



Амурская Проектная Мастерская

Свидетельство о допуске

№ СРО-П-097-23122009

Заказчик: АО «АНК»

Объект: Многоквартирный жилой дом в квартале 188
г. Благовещенска. (1, 2 этап)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел: 2. Схема планировочной организации земельного участка

Шифр: 37-2018-ПЗУ

Благовещенск

2018 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Амурская проектная мастерская»

Юридический адрес: 675 000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Пролетарская, 105, 3 эт., офис 1, 4.
Фактический адрес: 675 000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Пролетарская, 105, 3 эт., офис 1, 4.

Свидетельство о допуске
№ СРО-П-097-23122009

Многоквартирный жилой дом в квартале 188
г. Благовещенска. (1, 2 этап)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел: 2. Схема планировочной организации земельного участка.

Шифр: 37-2018-ПЗУ

Генеральный директор

Д.А. Злобин

Главный инженер проекта



М.А. Цыплухин

г. Благовещенск
2018г

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Но- мер тома	Обозначение	Наименование	Примеча- ние
1.	37-2018-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка.	
2.	37-2018-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.	
3.	Раздел 3. Архитектурные решения		
3.1	37-2018-АР	Архитектурно-планировочные решения.	
3.2	37-2018-ПОФ	Паспорт отделки фасадов.	
4.	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения		
4.1	37-2018-КР1.1	Конструктивные и объемно-планировочные решения ниже 0,000.	
4.2	37-2018-КР1.2	Конструктивные и объемно-планировочные решения выше 0,000.	
5.	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, сетях инженерно – технического обеспечения, перечень инженерно – технических мероприятий, содержание технологических решений.		
5.1	37-2018-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения.	
5.1.1	37-2018-ИОС1.1-ЭС	Система электроснабжения 0,4кВ. Наружное освещение территории.	
5.1.2	37-2018-ИОС1.2-ЭМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение.	
5.2-5.4	37-2018-ИОС2...4	Подразделы 2...4. Санитарно-технические системы водоснабжения, водоотведения и тепло-снабжения.	
5.2	37-2018-ИОС2-ВК	Система водоснабжения.	
5.3	37-2018-ИОС3-ВК	Система водоотведения.	
5.4.1	37-2018-ИОС4.1-ОВ	Отопление и вентиляция.	
5.4.2	37-2018-ИОС4.2-ТВК	Наружные санитарно-технические сети.	
5.4.3	37-2018-ИОС4.3-ОВ, АОВ	Тепловой узел. Автоматизация теплового узла.	
5.5	37-2018-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи.	
5.5.1	37-2018-ИОС5.1-СС	Сети связи.	
5.5.2	37-2018-ИОС5.2-ДЛ	Диспетчеризация лифтов.	

Взам. инв.№

Подп и дата

Инв№ подл

37-2018 СП

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал		Цыплухин			02.19 г.
Проверил		Хазов			02.19 г.
ГИП		Цыплухин			02.19 г.
Н.контр.		Хазов			02.19г.

Состав проектной
документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «Амурская проектная мастерская»		

5.5.3	37-2018-ИОС5.3-СКУД	Система контроля доступа.	
5.5.4	37-2018-ИОС5.4-ПС	Пожарная сигнализация.	
5.5.5	37-2018-ИОС5.5-АДУ	Автоматизация дымоудаления	
5.5.6	37-2018-ИОС5.6-АОВ	Автоматизация поквартирного учета тепла	
5.6	37-2018-ИОС6	Подраздел 6. Системы газоснабжения.	Не разрабатывается по заданию заказчика
5.7	37-2018-ИОС7-АР, КР, ОВ ЭМ, ЭП	Трансформаторная подстанция ЗТП10/0,4 кВ	
6.	37-2018-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства.	
7.	37-2018-ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства.	Не разрабатывается по заданию заказчика
8.	37-2018-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды.	
9.	37-2018-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	
10.	37-2018-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.	
10_1	37-2018-ЭЭ	Раздел 10_1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и энергетический паспорт.	
10_2	37-2018-ПКР	Раздел 10_2. Периодичность капитального ремонта.	
11.	37-2018-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства.	Не разрабатывается по заданию заказчика
12.	37-2018-ТБЭ	Раздел 12. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства.	
12_1	37-2018-ИТМ	Раздел 12_1. Инженерно-технические мероприятия ГО и ЧС	Не разрабатывается по заданию заказчика
	Приложения:	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям в 2019г	ООО «БГГЦ+»
		Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям в 2018 году шифр 1-18-107-ИГИ	ЗАО «Амур-ТИСИЗ»
		Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям в 2018 году шифр 1-18-107-ИЭИ	ЗАО «Амур-ТИСИЗ»
		Расчеты	В архиве

Взам. инв.№	
Подп и дата	
Инв№ подл	

Схема планировочной организации земельного участка.

1. Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.

Строительство многоквартирного жилого дома проектируется на земельном участке с кадастровым номером 28:01:010188:104, расположенного в квартале 188 города Благовещенска Амурской области.

Земельный участок граничит : с севера проезжей частью улицы Чехова, с юга проезжей частью улицы Ломоносова, с запада территорией застроенной административным зданием, с востока территорией застроенной индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

Проект выполнен в соответствии с требованиями градостроительного регламента и на основании СП 42.1330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений, Генерального плана г. Благовещенска, утвержденного решением Благовещенской городской Думы от 26.03.2015 № 8/92; Правил землепользования и застройки муниципального образования города Благовещенска, утвержденных решением Благовещенской городской Думы от 27.10.2016 № 26/100; Нормативов градостроительного проектирования Амурской области, утвержденных постановлением Губернатора Амурской области от 30.12.2011 № 984; Нормативов градостроительного проектирования муниципального образования города Благовещенска, утвержденных решением Благовещенской городской думы от 26.05.2016 № 22/50.

2. Обоснование границ санитарно - защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка.

По санитарной классификации СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» не классифицируются. Организация санитарно-защитной зоны не требуется. Участок находится в удовлетворительном санитарно – экологическом состоянии.

3. Обоснование планировочной организации земельного участка, в соответствии с градостроительным или техническим регламентом либо документами об использовании земельного участка.

Схема планировочной организации земельного участка выполнена в соответствии с требованиями градостроительного регламента и на основании:

Взам. инв.№						
	Подп и дата					
Инв.№ подл	37-2018 ПЗУ.ПЗ					
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпи	Дата
	Разработал		Цыплухин			
	ГИП		Цыплухин			
	Проверил		Злобин			
Норм.конт		Хазов				
Пояснительная записка						
			Стадия	Лист	Листов	
			П	1	8	
ООО "Амурская проектная мастерская"						

- задания заказчика;
- топографической съемки М 1:500, выполненной ООО "БГГЦ+" в 2019 году;
- градостроительного плана земельного участка с кадастровым номером 28:01:010188:104 утвержденного администрацией города Благовещенска от 05.10.2018 № RU 28302000-445;
- инженерно-экологических изысканий, выполненных ЗАО "АмурТИСИЗ" в 2018 году;
- инженерно-геологических изысканий, выполненных ЗАО "АмурТИСИЗ" в 2018 году;
- технических условий МКП города Благовещенска "ГСТК" от 06.03.2019 № 661;
- СП 42.13330.16 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений;
- ГОСТ 21.508-93 Правила выполнения рабочей документации.

4. Техничко- экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.

• Общая площадь участка	9042 м ²	100%
• Площадь застройки	2259,40 м ²	25%
• Площадь покрытия	5584,05 м ²	62%
• Площадь существующего озеленения	1198,55 м ²	13%

5. Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод.

Для предотвращения подтопления территории запроектованного многоквартирного жилого дома проектом предусматривается отсыпка участка до 0.5м. Инженерная подготовка территории осуществляется не пучинистым, дренирующим грунтом (ПГС) с коэффициентом уплотнения 0.98.

6. Описание организации рельефа вертикальной планировкой.

Отметки зданий, сооружений и автомобильных дорог и прилегающей к участку территории, были определены в результате проработки вертикальной планировки. Вертикальная планировка выполнена в увязке с 0,50 м. Коэффициент уплотнения грунта принят 0.98. Отвод поверхностных ливневых и талых вод овеществляется по проектируемому покрытию из мелкоштучной плитки и асфальтобетонному покрытию, со сбросом дождевых и талых вод в проектируемую ливневую канализацию в соответствии с техническими условиями МКП города Благовещенска "ГСТК" от 06.03.2019 № 661. Проезд выполнен с учетом водоотвода по нему при решении вертикальной

Взам. инв.№	
Подп и дата	
Инв№ подл	

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

37-2018 ПЗУ.ПЗ

Лист

2

планировки. Продольные проектные уклоны проезжей части внутри 8,1 промилле.

7. Описание решений по благоустройству территории.

Схема планировочной организации земельного участка разработана на основании - задания заказчика; топографической съемки М 1:500, выполненной ООО "БГГЦ+" в 2019 году; градостроительного плана земельного участка с кадастровым номером 28:01:010188:104 утвержденного администрацией города Благовещенска от 05.10.2018 № RU 28302000-445; инженерно-экологических изысканий, выполненных ЗАО "АмурТИСИЗ" в 2018 году; инженерно-геологических изысканий, выполненных ЗАО "АмурТИСИЗ" в 2018 году; технических условий МКП города Благовещенска "ГСТК" от 06.03.2019 № 661.

Въезды на территорию запроектирован с прилегающих улиц Чехова и Ломоносова, проезд сквозной, шириной более 6.0м.

Проезд запроектирован по всему периметру проектируемого здания, обеспечен подъезд ко всем входам в здание и обеспечит подъезд пожарных машин. Конструкция даны на листе ПЗУ-4. В местах пересечения проездов с тротуарами предусмотрены пандусы – съезды для маломобильных групп населения.

Пешеходные подходы обеспечиваются тротуаром, проложенным в границе и за границей земельного участка.

Для временного хранения автомобилей предусмотрены открытые автостоянки на 94 м/м, в том числе 9 м/м для маломобильных групп населения.

На участке предусмотрены площадки:

- Детская площадка
- Спортивная площадка
- Площадка для отдыха
- Площадка для сушки белья
- Хозяйственная площадка

На детской, физкультурной площадках и площадке для отдыха предусмотрена установка малых архитектурных форм Ксил. Расстановка малых архитектурных форм с территорией необходимой для безопасной эксплуатацией показана на листе ПЗУ-3.

По территории запроектирована электрическая сеть освещения.

Хозяйственная зона размещена северо-восточной части участка от здания жилого дома и включает в себя площадку для сбора ТБО. Хозяйственная площадка запроектирована для пяти мусороконтейнеров с плотно закрывающимися крышками. Площадка устанавливается на твердом водонепроницаемом основании и огорожена с трех сторон бетонной стенкой.

Взам. инв.№
Подп и дата
Инв.№ подл

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	37-2018 ПЗУ.ПЗ	Лист
							3

Мусор по мере накопления специальным автотранспортом вывозится специально отведенное место. Сжигать мусор в контейнерах запрещается.

Озеленение территории жилого дома представлено посевом газонов.

Разбивка проектируемого многоквартирного жилого дома дана по координатам. Разбивка проектируемого благоустройства дана от стены проектируемого многоквартирного жилого дома.

Расчет накопления бытовых отходов.

Расчет выполнен на основании таблицы 11 Норматива градостроительного проектирования Амурской области, утвержденного Постановлением Правительства Амурской области от 30.12.2011 № 984 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Амурской области» и приложения "К" СП 42.13330.16 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

Расчет накопления бытовых отходов для многоквартирного жилого дома:

Первый этап строительства - общая площадь квартир - 6817,4 м²

$6817,4/27,7=246$ человек

Второй этап строительства- общая площадь квартир - 6297,3 м²;

$6297,3/27,7=227$ человек

$246+227=473$ человека

$473 \times 225 : 365 = 292$ кг/сут.

Где, 225- среднегодовая норма образования и накопления отходов.

365 –количество дней в году.

Смет с территории:

$6896,25 \times 5 : 365 = 94$ кг/сут.

Где, 5-количество(кг) бытовых отходов на 1 м²;

365- количество дней в году,

6896,25 – площадь покрытия, включая за границей участка.

$292+94=386$ кг/сут.

Итого объем бытовых отходов составляет 386 кг/сут.

При емкости наполнения контейнера 0.75 м³ (500 кг) для многоквартирного жилого дома необходимость в контейнерах в количестве 1 контейнера. Для сбора ТБО проектом запроектирована хозяйственная площадка на пять контейнеров.

Расчет количества маш./мест на гостевых автостоянках

Расчет количества машино-мест выполнен на основании таблицы 109 Норматива градостроительного проектирования Амурской области, утвержденного Постановлением Правительства Амурской области от 30.12.2011 № 984 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Амурской области» и приложения Ж, таблицы Ж.1 СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*

Взам. инв.№	
Подп и дата	
Инв№ подл	

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

Расчет количества маш./мест на гостевых автостоянках для многоквартирного жилого дома:

Первый этап строительства - общая численность квартир 120.

Второй этап строительства - общая численность квартир 144.

120+144=264 квартир

$$264 \times 0,35 = 92 \text{ м/м}$$

Где, 264 – общее количество квартир;

0,35 - коэффициент учитывающий массовую застройку.

Требуемое количество маш./мест для проектируемого здания составляет 92 маш./мест.

Проектом предусматривается открытая автостоянка на 94 м/м в том числе 9 м/м для МГН.

Расчет потребности площадок для многоквартирного жилого дома:

Расчет выполнен на основании таблицы 11 Норматива градостроительного проектирования Амурской области, утвержденного Постановлением Правительства Амурской области от 30.12.2011 № 984 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Амурской области»

Первый этап строительства:

Общая площадь квартир - 6817,4 м²

$$6817,4 / 27,7 = 246 \text{ человек}$$

Общее количество квартир - 120

Наименование площадок	Удельные размеры площадок м	Потребн. в площад. м ²	Фактич. м ²
Детская площадка	0.7	172	184
Площадка для отдыха	0.1	25	25
Спортивные площадки	2.0	492	506
Хоз.площадка	0.3	74	37(50%)
Автостоянки для жилого дома	м/м	42	43
Озеленение В т.ч. за границами участка		492	-

В соответствии с примечанием таблицы 11 пункта 2.3.8 Нормам градостроительного проектирования Амурской области, допускается уменьшать, но не более чем на 50% удельные размеры площадок: для хозяйственных целей при застройке жилыми зданиями 9 этажей и выше.

