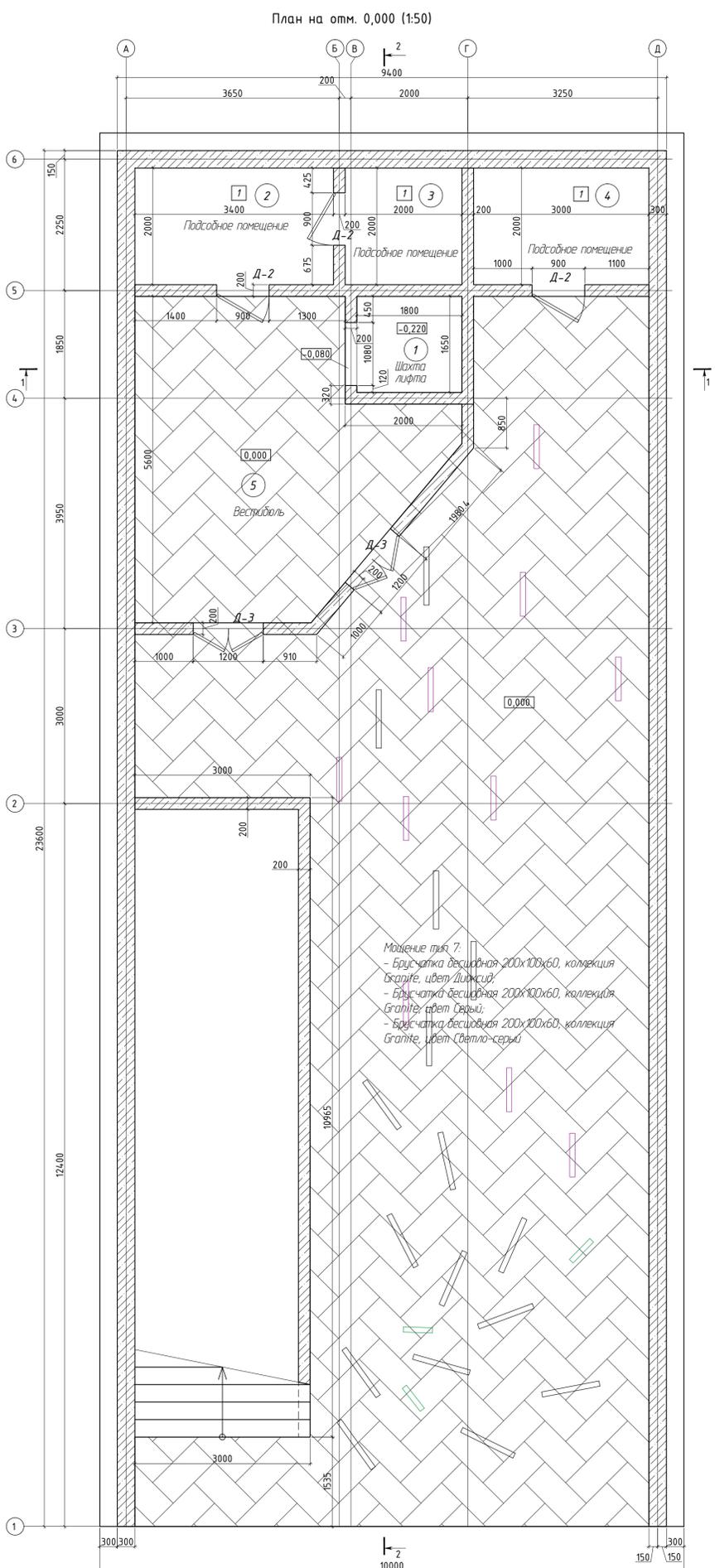
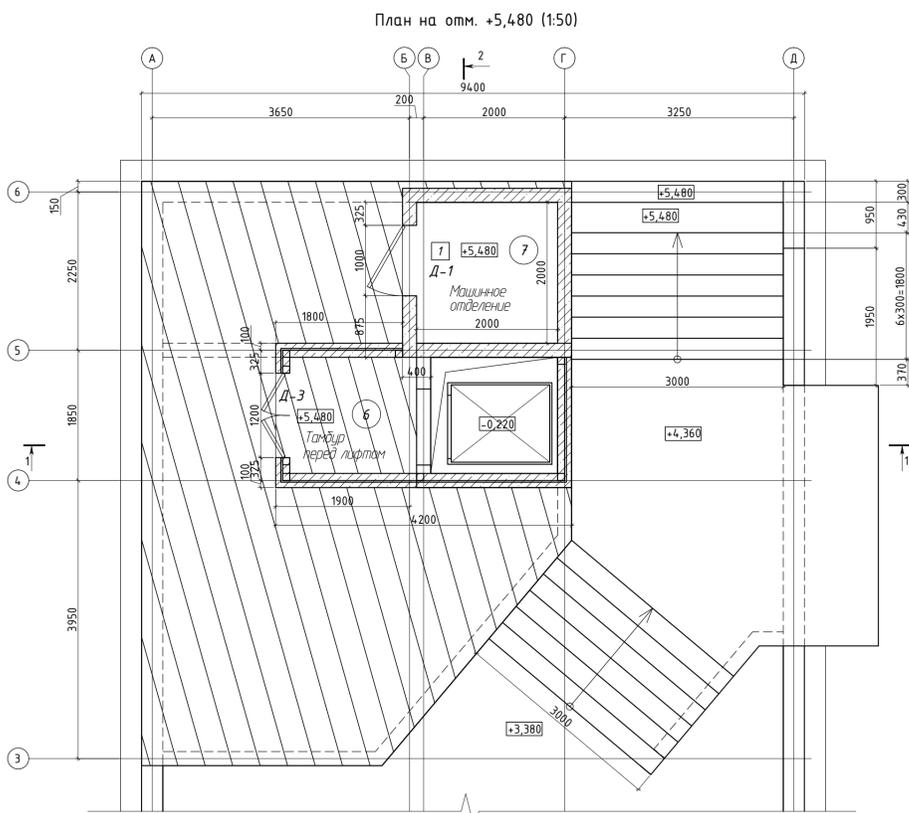
- Проект выполнен на основании следующих документов:
 - технологического задания на проектирование;
 - документация выполнена в соответствии с требованиями:
 - задания на проектирование;
 - Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
 - ГОСТ Р 21.1101-2013 "Основные требования к проектной документации";
 - ФЗ №123 "Технический регламент о пожарной безопасности";
 - ФЗ №384 "Технический регламент безопасности зданий и сооружений";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции";
 - ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований";
 - СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия";
 - СНиП 04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
 - СП 56.13330.2011 "Производственные здания".
- Проектом предусматривается строительство лестнично-лифтового спуска ЛЛС-3. Основу лестнично-лифтового спуска составляет монолитная железобетонная конструкция, которая впоследствии отделяется облицовочными фасадными фибропанелями. На горизонтальных участках выполняется мощение тротуарной плиткой, бетонные ступени отделяются накладными ступенями. На верхней площадке предусматривается остекление над шахтой лифта и стеклянный тамбур перед лифтом. На нижней площадке перед входом в лифт предусматривается вестибюль со стеклянными дверями.
- За условную отметку 0,000 принята - для ЛЛС-3 126,62.
- Перечень видов работ, по которым необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
 - земляные работы в траншеях и котлованах с проверкой соответствия: расположения размеров, отметок, уклонов;
 - бетонные и ж/б монолитные конструкции с проверкой соответствия: подготовки основания, гидроизоляции, армирования, закладных деталей, правильности установки опалубки;
 Скрытые работы до их закрытия должны быть осмотрены и приняты от исполнителей производства работ совместно с технадзором заказчика, о чем составляется акт по соответствующей форме.
- Под монолитной плитой днища выполнить бетонную подготовку из бетона В10 и основание из песка средней крупности, средней плотности с послойным уплотнением до коэффициента плотности 0,96, толщиной 300мм.
- Все неучтенные поверхности элементов нулевого цикла соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой в два слоя.
- Работы по антикоррозионной защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП 04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».
- Все строительные работы выполнять в соответствии с требованиями:
 - СП 45.13330.2012 «СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве ч.1. общие требования";
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве ч.2. Строительное производство".
- Все применяемые строительные материалы должны иметь сертификаты соответствия Российской Федерации.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
3	Спецификация материалов	

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

						312/2016-AP4			
						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подр.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Приображенский		<i>[Подпись]</i>			П	1	
Разраб.		Певзнер		<i>[Подпись]</i>					
Пров.		Муфтахова		<i>[Подпись]</i>					
Н.контр.		Кокк		<i>[Подпись]</i>					
						Общие данные			



- Условные обозначения
- Покрывтие тип 7
 - Покрывтие тип 3
 - Плита ГотикаXXL 900x300x80
 - НАВЕСНОЙ ПОТОЛОК HunterDouglas Metal Ceilings Tiles 1-Grid 600
 - placo meshs planks ROTTERDAM

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м2	Категория помещения
1	Шахта лифта	2,97	
2	Подсобное помещение	6,80	
3	Подсобное помещение	4,00	
4	Подсобное помещение	6,00	
5	Вестибюль	23,6	
6	Тамбур перед лифтом	2,97	
7	Машинное отделение лифта	4,00	
Итого:		50,34	

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Двери				
Д-1	ГОСТ 31173-2016	Дверь металлическая 1000x2100(Н) лев.	1	
Д-2	ГОСТ 31173-2016	Дверь металлическая 900x2100(Н) лев.	3	
Д-3	ГОСТ 23747-2015	Двери металлические, остекленные 1200x2100(Н) двусторчатые	3	

1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 126,62.
2. Все высотные отметки даны без учета мощения и облицовки.

312/2016-AP4

Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)

Имя	Код	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГМП	Приказовский				
Разработчик	Левинер				
Проектировщик	Муромова				
Инженер	Кожан				

Архитектурные решения

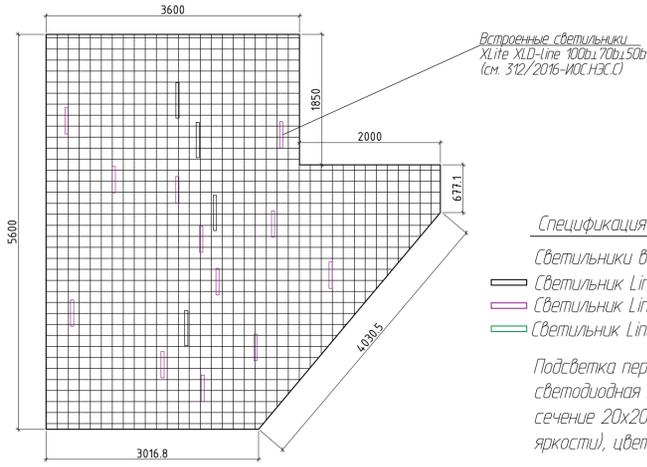
Страна	Лист	Листов
П	2	

Лестнично-лифтовой спуск ЛЛС-3
Планы

ООО «Гар/Вудгед»

Инв. № п/п. Подпись и дата. Владелец. N

План подвешенного потолка



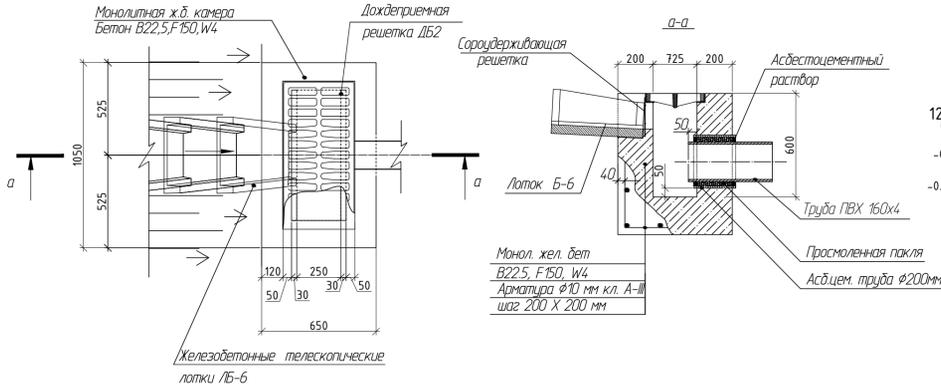
Встроенные светильники
X-Line XL-Line 100B 700x150B
(см. 312/2016-ИОС.НЭС.С)

Спецификация светильников

- Светильники в потолке:
 Светильник Line 100B - 24 шт
 Светильник Line 70B - 27 шт
 Светильник Line 50 - 3 шт

Подсветка перил -
светодиодная лента Леднеон Флекс,
сечение 20x20мм, 24В (повышенной
яркости), цвет белый - 25 м

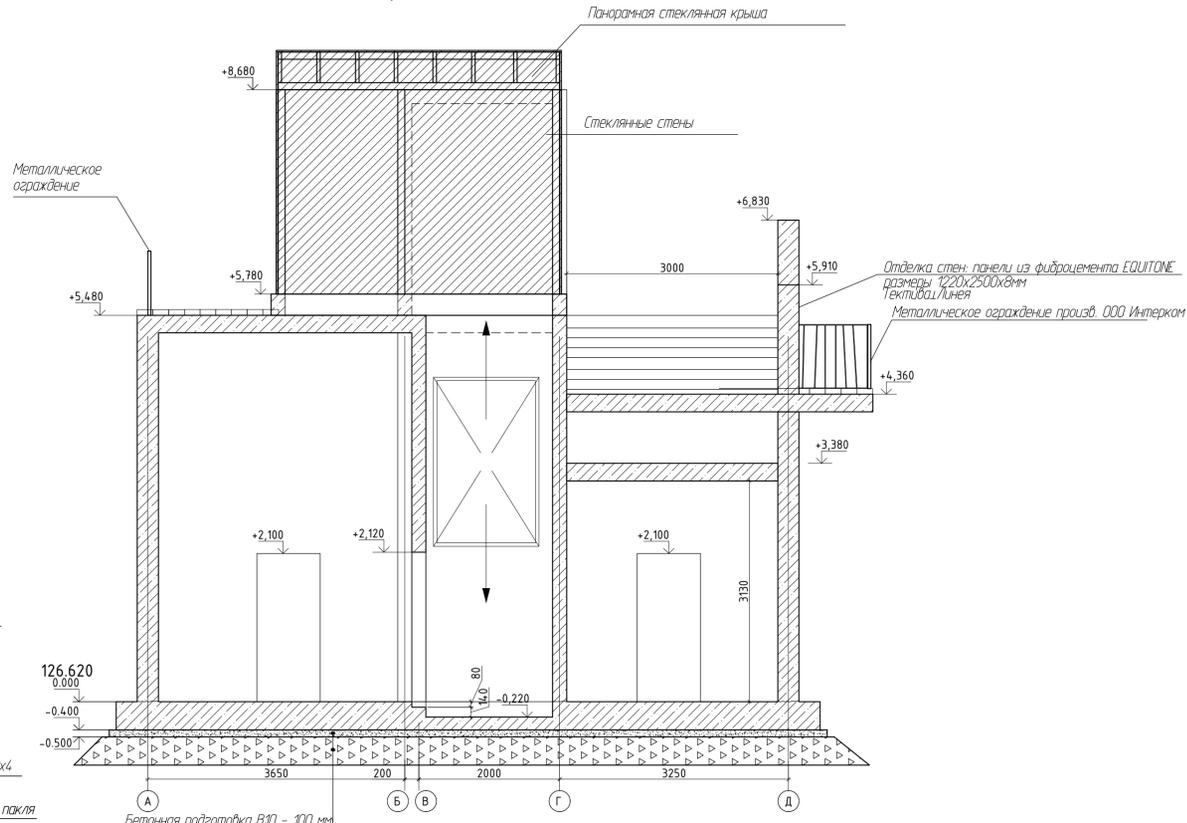
Водоприемная камера



Объем работ на водоприемную камеру

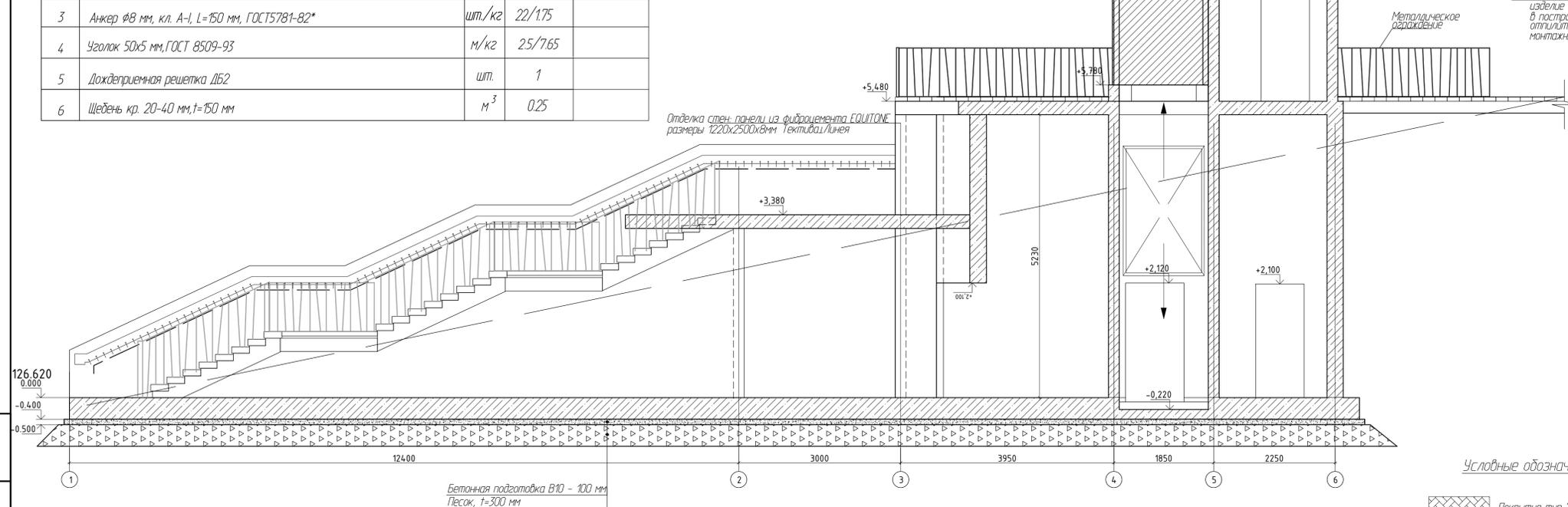
М/П п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
1	Бетон В25, F150, W6	м ³	0,60	
2	Арматура Ø10 АIII	кг	23,00	
3	Анкер Ø8 мм, кл. А-I, L=150 мм, ГОСТ5781-82*	шт/кг	22/1,75	
4	Уголок 50x5 мм, ГОСТ 8509-93	м/кг	25/7,65	
5	Дождерепиная решетка ДБ2	шт.	1	
6	Щедень кр. 20-40 мм, l=150 мм	м ³	0,25	

Разрез 1-1 (1:50)

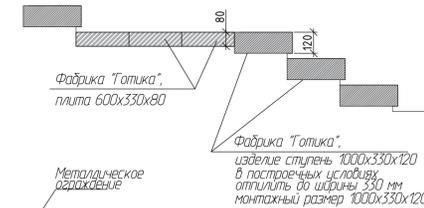


- Техноласт ЭПТ ТУ 5774-003-00287852-99
- Унифлекс ВЛНТ ЭНВ ТУ 5774-001-17925162-99
- Профил дилтуный ТЕХНОНИКОЛЬ ~01 - 5
- ТУ 5774-011-17925162-2003
- Цементно-песчаная стяжка из раствора марки М 150 армированная сеткой 5 вр. 1 100x100 - 50
- Уклонообразующий слой из керамзитового гравия от 20 до 100 мм - 5
- Бикростат ППТ ТУ 5774-001-94384219-2007 - 5
- Монолитная железобетонная плита покрытия - 200

Разрез 2-2 (1:50)



Фрагмент облицовки ступеней и площадок лестницы



Условные обозначения

- Покрытие тип 7
- Покрытие тип 3
- Плита Готика XXI 900x300x80
- НАВЕСНОЙ ПОТОЛОК HunterDouglas Metal Ceilings-Tiles T-Grid 600 macro meshes planks ROTTERDAM

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примеч.
		Монолитная ж.б. конструкция спуска			
		Бетон класса В25 F150, W4	244,65		м3
		Песок средней крупности, l=300 мм	85,5		м3
		Бетонная подготовка В10	24,6		м3
		Конструкции сборные			
		Ограждение. Покрытие (инициаль) эпоксидноакриловая порозка 120-150 мк. обязательно предварительная пескоструйная подготовка поверхности. Размер 1000x40x120мм	53,4		м.п.
ООО "Бекам"		Плита Готика XXI 900x300x80	64,0		м2
ООО "Бекам"		Ступень Готика 1000x420x120 в построчечных условиях отпилить до ширины 330 мм монтажный размер 1000x330x120	114		шт
ООО "Бекам"		Брусчатка декоративная Galati 200x100x60 разные цвета	14,85		м2
"Этернит"		Облицовка стен - фасадная фибропанель Эжидан "Текстидо"	165,0		м2
"Этернит"		Облицовка стен - фасадная фибропанель Эжидан "Линей"	125,0		м2
		НАВЕСНОЙ ПОТОЛОК HunterDouglas Metal Ceilings-Tiles T-Grid 600 macro meshes planks ROTTERDAM	23,8		м2
ООО "Бекам"		Плита XXI Netur 900x300x80 Моноран	74,0		м2
		Труба ПВХ 160x4	1,0		м.п.
		Лотки дренажные телескопические бетонные лотки ЛБ-6 (сер. 1503.1-66)	42		шт
		Камера водоприемная	2		шт
		Водоотводные лотки бетонные 10.14.06 перекрытые решеткой	6,4		м.п.
		Железобетонный	8,0		м.п.
		Труба водоотводная 100 мм	8,2		м.п.
		Кровля над машинным помещением (сосот ст. разрез 2-2)	5,3		м2

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
2,3,4,7	1		Покрытие - Керамическая плитка с неглазкой поверхностью - 12мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 - 15мм Гидроизоляция - 2 слоя рубероида на битумной мастике Стяжка - Цементно-песчаный раствор - 20мм Монолитная железобетонная армированная плита	20,8

Ведомость отделки помещений. Площадь, м2

№ п/п	Наименование	Вид отделки элементов интерьеров		
		Потолок	Площадь	Стены или перегородки
1	Шахта лифта		2,97	Затирка бетонных стен, окраска водоземельсионными красками
2	Подсобное помещение	Затирка бет. поверхности, окраска водоземельсионными красками	6,80	Затирка бетонных стен, окраска водоземельсионными красками
3	Подсобное помещение	Затирка бет. поверхности, окраска водоземельсионными красками	4,00	Затирка бетонных стен, окраска водоземельсионными красками
4	Подсобное помещение	Затирка бет. поверхности, окраска водоземельсионными красками	6,00	Затирка бетонных стен, окраска водоземельсионными красками
5	Вестибюль	НАВЕСНОЙ ПОТОЛОК HunterDouglas Metal Ceilings-Tiles T-Grid 600 macro meshes planks ROTTERDAM	23,6	Затирка бетонных стен, Облицовка керамогранитной плиткой
6	Тамбур перед лифтом		2,97	Затирка бетонных стен, Облицовка цоколя керамогранитной плиткой
7	Машинное отделение лифта	Затирка бет. поверхности, окраска водоземельсионными красками	4,00	Затирка бетонных стен, окраска водоземельсионными красками

- Все высотные отметки даны без учета мощения и облицовки.
- Все ступени лестницы облицовываются накладными ступенями фабрики "Топтика".