Второй этап строительства:

Общая площадь квартир - 6297,3 м²;

$$6297,3 / 27,7 = 227 \text{ человек}$$

Общее количество квартир - 144

Взам. инв.№	
Подп и дата	
Инв№ подл	

						37-2018 ПЗУ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата		5

Наименование площадок	Удельные размеры площадок м	Потребн. в площад. м ²	Фактич. м ²
Детская площадка	0.7	159	164
Площадка для отдыха	0.1	23	37
Спортивные площадки	2.0	454	477
Хоз.площадка	0.3	68	56,25 (83%)
Автостоянки для жилого дома	м/м	50	51
Озеленение В т.ч. за границами участка		454	-

В соответствии с примечанием таблицы 11 пункта 2.3.8 Нормам градостроительного проектирования Амурской области, допускается уменьшать, но не более чем на 50% удельные размеры площадок: для хозяйственных целей при застройке жилыми зданиями 9 этажей и выше.

Расчет озеленения территории для жилого дома.

Расчет потребности в озеленении выполнен на основании Норматива градостроительного проектирования Амурской области, утвержденного Постановлением Правительства Амурской области от 30.12.2011 № 984 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Амурской области».

Первый этап строительства - общая площадь квартир - 6817,4 м²
 $6817,4/27,7=246$ человек

Второй этап строительства - общая площадь квартир - 6297,3 м²;
 $6297,3/27,7=227$ человек

$246+227=473$ человека

Минимальная площадь озеленения для жилого дома составляет:
 $473 \times 2 = 946 \text{ м}^2$

Где, 473 – количество жителей жилого дома,

2 м^2 – удельный размер площадки для дворового озеленения для климатического подрайона IV.

Требуемая площадь озеленения для жилого дома составила 946 м^2

8. Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений.

На площади земельного участка жилого дома выделены функциональные зоны: физкультурно-спортивная и отдыха, хозяйственная.

Взам. инв.№	
Подп и дата	
Инв.№ подл	

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

Физкультурно-спортивная зона размещена в восточной части участка. И включает в себя: площадку для спортивных игр, действующую игровую площадку и площадку для отдыха.

На площадках запроектировано установка малых архитектурных форм.

Хозяйственная зона размещена в северо-восточной части участка от здания жилого дома и включает в себя площадки для сушки вещей и площадку для сбора ТБО. Хозяйственная площадка запроектирована для пяти мусороконтейнеров с плотно закрывающимися крышками. Площадка устанавливается на твердом водонепроницаемом основании и огорожена с трех сторон бетонной стенкой. Мусор по мере накопления специальным автотранспортом вывозится специально отведенное место. Сжигать мусор в контейнерах запрещается.

9. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства.

Проектируемое здание располагается на участках с соблюдением противопожарных разрывов.

Вдоль здания имеются проезд шириной 6,0 метров, имеющий покрытие выдерживающее нагрузку от пожарных автомобилей

Подъезд к площадке предусмотрен с существующей улиц Чехова и Ломоносова.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист
									7
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	37-2018 ПЗУ.ПЗ			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ПЗУ

Лист	Наименование	Примечание
ПЗУ-1	Общие данные	
ПЗУ-2	Ситуационный план	
ПЗУ-3	План благоустройства территории	
ПЗУ-4	Разбивочный план	
ПЗУ-5	План организации рельефа	
ПЗУ-6	План земляных масс	
ПЗУ-7	Сводный план земельного участка	
ПЗУ-8	Схема организации дорожного движения транспортных средств	
ПЗУ-9	Продольный профиль ливневой канализации	
ПЗУ-10	Таблицы привязки смотровых колодцев. Таблицы привязки дождеприемных колодцев. Объемы работ.	
ПЗУ-11	Схема ограждения участка	
ПЗУ-12	Свая СБ-1. Ростверк 300x400(h); 400x400(h)мм	
ПЗУ-13	Устройство калитки	
ПЗУ-14	Устройство распашных ворот	
ПЗУ-15	Устройство ограждения №1 (с кирпичными столбами)	
ПЗУ-16	Устройство ограждения №2 (с металлическими столбами)	
ПЗУ-17	Вариант устройства фундамента под откатные ворота	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СНиП 2.07-01-89*	Планировка и застройка городских и сельских поселений	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.200-03	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы	
	Нормативы градостроительного проектирования Амурской области, утвержденного Постановлением Правительства Амурской области от 30.12.2011 № 984	
Прилагаемые документы		
КСИЛ, листы АМФ	Малые архитектурные формы	16 листов

Технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта

Цыплухин М.А.

Баланс территории

Участки	Площадь м2	%
Общая площадь участка	9042	100
Площадь застройки	2259,40	25
Площадь покрытия	5584,05	62
Площадь озеленения	1198,55	13

Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование
	Проектируемое здание
	Существующее здание
	Здания, подлежащие сносу
	Граница земельного участка с кадастровым номером 28.01.010188.104

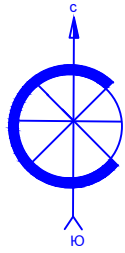
Общие указания.

- План благоустройства территории выполнен на основании топографической съемки М 1:500, выполненной ООО "БГГЦ+" в 2019 году, градостроительного плана земельного участка с кадастровым номером 28.01.010188.104 утвержденного администрацией города Благовещенска от 05.10.2018 № RU 28302000-445.
- Разбивка проектируемого здания дана по координатам.
- Размеры даны в метрах. Размеры здания в осях стен.
- Отвод поверхностных ливневых и талых вод осуществляется по проектируемому покрытию из мелкоштучной плитки и асфальтобетонному покрытию, со сбросом дождевых и талых вод в проектируемую ливневую канализацию в соответствии с техническими условиями МКП города Благовещенска "ГСТК" от 06.03.2019 № 661.
- Согласно инженерно-геологических изысканий, выполненных ЗАО "АмурТИСИЗ" в 2018 году, площадка изысканий характеризуется наличием в её разрезе подземных вод постоянного водоносного горизонта. Питание водоносного горизонта осуществляется преимущественно за счёт инфильтрации атмосферных осадков, в меньшей степени за счёт подтока с соседних территорий. Исходя из этого, наиболее высокий уровень горизонта можно ожидать здесь к концу лета – началу зимы (приурочен к пику накопления дождевых осадков), а наиболее низкий – в ранневесеннее время, когда из-за длительного отсутствия жидких осадков и наличия сезонной мерзлоты, препятствующей их проникновению вглубь, водоносный горизонт частично срабатывается. С учётом величины среднегодовых колебаний, а так же данных «Гидрогеологической карты с элементами геоморфологии» гор. Благовещенска масштаба 1:10000, составленной трестом «АмурТИСИЗ» в 1984 году за максимальный уровень установления подземных вод для данной площадки рекомендуется принять уровень с отметкой 127,30 м. Подземные воды типа «верховодка» на площадке в период изысканий (октябрь 2018 г.) не зафиксированы. Однако в период выпадения обильных дождей и интенсивного снеготаяния возможно её формирование не только в насыпных грунтах, залегающих на суглинке, но и на кровле сезоннооттаявших грунтов.
- Согласно инженерно-экологических изысканий, выполненных ЗАО "АмурТИСИЗ" в 2018 году, в соответствии со схемой оценки эпидемической опасности почв населенных пунктов, согласно методическим указаниям (МУ 2.1.7.730-99), рассматриваемая территория относится к категории загрязнения «чистая», грунты территории могут быть использованы без ограничений. Ограничения для строительства отсутствуют.

						37-2018 ПЗУ		
						Многоквартирный жилой дом в квартале 188 г. Благовещенска (1, 2 этап)		
изм.	кол.уч.	лист	док	подпись	дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Цыплухин			03.2019			
Проверил		Хазов			03.2019			
ГИП		Цыплухин			03.2019			
Н.контр.		Хазов			03.2019			
						Общие данные	ООО "Амурская проектная мастерская"	

Согласовано

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



Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование
①	Проектируемое здание
кн	Существующее здание
* * * * *	Здание подлежащее сносу
---	Граница участка

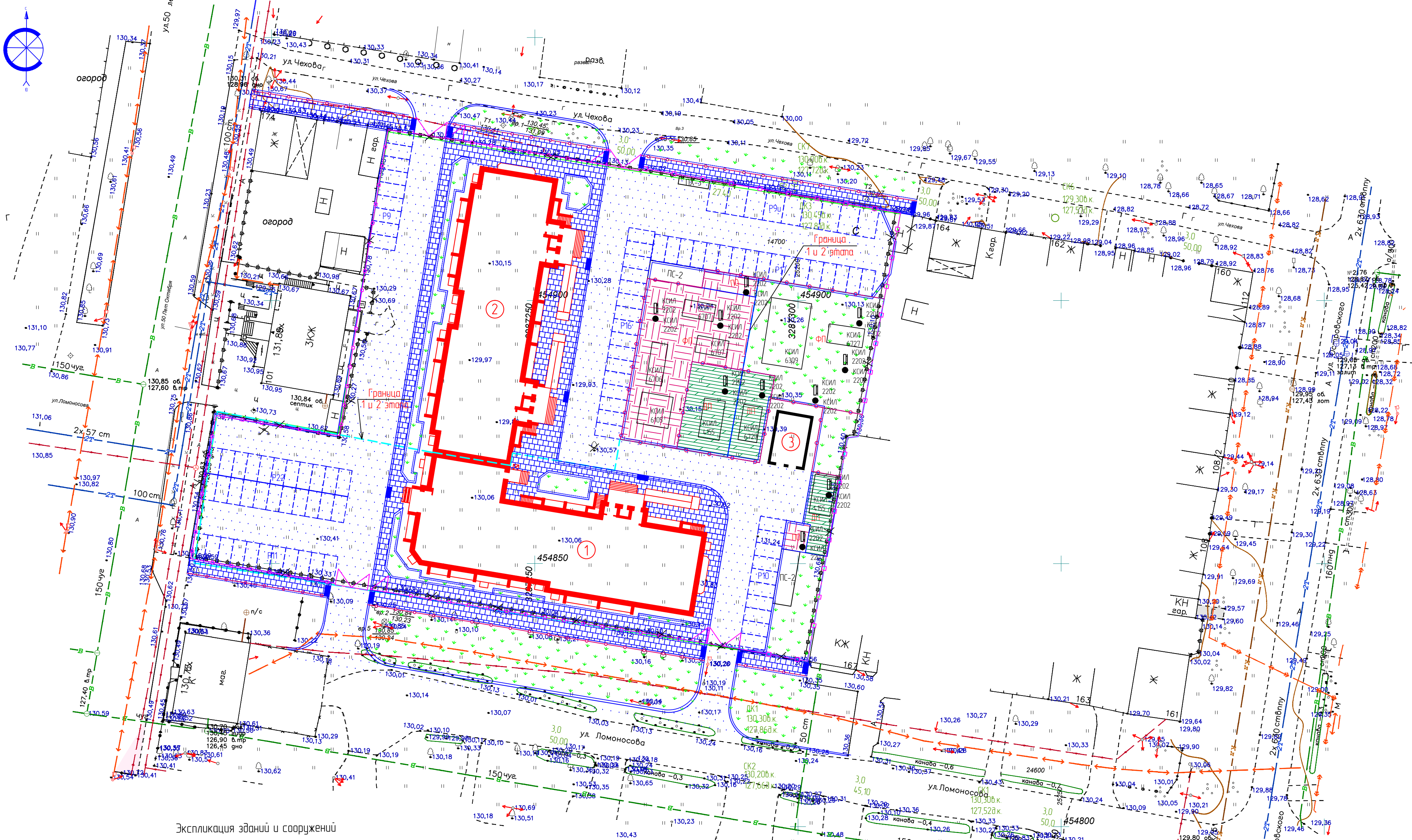
Примечание.

1. Ситуационный план выполнен на основании аэрофотосъемке

						37-2018 ПЗУ			
						Многоквартирный жилой дом в квартале 188 г. Благовещенска (1, 2 этап)			
изм.	кол.уч.	лист	док	подпись	дата	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Цыплухин			03.19				П
ГИП		Цыплухин			03.19				
						Ситуационный план		ООО "Амурская проектная мастерская"	

Согласовано

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



Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование	Кол.	Типовой проект	Площадь застройки	Основной материал
1	Проектируемый многоквартирный жилой дом (1 этап строительства)	1	инд.б.	1115,0	кирпич
2	Проектируемый многоквартирный жилой дом (2 этап строительства)	1	инд.б.	1080,0	кирпич
3	Проектируемая ТП	1	инд.б.	64,4	кирпич

Экспликация площадок

№ п.п.	Наименование	Кол. (шт)	Общая площадь	Лист АМФ
Р9и	Открытая автостоянка для МГН на 9 м/м	1	-	покрытие
Р9	Открытая автостоянка на 9 м/м	1	-	покрытие
Р10	Открытая автостоянка на 10 м/м	1	-	покрытие
Р11	Открытая автостоянка на 11 м/м	1	-	покрытие
Р16	Открытая автостоянка на 16 м/м	1	-	покрытие
Р17	Открытая автостоянка на 17 м/м	1	-	покрытие
Р22	Открытая автостоянка на 22 м/м	1	-	покрытие
ПХ-3	Площадка для сбора ТБО	1	19,25	л.71-76
ПС-2	Площадка для сушки вещей	2	74	л.70
ПО	Площадка для отдыха	2	63,0	покрытие
ДП	Детская площадка	3	348,0	покрытие
ФП	Физкультурная площадка	2	983,0	покрытие/газон

Ведомость озеленения

№ п.п.	Обозн.	Наименование	Высот. класс	Ед. изм.	в границе		за границей	
					Кол.	Объем	Кол.	Объем
1	К	Газон	-	м ²	198,55	240	960	192
		Изог.	-	м ²	198,55	240	960	192
		Всега растительного грунта	-	м ³	-	-	-	332/430

Толщина растительного слоя принята 0,2 м

Экспликация площадок

1 очередь строительства
 Общая площадь квартал - 6817,4 м², общее количество квартир - 120 шт.
 6817,4/27,7=246 человек
 120х0,35=42 м²/места

Ведомость малых форм

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	примечание
Скамья	шт	10	КСИЛ лот 2203
Урна	шт	10	КСИЛ лот 1311
Качели на металлических стойках	шт	2	КСИЛ лот 455
Детский спортивный комплекс	шт	1	КСИЛ лот 6309
Сиденья на качели	шт	4	КСИЛ лот 4968
Лиана дальшая	шт	2	КСИЛ лот 6727
Детский спортивный комплекс	шт	1	КСИЛ лот 6109
Бум	шт	1	КСИЛ лот 6706
Бредно	шт	2	КСИЛ лот 6707

II очередь строительства
 Общая площадь квартал - 6297,3 м², общее количество квартир - 144 шт.
 6297,3/27,7=227 человек
 144х0,35=50 м²/мест

Ведомость объемов работ 1 этап строительства

Графич. изобр.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Гост серия
	Проектируемое покрытие из мелкоштучной плитки	м ²	470/300	см. констр.
	Гранулярный бортовой камень	м ²	240	ГОСТ 6665-91
	Проектируемое асфальтобетонное покрытие	м ²	1520/470	см. констр.
	Дорожный бортовой камень	м ²	390	ГОСТ 6665-91
	Проектируемая асфальтобетонная отмостка	м ²	160	см. констр.
	Устройство искусственного покрытия на ДП (искусственная трава)	м ²	184	см. констр.
	Устройство искусственного покрытия на ПО (резиновая крошка)	м ²	25	см. констр.
	Устройство съезда-панудса для МГН	шт	7	см. констр.
	Устройство ограждения территории	пм	240	см. констр.
	Устройство ворот Заборторг серия Город с GSM модулем	шт	2	ширина 6,0м
	Устройство калитки Заборторг серия Город	шт	2	ширина 2,0м
	Устройство леерного ограждения Заборторг серия Дорога Европа	пм	210	Н=1,0 м
	Разбор деревянных развалин	пм	120	Н=2,50 м
	Вырубка деревьев	шт	1	Д=0,25 м
	Расчистка от мелколесья	шт/м ²	1/2	
	Разборка деревянного ограждения	пм	240	Н=2,50 м

Ведомость объемов работ 2 этап строительства

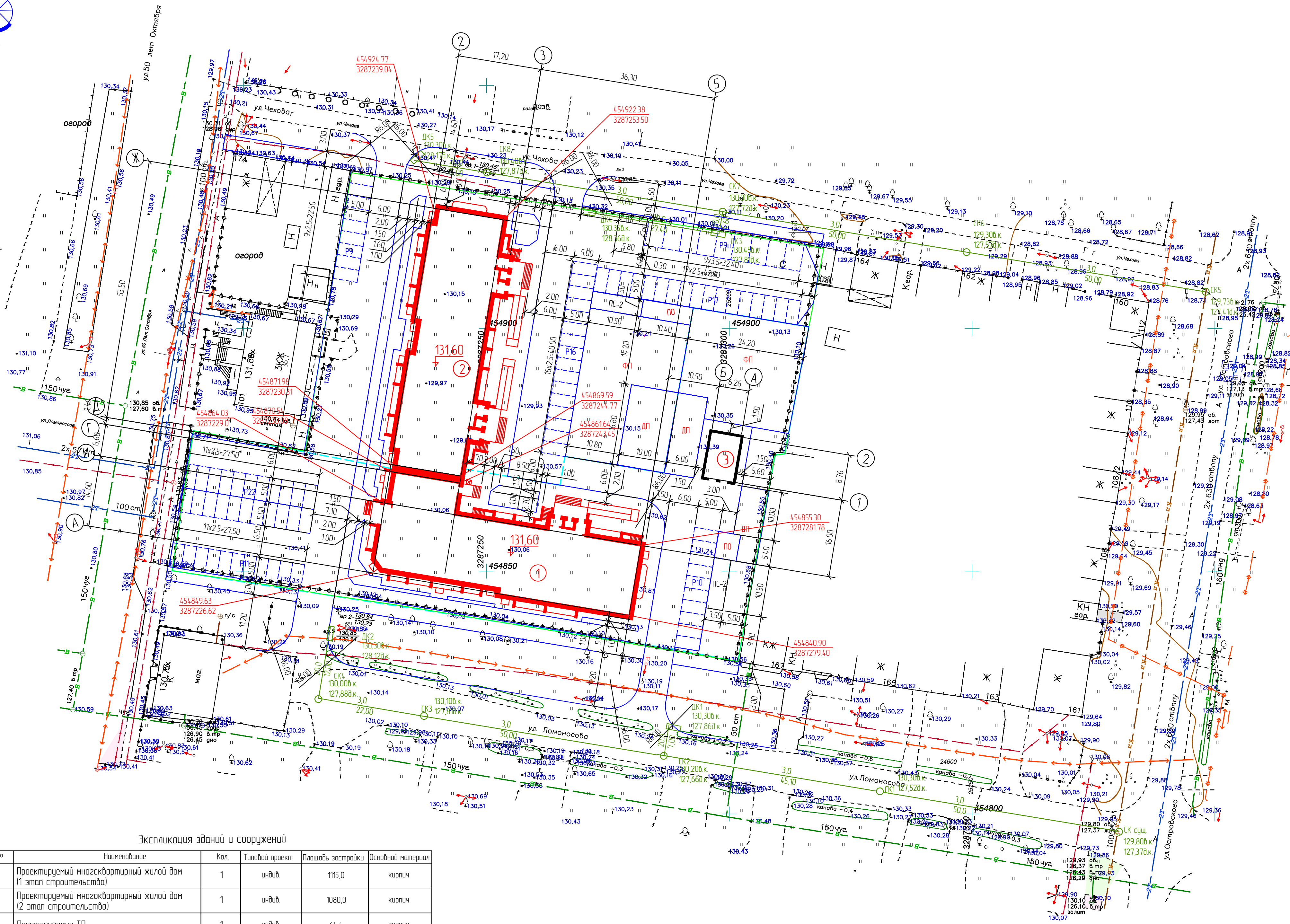
Графич. изобр.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Гост серия
	Проектируемое покрытие из мелкоштучной плитки	м ²	450/350	см. констр.
	Гранулярный бортовой камень	м ²	230	ГОСТ 6665-91
	Проектируемое асфальтобетонное покрытие	м ²	1950/200	см. констр.
	Дорожный бортовой камень	м ²	400	ГОСТ 6665-91
	Проектируемая асфальтобетонная отмостка	м ²	70	см. констр.
	Устройство искусственного покрытия на ДП (искусственная трава)	м ²	164	см. констр.
	Устройство искусственного покрытия на ФП и ПО (резиновая крошка)	м ²	514	см. констр.
	Устройство съезда-панудса для МГН	шт	7	см. констр.
	Устройство ограждения территории	пм	180	см. констр.
	Устройство ворот Заборторг серия Город с GSM модулем	шт	2	ширина 6,0м
	Устройство калитки Заборторг серия Город	шт	2	ширина 2,0м
	Устройство леерного ограждения Заборторг серия Дорога Европа	пм	220	Н=1,0 м
	Вырубка деревьев	шт	1	Д=0,25 м
	Разборка деревянного ограждения	пм	180	Н=2,50 м

№ п.п.	Наименование	Удельные размеры площадок м ² /чел.	Гребено кол-во м ²	Факт-кол-во м ²	Общая площадь м ²	АМФ КСИЛ
Р9и	Автостоянка (м/м) для жилого дома	квх0,35	50 м/м	51 м/м	1	покрытие
ПХ-3	Площадка для ТБО	0,3	68	34,0-50%	1	1х19,29х19,29 л. 71-76
ПС-2	Площадка для сушки вещей	0,3	74	37,0-50%	1	1х37-37 л. 70
ДП	Детская площадка	0,7	172	184	1	184 покрытие
ПО	Площадка для отдыха	0,1	25	25	1	25 покрытие
ФП	Физкультурная площадка	2	492	506	1	506 газон
Озел.	Озеленение в границах участка	2	492	888,55	1	газон

В соответствии с примечанием таблицы 11 пункта 2.3.8 Норматив градостроительного проектирования Амурской области, допускается уменьшать, но не более чем на 50% удельные размеры площадок для хозяйственных целей при застройке жилыми зданиями 9 этажей и выше.

Примечание
 1. План благоустройства территории выполнен на основании топографической съемки М 1500, выполненной ООО "БГПЦ" в 2019 году, градостроительного плана земельного участка с кадастровым номером 28.01010188.104, утвержденного администрацией города Благовещенка от 05.10.2018 № RU 28302000-445.
 2. В таблице "Ведомость объемов работ" в числителе даны объемы работ в границе участка, в знаменателе за границей участка.
 3. Конструктивные покрытия даны на листе П3У-4.
 4. По желанию заказчика поставщик малых архитектурных форм может дать изменен.

37-2018 ПЗУ				
Многоквартирный жилой дом в квартале 188 г. Благовещенка (1, 2 этап)				
Изм.	Кол-во	Лист	№ Док.	Подпись
Разработчик	Цыплицын			03.2019
Проверил	Хазов			03.2019
ГИП	Цыплицын			03.2019
Н.контр.	Хазов			03.2019
План благоустройства территории М 1500				000 "Амурская проектная мастерская"



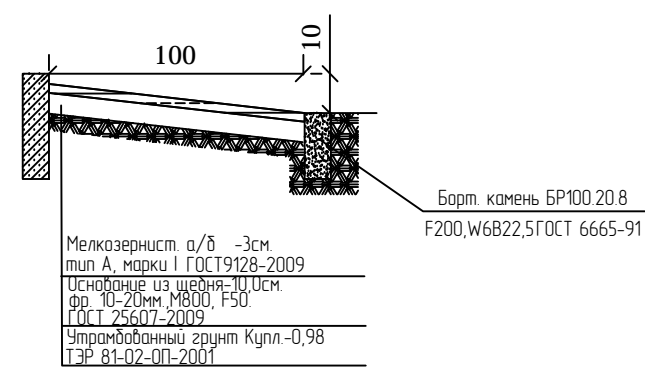
Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование	Кол.	Типовой проект	Площадь застройки	Основной материал
1	Проектируемый многоквартирный жилой дом (1 этап строительства)	1	инд.б.	1115,0	кирпич
2	Проектируемый многоквартирный жилой дом (2 этап строительства)	1	инд.б.	1080,0	кирпич
3	Проектируемая ТП	1	инд.б.	64,4	кирпич

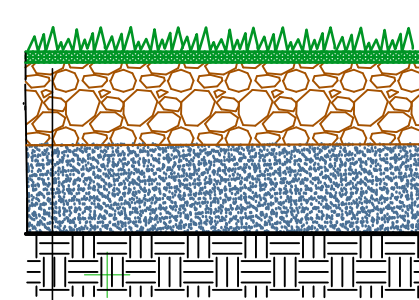
Экспликация площадок

№ п/п	Наименование	Кол. (шт)	Общая площадь	Лист АМФ
P9u	Открытая автостоянка для МГН на 9 м/м	1	-	покрытие
P9	Открытая автостоянка на 9 м/м	1	-	покрытие
P10	Открытая автостоянка на 10 м/м	1	-	покрытие
P11	Открытая автостоянка на 11 м/м	1	-	покрытие
P16	Открытая автостоянка на 16 м/м	1	-	покрытие
P17	Открытая автостоянка на 17 м/м	1	-	покрытие
P22	Открытая автостоянка на 22 м/м	1	-	покрытие
ПХ-3	Площадка для сбора ТБО	1	19,25	л.71-76
ПС-2	Площадка для сушки вещей	2	50,0	л.70
ПО	Площадка для отдыха	2	63,0	покрытие
ДП	Детская площадка	3	348,0	покрытие
ФП	Физкультурная площадка	2	983,0	покрытие

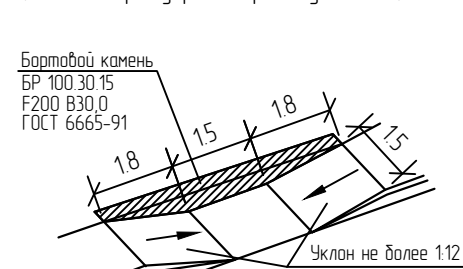
Асфальтобетонная отмостка



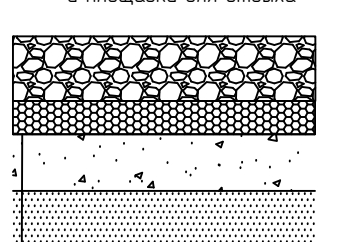
Конструкция покрытия детской площадки



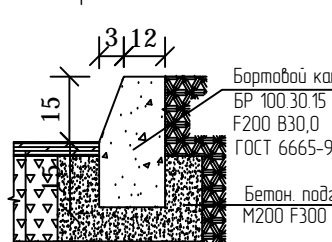
Дорожный пандус (съезд с тротуара на проезжую часть)



Покрытие физкультурной площадки и площадки для отдыха



Асфальтобетонный проезд



Тротуар из мелкоштучной плитки



Синтетическое покрытие типа PolyRubber - 10мм
Бетон М-250 - 120мм
Основание из гравия - 20 см
Утрамбованный грунт Кулп-0.98
ТЭР 81-02-01-2001