312/2016-AP4

Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Левинер				
Проект.	Муромова				
Инженер.	Кокк				

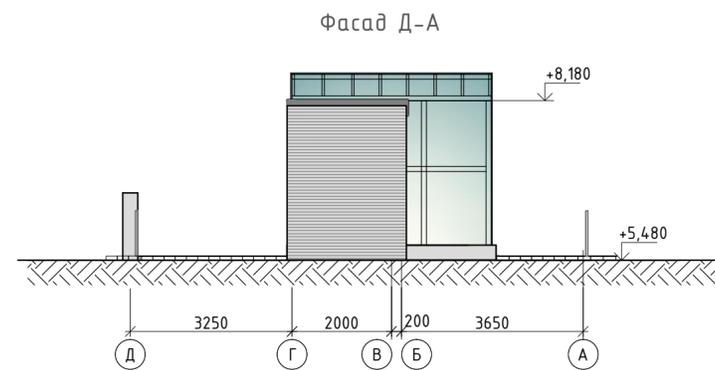
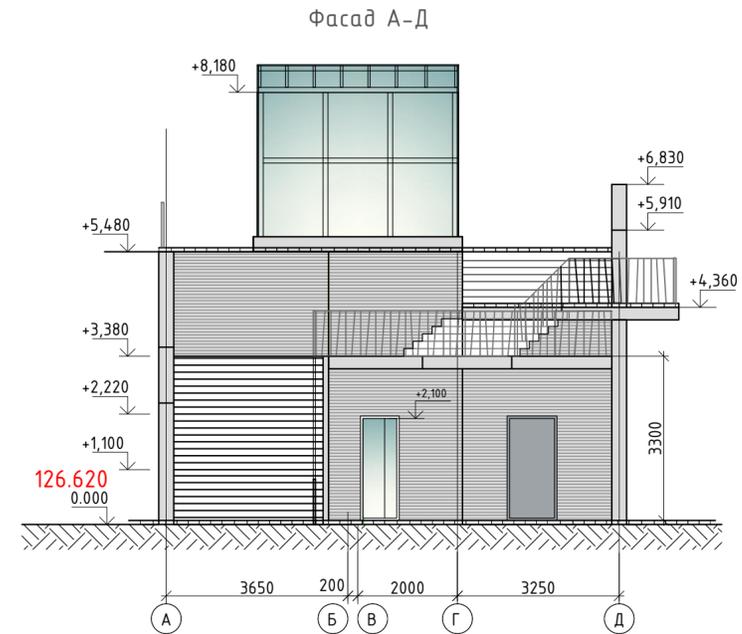
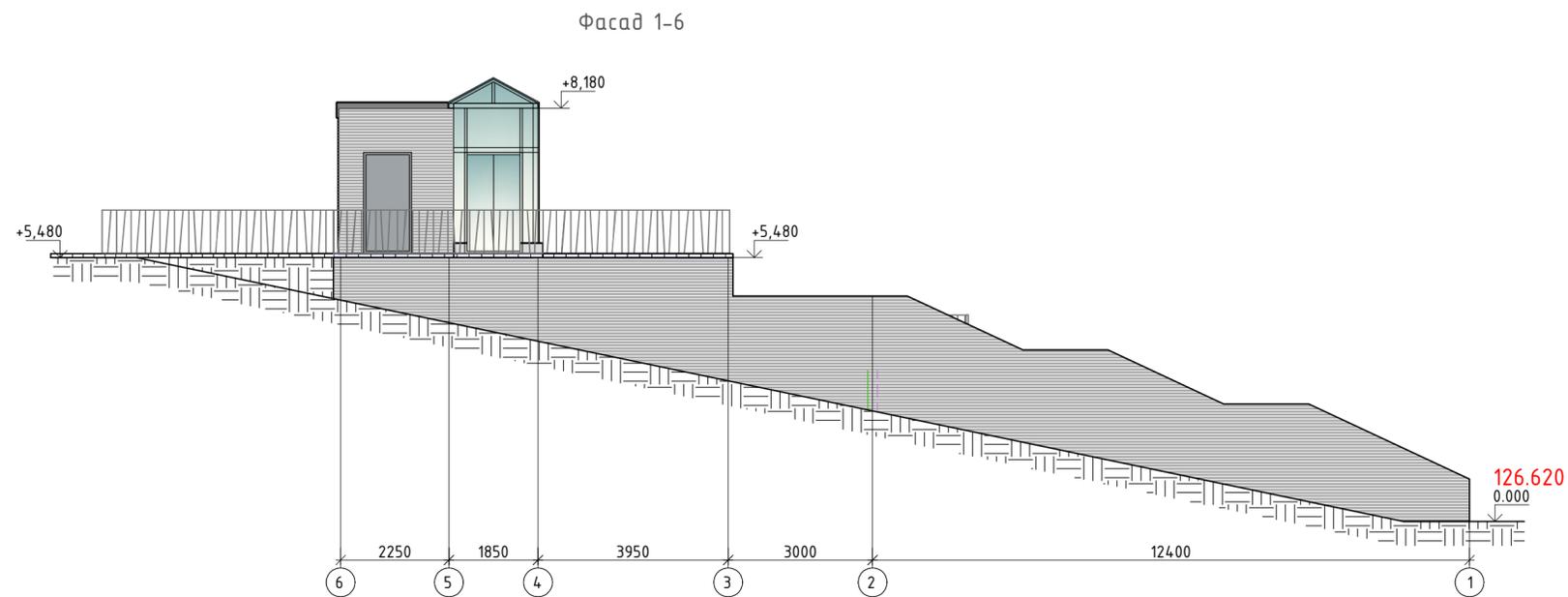
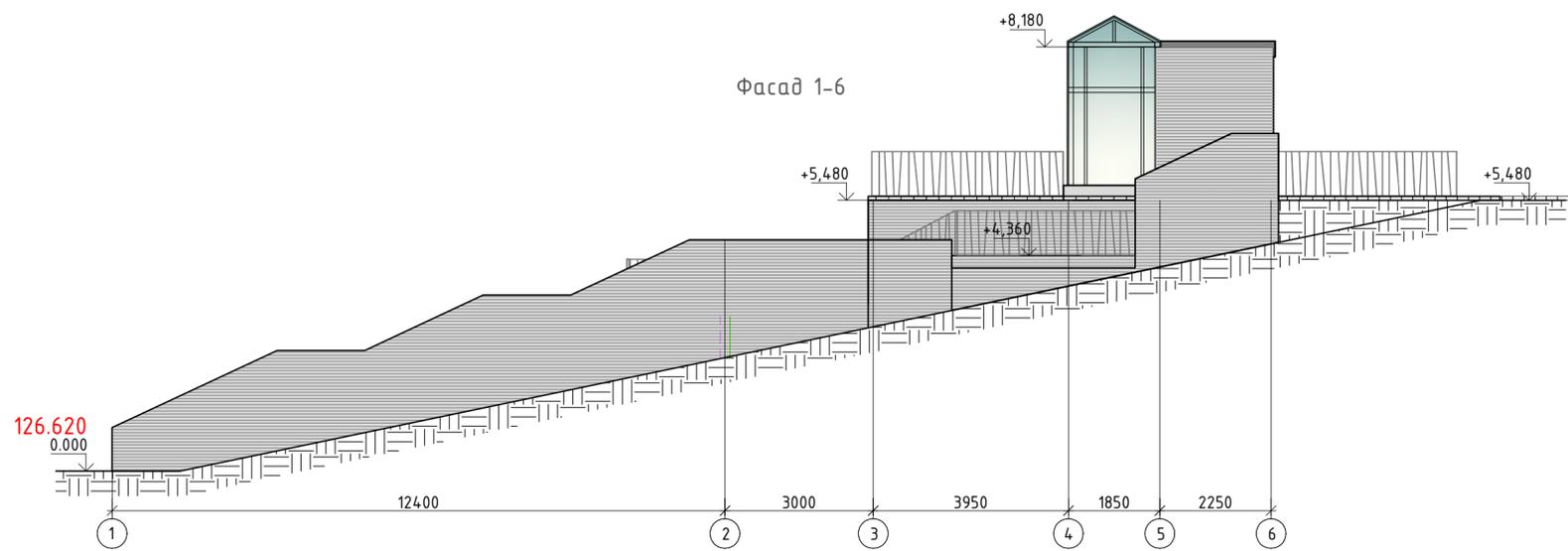
Архитектурные решения

Лестнично-лифтовой спуск ЛИС-3

Разрезы 1-1, 2-2

Формат А1

Формат А1



1. Остекление над лифтовой шахтой и стеклянный тамбур перед лифтом выполняются по отдельному проекту.

						312/2016-AP4			
						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)			
Изм.	Колун	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Студия	Лист	Листов
Разраб.	Левэзер			<i>Лев</i>			П	4	
Проб.	Муфтахова			<i>Муфтахова</i>					
Н.контр.	Кокк			<i>Кокк</i>					
						Лестнично-лифтовый спуск ЛИС-3. Фасады			

Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3

312/2016-AP4.KЖ

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 2-х листах
2	ЛЛС-3. План на отм. 0,000; план на отм. +3,380; план на отм. +4,360; план на отм. +5,480; план на отм. +8,680	на 1-м листе
3	ЛЛС-3. Разрез 1-1; разрез 2-2; разрез 3-3; разрез 4-4; разрез 5-5; разрез 6-6	на 1-м листе
4	ЛЛС-3. Плита Пм1	на 1-м листе
5	ЛЛС-3. Выпуски из стен для Пм2, Пм3, Лм5	на 1-м листе
6	ЛЛС-3. Плита Пм2	на 1-м листе
7	ЛЛС-3. Плита Пм3	на 1-м листе
8	ЛЛС-3. Плита Пм4	на 1-м листе
9	ЛЛС-3. Плита Пм5	на 1-м листе
10	ЛЛС-3. Парапет Пр1	на 1-м листе
11	ЛЛС-3. План выпусков из стен для лестничных площадок Лп1 и Лп2	на 1-м листе
12	ЛЛС-3. Лестничные площадки Лп1, Лп2	на 1-м листе
13	ЛЛС-3. Лестничный марш Лм1	на 1-м листе
14	ЛЛС-3. Лестничный марш Лм2	на 1-м листе
15	ЛЛС-3. Лестничный марш Лм3	на 1-м листе
16	ЛЛС-3. Лестничный марш Лм4	на 1-м листе
17	ЛЛС-3. Лестничный марш Лм5	на 1-м листе
18	ЛЛС-3. План стен	на 1-м листе
19	ЛЛС-3. Стена Ст1	на 1-м листе
20	ЛЛС-3. Стены Ст2, Ст4	на 1-м листе
21	ЛЛС-3. Стены Ст3, Ст10	на 1-м листе
22	ЛЛС-3. Стены Ст5, Ст6	на 1-м листе
23	ЛЛС-3. Стены Ст7, Ст8, Ст9	на 1-м листе
24	Ведомость расхода стали	на 1-м листе
25	ЛЛС-3. Каркас поддерживающий Кр1	на 1-м листе
26	ЛЛС-3. Каркас Кр2. Каркас Кр3	на 1-м листе
27	ЛЛС-3. Подпорная стена ПСм1	на 1-м листе
		всего листов: 28

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов Плиты Пм1	
5	Спецификация выпусков из стен для Пм2, Пм3, Лм5	
6	Спецификация элементов Плиты Пм2	
7	Спецификация элементов Плиты Пм3	
8	Спецификация элементов Плиты Пм4	
9	Спецификация элементов Плиты Пм5	
10	Спецификация элементов Парапета Пр1	
11	Спецификация выпусков из стен под площадки Лп1, Лп2	
12	Спецификация элементов лестничных площадок Лп1, Лп2	
13	Спецификация элементов лестничного марша Лм1	
14	Спецификация элементов лестничного марша Лм2	
15	Спецификация элементов лестничного марша Лм3	
16	Спецификация элементов лестничного марша Лм4	
17	Спецификация элементов лестничного марша Лм5	
19	Спецификация элементов стен Ст1	
20	Спецификация элементов стен Ст2, Ст4	
21	Спецификация элементов стен Ст3, Ст10	
22	Спецификация элементов стен Ст5, Ст6	
23	Спецификация элементов стен Ст7, Ст8, Ст9	
27	Спецификация элементов подпорной стены ПСм1	

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

312/2016-AP4.КЖ

Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)

Изм.	Колуч	Лист	Индок	Подп	Дата
ГИП	Приображенский				09.17
Разработал	Семенов				09.17
Проверил	Муфтахова				09.17
Н.контроль	Сёмушкин				09.17

Архитектурно-конструктивные решения.
Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3

Стадия	Лист	Листов
П	1.1	2

ЛЛС-3. Общие данные (начало)



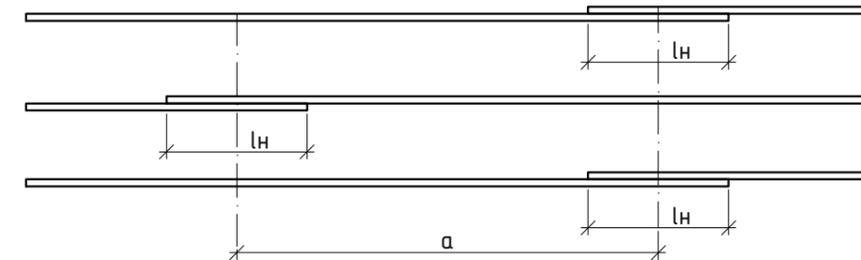
Общие указания

- Решение о разработке документации принято на основании следующих документов:
 - технологического задания на проектирование;
- Документация выполнена в соответствии с требованиями:
 - задания на проектирование;
 - Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
 - ГОСТ Р 21.1101–2013 "Основные требования к проектной документации";
 - ФЗ №123 "Технический регламент о пожарной безопасности";
 - ФЗ №384 "Технический регламент безопасности зданий и сооружений";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции";
 - ГОСТ 27751–2014 "Надежность строительных конструкций и оснований";
 - СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия";
 - СНиП 04.03–85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
 - СП 56.13330.2011 "Производственные здания";
- Перечень видов работ, по которым необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
 - земляные работы в траншеях и котлованах с проверкой соответствия: расположения размеров, отметок, уклонов;
 - бетонные и ж/б монолитные конструкции с проверкой соответствия: подготовки основания, гидроизоляции, армирования, закладных деталей, правильности установки опалубки;

Скрытые работы до их закрытия должны быть осмотрены и приняты от исполнителей производства работ совместно с технадзором заказчика, о чем составляется акт по соответствующей форме.
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 126,62.
- Под монолитной плитой Пм1 выполнить бетонную подготовку из бетона В10 и основание из песка средней крупности, средней плотности с послойным уплотнением до коэффициента плотности 0,96, толщиной 300мм.
- Все неучтенные поверхности элементов нулевого цикла соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой в два слоя.
- Обратную засыпку пазух фундамента производить песком с тщательным послойным уплотнением до получения коэффициента уплотнения 0.95. При выполнении обратной засыпки строго руководствоваться указаниями СП 45.13330.2012.
- Армирование монолитных конструкций выполнять сетками.
- При выполнении арматурных работ стержни в местах пересечений и перепуска скреплять вязальной стальной проволокой Ø2 мм, обеспечивая нахлест не менее 40d соединяемых стержней. При изготовлении вязаных арматурных сеток вязать каждое пересечение стержней. При гибке арматурных стержней не допускается их нагрев.
- Дуговую сварку сварных соединений арматуры в нахлестку С23-Рэ по ГОСТ 14098-91 следует выполнять с длиной нахлестки 1,3х10d. Сварку следует выполнять у краев нахлестки, отступив от них на (0,5-1)d, направляя шов к центру соединения с заваркой кратера на расстоянии 5d от торцов соединяемых стержней. Края нахлестки должны оставаться незаваренными.

- Работы по антикоррозионной защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП 04.03–85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».
- Все строительные работы выполнять в соответствии с требованиями:
 - СП 45.13330.2012 «СНиП 3.02.01–87 Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СНиП 12–03–2001 "Безопасность труда в строительстве ч.1 общие требования;
 - СНиП 12–04–2002 "Безопасность труда в строительстве ч.2. Строительное производство".
- Все применяемые строительные материалы должны иметь сертификаты соответствия Российской Федерации.
- «Производство работ по изготовлению и приемке монолитных бетонных и железобетонных конструкций проводить в соответствии с СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» раздел 29. «Бетонные работы». При ожидаемой среднесуточной температуре наружного воздуха ниже +5 С и минимальной суточной температуре ниже 0°С выполнять мероприятия в соответствии с СП 70.13330.2012 по производству бетонных работ при отрицательной температуре воздуха»
Распалубку производить после достижения бетоном конструкций 70 % прочности от проектной (время определяется ППР)
- Тип опалубки принять по специально разработанному ППР, допускается использование опалубки, имеющуюся у подрядной организации.

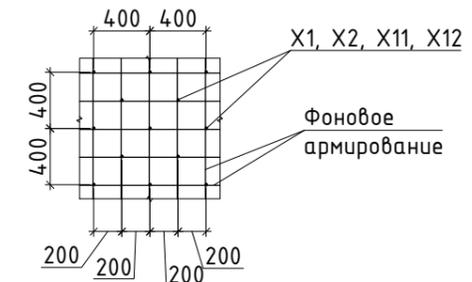
Схема стыков арматуры внахлестку (план)



Величина нахлеста и разбежки стыков стержней

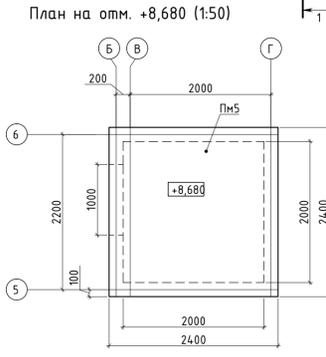
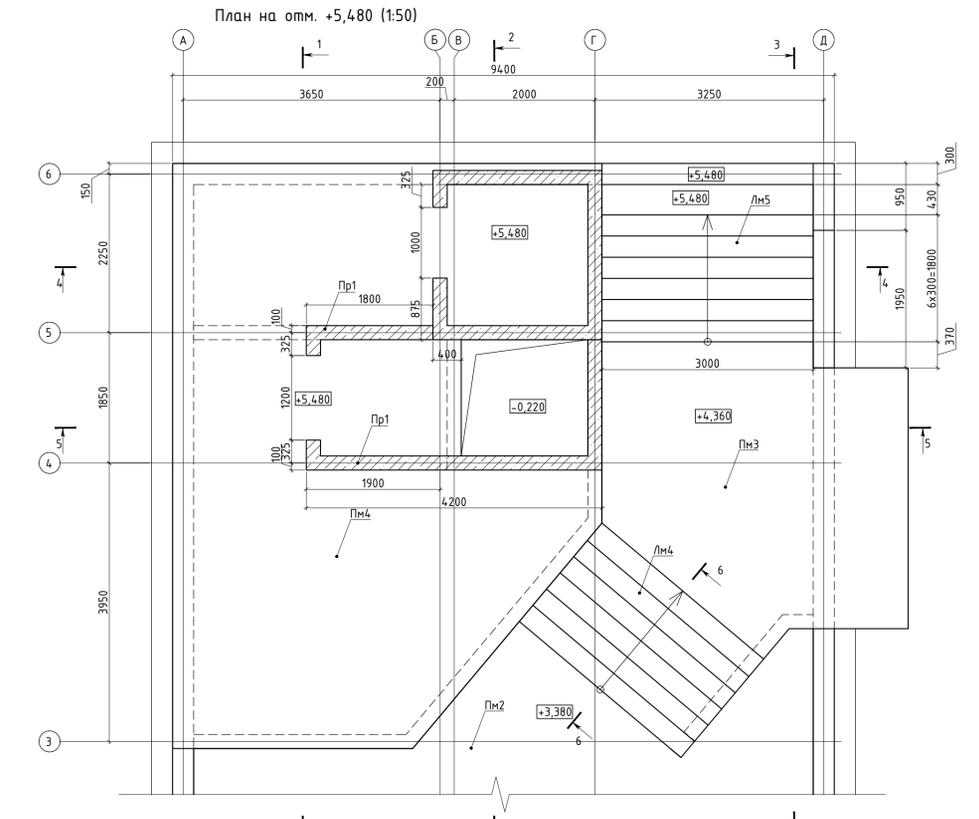
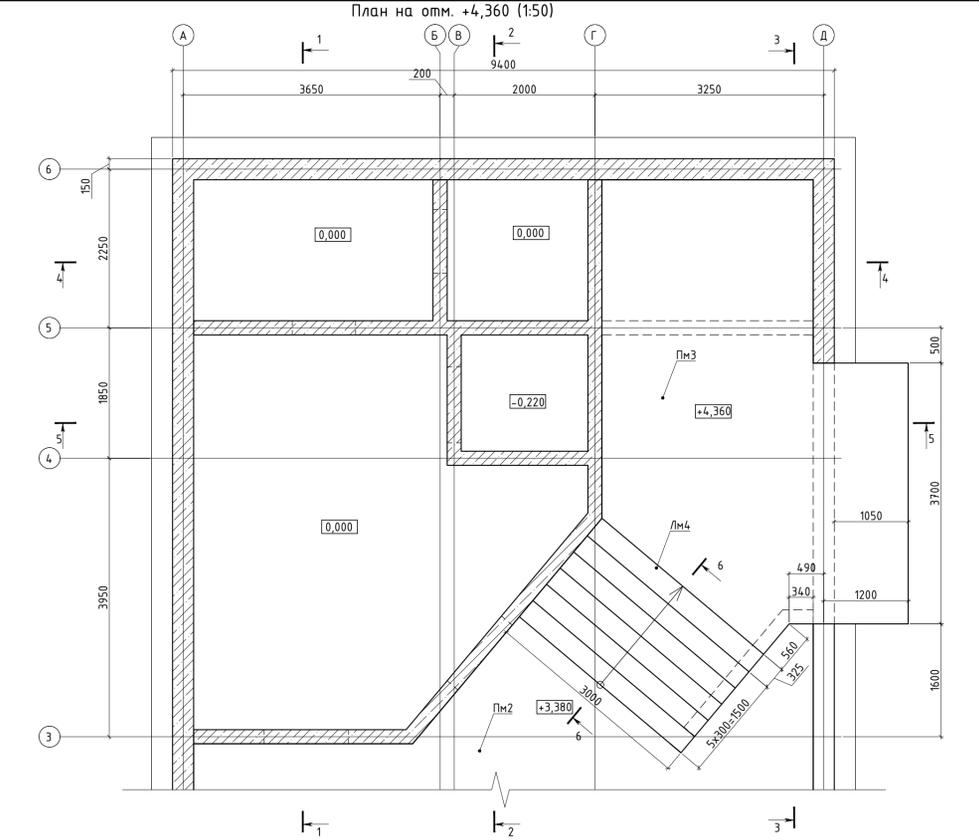
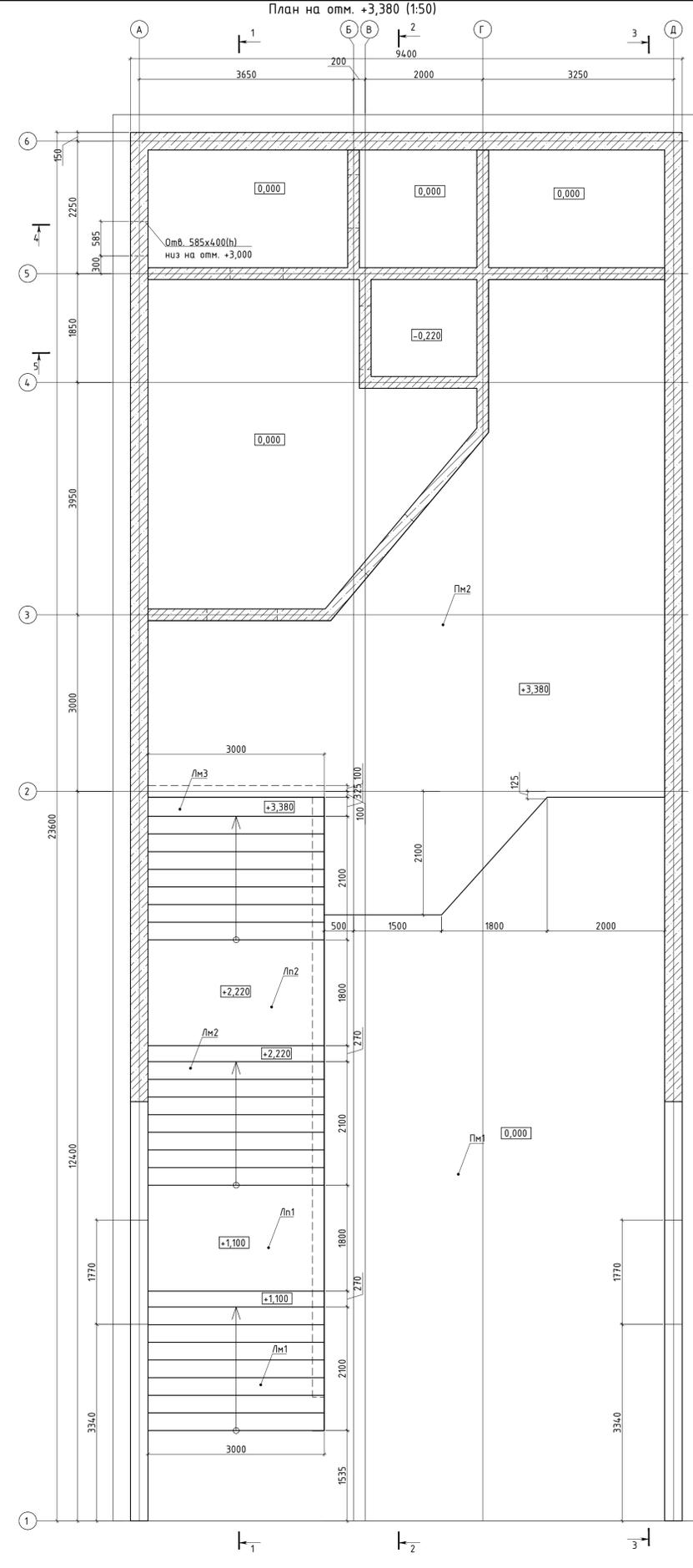
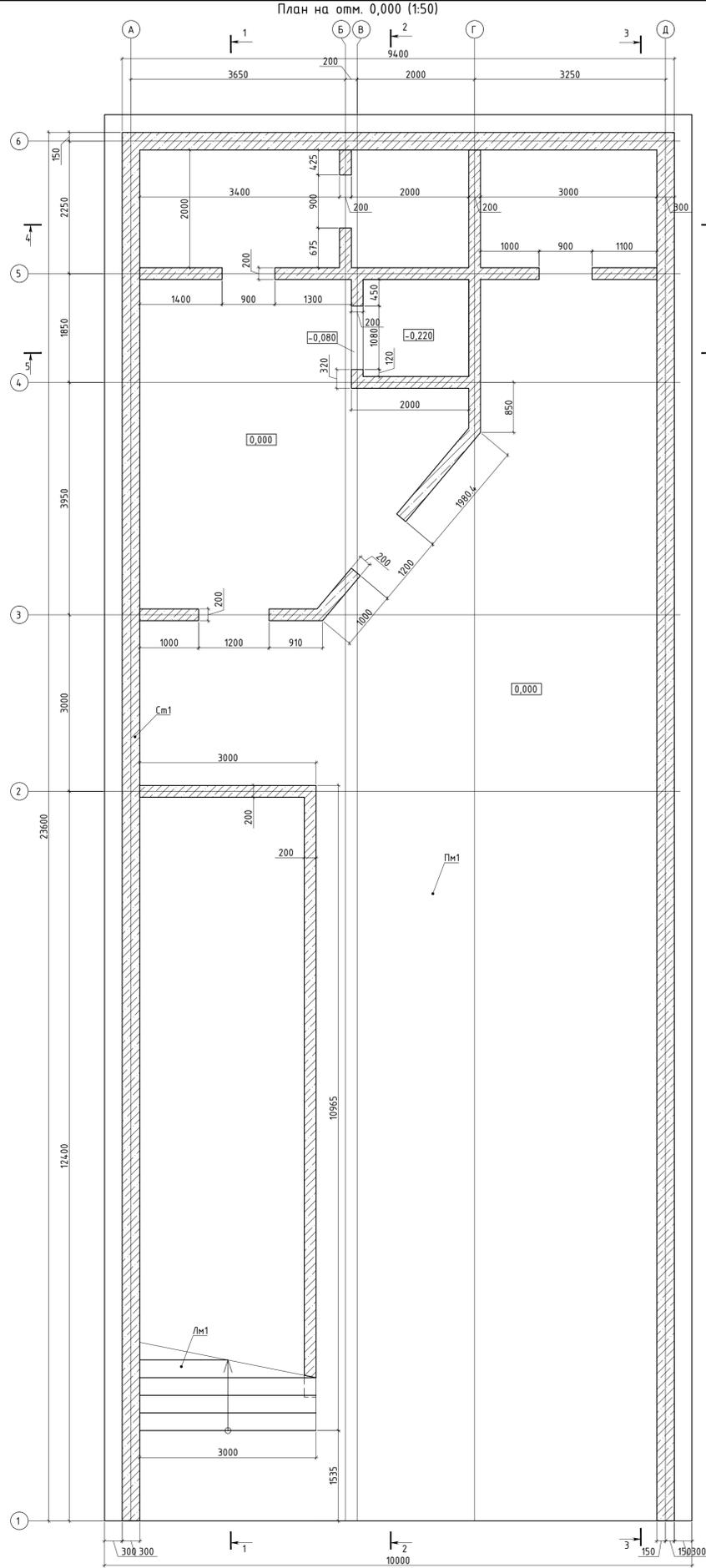
d, мм	лн, мм	а, мм
12	500	750

План установки хомутов X1, X2, X11, X12



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

312/2016–АР4.КЖ					
Проект обустройства набережной Москвы–реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата
ГИП	Приображенский				09.17
Разработал	Семенов				09.17
Проверил	Муфтахова				09.17
Н.контроль	Сёмушкин				09.17
Архитектурно–конструктивные решения. Лестнично–лифтовый спуск ЛЛС–3					
ЛЛС–3. Общие данные (окончание)					
Стадия	Лист	Листов			
П	1.2				

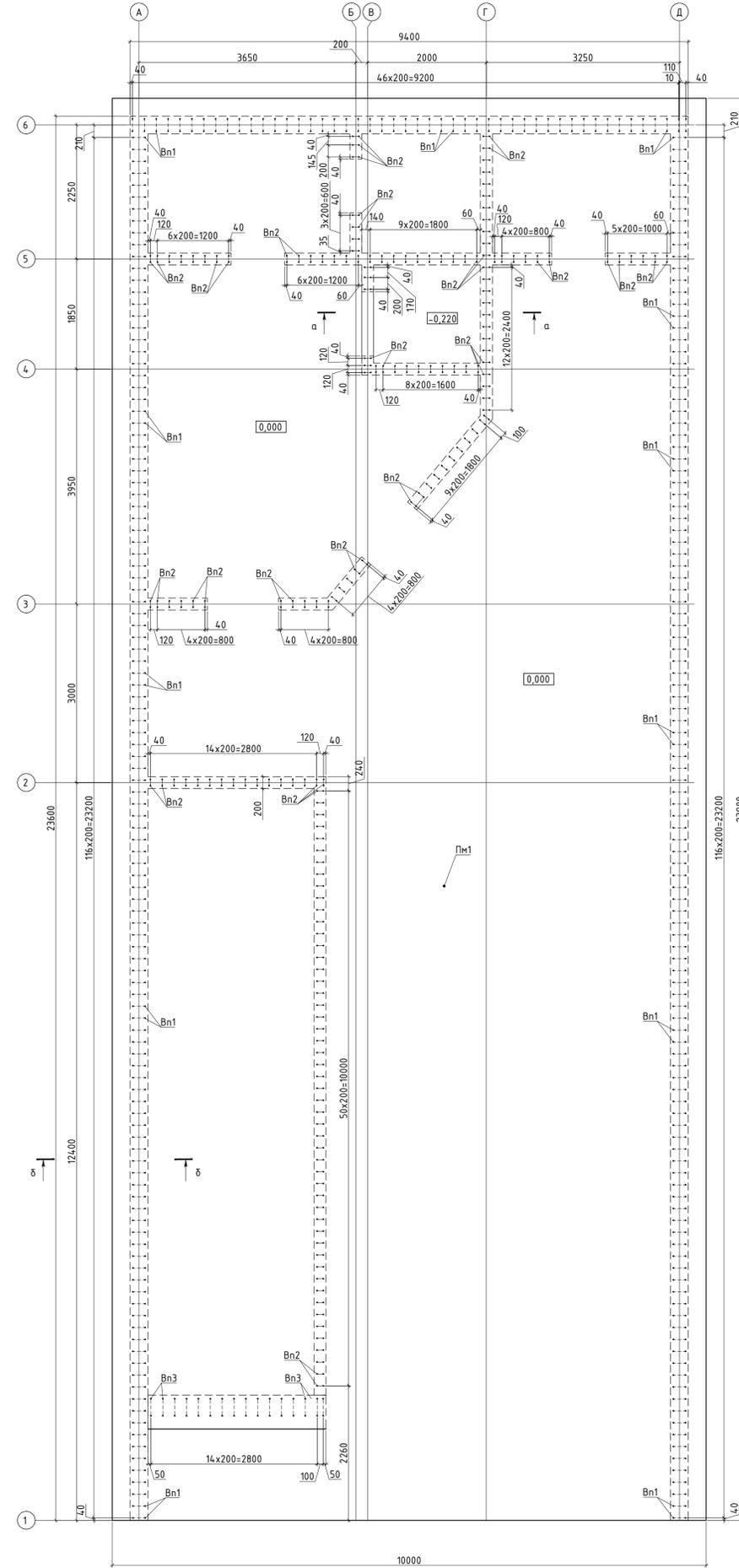
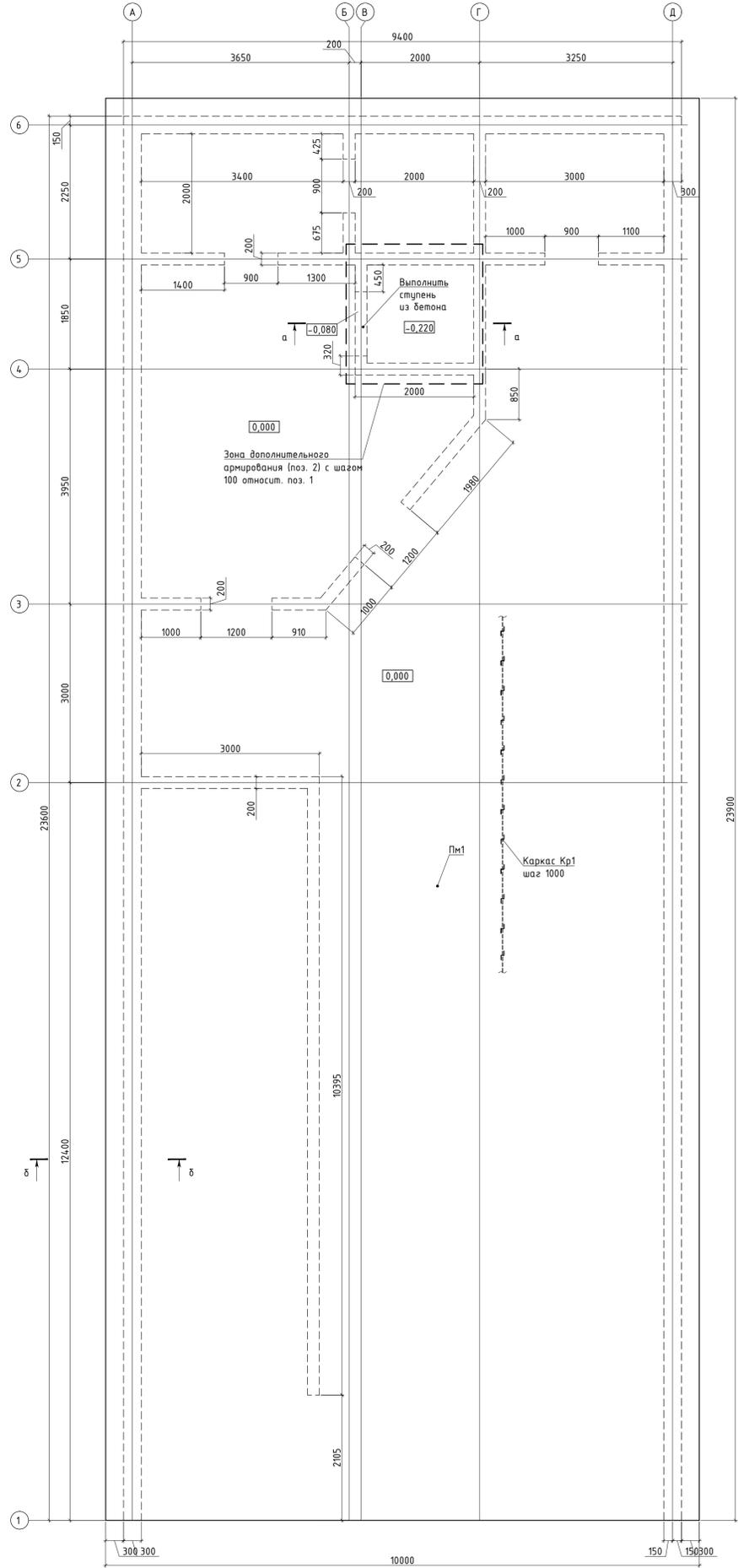


312/2016-AP4.KX						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)			
Изм.	Копч.	Лист	№ок	Подп.	Дата	Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛИС-3	Стая	Лист	Листов
ГИП	Семенов	Приоритетский	09.17				П	2	
Разработал	Семенов		09.17						
Проверил	Муфтахова		09.17						
Н.контроль	Семшукин		09.17			ЛИС-3 План на отм. 0,000; план на отм. +3,380; план на отм. +4,360; план на отм. +5,480; план на отм. +8,680			
						азр/воарг			

М.И.В. Н. пообл. Подпись и дата Владелец. N

Плита Пм1. Опалубка. Армирование (1:50)

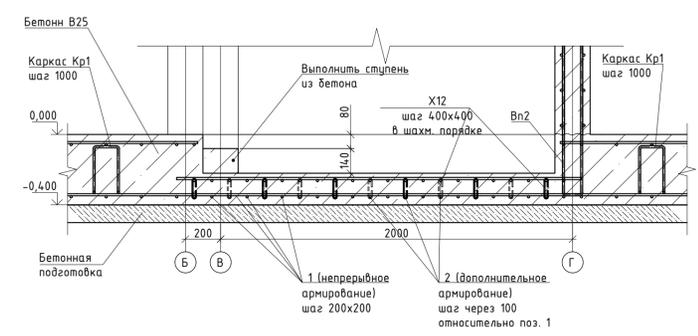
Выпуски из плиты Пм1 (1:50)



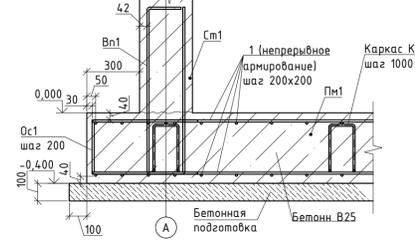
Спецификация элементов Плиты Пм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
1	фановое армирование	Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	2410	0,89	2145 кг
2	дополнительное армирование	Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	53,5	0,89	47,6 кг
ОС1	по периметру плиты по шагу основной арматуры	Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1510	342	1,34	458,3 кг
Bn1	Выпуск из плиты под наружные стены	Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2310	282	2,06	580,9 кг
Bn2	Выпуск из плиты под внутренние стены	Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2110	178	1,88	334,6 кг
Bn3	Выпуск из плиты под лестничной марш Лм1	Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1620	15	1,44	21,6 кг
Кр1		Каркас поддерживающий Кр1, м.п.	239	2,08	497,1 кг
X12		Ø6 А1 (А240) ГОСТ 5781-82* L=260	60	0,05	3 кг
Материалы					
		Бетон В25 W6 F100	94,93		м³
		бетонная подготовка	24,6		м³

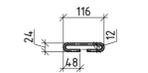
Сечение а-а (1:20)



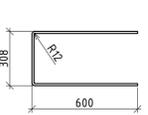
Сечение б-б (1:20)



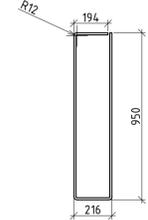
Деталь X12 (1:10)



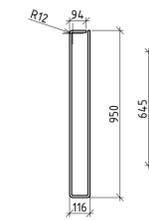
Деталь ОС1 (1:20)



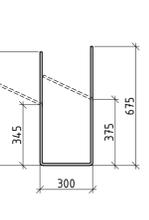
Деталь Bn1 (1:20)



Деталь Bn2 (1:20)



Деталь Bn3 (1:20)



1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

312/2016-AP4.КХ					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Копч.	Лист	№ок	Подп.	Дата
					09.17
Разработал Семенов			Архитектурно-конструктивные решения.		
Проверил Муфтахова			Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3		
Н.контроль Семущин			09.17		
			ЛЛС-3. Плита Пм1		

Имя, N поабл. Подпись и дата Взам.инв. N

Плита Пм2. Опалубка. Армирование (1:50)

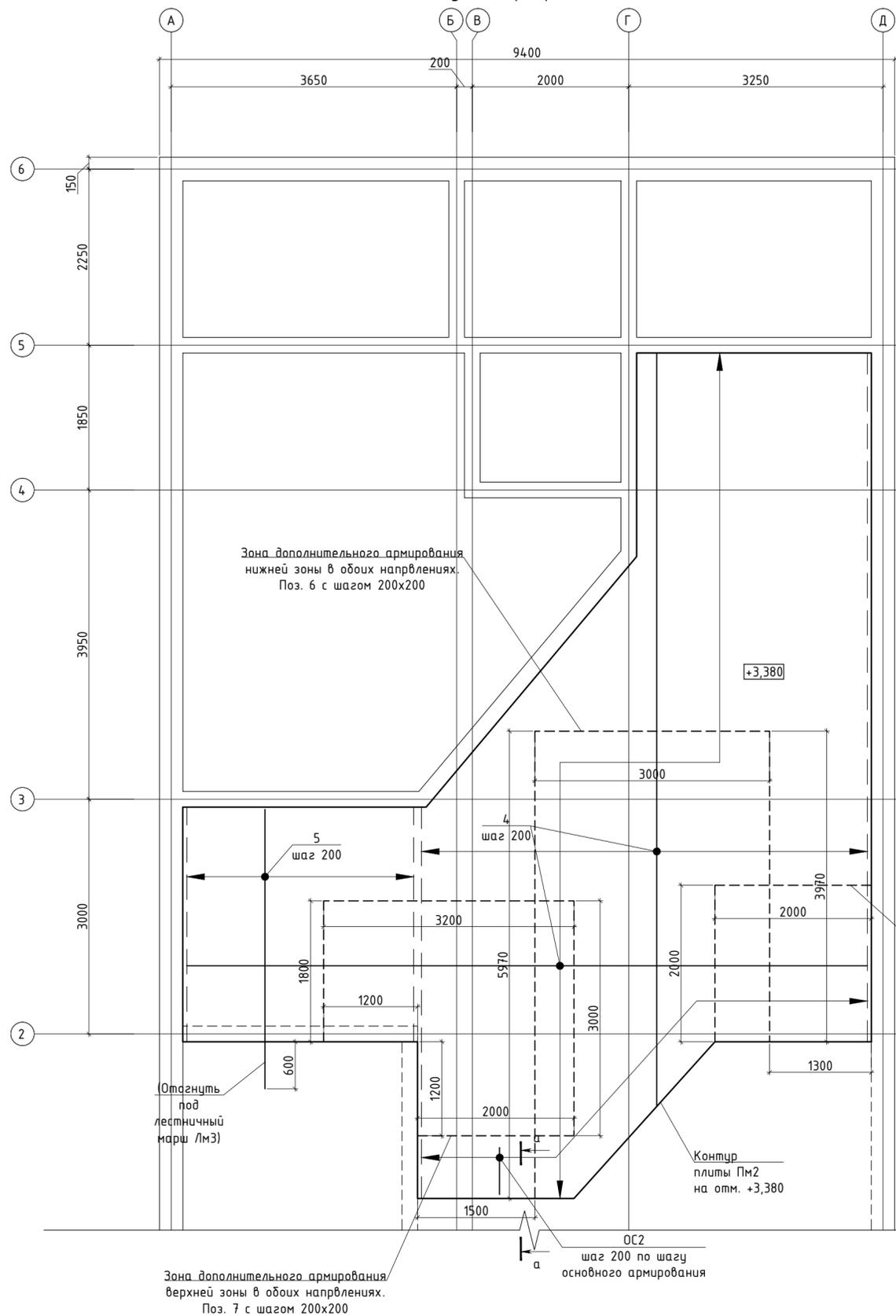
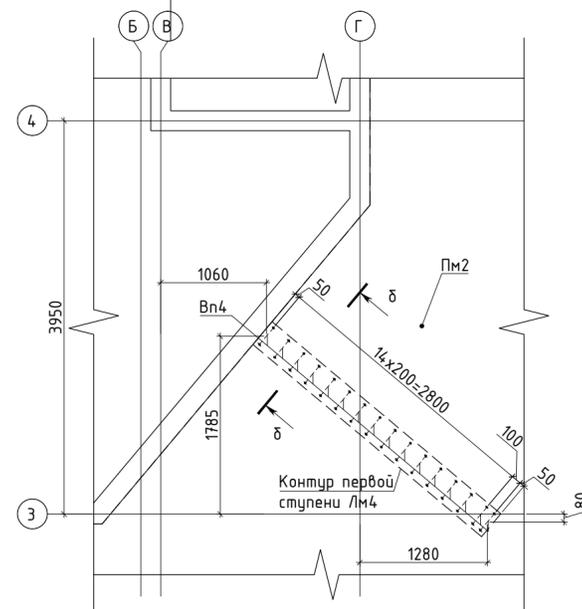
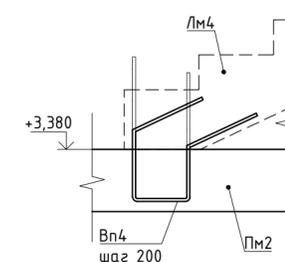


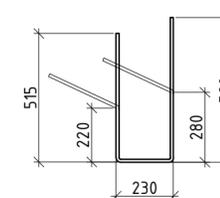
Схема выпусков из плиты Пм2 под Лм4 (1:50)



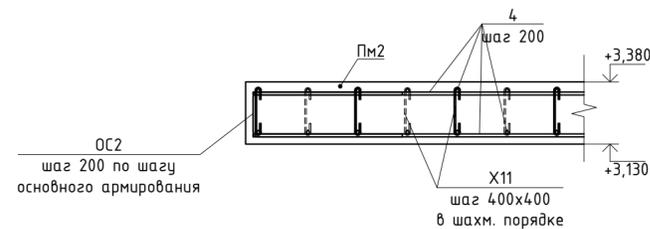
Сечение б-б (1:20)



Деталь Вп4 (1:20)

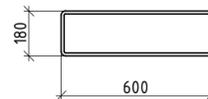


Сечение а-а (1:20)



Зона дополнительного армирования верхней зоны в обоих направлениях. Поз. 7 с шагом 200x200

Деталь ОС2 (1:20)



Спецификация элементов Плиты Пм2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
4	фоновое армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	1000,1	0,89	890,1 кг
5		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=3570	32	3,18	101,8 кг
6	дополнительное армирование нижней зоны	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	153,3	0,89	136,4 кг
7	дополнительное армирование верхней зоны	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	126,6	0,89	112,7 кг
ОС2		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1380	32	1,23	39,4 кг
X11		φ6 А1 (А240) ГОСТ 5781-82* L=340	674	0,08	53,9 кг
Вп4	Выпуск из плиты под лестничные марши	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1330	16	1,18	18,9 кг
Материалы					
		Бетон В25 W6 F100	13,48		м ³

Зона дополнительного армирования верхней зоны в обоих направлениях. Поз. 7 с шагом 200x200

1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

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

					312/2016-АР4.КЖ				
					Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)				
Изм.	Колуч.	Лист	Нвок	Подл.	Дата	Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3	Стадия	Лист	Листов
							П	6	
Разработал	Семенов				09.17				
Проверил	Муфтахова				09.17				
Н.контроль	Сёмушкин				09.17				
						ЛЛС-3. Плита Пм2			

Плита Пм3. Опалубка. Армирование (1:50)

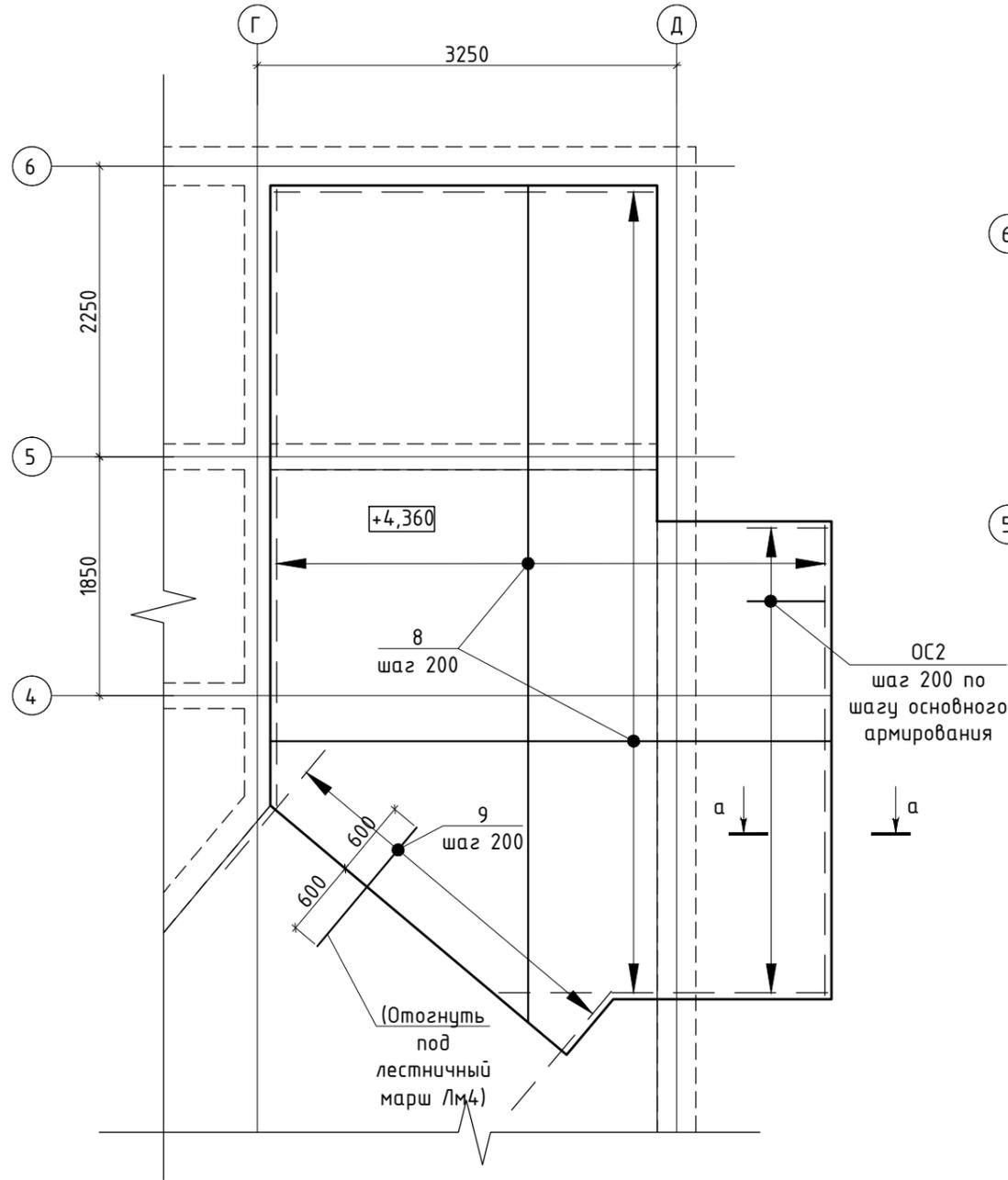
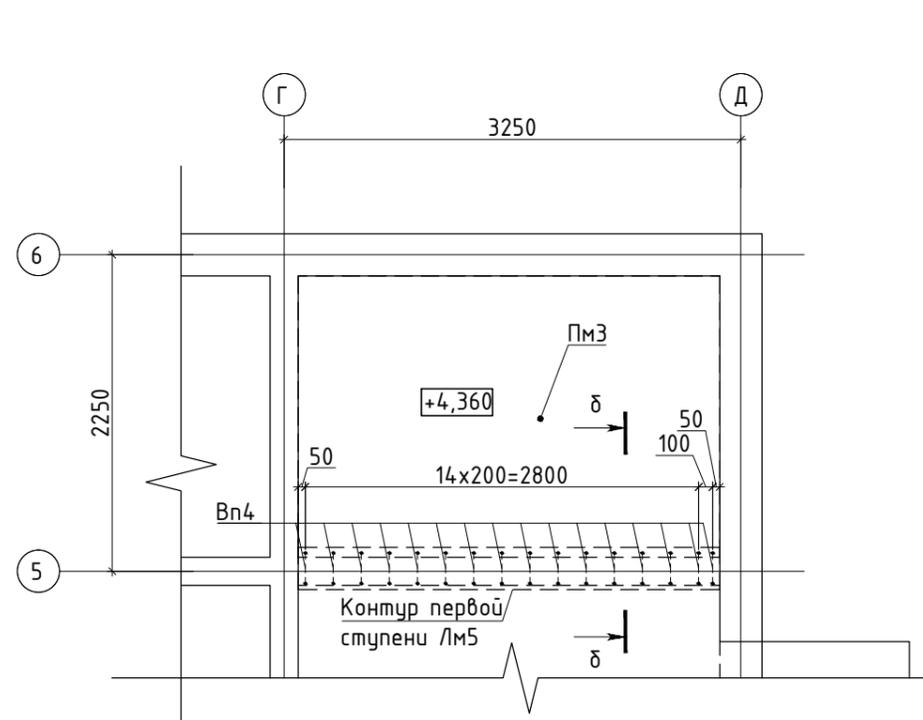
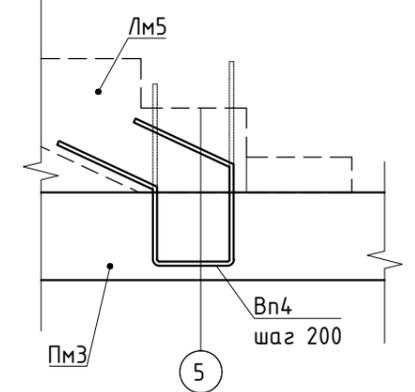