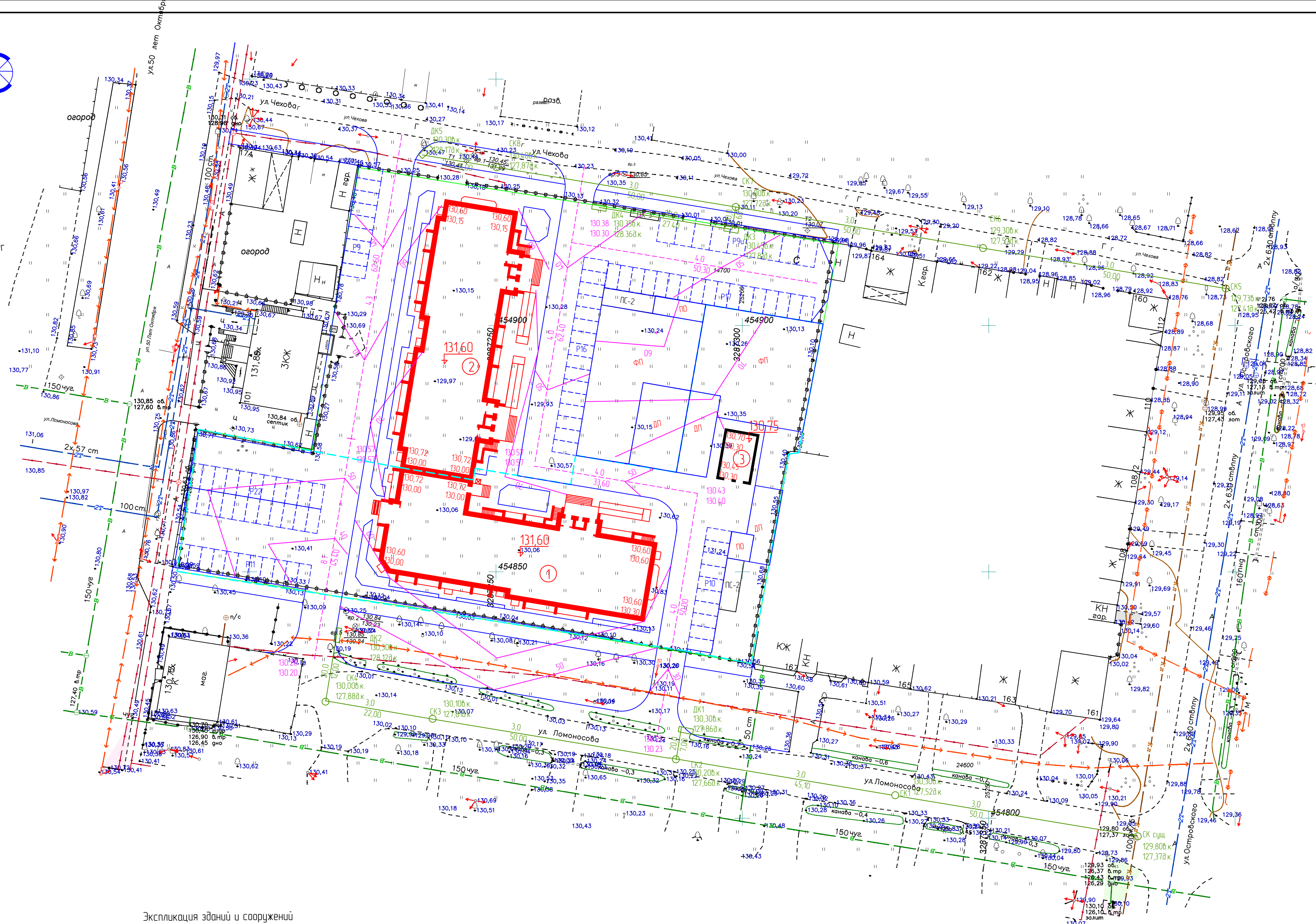
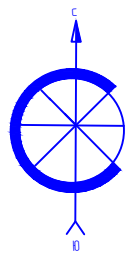
Бортовой камень БР 100.30.15
F200.B30.0
ГОСТ 6665-91
Бетон М-250 - 120мм
F200.F300.W6
ГОСТ 6665-91

Бортовой камень БР 100.30.15
F200.B30.0
ГОСТ 6665-91
Бетон М-250 - 120мм
F200.F300.W6
ГОСТ 6665-91

Искусственный травяной газон Polygrass Deca - 25мм
Клей
Бетон М-250 - 120мм
Основание из гравия - 20 см
Утрамбованный грунт Кулп-0.98

Бортовой камень БР 100.30.15
F200.B30.0
ГОСТ 6665-91
Ширина не менее 1.12

37-2018 ПЗУ				Многоквартирный жилой дом в квартале 188 г. Благоденска (1, 2 этап)		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Этап
Разработ	Цыпличин	№1			03.2019	Лист
Проверил	Хазоб	№2			03.2019	Лист
ГИП	Цыпличин	№3			03.2019	Лист
Н.контр.	Хазоб	№4			03.2019	Лист
Разбивочный план земельного участка. М 1500						000 "Амурская проектная мастерская"



Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование	Кол.	Типовой проект	Площадь застройки	Основной материал
1	Проектируемый многоквартирный жилой дом (1 этап строительства)	1	индв.	1115,0	кирпич
2	Проектируемый многоквартирный жилой дом (2 этап строительства)	1	индв.	1080,0	кирпич
3	Проектируемая ТП	1	индв.	64,4	кирпич

Экспликация площадок

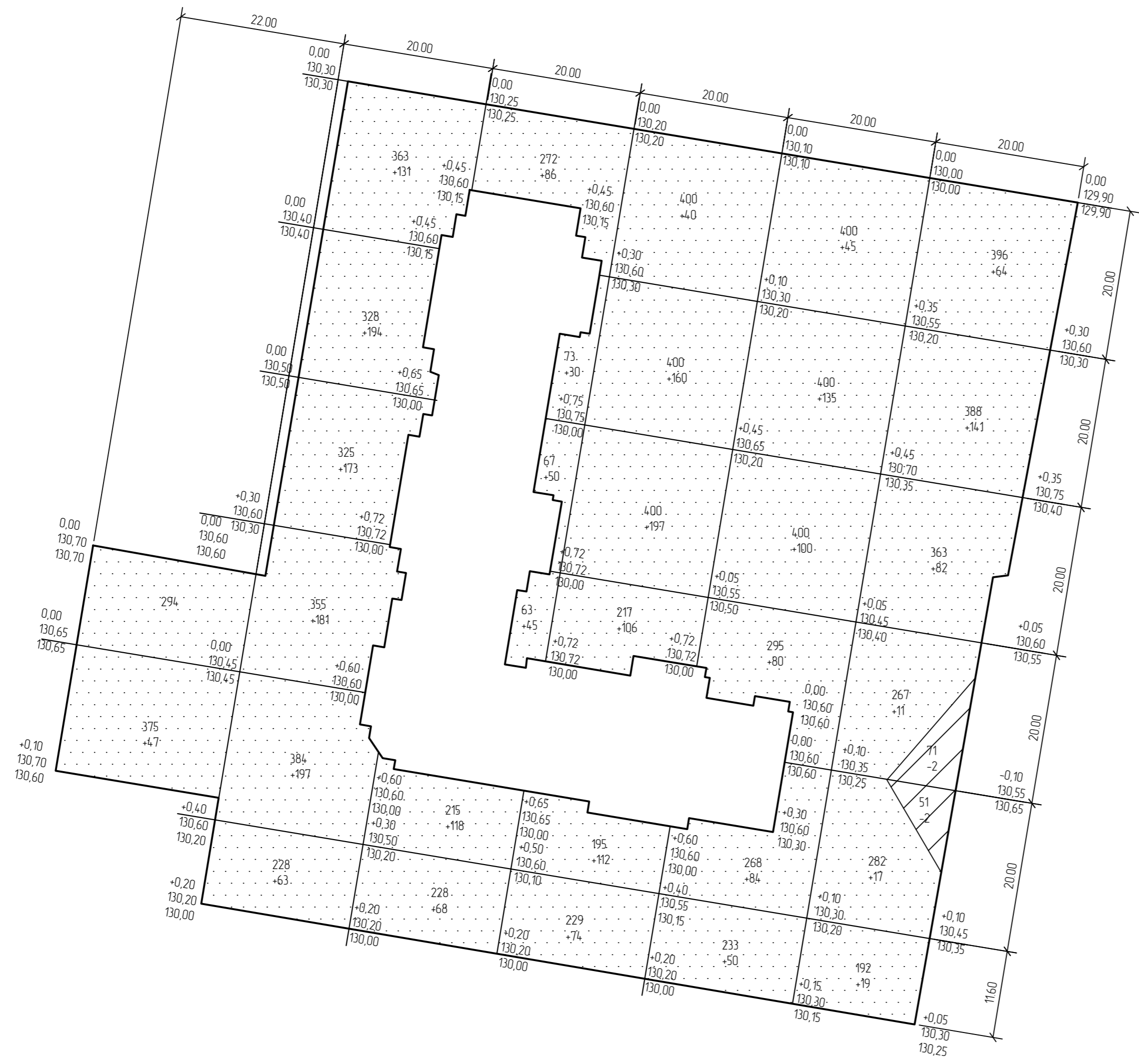
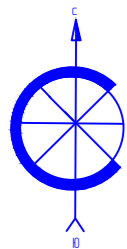
№ пп	Наименование	Кол. (шт)	Общая площадь	Лист АМФ
Р9и	Открытая абстосаянка для МГН на 9 м/м	1	-	покрытие
Р9	Открытая абстосаянка на 9 м/м	1	-	покрытие
Р10	Открытая абстосаянка на 10 м/м	1	-	покрытие
Р11	Открытая абстосаянка на 11 м/м	1	-	покрытие
Р16	Открытая абстосаянка на 16 м/м	1	-	покрытие
Р17	Открытая абстосаянка на 17 м/м	1	-	покрытие
Р22	Открытая абстосаянка на 22 м/м	1	-	покрытие
ПХ-3	Площадка для сбора ТБО	1	19,25	л.71-76
ПС-2	Площадка для сушки вещей	2	50,0	л.70
ПО	Площадка для отдыха	2	63,0	покрытие
ДП	Детская площадка	3	34,8,0	покрытие
ФП	Физкультурная площадка	2	983,0	покрытие

Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование
	Горизонтали проектируемого рельефа
	Отметка, соответствующая 0 0 0
	Места перелома продольного профиля
	Отметки низа отметки у угла здания
	Проектные продольные уклоны в процентах
	расстояние в м

Примечание:
 1. Высотные разбивки вести от временного репера ВР-1 (130,45/131,09), ВР-3 (130,85) и ВР-5 (130,85/130,24) которые расположены на опорах электроснабжения с северной и южной стороны от проектируемого жилого дома вдоль улиц Чехова и Ломоносова.
 2. При высотной разбивке пользоваться СНиП 3.01.03-84 материалами технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям.

37-2018 ПЗУ					
Многоквартирный жилой дом в квартале 188 г. Благовещенска (1, 2 этап)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработ	Цыплицхин				03.2019
Проверил	Хазов				03.2019
ГИП	Цыплицхин				03.2019
Инж.пр.	Хазов				03.2019
План организации рельефа земельного участка М 1:500					Листов
					5
ООО "Амурская проектная мастерская"					



Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование
	Насыпь
	Выемка
	Граница нулевых работ
	Рабочая отметка красная отметка(пр)
	черная отметка(сущ)
F=9295	Площадь в м2
V=3422*	Объем земляных работ в м3

Наименование работ	Площадь м2		Объем м3	
	насыпь	выемка	насыпь	выемка
Планировочные работы				
Планировка территории	9295	122	3422	4
Устройство корыт	По проезду	-	4140	-
	по ост. покрыт	-	2780	-
Рытье ям, траншей, срезка грунта под уч. озеленения	-	-	-	432
Рытье грунта для прокладки лотков и засыпка канав	-	-	-	-
Засыпка канав	-	-	-	-
Итого	-	-	3422	2647
Недостаток грунта	-	-	-	775
Работы по озеленению				
Срезка раст. грунта	На площ насыпи	-	11912	-
	На площ выемки	-	-	-
Засыпка ям, траншей, Подсыпка под цветники	-	-	432	-
Итого	-	-	432	2382
Избыток раст. грунта	-	-	1950	-

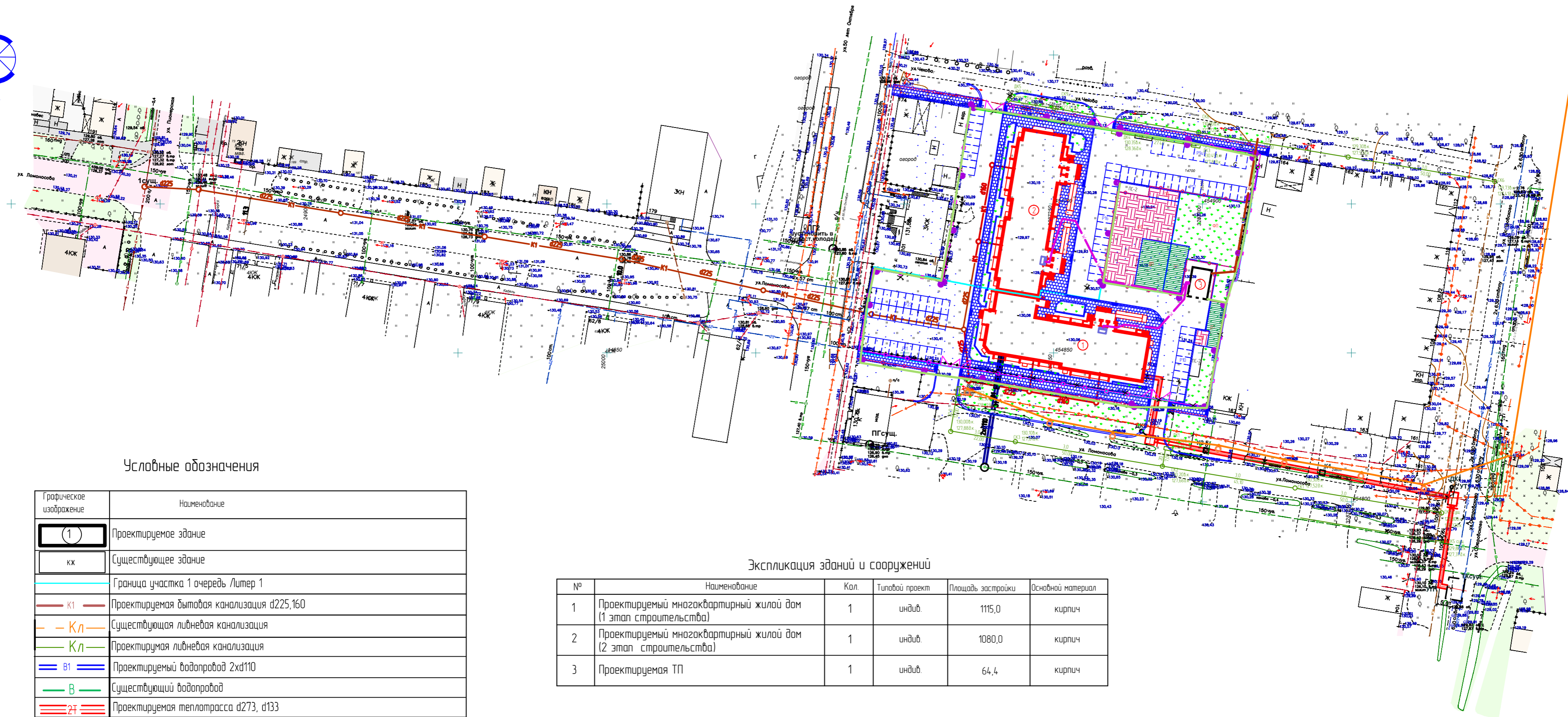
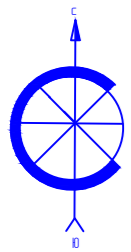
	*Коеф. уплотнения грунта 1,18
Площадь насыпи (м2)	9295
Объем насыпи (м3)	3422*
Площадь выемки (м2)	122
Объем выемки (м3)	4

Примечание:

1. План земляных масс выполнен на основании плана организации рельефа.
2. Отсыпку участка выполнять природной песчано-гравийной смесью.