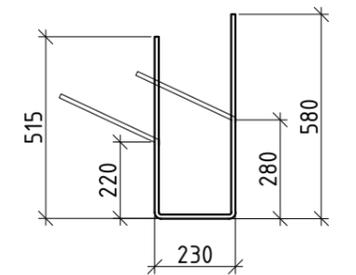
Схема выпусков из плиты Пм3 под Лм5 (1:50)



Сечение δ-δ (1:20)



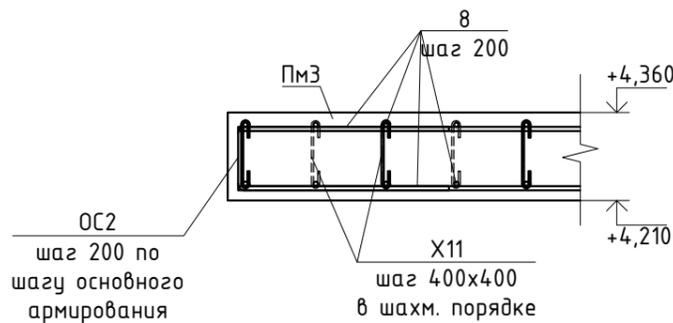
Деталь Вп4 (1:20)



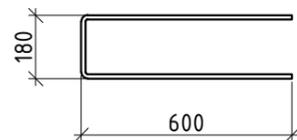
Спецификация элементов Плиты Пм3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
8	фоновое армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	470,7	0,89	418,9 кг
9		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1200	32	1,07	34,2 кг
X11		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=340	284	0,08	22,7 кг
OC2		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1380	19	1,23	23,4 кг
Вп4	Выпуск из плиты под лестничные марши	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1330	16	1,18	18,9 кг
Материалы					
		Бетон В25 W6 F100	5,69		м³

Сечение а-а (1:20)



Деталь OC2 (1:20)



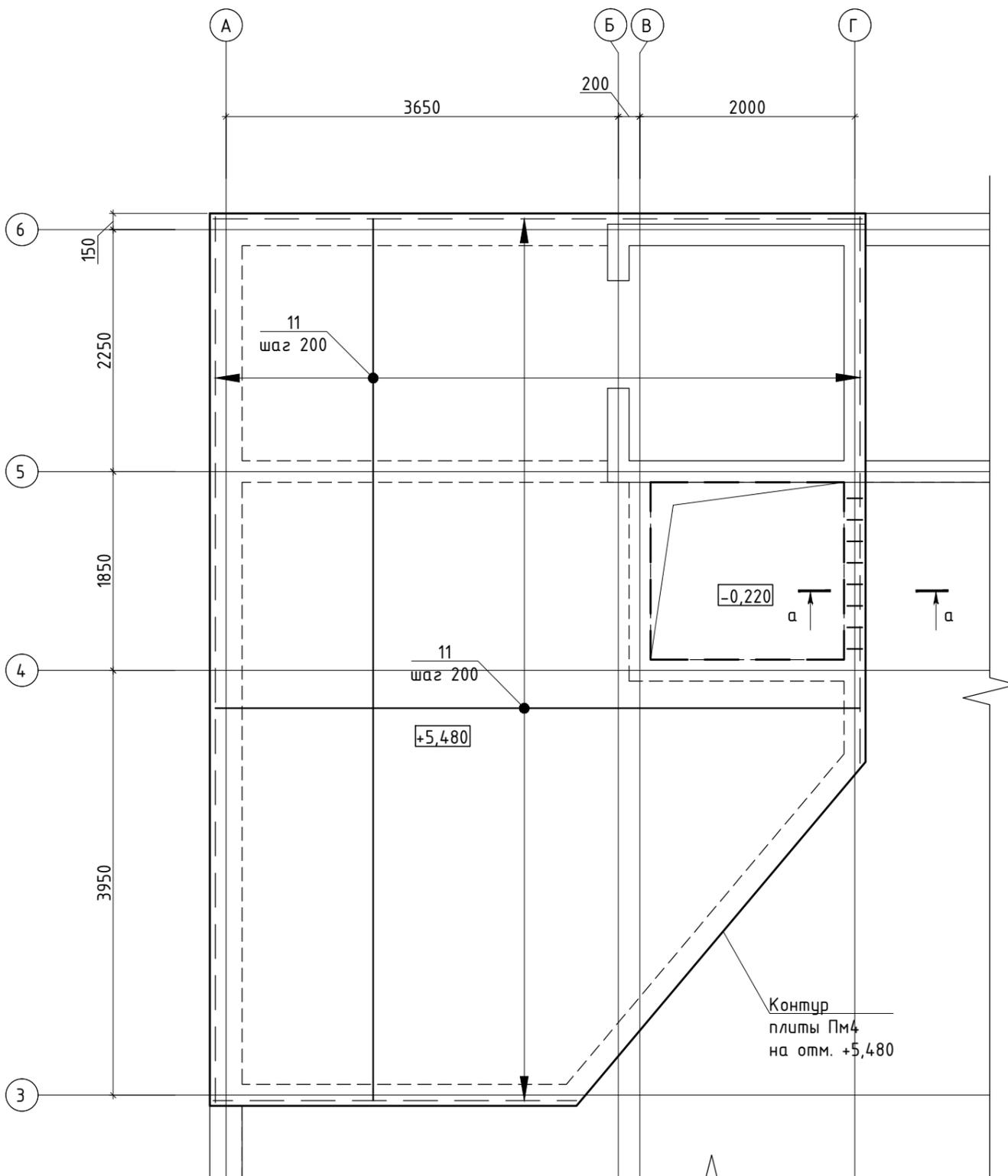
1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

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

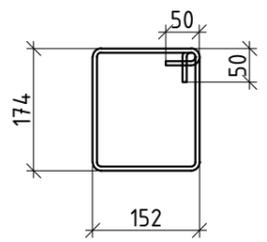
312/2016-AP4.KЖ					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата
ГИП	Приображенский				09.17
Разработал	Семенов				09.17
Проверил	Муфтахова				09.17
Н.контроль	Сёмушкин				09.17
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3					Стадия
					Лист
					Листов
ЛЛС-3. Плита Пм3					П
					7



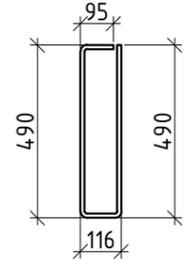
Плита Пм4. Опалубка. Армирование (1:50)



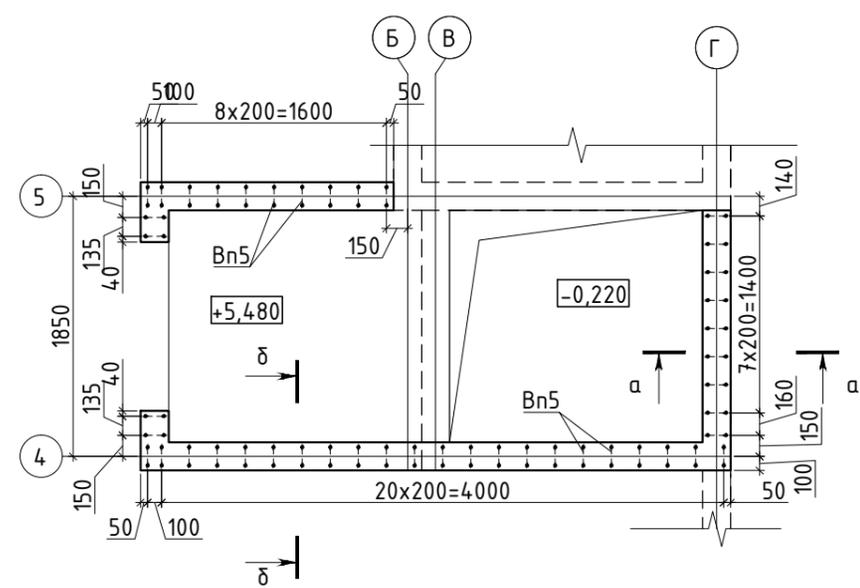
Деталь X13 (1:10)



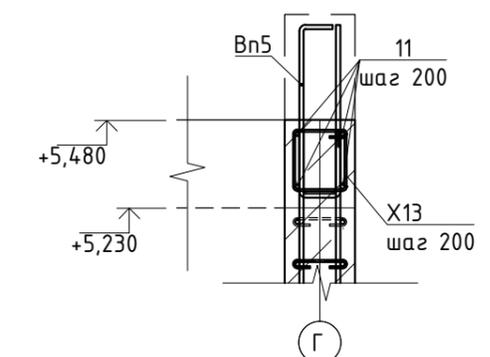
Деталь Bn5 (1:20)



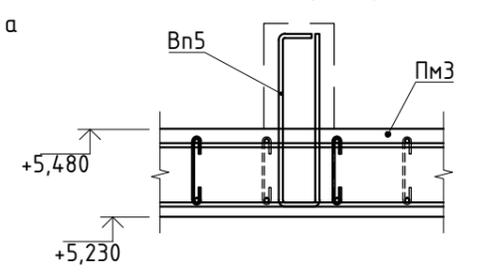
План выпусков Bn5 (1:50)



Сечение а-а (1:20)



Сечение б-б (1:20)



Спецификация элементов Плиты Пм4

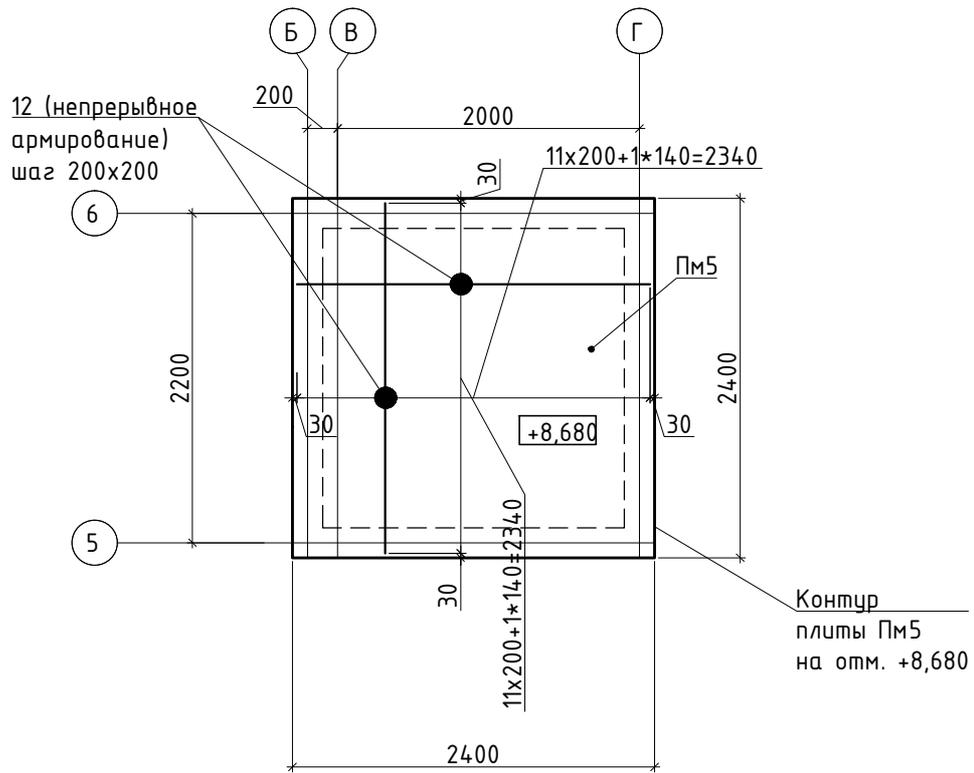
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
11	фоновое армирование	φ12 A500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	876,2	0,89	779,8 кг
X11		φ6 A1 (A240) ГОСТ 5781-82* L=340	542	0,08	43,4 кг
X13		φ6 A1 (A240) ГОСТ 5781-82* L=760	8	0,15	1,2 кг
Bn5	Выпуск из плиты под парапет Пр1	φ12 A500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1200	45	1,07	48,2 кг
Материалы					
		Бетон В25 W6 F100	10,8		м³

1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

312/2016-AP4.KЖ						
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)						
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата	
ГИП	Приображенский				09.17	
Разработал	Семенов				09.17	
Проверил	Муфтахова				09.17	
Н.контроль	Сёмушкин				09.17	
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3					Стадия	
					Лист	
					Листов	
ЛЛС-3. Плита Пм4					П	
					8	
					Листов	
ЛЛС-3. Плита Пм4						

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

Плита Пм5. Опалубка. Армирование (1:50)



Спецификация элементов Плиты Пм5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
12	фоновое армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2340	52	2,08	108,2 кг
X11		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=340	72	0,08	5,8 кг
Материалы					
		Бетон В25 W6 F100	1,15		м ³

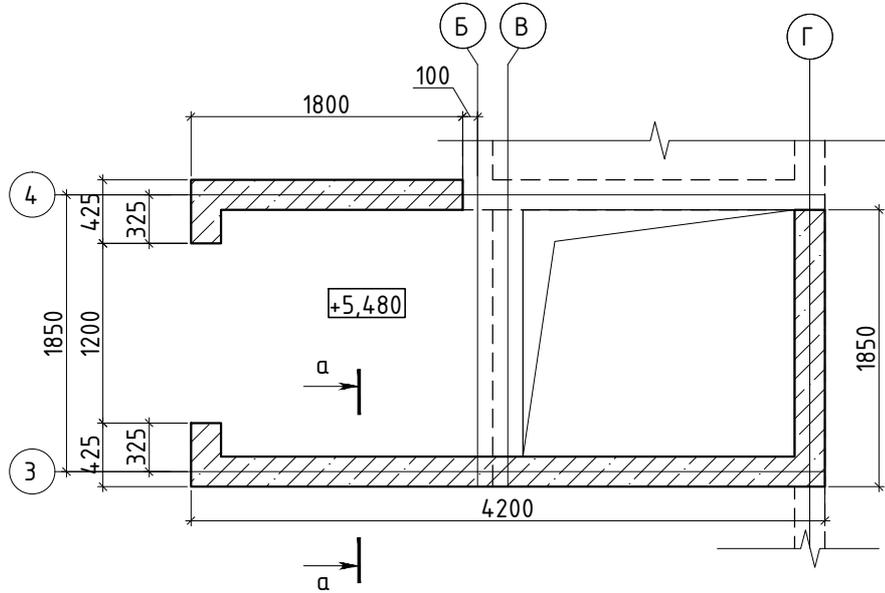
1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

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

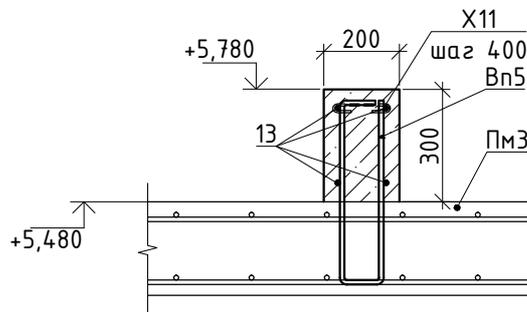
312/2016-АР4.КЖ					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата
ГИП		Приображенский			09.17
Разработал		Семенов			09.17
Проверил		Муфтахова			09.17
Н.контроль		Сёмушкин			09.17
			Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3		
			П	9	Листов
			ЛЛС-3. Плита Пм5		



Парапет Пр1 (1:50)



Сечение а-а (1:20)



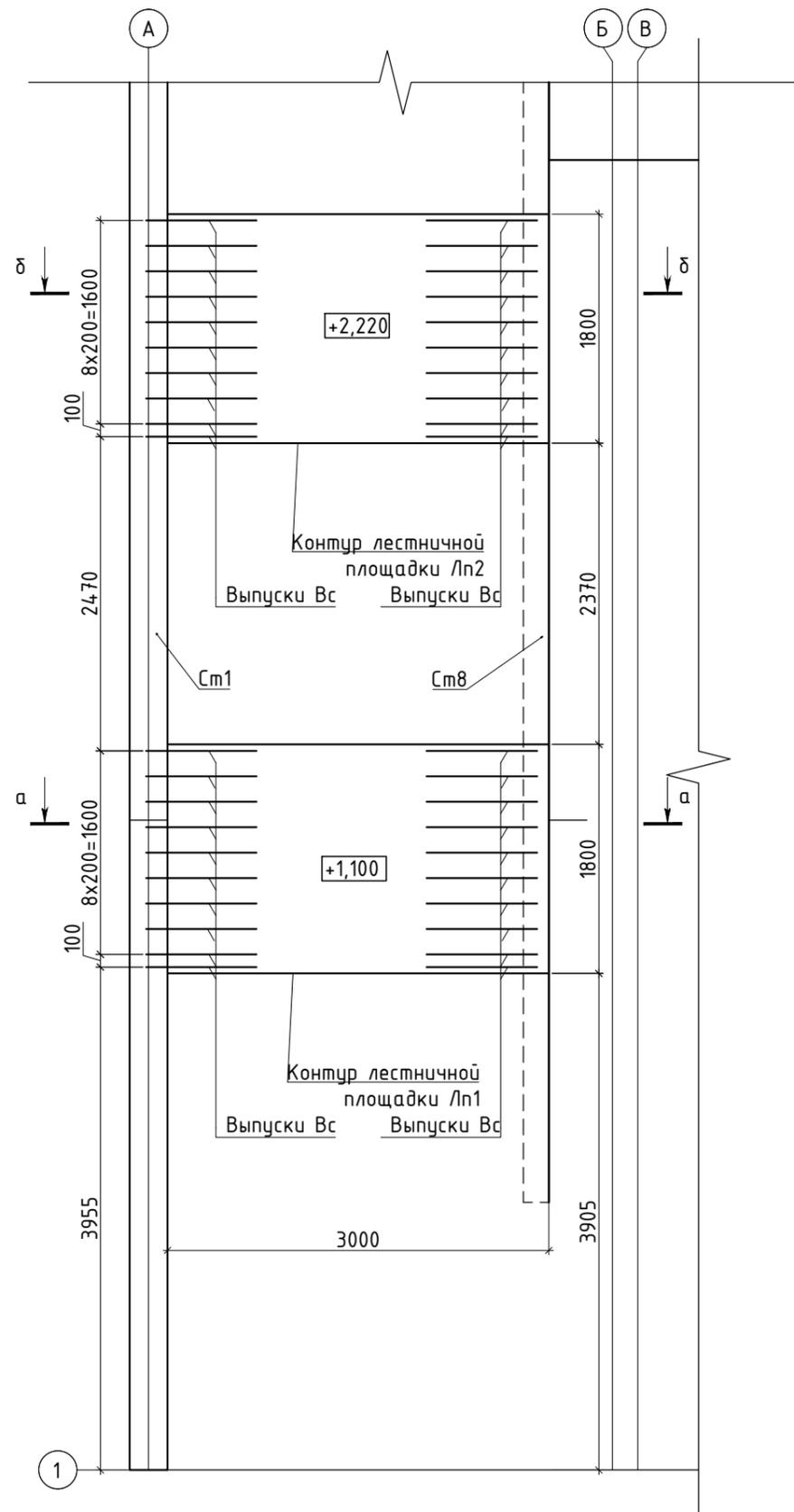
Спецификация элементов Парапета Пр1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
13п		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	32,4	0,89	28,8 кг
X11		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=340	21	0,08	1,7 кг
Материалы					
		Бетон В25 W6 F100	0,49		м ³

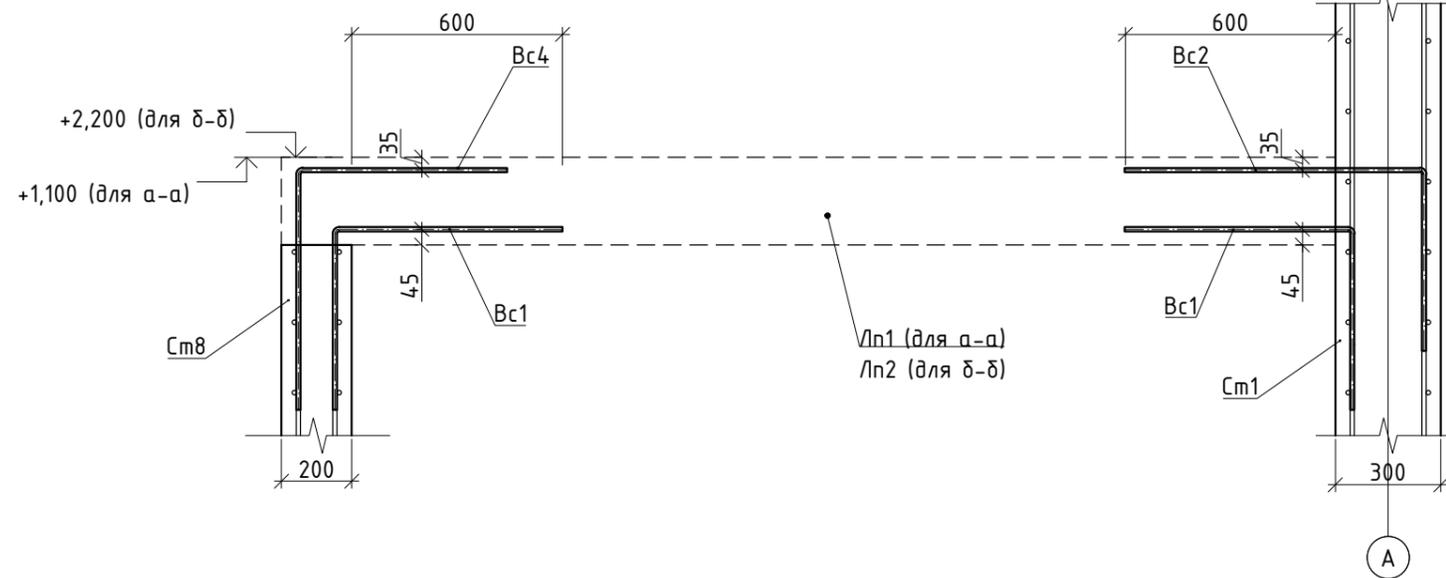
1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

Взам.инв. N	312/2016-АР4.КЖ											
	Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)											
Подпись и дата	Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата						
	ГИП		Приобращенский		<i>[Signature]</i>	09.17						
Инв. N подл.	Разработал	Семенов		<i>[Signature]</i>		09.17						
	Проверил	Муфтахова		<i>[Signature]</i>		09.17						
	Н.контроль	Сёмушкин		<i>[Signature]</i>		09.17						
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>10</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	10	
Стадия	Лист	Листов										
П	10											
ЛЛС-3. Парапет Пр1												

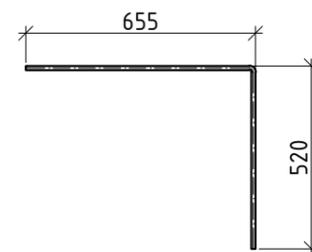
План выпусков из стен для лестничных площадок Лп1 и Лп2 (1:50)



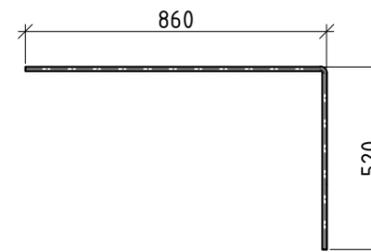
Сечение а-а, б-б (1:20)



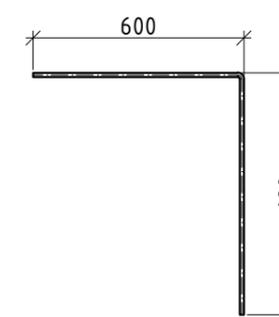
Деталь Bc1 (1:20)



Деталь Bc2 (1:20)



Деталь Bc4 (1:20)



Спецификация выпусков из стен под площадки Лп1, Лп2

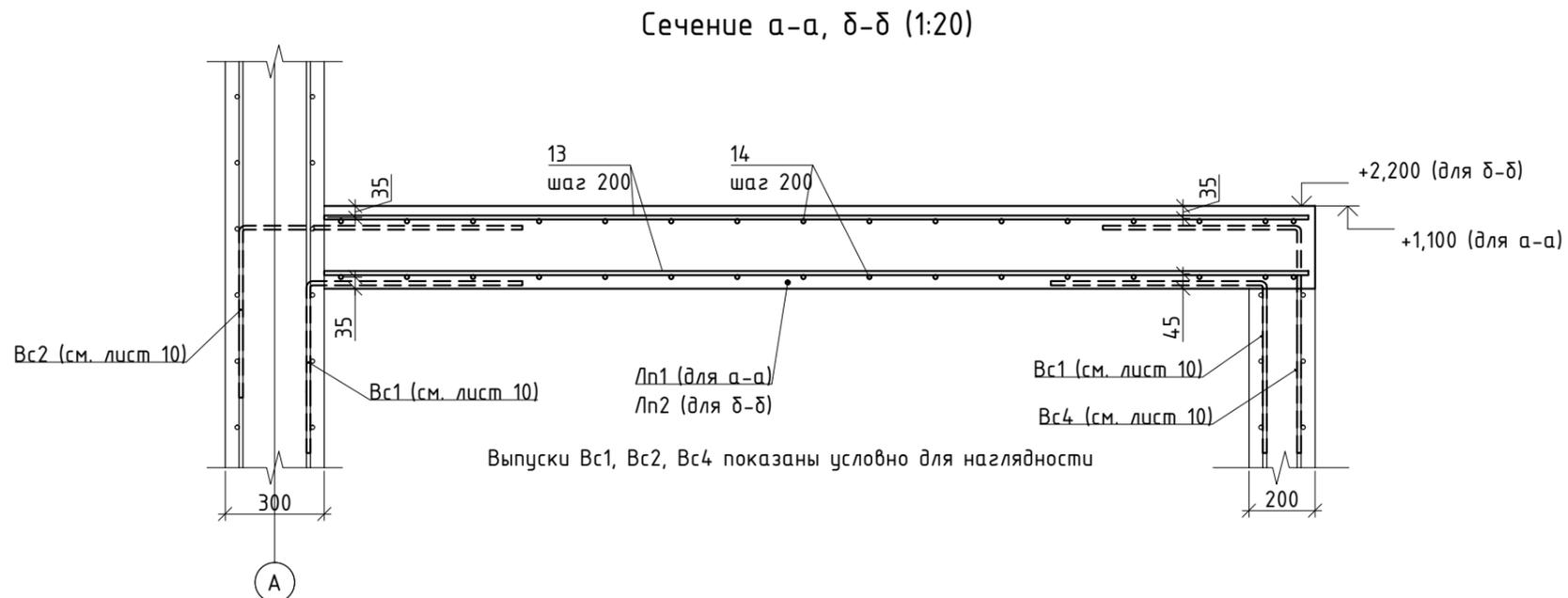
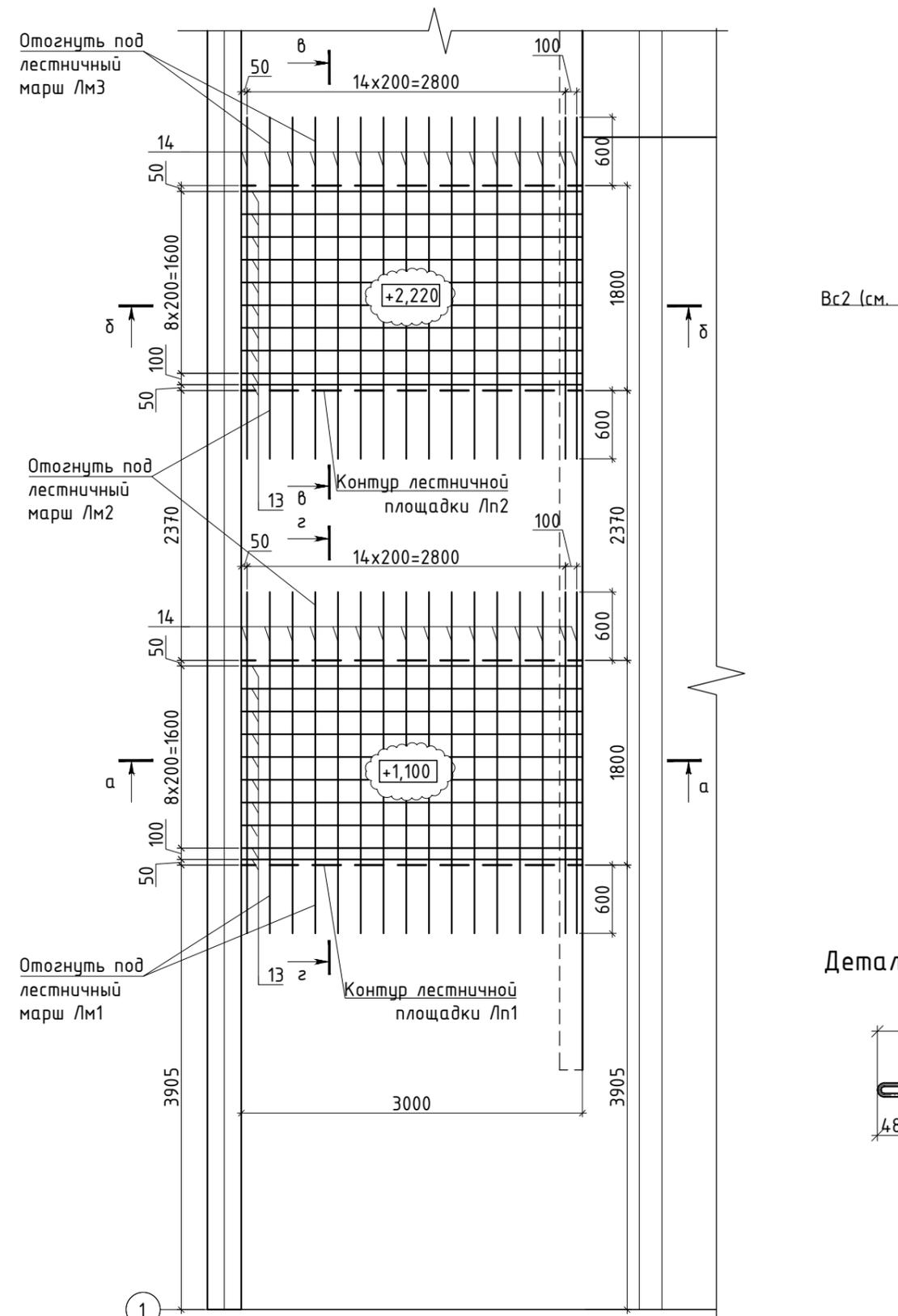
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Bc1		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1175	40	1,05	42 кг
Bc2		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1380	20	1,23	24,6 кг
Bc4		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1290	20	1,15	23 кг

1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

						312/2016-AP4.KЖ			
						Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата	Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Приображенский			09.17		П	11	
Разработал		Семенов			09.17				
Проверил		Муфтахова			09.17				
Н.контроль		Сёмушкин			09.17	ЛЛС-3. План выпусков из стен для лестничных площадок Лп1 и Лп2			

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

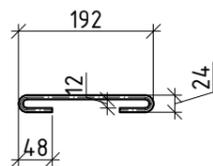
План выпусков из стен для лестничных площадок Лп1 и Лп2 (1:50)



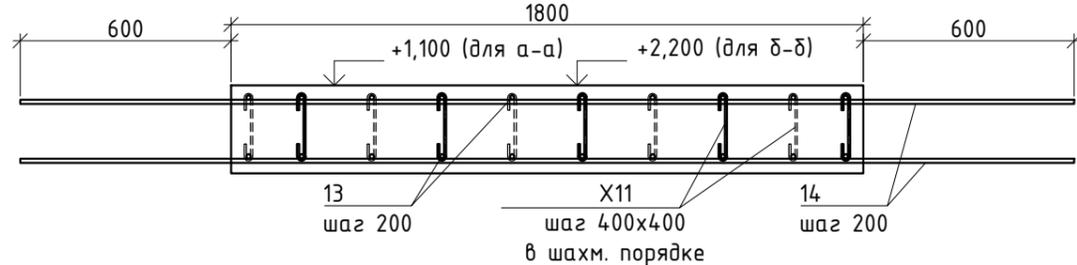
Спецификация элементов лестничных площадок Лп1, Лп2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Лестничная площадка Лп1:</u>					
13		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=3000	20	2,67	53,4 кг
14		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=3000	32	2,67	85,4 кг
X11		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=340	68	0,08	5,44 кг
		Бетон В25 W6 F100	1,35		м ³
<u>Лестничная площадка Лп2:</u>					
13		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=3000	20	2,67	53,4 кг
14		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=3000	32	2,67	85,4 кг
X11		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=340	68	0,08	5,44 кг
		Бетон В25 W6 F100	1,35		м ³

Деталь X11 (1:10)



Сечение в-в, з-з (1:20)

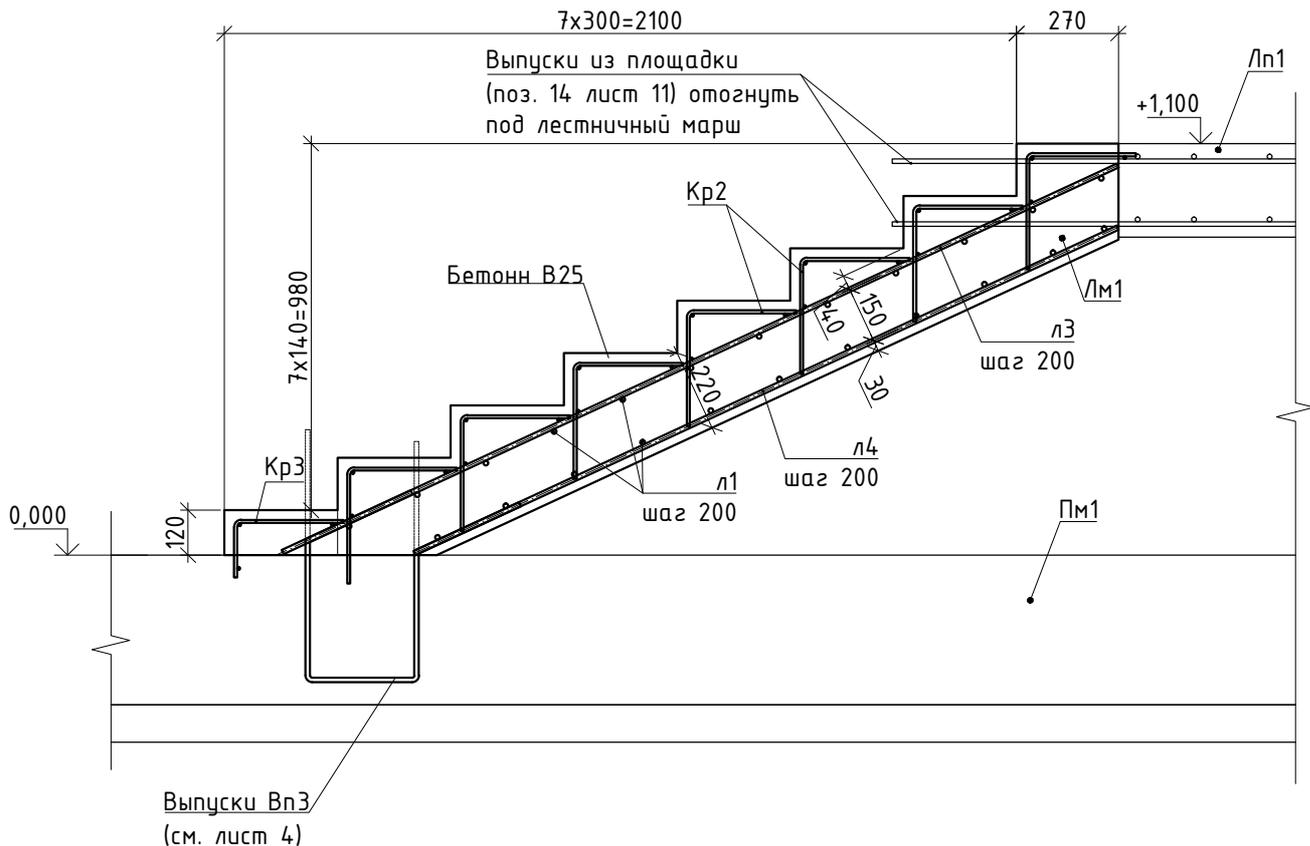


1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

312/2016-AP4.КЖ					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата
ГИП	Приображенский				09.17
Разработал	Семенов				09.17
Проверил	Муфтахова				09.17
Н.контроль	Сёмушкин				09.17
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3					
				Стадия	Лист
				П	12
ЛЛС-3. Лестничные площадки Лп1, Лп2					

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

Лестничный марш Лм1 (1:20)



Спецификация элементов лестничного марша Лм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
л1		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2980	23	2,65	61 кг
л3		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2440	16	2,17	34,7 кг
л4		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2050	16	1,82	29,1 кг
Кр2		Каркас Кр2, шт	7	5,5	38,5 кг
Кр3		Каркас Кр3, шт	1	4,8	4,8 кг
		Бетон В25 W6 F100	2		м ³

1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков . Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

2. Позиции л3, л4 устанавливать по шагу выпусков.

3. При необходимости каркасы Кр подрезать по месту .

312/2016-АР4.КЖ

Проект обустройства набережной Москвы – реки в мкр. Павшинская пойма
(береговая линия)

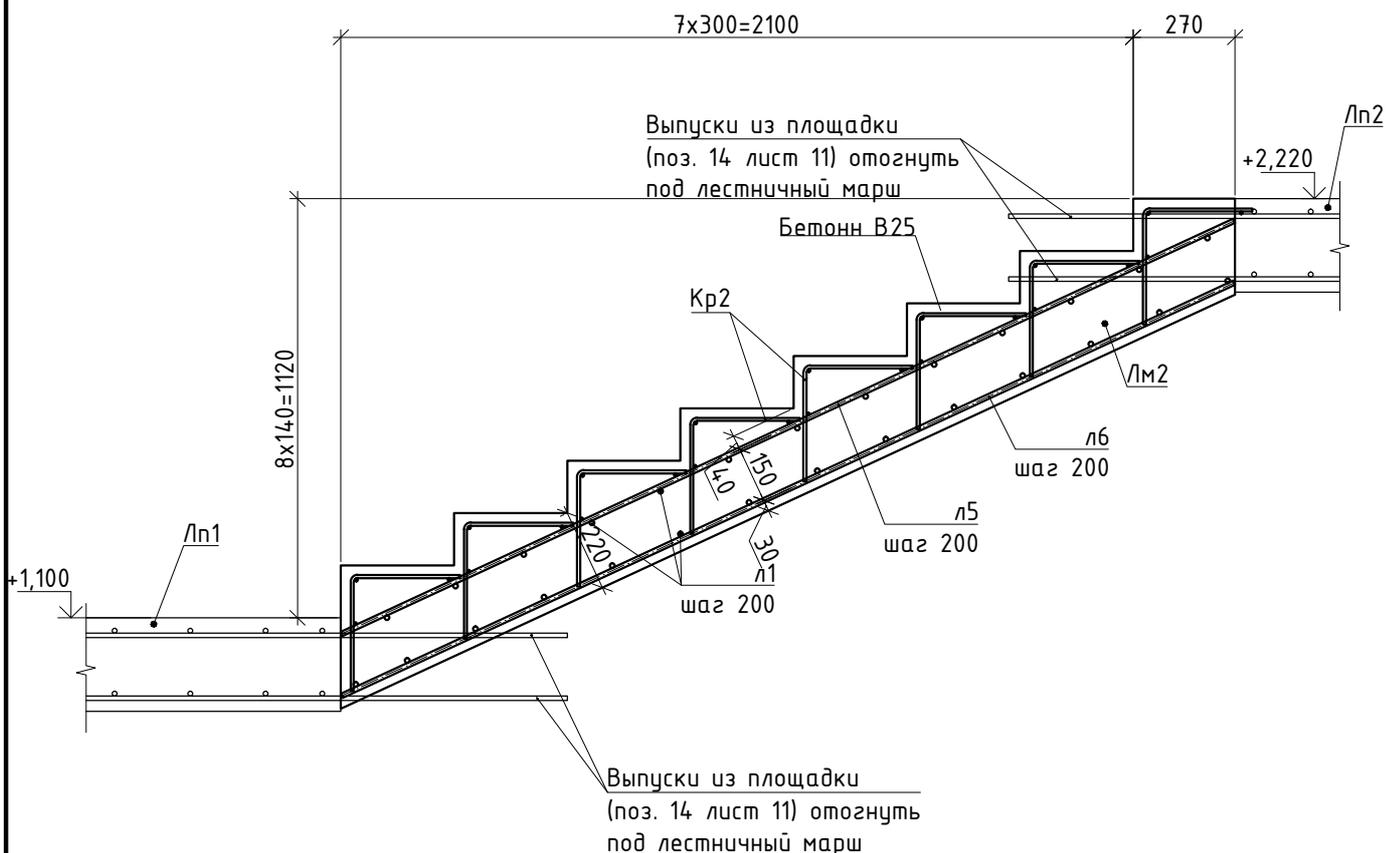
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3	Стадия	Лист	Листов
					09.17	ЛЛС-3. Лестничный марш Лм1	П	13	
ГИП		Приображенский			09.17				
Разработал		Семенов			09.17				
Проверил		Муфтахова			09.17				
Н.контроль		Сёмушкин			09.17				

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Лестничный марш Лм2 (1:20)



Спецификация элементов лестничного марша Лм2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
л1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2980	27	2,65	71,6 кг
л5		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2605	16	2,32	37,1 кг
л6		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2605	16	2,32	37,1 кг
Кр2		Каркас Кр2, шт	8	5,5	44 кг
		Бетон В25 W6 F100	2,23		м ³

1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

2. Позиции л5, л6 устанавливать по шагу выпусков.

3. При необходимости каркасы Кр подрезать по месту.

312/2016-АР4.КЖ

Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма
(береговая линия)

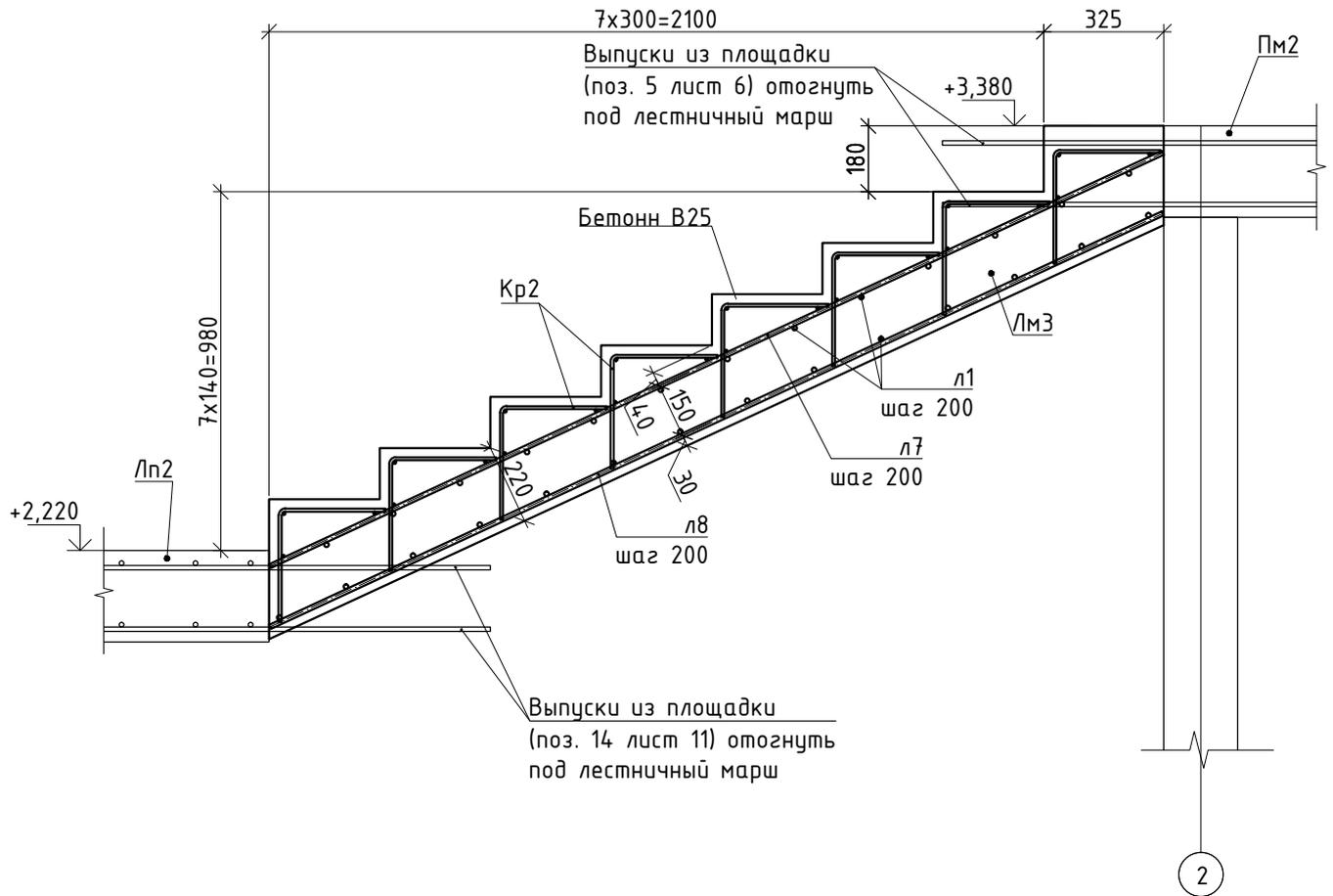
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3	Стадия	Лист	Листов
					09.17	ЛЛС-3. Лестничный марш Лм2	П	14	
ГИП		Приображенский			09.17				
Разработал		Семенов			09.17				
Проверил		Муфтахова			09.17				
Н.контроль		Сёмушкин			09.17				

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Лестничный марш ЛмЗ (1:20)



Спецификация элементов лестничного марша ЛмЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
л1		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2980	27	2,65	71,6 кг
л7		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2670	16	2,38	38,1 кг
л8		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2670	16	2,38	38,1 кг
Кр2		Каркас Кр2, шт	8	5,5	44 кг
		Бетон В25 W6 F100	2,31		м ³

1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков . Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

2. Позиции л7, л8 устанавливать по шагу выпусков.

3. При необходимости каркасы Кр подрезать по месту.

312/2016-АР4.КЖ

Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма
(береговая линия)

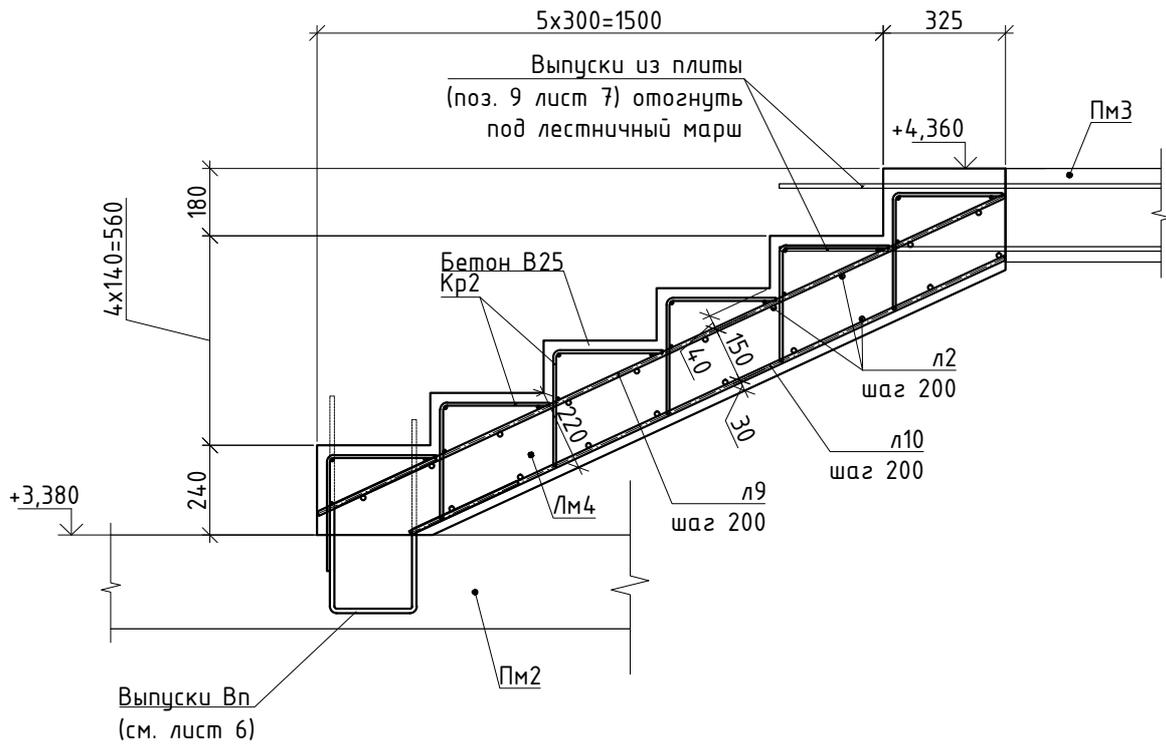
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3	Стадия	Лист	Листов
					09.17	ЛЛС-3. Лестничный марш ЛмЗ	П	15	
ГИП		Приображенский			09.17				
Разработал		Семенов			09.17				
Проверил		Муфтахова			09.17				
Н.контроль		Сёмушкин			09.17				

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Лестничный марш Лм4 (1:20)



Спецификация элементов лестничного марша Лм4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
л2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2960	20	2,63	52,6 кг
л9		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2005	16	1,78	28,5 кг
л10		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1735	16	1,54	24,6 кг
Кр2		Каркас Кр2, шт	6	5,5	33 кг
		Бетон В25 W6 F100	1,68		м ³

1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

2. Позиции л9, л10 устанавливать по шагу выпусков.

3. При необходимости каркасы Кр подрезать по месту.