Создано	
Изм. №	
Изд. №	
Лист	
Взам. инв. №	

37-2018 ПЗУ						
Многоквартирный жилой дом в квартале 188 г. Благовещенска (1, 2 этаж)						
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	
Разраб.	Цыплухин				03.2019	
Проверил	Хазов				03.2019	
ГИП	Цыплухин				03.2019	
Н.контр.	Хазов				03.2019	
План земляных масс М 1500					Стадия	Лист
					П	6
					ООО "Амурская проектная мастерская"	



Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование
	Проектируемое здание
	Существующее здание
	Граница участка 1 очередь / Литер 1
	Проектируемая бытовая канализация d225,160
	Существующая лифтовая канализация
	Проектируемая лифтовая канализация
	Проектируемый водопровод 2хd110
	Существующий водопровод
	Проектируемая теплотрасса d273, d133
	Проектируемый высоковольтный кабель 10кВ к ТП-10/0,4кВ
	Проектируемый низковольтный кабель 0,4кВ к ВРУ МЖД
	Проектируемый провод СИП наружного освещения для внутридвораого освещения
	Проектируемый провод СИП наружного освещения для уличного освещения
	Светильник наружного освещения типа УСС70М на ж/б опоре Н=6,0м (двораого освещ)
	Светильник наружного освещения типа УСС70М на ж/б опоре Н=6,0м (уличное освещ)
	Проектируемый а/д проезд
	Проектируемая а/д отмостка
	Тротуар из мелкоштучной плитки
	Проектируемое озеленение

Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование	Кол.	Типовой проект	Площадь застройки	Основной материал
1	Проектируемый многоквартирный жилой дом (1 этап строительства)	1	индив.	1115,0	кирпич
2	Проектируемый многоквартирный жилой дом (2 этап строительства)	1	индив.	1080,0	кирпич
3	Проектируемая ТП	1	индив.	64,4	кирпич

Экспликация площадок

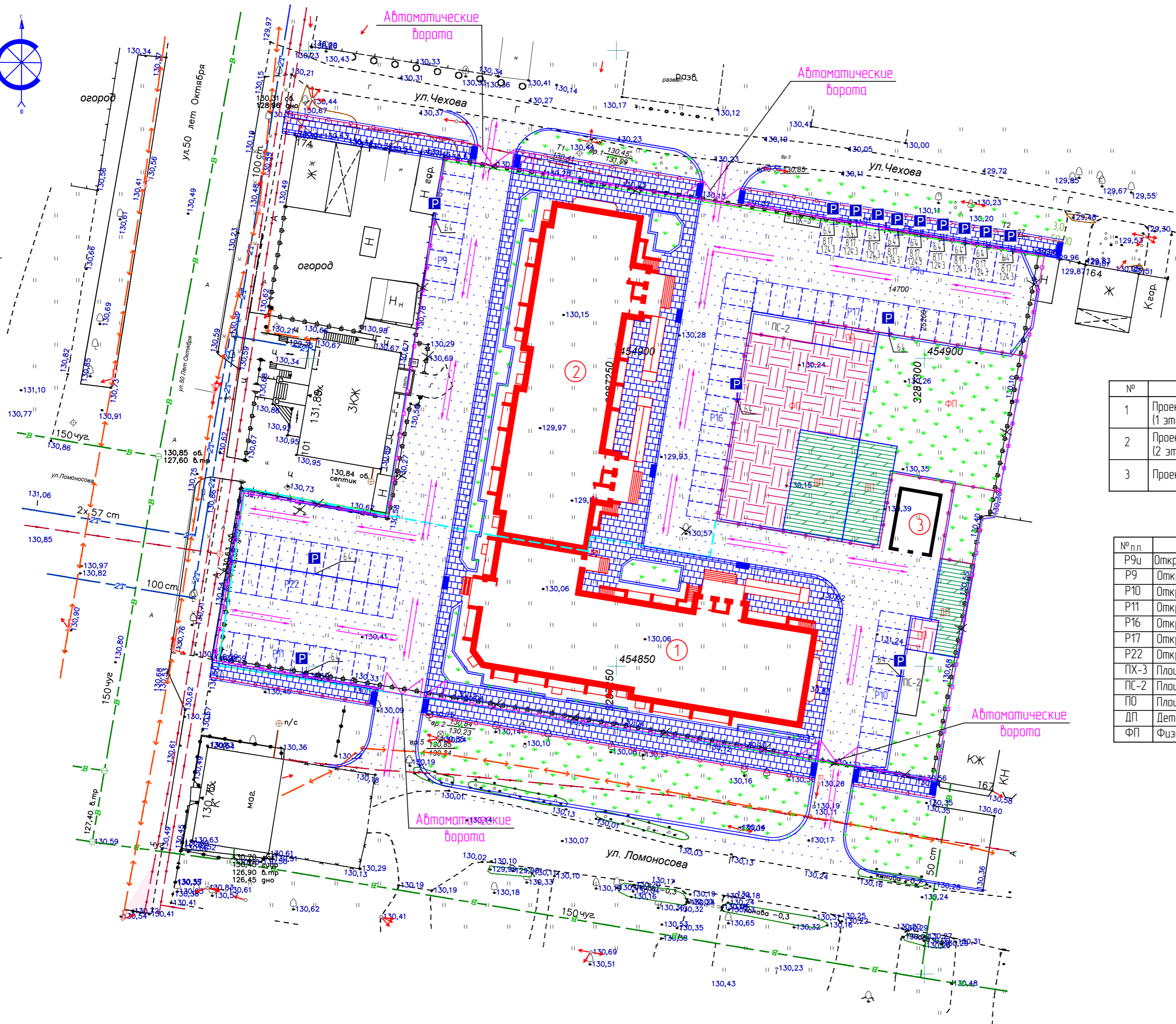
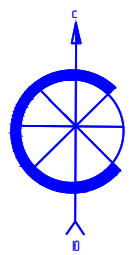
№ п.п.	Наименование	Кол. (шт)	Общая площадь	Лист АМФ
Р9у	Открытая автостоянка для МГН на 9 м/м	1	-	покрытие
Р9	Открытая автостоянка на 9 м/м	1	-	покрытие
Р10	Открытая автостоянка на 10 м/м	1	-	покрытие
Р11	Открытая автостоянка на 11 м/м	1	-	покрытие
Р16	Открытая автостоянка на 16 м/м	1	-	покрытие
Р17	Открытая автостоянка на 17 м/м	1	-	покрытие
Р22	Открытая автостоянка на 22 м/м	1	-	покрытие
ПХ-3	Площадка для сбора ТБО	1	19,25	л.71-76
ПС-2	Площадка для сушки вещей	2	74	л.70
ПО	Площадка для отдыха	2	63,0	покрытие
ДП	Детская площадка	3	348,0	покрытие
ФП	Физкультурная площадка	2	983,0	покрытие/газон

Примечание.

1. Строительство объекта поэтапно не предусмотрено.
2. Решение по освещению территории см. листы ЭС.
3. Схему движения транспортных средств по строительной площадке и свободный план сетей см. раздел ПОС.
4. Решение по планировке территории см. лист ПЗУ-5.

Создано: _____
 Проверено: _____
 Дата: _____
 Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

					37-2018 ПЗУ			
					Многоквартирный жилой дом в квартале 188 г. Благовещенска (1, 2 этап)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Стандия	Лист	Листов
					03.2019	п	7	
Разраб.		Цыплухин			03.2019			
Проверил		Хазов			03.2019			
ГИП		Цыплухин			03.2019			
Н.контр.		Хазов			03.2019			
					Сводный план сетей земельного участка М 1:1000			
					ООО "Амурская проектная мастерская"			



Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование
	Проектируемое здание
	Граница участка
	Проектируемый а/д проезд
	Проектируемая а/д отмостка
	Тротуар из мелкоштучной плитки
	Проектируемое озеленение
	Пути движения транспортных средств

Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование	Кол.	Типовой проект	Площадь застройки	Основной материал
1	Проектируемый многоквартирный жилой дом (1 этап строительства)	1	индв.	1115,0	кирпич
2	Проектируемый многоквартирный жилой дом (2 этап строительства)	1	индв.	1080,0	кирпич
3	Проектируемая ТП	1	индв.	64,4	кирпич

Экспликация площадок

№ п.п.	Наименование	Кол. (шт)	Общая площадь	Лист АМФ
Р9и	Открытая автостоянка для МГН на 9 м/м	1	-	покрытие
Р9	Открытая автостоянка на 9 м/м	1	-	покрытие
Р10	Открытая автостоянка на 10 м/м	1	-	покрытие
Р11	Открытая автостоянка на 11 м/м	1	-	покрытие
Р16	Открытая автостоянка на 16 м/м	1	-	покрытие
Р17	Открытая автостоянка на 17 м/м	1	-	покрытие
Р22	Открытая автостоянка на 22 м/м	1	-	покрытие
ПХ-3	Площадка для сбора ТБО	1	19,25	л.71-76
ПС-2	Площадка для сушки вещей	2	74	л.70
ПО	Площадка для отдыха	2	63,0	покрытие
ДП	Детская площадка	3	348,0	покрытие
ФП	Физкультурная площадка	2	983,0	покрытие/газон

Спецификация дорожных знаков

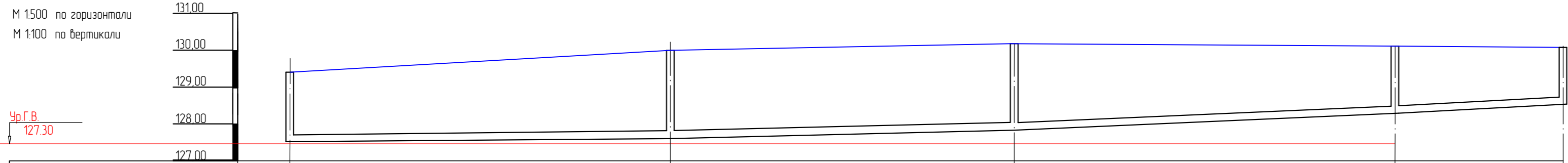
п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	ГОСТ
1	Знак 6.4 "Место стоянки"	шт.	15	52289-2004
2	Табличка 8.7 "Стоянка с неработающим двигателем"	шт.	15	52289-2004
3	Табличка 8.17 "Инвалиды"	шт.	9	52289-2004
5	Разметка 1.1 "Границы стояночных мест"	пм	600	52289-2004
6	Разметка 1.24.3 "Место парковки инвалидов"	штп	9	52289-2004
7	Металлическая стойка для нескольких дорожных знаков марки СКМ2.40	штп	15	Серия 3.503.9-80
8	Железобетонные фундаменты под дорожные знаки Ф1	штп	15	Серия 3.503.9-80

Создано: _____
 Проверено: _____
 Дата: _____
 Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

37-2018 ПЗУ				
Многоквартирный жилой дом в квартале 188 г. Благовещенска (1, 2 этап)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.		Цыплухин		
Проверил		Хазов		
ГИП		Цыплухин		
Н.контр.		Хазов		
Дата				Дата
03.2019				03.2019
03.2019				03.2019
03.2019				03.2019
03.2019				03.2019
Студия			Лист	Листов
П			8	
Схема организации дорожного движения транспортных средств. М 1:500				ООО "Амурская проектная мастерская"

Профиль ливневой канализации

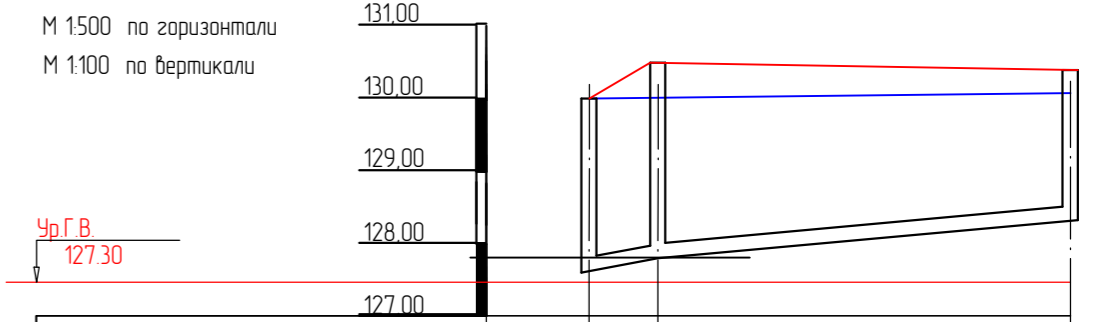
М 1500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



Отметка лотка трубы		127.37	127.52	127.66	127.81	127.88
Проектная отметка земли		129.80	130.30	130.20	130.10	130.00
Натурная отметка земли		129.80	130.30	130.20	130.10	130.00
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба х/ц d-400 ГОСТ 31416-2009					
Основание	песчано-гравийное основание 0.2м.					
Длина	Уклон	3.00‰		3.00‰		3.00‰
Расстояние		50.00	45.10	50.00	22.00	
Номер колодца, точки, угла поворота		СК5щ	СК1	СК2	СК3	СК4

Профиль ливневой канализации

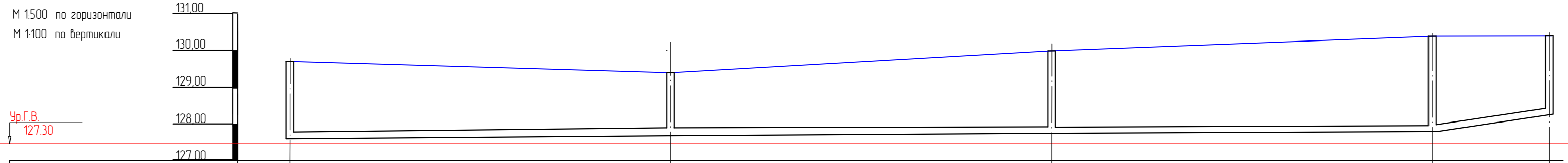
М 1500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