312/2016-АР4.КЖ

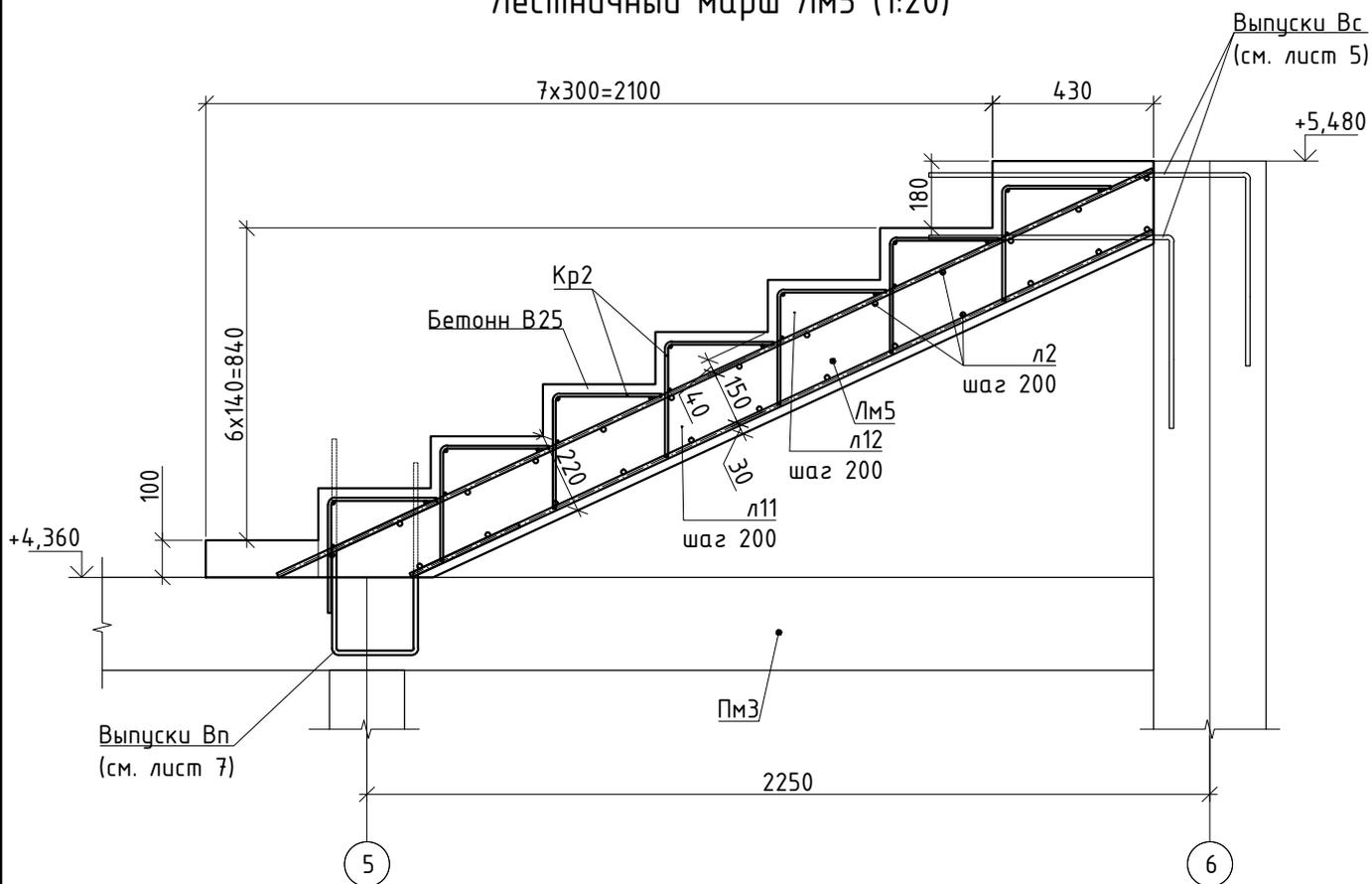
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма
(береговая линия)

Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3	П	16	
ГИП		Приображенский			09.17				
Разработал		Семенов			09.17				
Проверил		Муфтахова			09.17				
Н.контроль		Сёмушкин			09.17				

ЛЛС-3. Лестничный марш Лм4



Лестничный марш Лм5 (1:20)



Спецификация элементов лестничного марша Лм5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
л2		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2960	25	2,63	65,8 кг
л11		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2575	16	2,29	36,6 кг
л12		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2185	16	1,94	31 кг
Кр2		Каркас Кр2, шт	7	5,5	38,5 кг
		Бетон В25 W6 F100	2,13		м ³

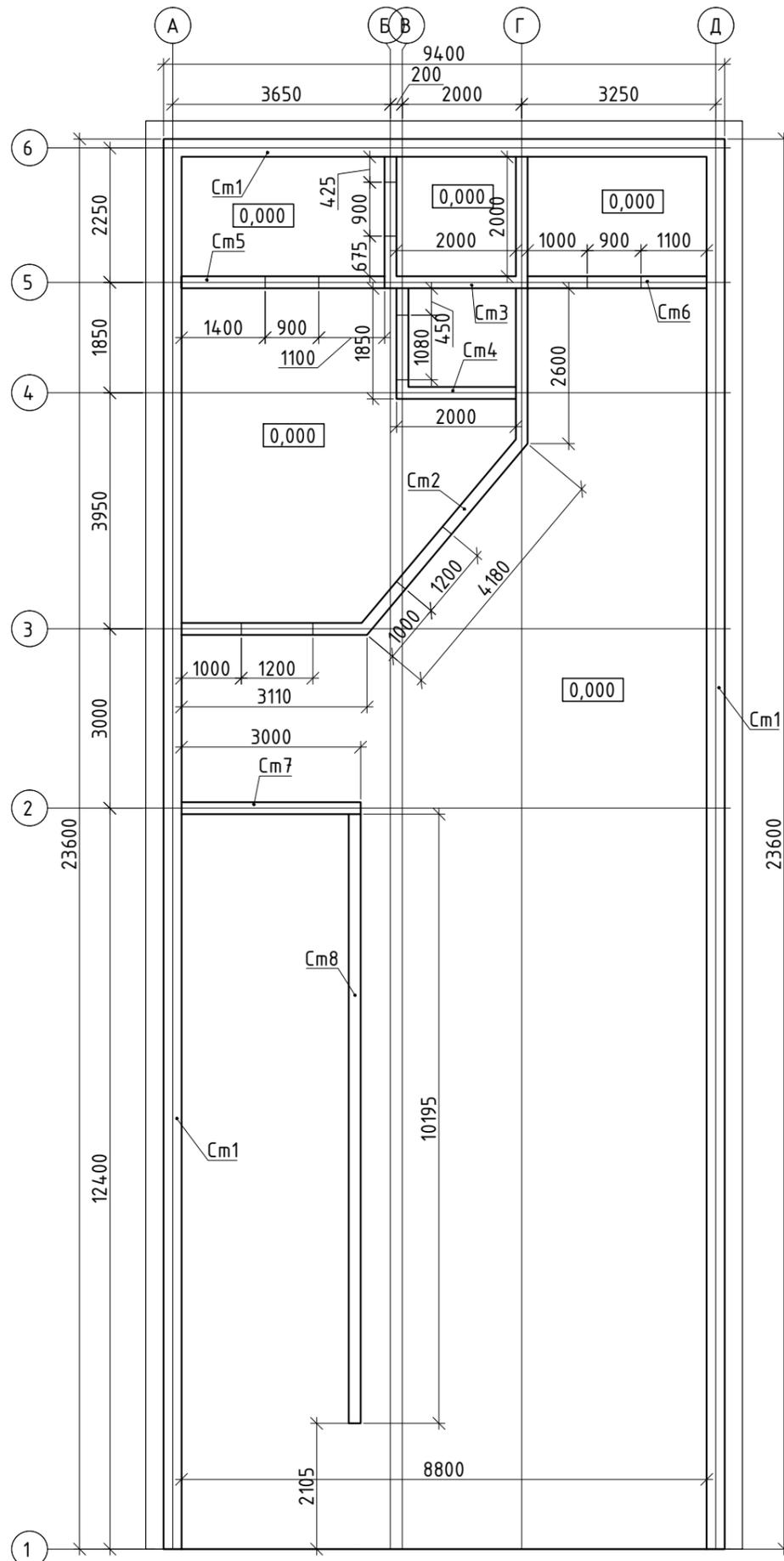
1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

2. Позиции л11, л12 устанавливать по шагу выпусков.

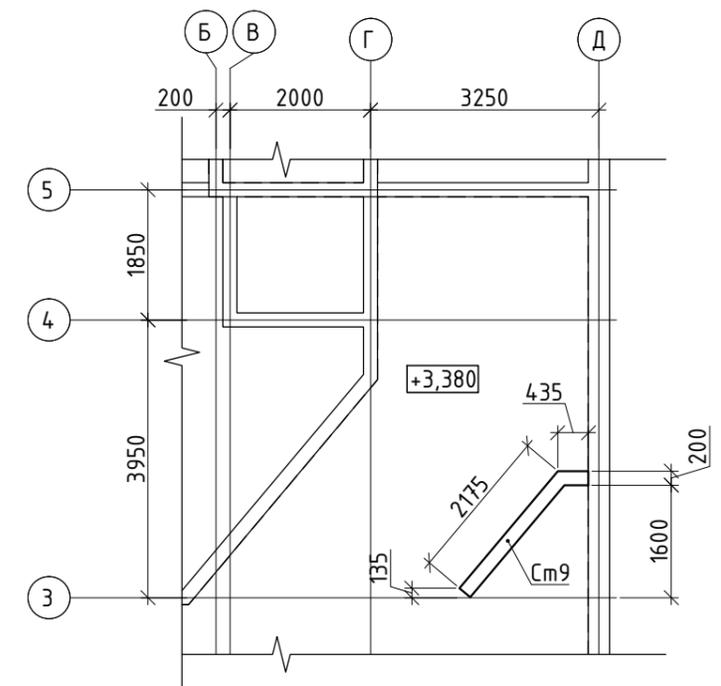
3. При необходимости каркасы Кр подрезать по месту.

Взам.инв. N							312/2016-АР4.КЖ			
							Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)			
Подпись и дата	Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Приобращенский			09.17		П	17	
Инв. N подл.	Разработал		Семенов			09.17	ЛЛС-3. Лестничный марш Лм5			
	Проверил		Муфтахова			09.17				
	Н.контроль		Сёмушкин			09.17				

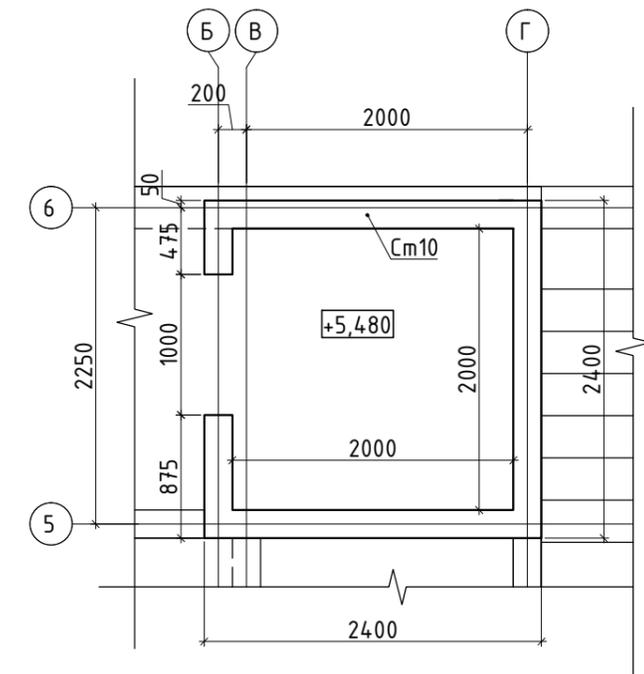
Стены с отм. 0,000 (1:100)



Стены с отм. +3,380 (1:100)



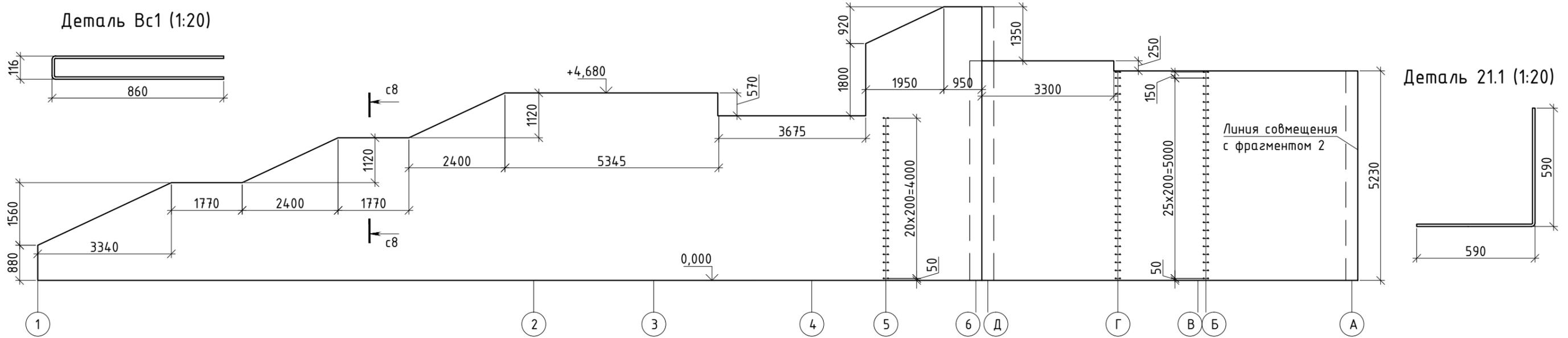
Стены с отм. +5,480 (1:100)



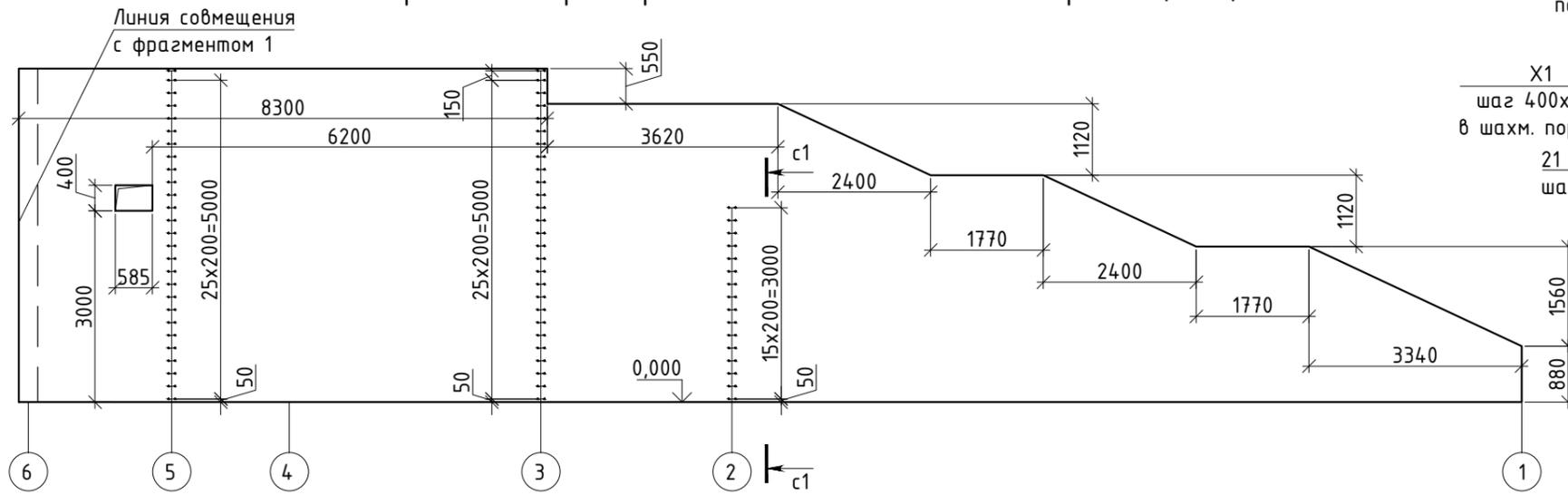
Инв. N подл.	Взам.инв. N
Подпись и дата	

312/2016-AP4.КЖ					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата
ГИП	Приображенский			<i>[Signature]</i>	09.17
Разработал	Семенов			<i>[Signature]</i>	09.17
Проверил	Муфтахова			<i>[Signature]</i>	09.17
Н.контроль	Сёмушкин			<i>[Signature]</i>	09.17
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3				Стадия	Лист
ЛЛС-3. План стен				П	18

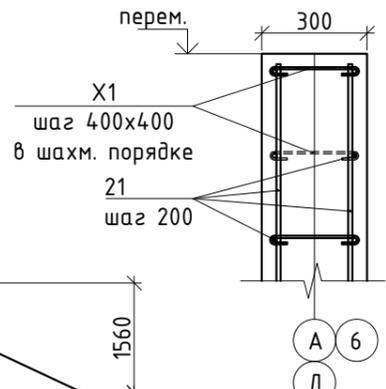
Фрагмент 1 развертки стены Ст1 по внешним граням (1:100)



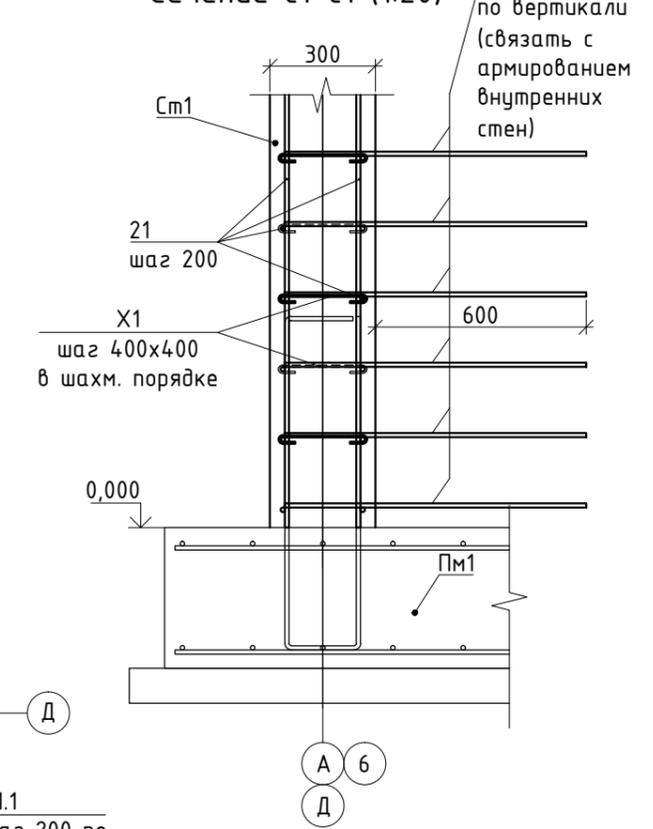
Фрагмент 2 развертки стены Ст1 по внешним граням (1:100)



Сечение с8-с8 (1:20)



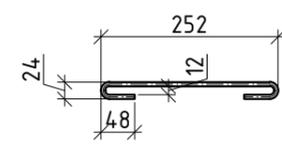
Сечение с1-с1 (1:20)



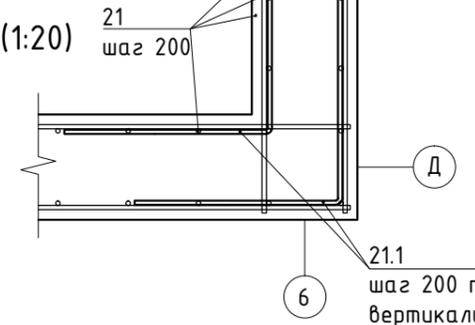
Спецификация элементов стены Ст1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Стена Ст1:</u>					
21	непрерывное армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	4714	0,89	4195,5 кг
21.1	усиление углов	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1180	108	1,05	113,4 кг
Вс1	выпуски для связки внешних и внутренних стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1840	145	1,64	237,8 кг
X1		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=400	2910	0,08	232,8 кг
		Бетон В25 W6 F100	69,72		м ³

Деталь X1 (1:10)



Усиление углов (1:20)



312/2016-АР4.КЖ

Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)

Изм.	Колуч	Лист	Ндоп	Подп	Дата
ГИП	Приображенский				09.17
Разработал	Семенов				09.17
Проверил	Муфтахова				09.17
Н.контроль	Сёмущкин				09.17

Архитектурно-конструктивные решения.
Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3

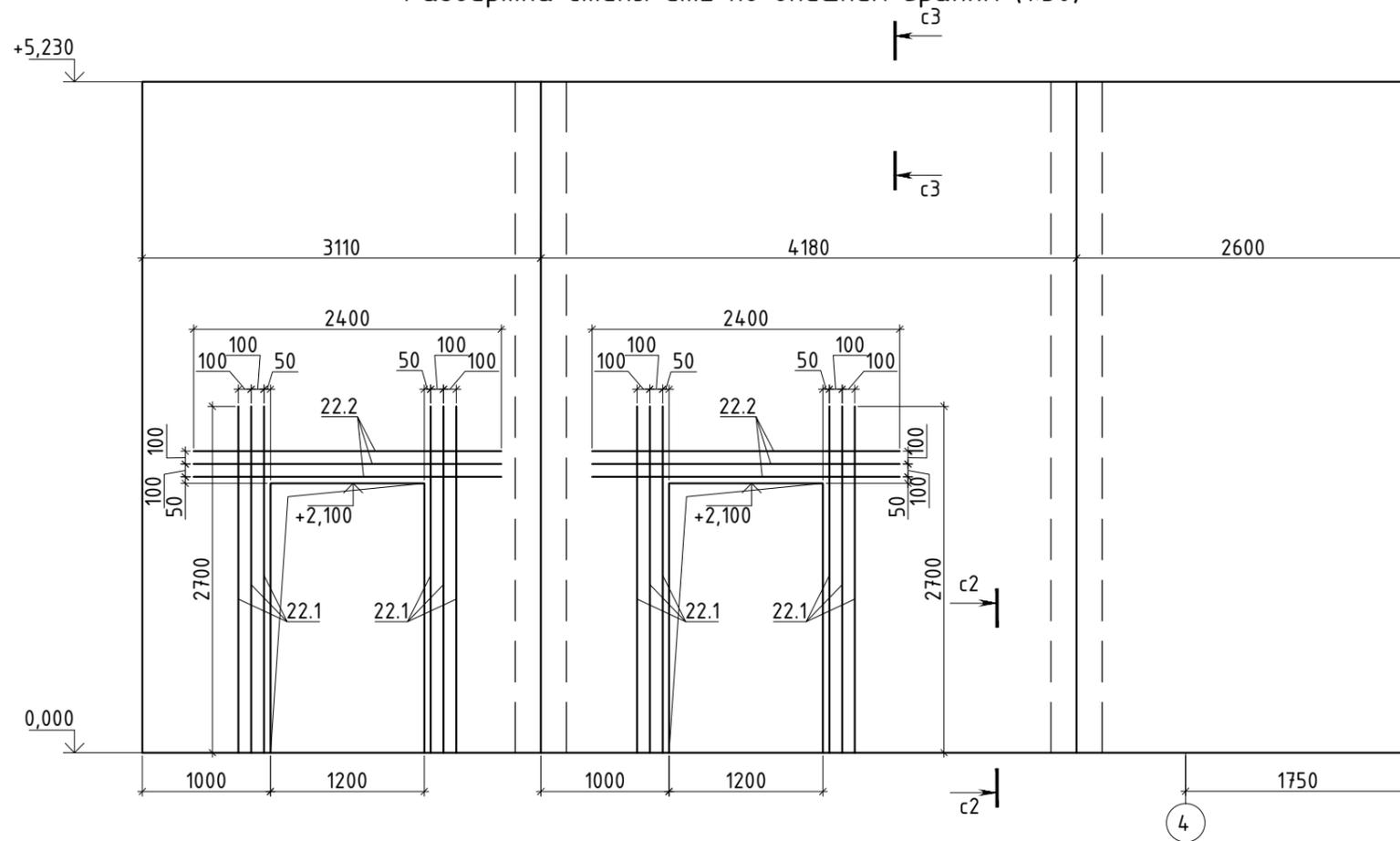
Стадия	Лист	Листов
П	19	

ЛЛС-3. Стена Ст1

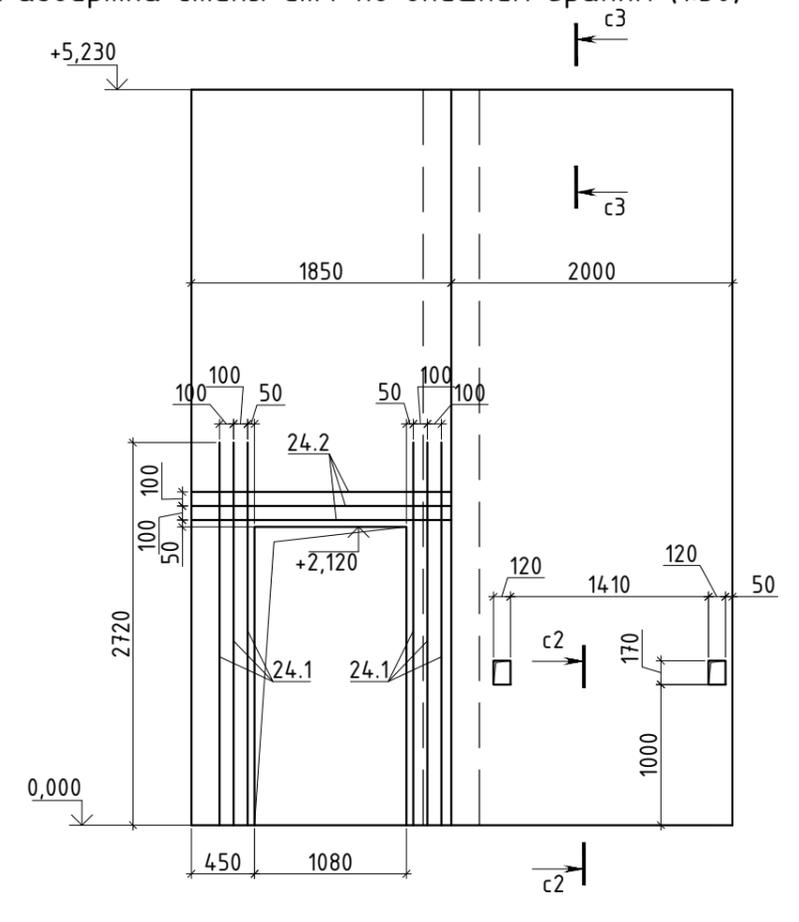


1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

Развертка стены Ст2 по внешним граням (1:50)



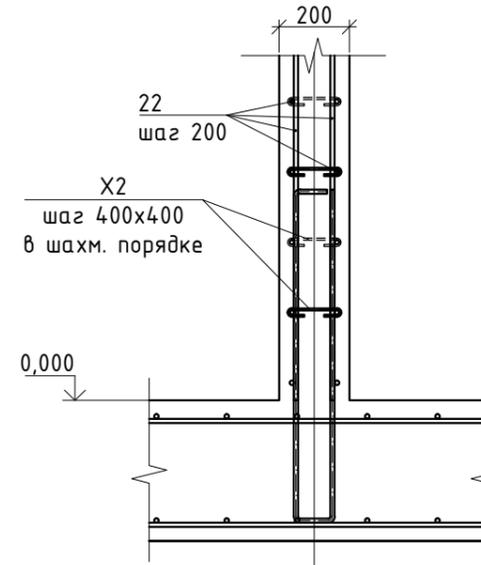
Развертка стены Ст4 по внешним граням (1:50)



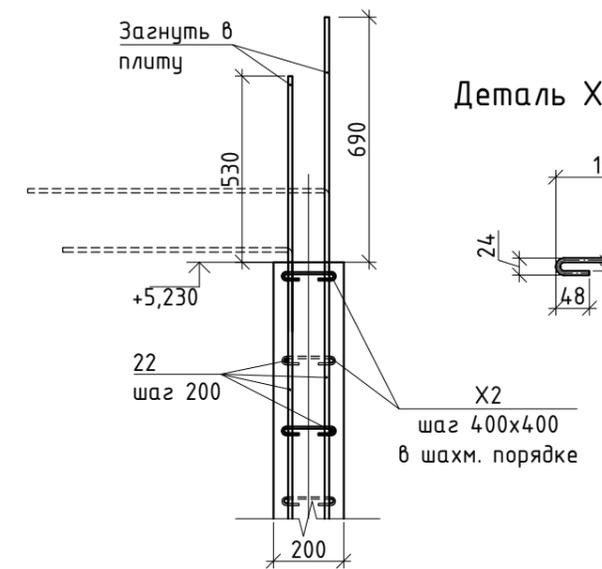
Спецификация элементов стен Ст2, Ст4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Стена Ст2:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	1038,2	0,89	924 кг
22.1	дополнительное армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2700	24	2,4	57,6 кг
22.2	дополнительное армирование	φ16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2400	12	3,8	45,6 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	584	0,06	35 кг
		Бетон В25 W6 F100	9,34		м ³
<u>Стена Ст4:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	408,2	0,89	363,3 кг
24.1	дополнительное армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2720	12	2,42	29 кг
24.2	дополнительное армирование	φ16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1850	6	2,92	17,5 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	210	0,06	12,6 кг
		Бетон В25 W6 F100	3,56		м ³

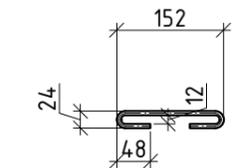
Сечение с2-с2 (1:20)



Сечение с3-с3 (1:20)



Деталь X2 (1:10)



Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

312/2016-AP4.КЖ

Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)

Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата
ГИП	Приображенский				09.17
Разработал	Семенов				09.17
Проверил	Муфтахова				09.17
Н.контроль	Сёмушкин				09.17

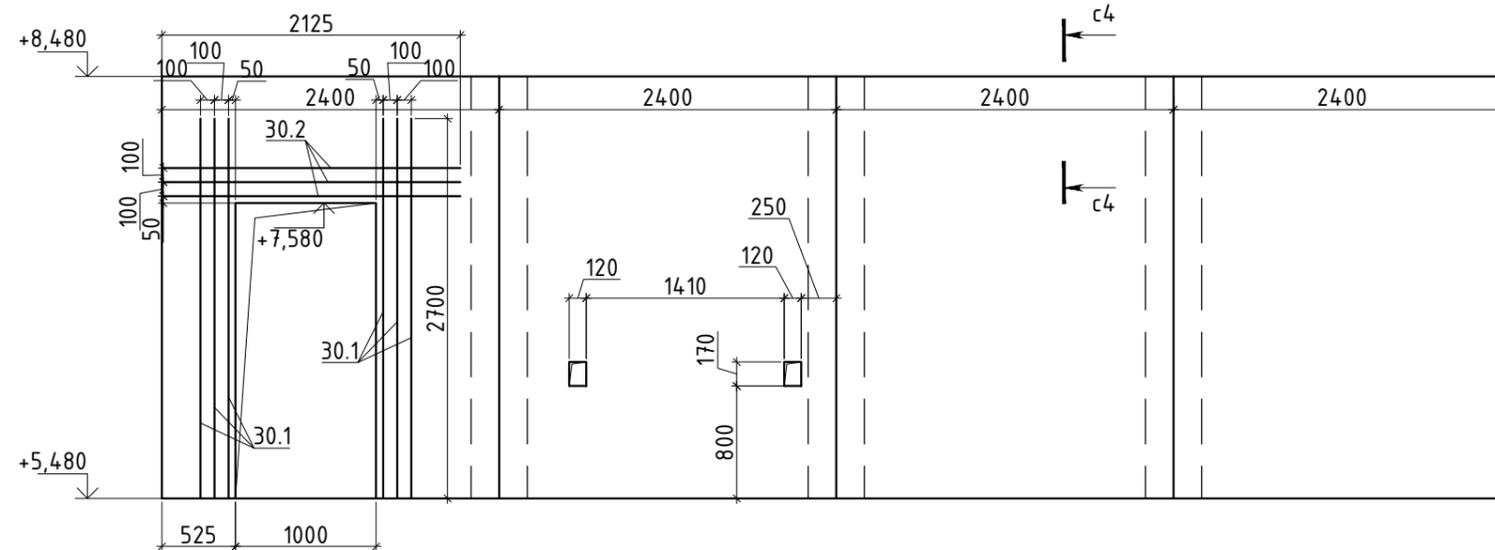
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3

Стадия	Лист	Листов
П	20	

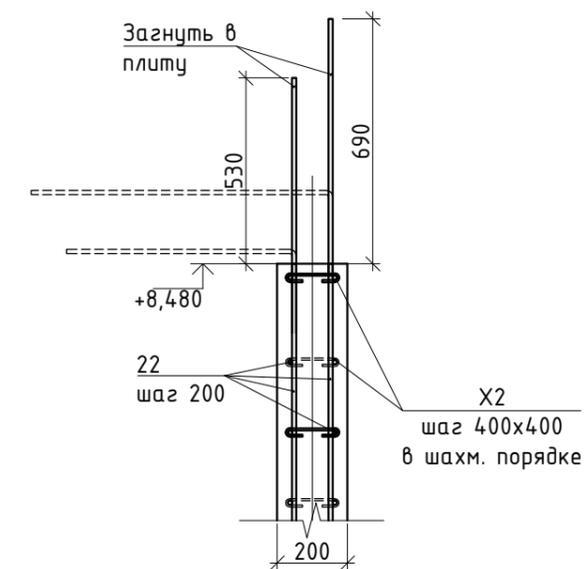
ЛЛС-3. Стены Ст2, Ст4



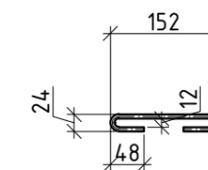
Развертка стены Ст10 по внешним граням (1:50)



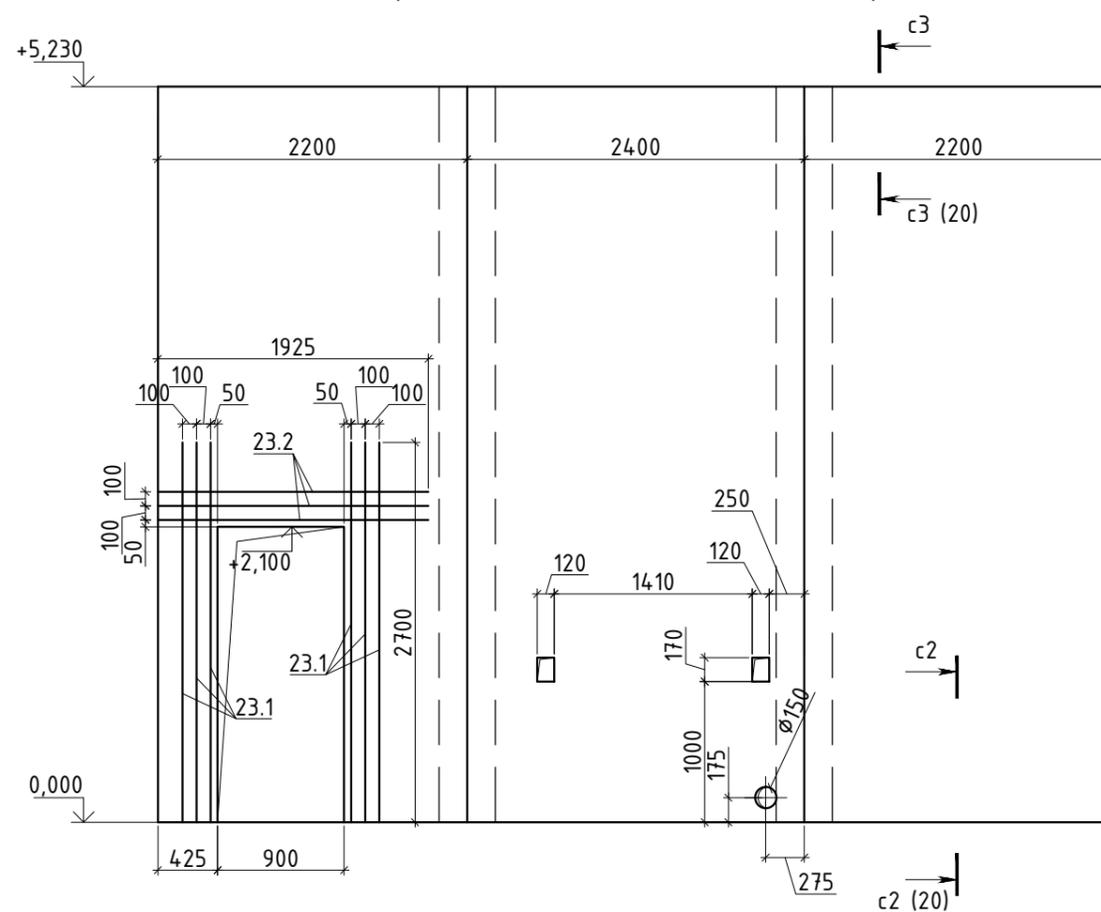
Сечение с4-с4 (1:20)



Деталь X2 (1:10)



Развертка стены Ст3 по внешним граням (1:50)



Спецификация элементов стен Ст3, Ст10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Стена Ст3:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	758,6	0,89	675,2 кг
23.1	дополнительное армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2700	12	2,4	28,8 кг
23.2	дополнительное армирование	φ16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2125	6	3,36	20,2 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	394	0,06	23,6 кг
		Бетон В25 W6 F100	6,3		м³
<u>Стена Ст10:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	620,2	0,89	552 кг
30.1	дополнительное армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2700	12	2,4	28,8 кг
30.2	дополнительное армирование	φ16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1925	6	3,04	18,2 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	303	0,06	18,2 кг
		Бетон В25 W6 F100	4,85		м³

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

1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

312/2016-AP4.КЖ

Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)

Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата
ГИП	Приображенский				09.17
Разработал	Семенов				09.17
Проверил	Муфтахова				09.17
Н.контроль	Сёмушкин				09.17

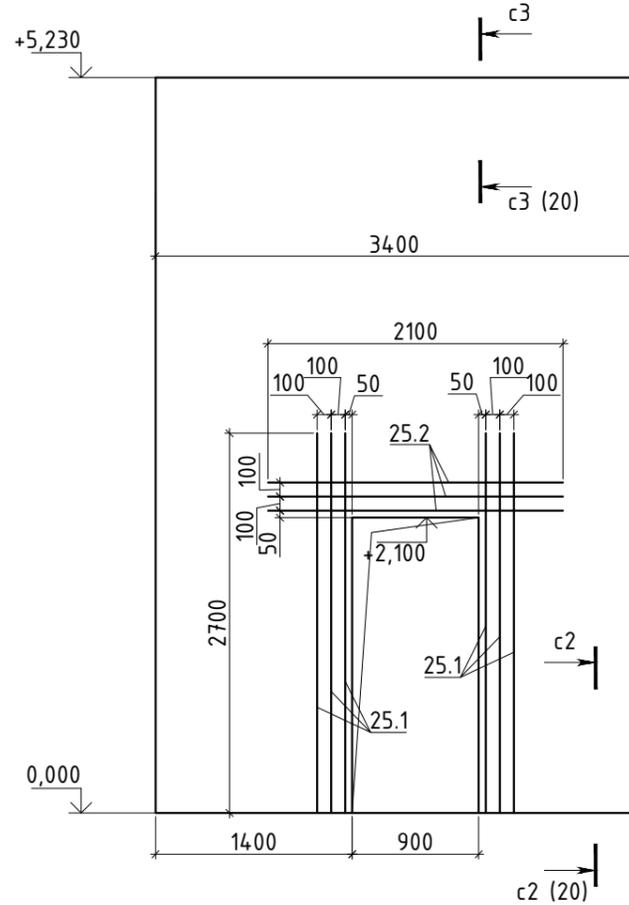
Архитектурно-конструктивные решения.
Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3

Стадия	Лист	Листов
П	21	

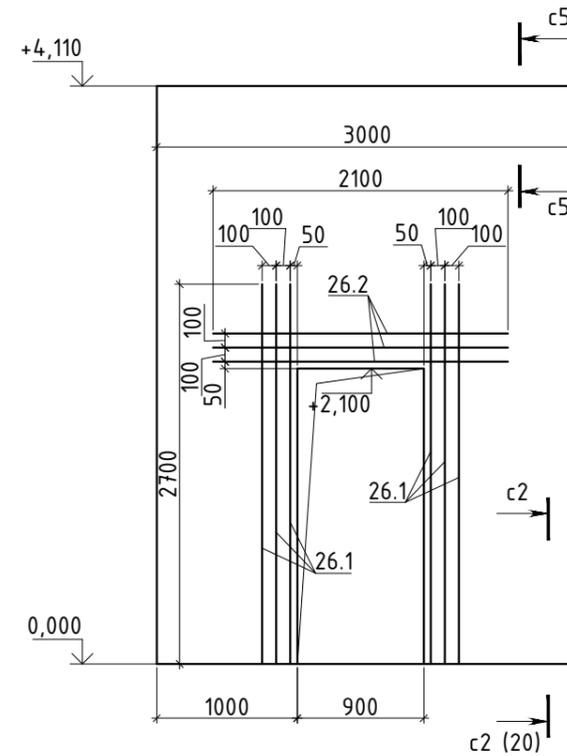
ЛЛС-3. Стены Ст3, Ст10



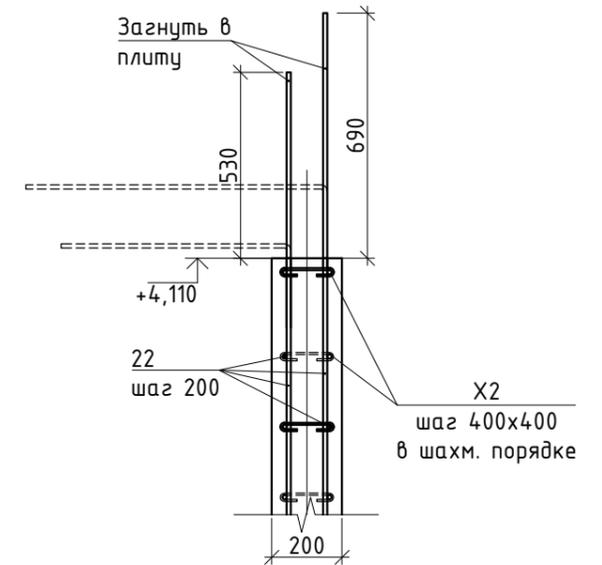
Развертка стены Ст5 по внешним граням (1:50)



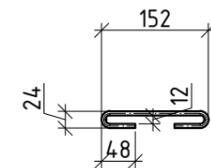
Развертка стены Ст6 по внешним граням (1:50)



Сечение с5-с5 (1:20)



Деталь X2 (1:10)



Спецификация элементов стен Ст5, Ст6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Стена Ст5:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	353	0,89	314,2 кг
25.1	дополнительное армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2700	12	2,4	28,8 кг
25.2	дополнительное армирование	φ16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2100	6	3,32	19,9 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	198	0,06	11,9 кг
		Бетон В25 W6 F100	3,18		м ³
<u>Стена Ст6:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	242,2	0,89	215,6 кг
26.1	дополнительное армирование	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2700	12	2,4	28,8 кг
26.2	дополнительное армирование	φ16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2100	6	2,32	13,9 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	130	0,06	7,8 кг
		Бетон В25 W6 F100	2,09		м ³

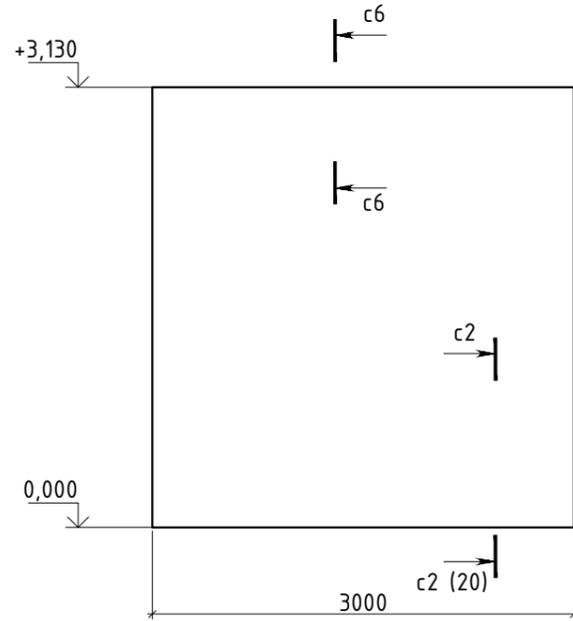
1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

312/2016-AP4.КЖ					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата
ГИП	Приображенский				09.17
Разработал	Семенов				09.17
Проверил	Муфтахова				09.17
Н.контроль	Сёмущкин				09.17
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3					Стадия
ЛЛС-3. Стены Ст5, Ст6					Лист
					Листов
					П
					22

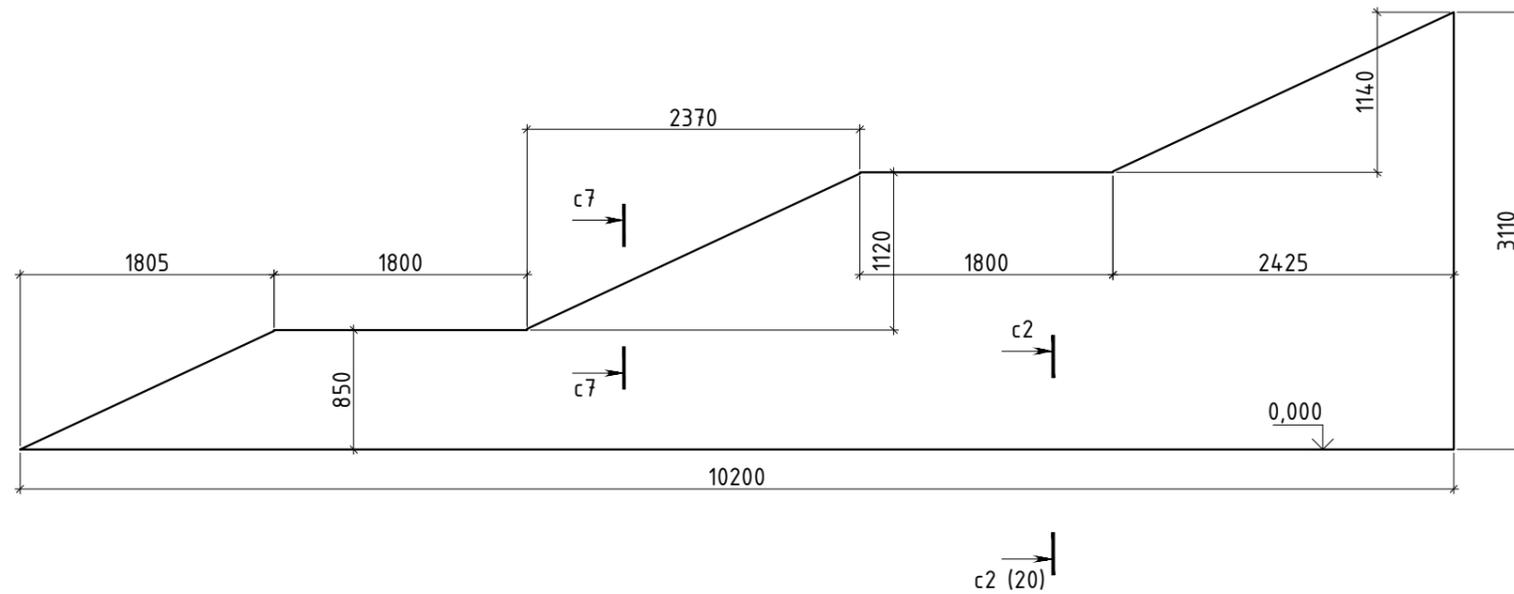


Взам.инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

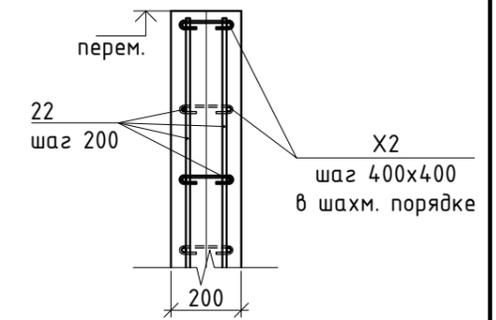
Развертка стены Ст7 по внешним граням (1:50)



Развертка стены Ст8 по внешним граням (1:50)



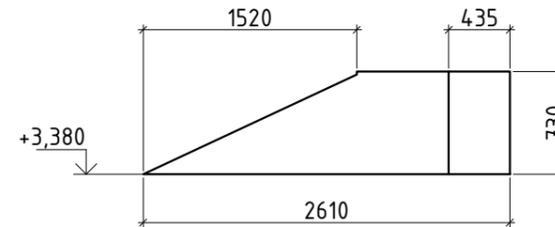
Сечение с7-с7 (1:20)



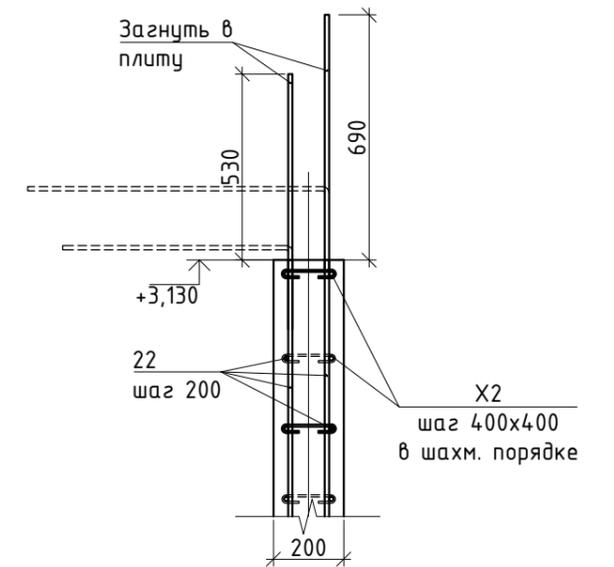
Спецификация элементов стен Ст7, Ст8, Ст9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Стена Ст7:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	215,6	0,89	191,9 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	117	0,06	7 кг
		Бетон В25 W6 F100	1,88		м³
<u>Стена Ст8:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	315	0,89	280,4 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	192	0,06	11,5 кг
		Бетон В25 W6 F100	3,07		м³
<u>Стена Ст9:</u>					
22	непрерывное армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	30,8	0,89	27,4 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	64	0,06	3,8 кг
		Бетон В25 W6 F100	1,07		м³

Развертка стены Ст9 по внешним граням (1:50)

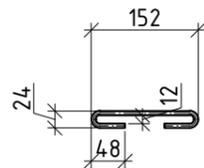


Сечение с6-с6 (1:20)



1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

Деталь X2 (1:10)



312/2016-AP4.КЖ

Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)

Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата
ГИП	Приображенский				09.17
Разработал	Семенов				09.17
Проверил	Муфтахова				09.17
Н.контроль	Сёмушкин				09.17

Архитектурно-конструктивные решения.
Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3

Стадия	Лист	Листов
П	23	

ЛЛС-3. Стены Ст7, Ст8, Ст9



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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