Отметка лотка трубы		127.72	127.81	128.36
Проектная отметка земли		130.00	130.45	130.35
Натурная отметка земли		130.00	130.00	130.20
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба х/ц d-400 ГОСТ 31416-2009			
Основание	песчано-гравийное основание 0.2м.			
Длина	Уклон	20.0‰		20.0‰
Расстояние		4.60	27.40	
Номер колодца, точки, угла поворота		СК8	ДК3	ДК4

Профиль ливневой канализации

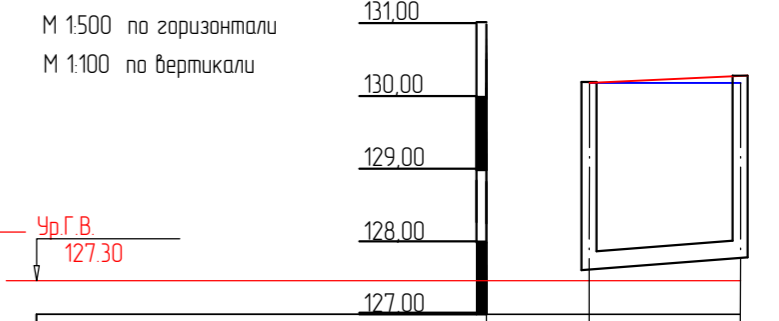
М 1500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



Отметка лотка трубы		127.41	127.57	127.72	127.87	128.17
Проектная отметка земли		129.73	129.30	130.00	130.40	130.30
Натурная отметка земли		129.73	129.30	130.00	130.40	130.30
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба х/ц d-400 ГОСТ 31416-2009					
Основание	песчано-гравийное основание 0.2м.					
Длина	Уклон	3.00‰		3.00‰		20.00‰
Расстояние		50.00	50.00	50.00	15.00	
Номер колодца, точки, угла поворота		СК5	СК6	СК7	СК8	ДК5

Профиль ливневой канализации

М 1500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



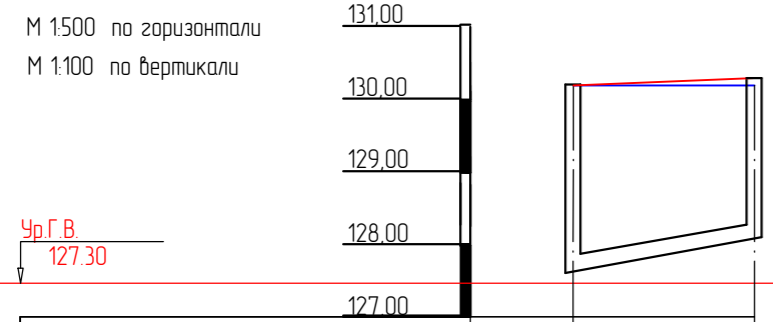
Отметка лотка трубы		127.66	127.86
Проектная отметка земли		130.20	130.30
Натурная отметка земли		130.20	130.30
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба х/ц d-400 ГОСТ 31416-2009		
Основание	песчано-гравийное основание 0.2м.		
Длина	Уклон	20.0‰	
Расстояние		7.00	
Номер колодца, точки, угла поворота		СК2	ДК1

Согласовано

Инф. N подл. Подпись и дата. Взам. инф. N

37-2018 ПЗУ					
Многоквартирный жилой дом в квартале 188 г. Благовещенска (1, 2 этап)					
Изм	Колуч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб	Цыплухин				03.2019
Проверил	Хазов				03.2019
ГИП	Цыплухин				03.2019
Н.контр.	Хазов				03.2019
Продольный профиль ливневой канализации				Стадия	Лист
				П	9
				Листов	
				000 "Амурская проектная мастерская"	

Профиль ливневой канализации



Отметка лотка трубы	127.88	128.12
Проектная отметка земли	130.00	130.30
Натурная отметка земли	13.000	130.20
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба х/ц d-400 ГОСТ 31416-2009	
Основание	песчано-гравийное основание 0.2м	
Уклон	20.0‰	
Длина	12.00	
Расстояние	12.00	
Номер колодца, точки, узла поворота	СК4	ДК2

КОЛОДЦЫ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

№ колодца по плану	Марка колодца по групповым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н. п. мм	Диаметр колодца, Дк мм	Высота монолитной части h, мм	Высота рабочей части Н р, мм	Высота горловины hг, мм	Монолитный бетон В15, М 3	Расход материалов																					
									Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина									
									Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1.																			Тип лотка, решетки	Скобы, шт	Гидроизоляция
									ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.3	КС 10.9	КС 15.6	КС 15.9	КС 20.6	КС 20.9	ПП 10-1	ПП 10-2	ПП 15-1	ПП 15-2	4ПД20-2	К06	КС 7.3	КС 7.9	ПД-6				
СКсущ	сухие	индивиду	2430	1000	-	-	130	188	1				1	2										1	Т	1				
СК1	сухие	индивиду	2780	1000			190	188	1					2											1	Т	1			
СК2	сухие	индивиду	2540	1000			20	188	2					2												1	Т	1		
СК3	сухие	индивиду	2290	1000			100	188	1					2												1	Т	1		
СК4	сухие	индивиду	2120	1000			130	188	1			2	1													1	Т	1		
СК5	сухие	индивиду	2320	1000			20	188	1					2												1	Т	1		
СК6	сухие	индивиду	1730	1000			30	188	1			1	1													1	Т	1		
СК7	сухие	индивиду	2280	1000			-	188	1			3	1													1	Т	1		
СК9	сухие	индивиду	2530	1000			10	188	2					2												1	Т	1		

КОЛОДЦЫ ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ

№№ п/п	№№ схем по плану по проекту	Марка колодца	Диаметр колодца, Дк	Высота колодца, Н	Отметки		Тип решетки	Строительные конструкции									Скобы шт	Монолитный бетон лотка В-15	Примечание			
					верха решетки	лотка колодца		Сборные железобетонные элементы														
								ПН 10	ПН 15	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9	КС 10.9Б	ПП 10-1	ПД 6	К06						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
1	ДК-1	индивиду	1000	2440	130.30	127.86	ДМ	1						2			2	1	-	1	0.07	
2	ДК-2	индивиду	1000	2180	130.30	128.12	ДМ	1		1	2				1	1	2	1			0.07	
3	ДК-3	индивиду	1000	2640	130.45	127.81	ДМ	1		1				2			1	1	1		0.07	
4	ДК-4	индивиду	1000	1990	130.35	128.36	ДМ	1		1	2				1	1	-	1			0.07	

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование	ед. изм	кол-во
1	Хризотилцементная труба d=400 ГОСТ 31416-2009	пм	383.1
2	Дождеприемный колодец d=1000	шт	4
3	Смотровой колодец d=1000	шт	9
4	Дождеприемник ДБ1 Гост 3634-99	шт	4
5	Чужинный лок Т(С150) Гост 3634-89	шт	9
6	Песчанное основание	м3	31
7	Врезка в существующую ливневую канализацию по ул. Островского	шт	1

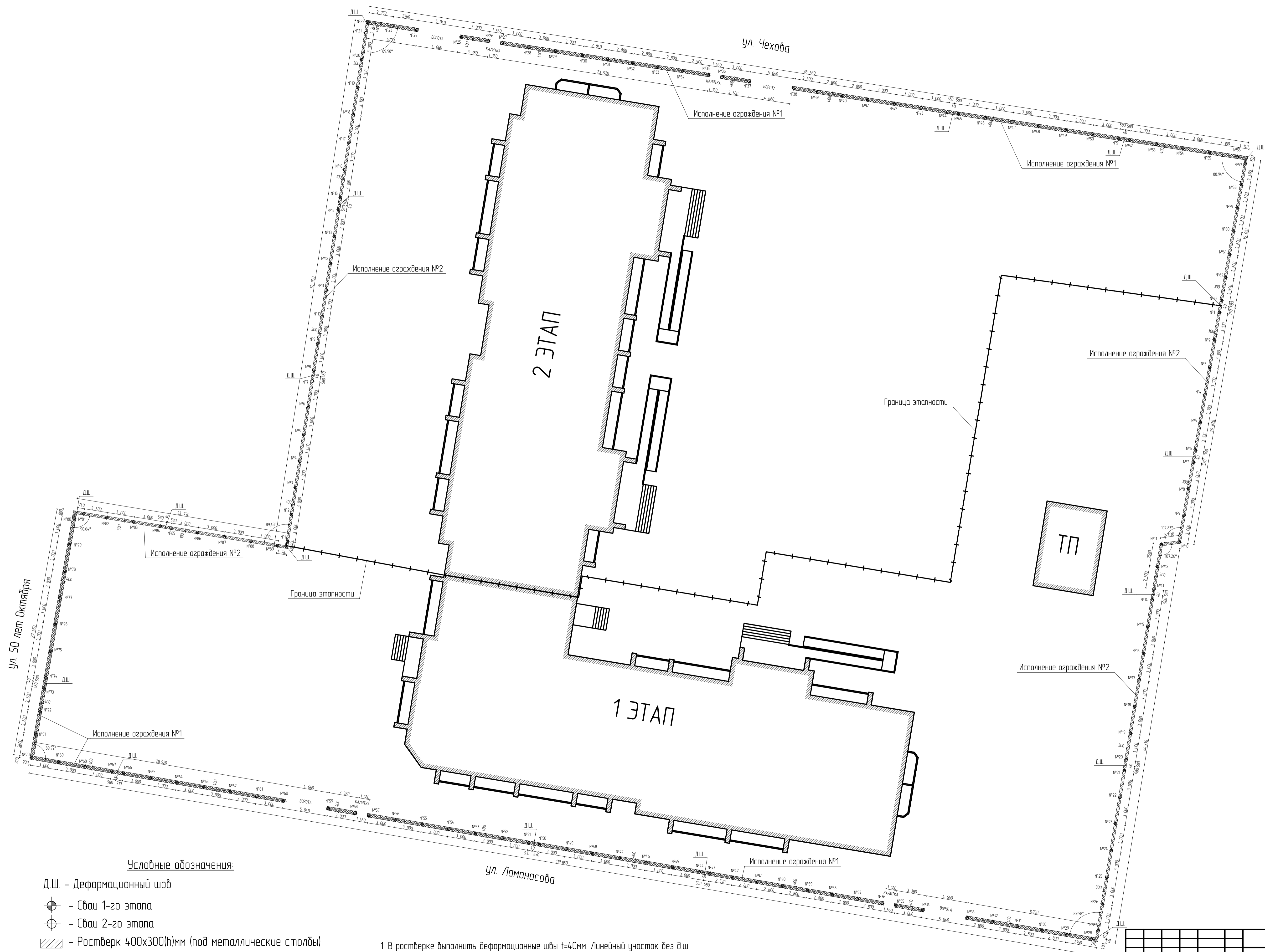
Примечание.

1. Врезка ливневой канализации осуществляется в существующий колодец по ул. Островского.

37-2018 ПЗУ					
Многоквартирный жилой дом в квартале 188 г. Благовещенска (1, 2 этап)					
Изм	Колуч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб	Цыплухин				03.2019
Проверил	Хазов				03.2019
ГИП	Цыплухин				03.2019
Н.контр.	Хазов				03.2019
Таблицы привязки смотровых колодцев				Таблицы привязки дождеприемных колодцев	
Объемы работ				Объемы работ	
Стадия	Лист	Листов			
П	10				
ООО "Амурская проектная мастерская"					

Согласовано
Взам. инб. Н
Подпись и дата
Инб. Н подл.

Схема ограждения участка



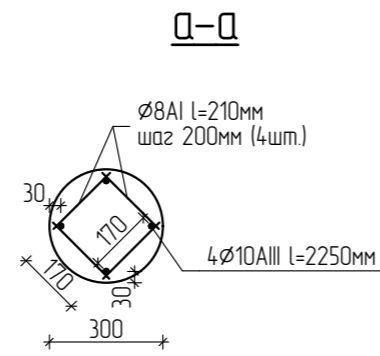
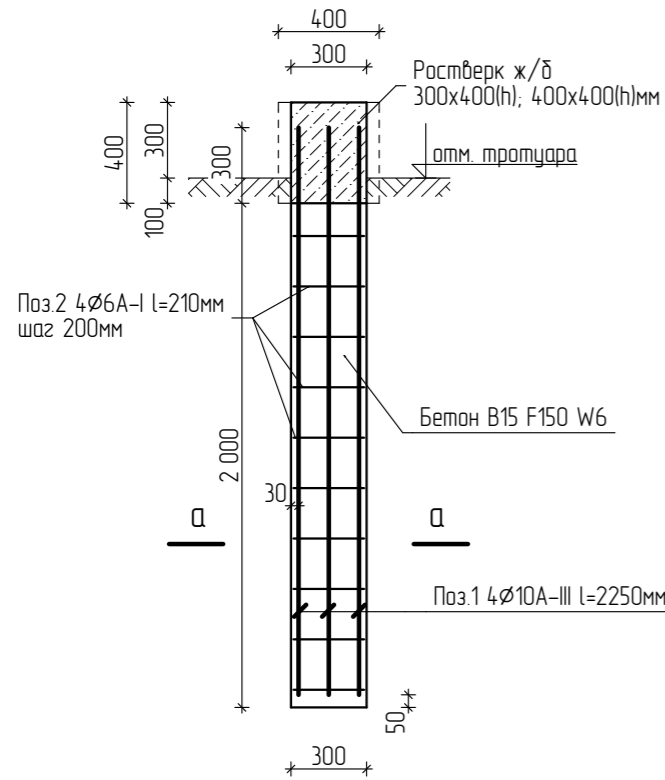
Условные обозначения:

- Д.Ш. - Деформационный шов
- ⊕ - Сваи 1-го этапа
- ⊙ - Сваи 2-го этапа
- ▨ - Рostверк 400x300(н)мм (под металлические столбы)
- ▩ - Рostверк 400x400(н)мм (под кирпичные столбы)

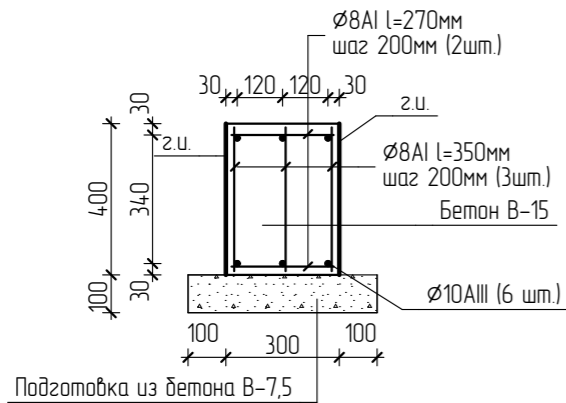
1. В рostверке выполнить деформационные швы t=40мм. Линейный участок без д.ш. не должен превышать длину 20,0 м.