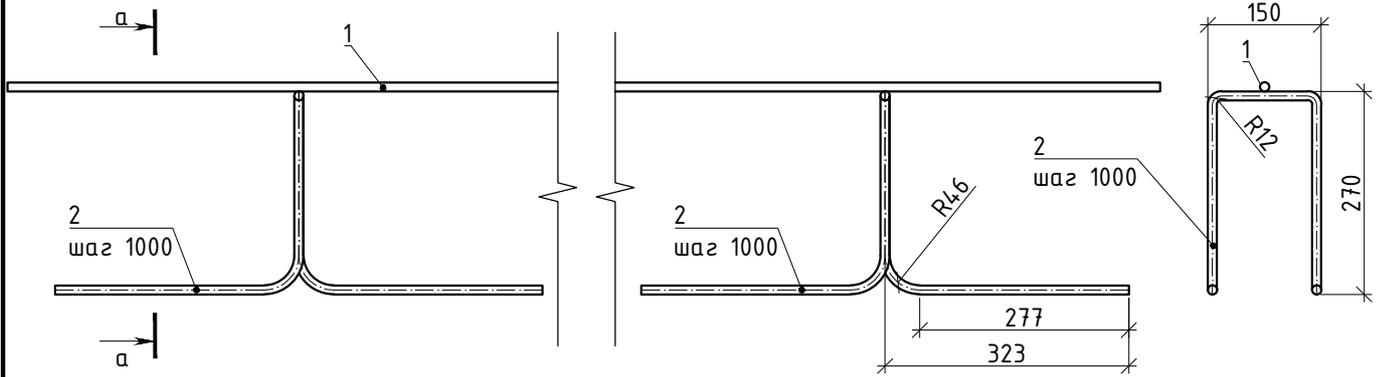
Марка элемента	Изделия арматурные							Всего	Общий расход
	Арматура класса								
	А 240				А 500С				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ Р 52544-2006				
	φ6	φ8	φ12	Итого	φ12	φ16	Итого		
Плита Пм1	3		284,4	287,4	3800,7		3800,7	4088,1	4088,1
Плита Пм2	53,9			53,9	1299,3		1299,3	1353,2	1353,2
Плита Пм3	22,7			22,7	495,4		495,4	518,1	518,1
Плита Пм4	44,6			44,6	828		828	872,6	872,6
Плита Пм5	5,8			5,8	108,2		108,2	114,0	114,0
Лестничная площадка Лп1	5,44			5,44	183,6		183,6	189,0	189,0
Лестничная площадка Лп2	5,44			5,44	183,6		183,6	189,0	189,0
Лестничный марш Лм1		43,3		43,3	124,8		124,8	168,1	168,1
Лестничный марш Лм2		44		44	145,8		145,8	189,8	189,8
Лестничный марш Лм3		44		44	147,8		147,8	191,8	191,8
Лестничный марш Лм4		33		33	105,7		105,7	138,7	138,7
Лестничный марш Лм5		38,5		38,5	133,4		133,4	171,9	171,9
Парапет Пр1	1,7			1,7	28,8		28,8	30,5	30,5
Стена Ст1	232,8			232,8	4546,7		4546,7	4779,5	4779,5
Стена Ст2	35			35	981,6	45,6	1027,2	1062,2	1062,2
Стена Ст3	23,6			23,6	704	20,2	724,2	747,8	747,8
Стена Ст4	12,6			12,6	392,3	17,5	409,8	422,4	422,4
Стена Ст5	11,9			11,9	343	19,9	362,9	374,8	374,8
Стена Ст6	7,8			7,8	244,4	13,9	258,3	266,1	266,1
Стена Ст7	7			7	191,9		191,9	198,9	198,9
Стена Ст8	11,5			11,5	280,4		280,4	291,9	291,9
Стена Ст9	3,8			3,8	27,4		27,4	31,2	31,2
Стена Ст10	18,2			18,2	580,8	18,2	599,0	617,2	617,2
Выпуски (лист 5)					476,9		476,9	476,9	476,9
Общий расход	506,8	202,8	284,4		16354,5	135,3			17484

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

312/2016-АР4.КЖ					
Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)					
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата
		Приобращенский		<i>[Подпись]</i>	09.17
Разработал		Семенов		<i>[Подпись]</i>	09.17
Проверил		Муфтахова		<i>[Подпись]</i>	09.17
Н.контроль		Сёмушкин		<i>[Подпись]</i>	09.17
Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3			Стадия	Лист	Листов
			П	24	
Ведомость расхода стали					

Каркас поддерживающий Кр1 (1:10)

а-а (1:10)



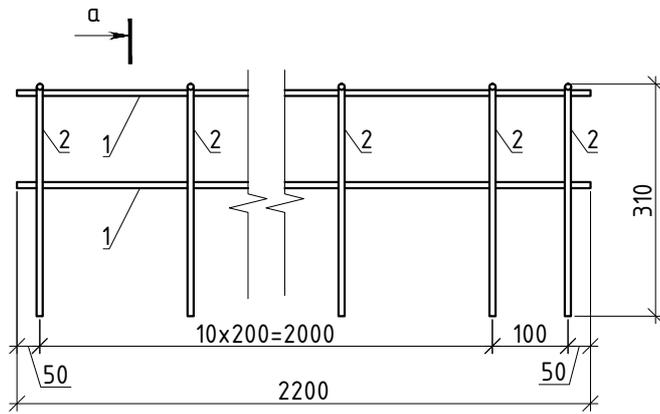
Спецификация элементов каркаса поддерживающего Кр1 (на 1 м.п. каркаса)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Каркас Кр1:</u>		2,08	
1		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1000	1	0,89	
2		∅12 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=1340	1	1,19	

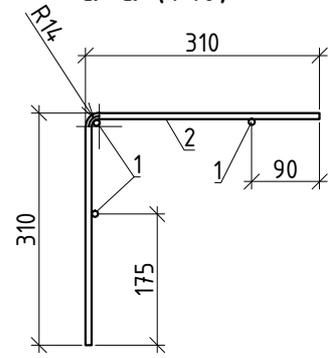
1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

Взам.инв. N									
	312/2016-АР4.КЖ								
Подпись и дата	Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)								
	Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата			
Инв. N подл.	ГИП		Приобращенский		09.17	Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Семенов		09.17		П	25	
	Проверил		Муфтахова		09.17	ЛЛС-3. Каркас поддерживающий Кр1			
	Н.контроль		Сёмушкин		09.17				

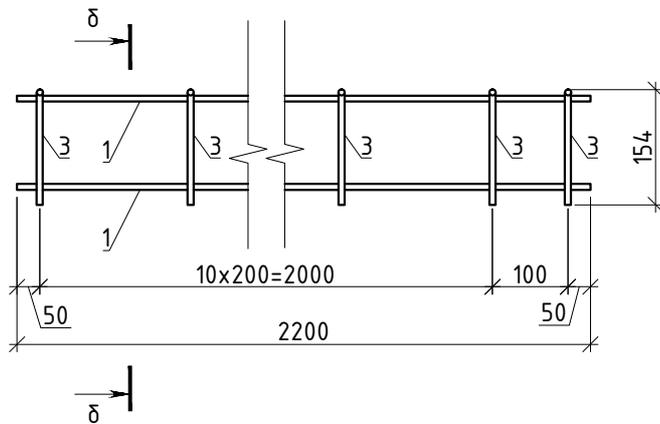
Каркас Кр2 (1:10)



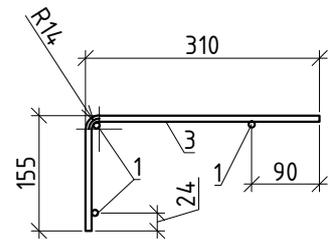
а-а (1:10)



Каркас Кр3 (1:10)



б-б (1:10)



Спецификация элементов Каркасов Кр2, Кр3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Каркас Кр2:</u>				5,50	
1		∅8 АІ (А240) ГОСТ 5781-82* L=2200	3	0,87	2,62 кг
2		∅8 АІ (А240) ГОСТ 5781-82* L=620	12	0,24	2,88 кг
<u>Каркас Кр3:</u>				4,80	
1		∅8 АІ (А240) ГОСТ 5781-82* L=2200	3	0,87	2,62 кг
3		∅8 АІ (А240) ГОСТ 5781-82* L=465	12	0,18	2,18 кг

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

312/2016-АР4.КЖ

Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)

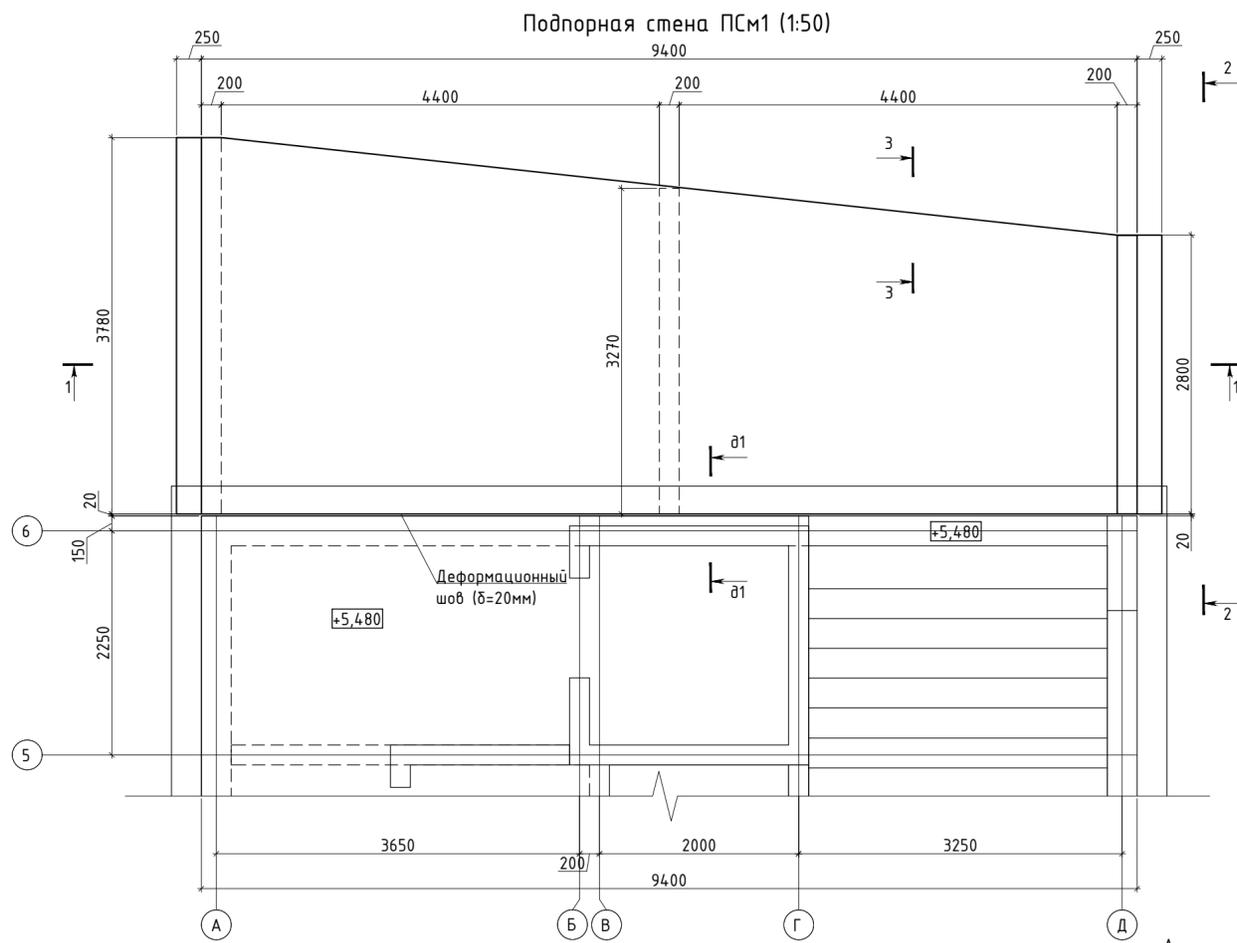
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата
		Приобращенский		<i>[Signature]</i>	09.17
	Разработал	Семенов		<i>[Signature]</i>	09.17
	Проверил	Муфтахова		<i>[Signature]</i>	09.17
	Н.контроль	Сёмушкин		<i>[Signature]</i>	09.17

Архитектурно-конструктивные решения.
Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3

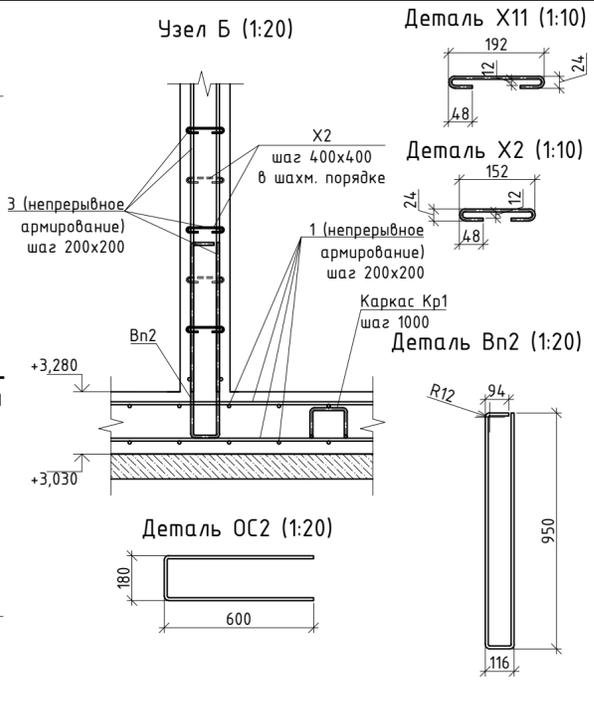
Стадия	Лист	Листов
П	26	

ЛЛС-3. Каркас Кр2. Каркас Кр3





Подпорная стена ПСм1 (1:50)



Узел Б (1:20)

Деталь X11 (1:10)

Деталь X2 (1:10)

Деталь Bn2 (1:20)

Деталь OC2 (1:20)

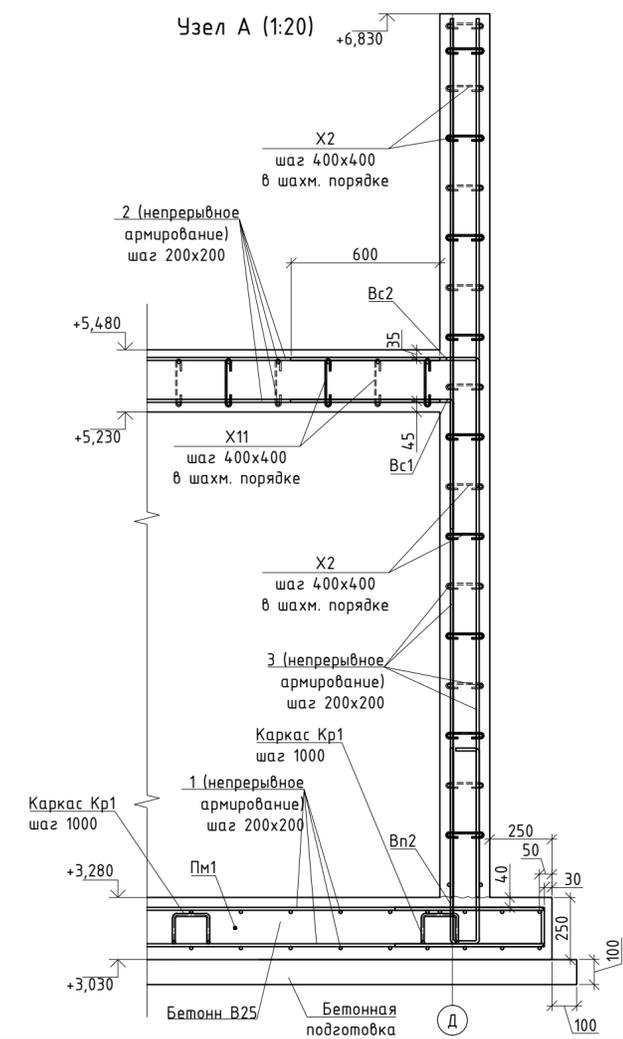
Спецификация элементов подпорной стены ПСм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
1	фоновое армирование плиты	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	659,2	0,89	586,7 кг
2	фоновое армирование перекрытия	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	628,8	0,89	559,6 кг
3	фоновое армирование стен	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	520	0,89	462,8 кг
Bn2	Выпуск из плиты под внутренние стены	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2110	52	1,88	97,8 кг
OC2		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1380	48	1,23	59 кг
Kp2		Каркас поддерживающий Kp2, м.п.	32,8	1,82	59,7 кг
X11		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=340	386	0,08	30,9 кг
X2		φ6 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=300	288	0,06	17,3 кг
Bc1	деталировка выпуска на листе 11	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1175	14	1,05	14,7 кг
Bc2	деталировка выпуска на листе 11	φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1380	14	1,23	17,2 кг
Материалы					
		Бетон В25 W6 F100	20,47		м ³
		бетонная подготовка	3,42		м ³
д1		Экструдированный пенополистирол	0,1		м ³
д2		Полуэтановый герметик	0,02		м ³

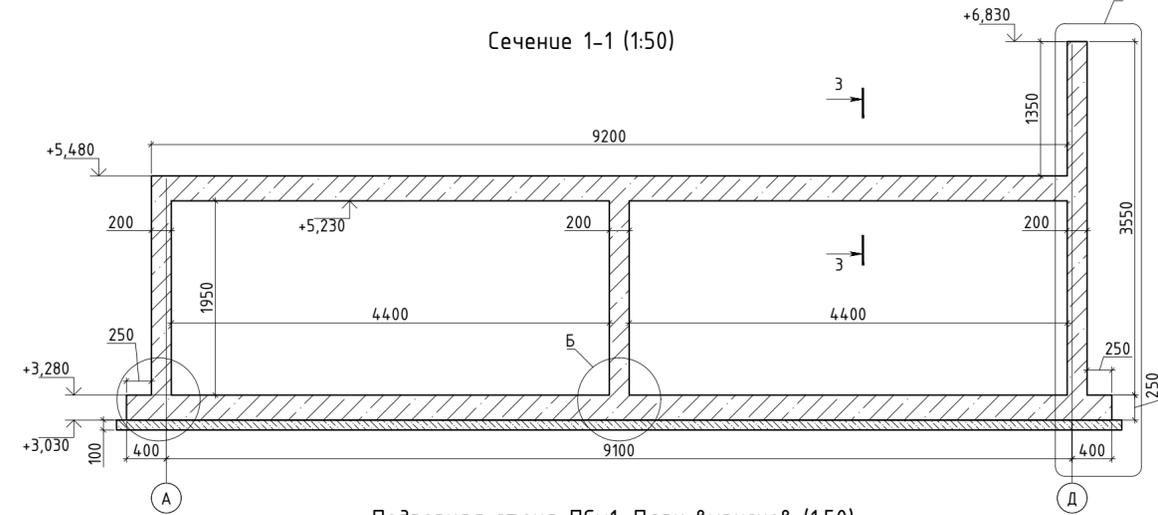
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Общий расход
	Арматура класса						
	А 240		А 500С		Итого		
φ6	φ12	ГОСТ 5781-82	ГОСТ Р 52544-2006				
Подпорная стена ПСм1	48,2	30,5	78,7	1827	1827	1905,7	1905,7

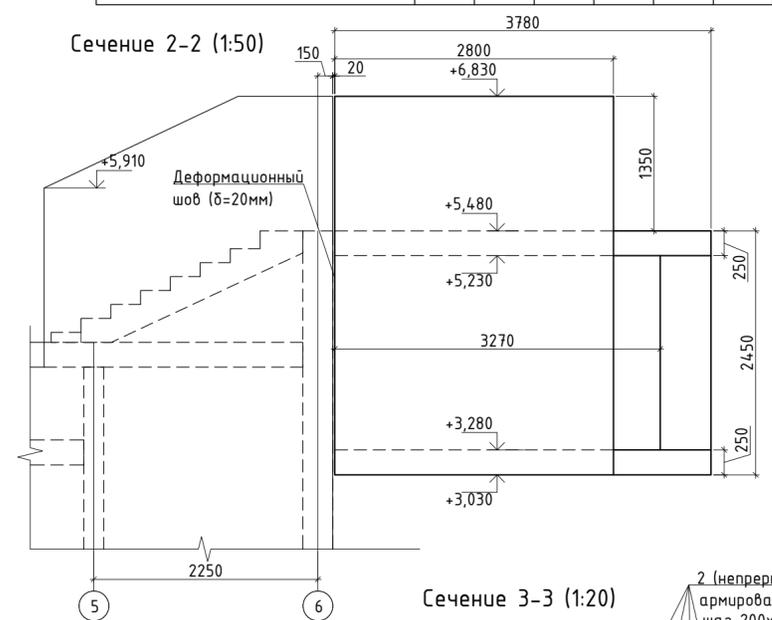
Узел А (1:20)



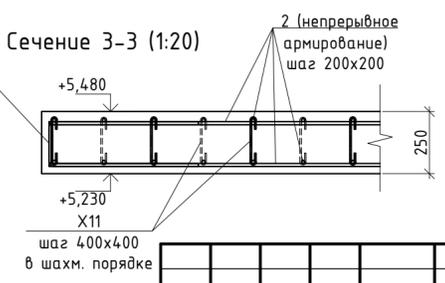
Сечение 1-1 (1:50)



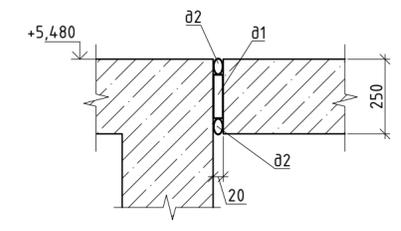
Сечение 2-2 (1:50)



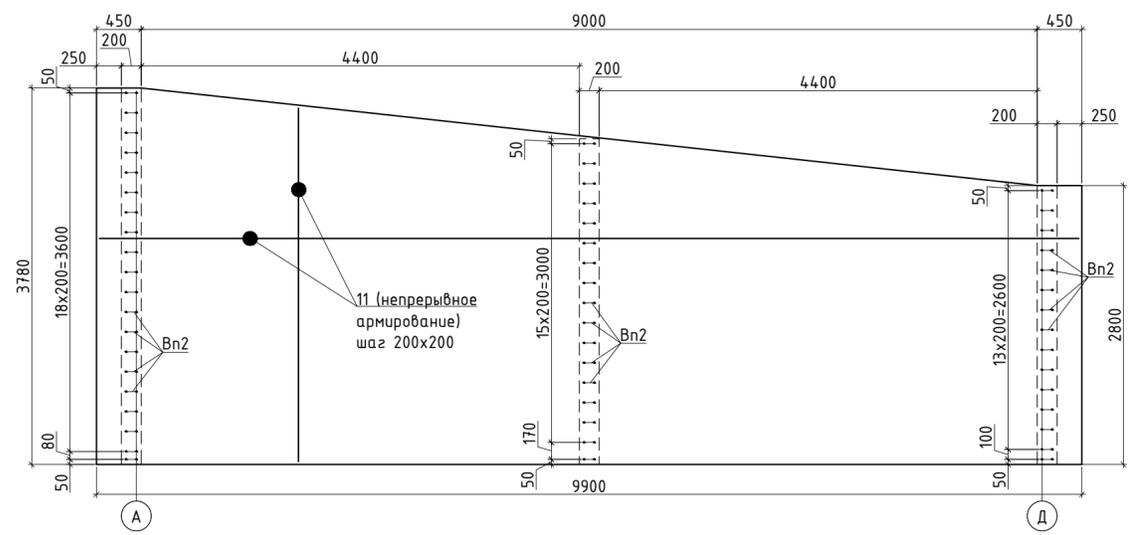
Сечение 3-3 (1:20)



Сечение д1-д1 (1:20)



Подпорная стена ПСм1. План выпусков (1:50)



1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

312/2016-АР.4.КЖ

Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)

Изм.	Колуч.	Лист	Нвоч.	Подп.	Дата
ГИП	Приображенский				09.17
Разработал	Семенов				09.17
Проверил	Муфтахова				09.17
Н.контроль	Сёмужкин				09.17

Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3	Стадия	Лист	Листов
	П	27	

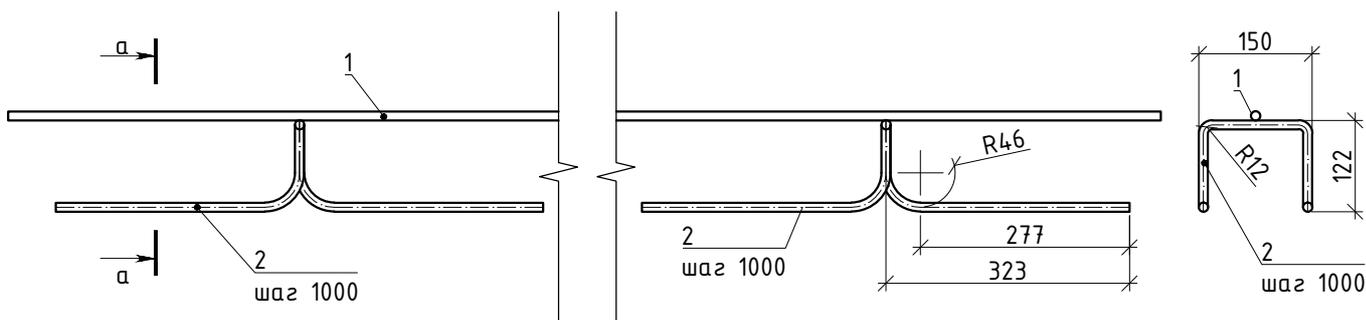
ЛЛС-3. Подпорная стена ПСм1



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

Каркас поддерживающий Кр2 (1:10)

а-а (1:10)



Спецификация элементов каркаса поддерживающего Кр2 (на 1 м.п. каркаса)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Каркас Кр2:</u>		1,82	
1		φ12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1000	1	0,89	
2		φ12 АI (А240) ГОСТ 5781-82* L=1045	1	0,93	

1. В спецификации указан теоретический расход материалов без учета нахлестов и обрезков. Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материалов, согласованным с Заказчиком.

Взам.инв. N							312/2016-АР4.КЖ			
							Проект обустройства набережной Москвы-реки в мкр. Павшинская пойма (береговая линия)			
Подпись и дата	Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Архитектурно-конструктивные решения. Лестнично-лифтовый спуск ЛЛС-3	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Приображенский		<i>[Signature]</i>	09.17		П	28	
Инв. N подл.	Разработал		Семенов		<i>[Signature]</i>	09.17	ЛЛС-3. Каркас поддерживающий Кр2			
	Проверил		Муфтахова		<i>[Signature]</i>	09.17				
	Н.контроль		Сёмушкин		<i>[Signature]</i>	09.17				