37-2018-ПЗУ					
Многоквартирный жилой дом в квартале 188 г. Благовещенск (1, 2 этап)					
Изм.	Колуч.	Лист	№РЗК	Подпись	Дата
Разработал	Сылукина	Сылукина	03.19		
Проверил	Сылукин	Сылукин	03.19		
ГИП	Сылукин		03.19		
1, 2 этап					Страница
Схема ограждения участка					Лист
П					11
ООО "Амурская проектная мастерская"					Листов

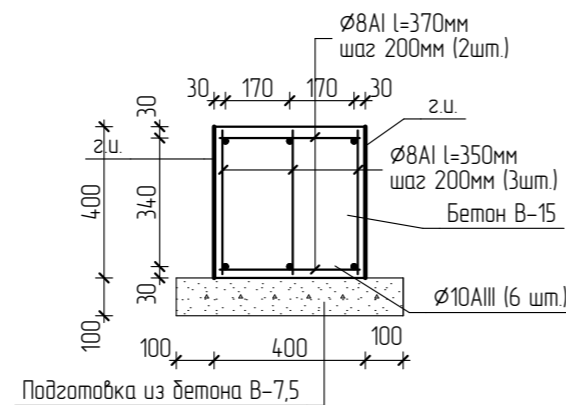
Свая БС-1



Сечение ж/б ростверка 300x400(h)мм



Сечение ж/б ростверка 400x400(h)мм



Спецификация материалов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	1 этап	2 этап
		Ростверк 300x400(h)мм			расход на 1 п.м.	96,5 п.м.	75,2 п.м.
	ГОСТ 5791-82*	Ø10A-III	п.м.	6,0	0,617		
	-//-	Ø8A-I	п.м.	8,0	0,395		
		Бетон В15 F150 W8	м³	0,12			
	Подготовка	Бетон В7,5	м³	0,05			
		Ростверк 400x400(h)мм			расход на 1 п.м.	136,6 п.м.	87,3 п.м.
	ГОСТ 5791-82*	Ø10A-III	п.м.	6,0	0,617		
	-//-	Ø8A-I	п.м.	9,0	0,395		
		Бетон В15 F150 W8	м³	0,16			
	Подготовка	Бетон В7,5	м³	0,06			
		Свая БС-1			расход на 1 шт.	89 шт.	63 шт.
	ГОСТ 5791-82*	Ø10A-III l=2250мм	4	1,39			
	-//-	Ø8A-I l=210мм	40	0,08			
		Бетон В15 F150 W8	м³	0,14			

- Фундаменты свайные буронабивные Ø300мм. Ростверк, сваи из бетона В15 F150 W8. Под ростверк выполнить подготовку из бетона В7,5 толщиной 100мм. Бетонирование свай производить после уплотнения грунта основания свай.
- Продольную арматуру каркасов сварить между собой точечной электросваркой Э-42А.
- Боковые поверхности находящиеся в грунте обмазать ПБК "Гидроизол" за 2 раза общ. толщ. 5мм.
- Антикоррозийную защиту сварных соединений вести по СП 28.13330-2012.
- Металлические элементы окрасить атмосферостойкой краской за 2 раза.
- В ростверке выполнить деформационные швы t=40мм. Линейный участок без д.ш. не должен превышать длину 20,0 м.

37-2018-ПЗУ

Многоквартирный жилой дом в квартале 188
г. Благовещенска (1, 2 этап)

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	1, 2 этап	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Слипченко			<i>[Signature]</i>	03.19					П
Проверил	Цыплухин			<i>[Signature]</i>	03.19					
ГИП	Цыплухин			<i>[Signature]</i>	03.19					
Свая БС-1. Ростверк 300x400(h); 400x400(h)мм							 ООО "Амурская проектная мастерская"			

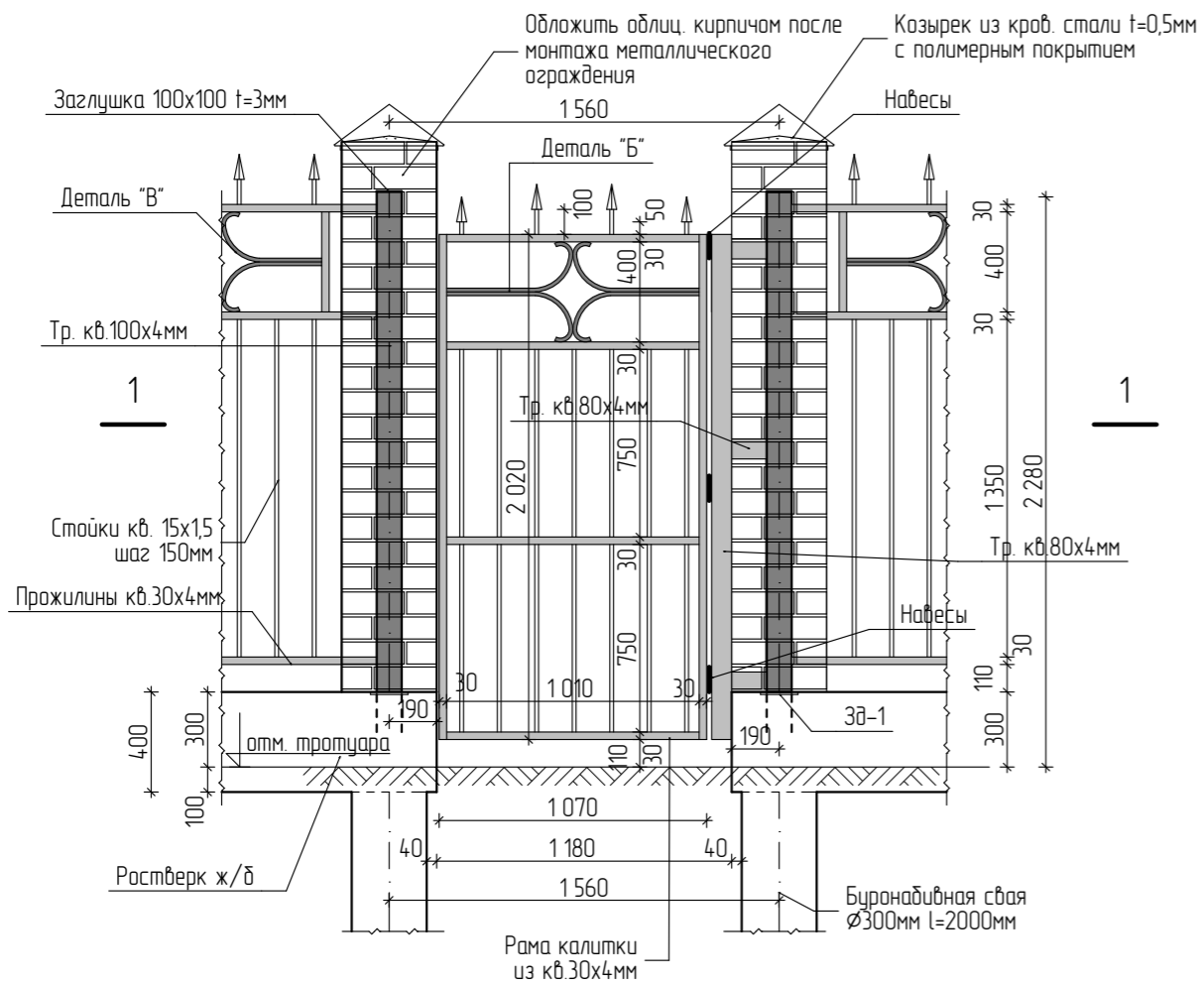
Согласовано:

Взамен инв. №

Подп. и дата

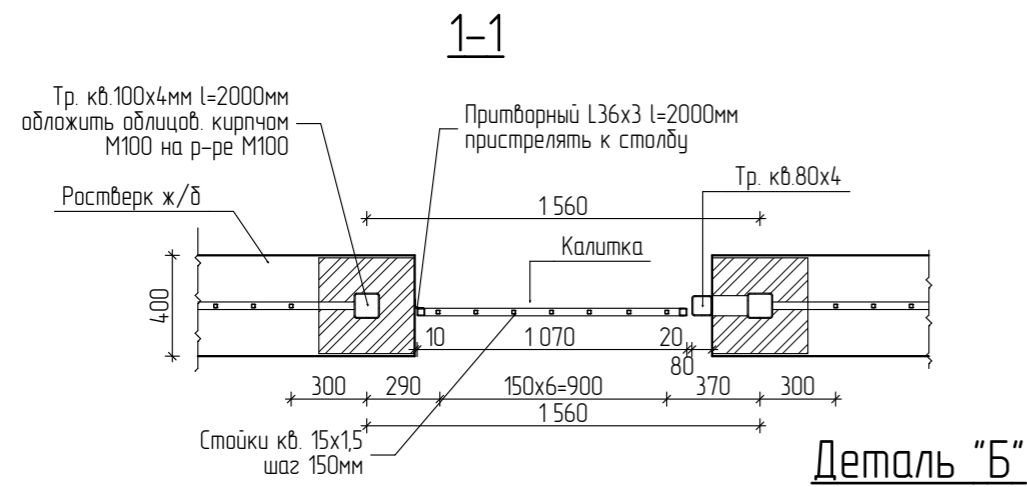
Инв. № подл.

Фасад калитки

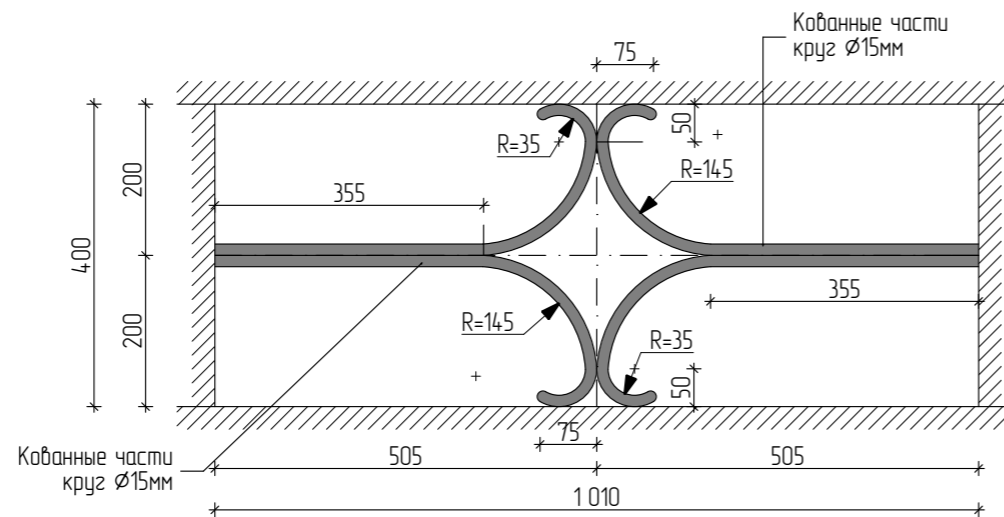


Спецификация материалов

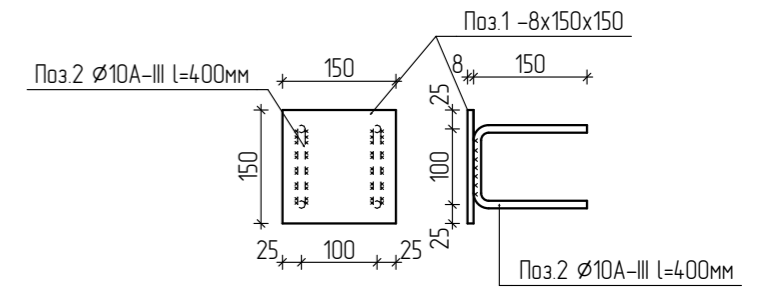
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Калитка			
	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 100x4мм	п.м.	4,0	С-235
	-//-	Труба кв. 30x4мм	п.м.	8,1	-//-
	-//-	Труба кв. 15x1,5мм	п.м.	10,8	-//-
	-//-	Труба кв. 80x4мм	п.м.	2,5	-//-
	ГОСТ 2590-2006 (Данный лист)	Деталь "Б" (круг Ø15мм l=2820мм)	1	3,91	
	ГОСТ 8509-93	L36x3 l=2000мм	1	3,30	С-235
	ГОСТ 19903-2015	-100x100 t=3мм	2	0,24	-//-
		Кров. сталь t=0,5мм	м ²	1,5	
Зд-1	Данный лист	Закладная Зд-1	2	1,9	
	ГОСТ 19903-2015	-150x150 t=8мм	1	1,41	
	ГОСТ 5781-82*	Ø10А-III l=400мм	2	0,25	



Деталь "Б"



Зд-1



1. Металлические стойки обложить облицовочным кирпичом М100 на р-ре М100 после монтажа металлического ограждения.
2. Антикоррозийную защиту сварных соединений вести по СП 28.13330.2012.
3. Металлические элементы окрасить атмосферостойкой краской за 2 раза.
4. Закладные установить во время бетонирования ростверка.

37-2018-ПЗУ

Многоквартирный жилой дом в квартале 188
г. Благовещенска (1, 2 этап)

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Слипченко			<i>[Signature]</i>	03.19	1, 2 этап	П	13	
Проверил	Цыплухин			<i>[Signature]</i>	03.19				
ГИП	Цыплухин			<i>[Signature]</i>	03.19				
Устройство калитки									

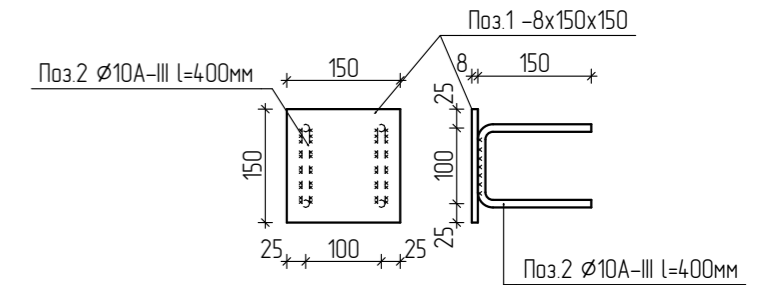
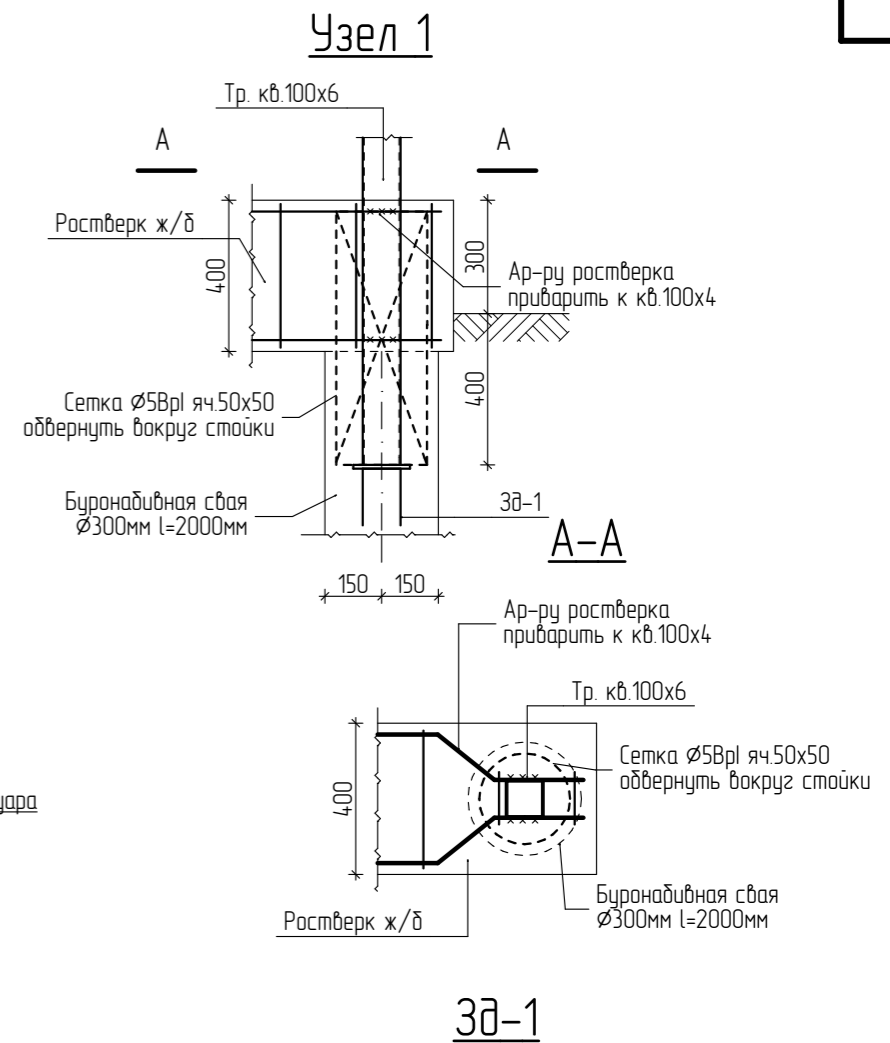
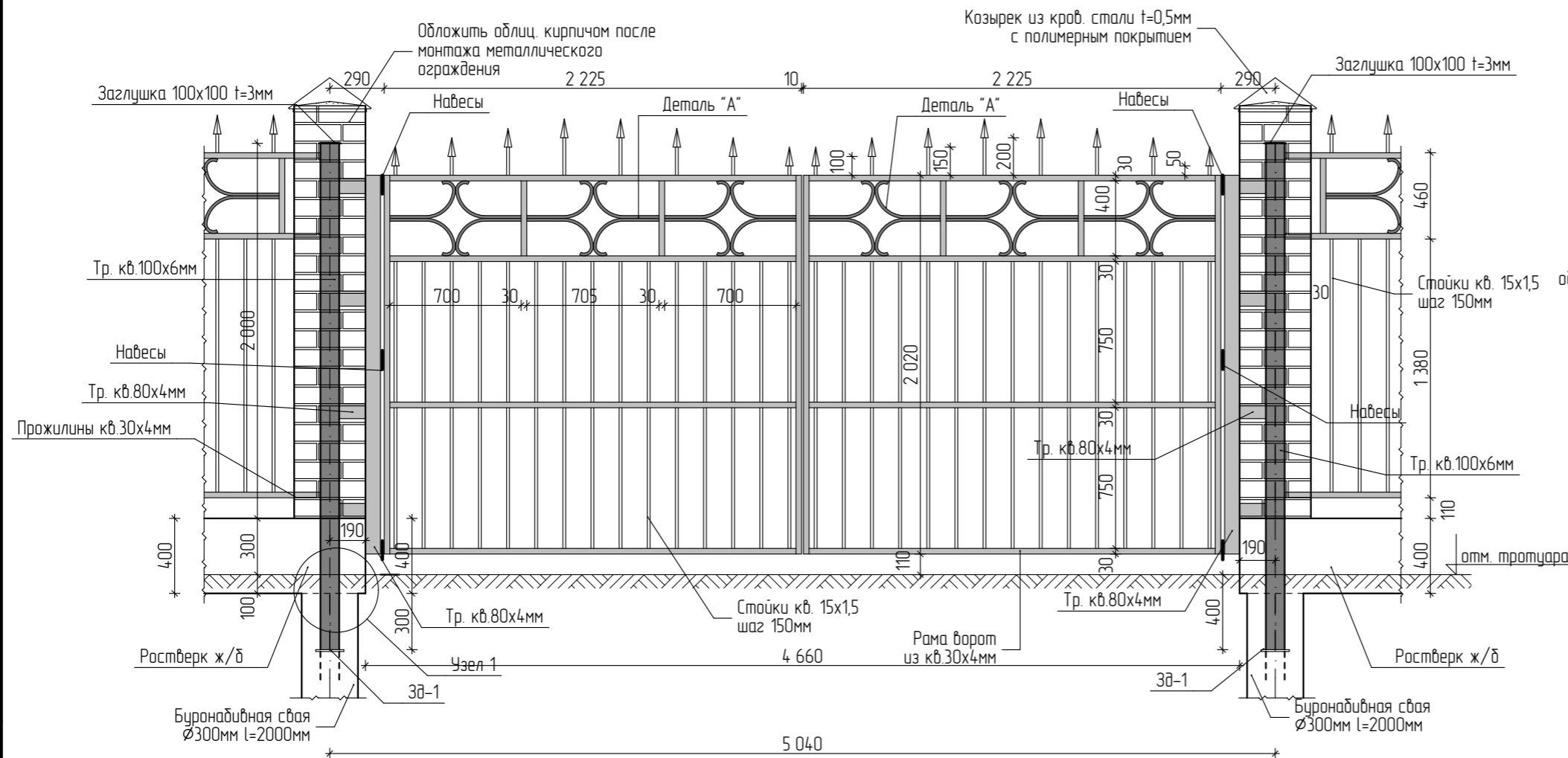
Согласовано:

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасад распашных ворот



Спецификация материалов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Распашные ворота			
	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 100x6мм	п.м.	5,4	С-235
	-//-	Труба кв. 30x4мм	п.м.	27,0	-//-
	-//-	Труба кв. 15x1,5мм	п.м.	47,0	-//-
	-//-	Труба кв. 80x4мм	п.м.	5,0	-//-
	ГОСТ 2590-2006 (Лист 16)	Деталь "А" (круг $\varnothing 15\text{мм}$ $l=2200\text{мм}$)	6	3,05	
	ГОСТ 19903-2015	-100x100 $t=3\text{мм}$	2	0,24	С-235
	ГОСТ 6727-80*	Сетка $\varnothing 5\text{Вр-I}$ яч. 50x50	11,4		кз.
		Кров. сталь $t=0,5\text{мм}$	м^2	1,5	
	Данный лист	Закладная 3д-1	2	1,9	
	ГОСТ 19903-2015	-150x150 $t=8\text{мм}$	1	1,41	
	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 10\text{А-III}$ $l=400\text{мм}$	2	0,25	

1. Металлические стойки обложить облицовочным кирпичом М100 на р-ре М100 после монтажа металлического ограждения.
2. Антикоррозийную защиту сварных соединений вести по СП 28.13330.2012.
3. Металлические элементы окрасить атмосферостойкой краской за 2 раза.
4. Закладные установить во время бетонирования ростверка.

37-2018-ПЗУ					
Многоквартирный жилой дом в квартале 188 г. Благовещенска (1, 2 этап)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал	Слипченко			<i>[Signature]</i>	03.19
Проверил	Цыплухин			<i>[Signature]</i>	03.19
ГИП	Цыплухин			<i>[Signature]</i>	03.19
1, 2 этап					П
Устройство распашных ворот					14
ООО "Амурская проектная мастерская"					АМ

Согласовано:

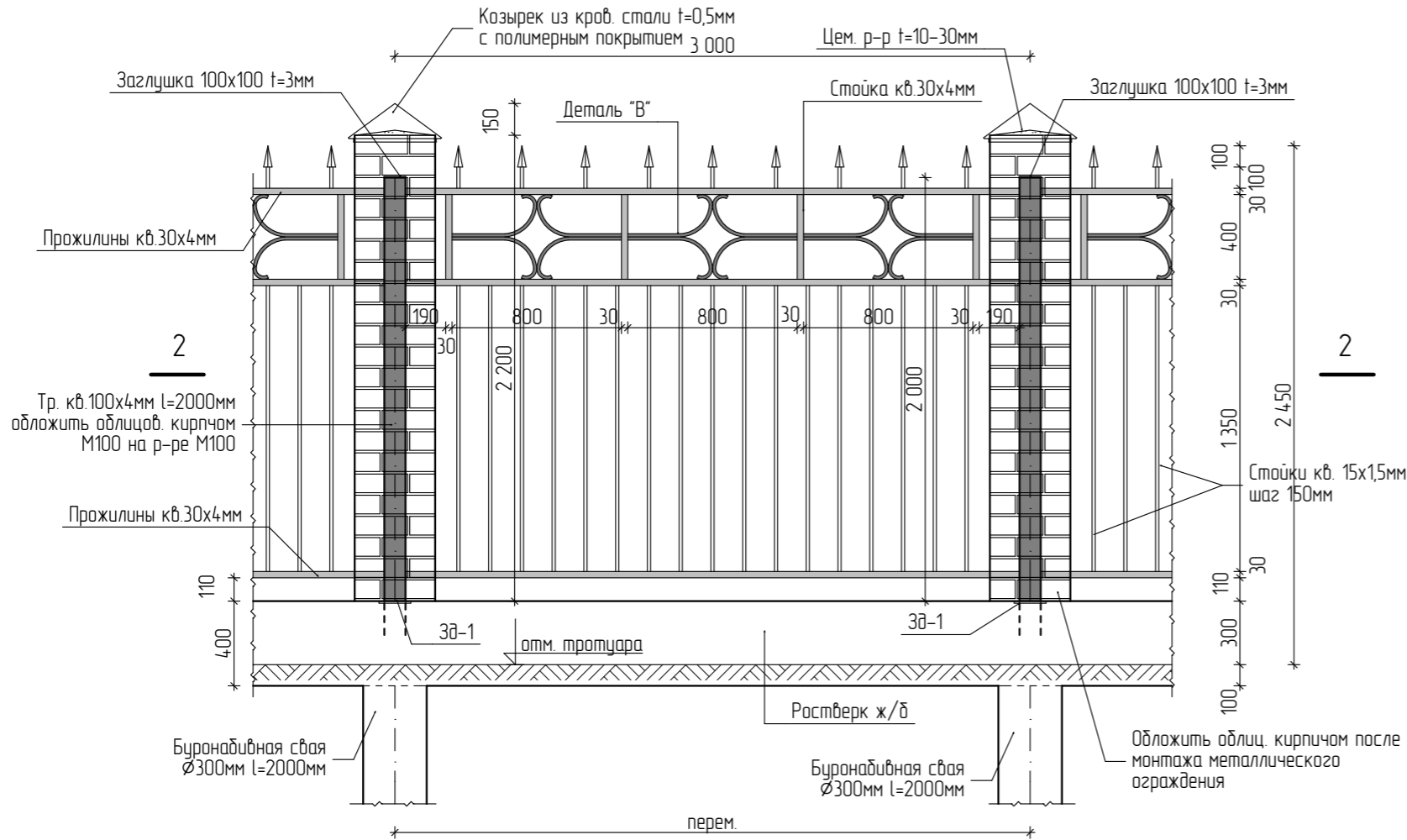
Взамен инв. №

Подп. и дата

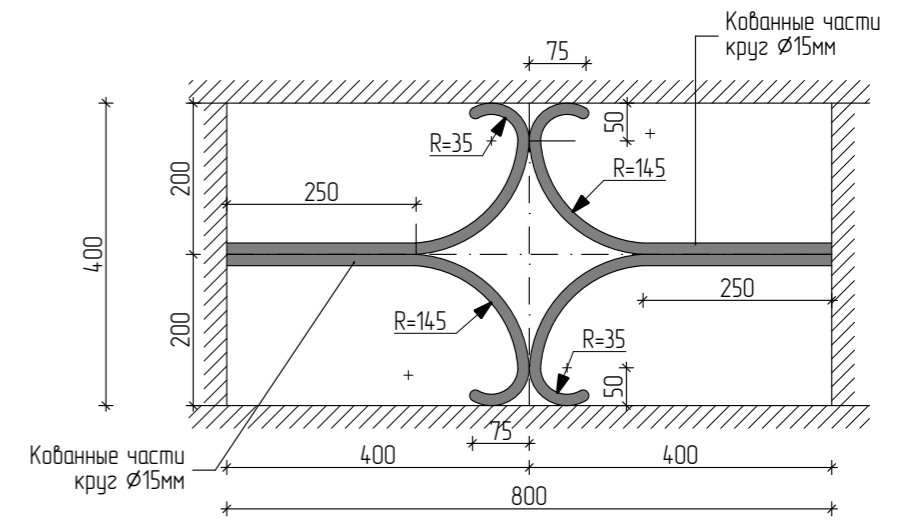
Инв. № подл.

Фасад фрагмента ограждения №1

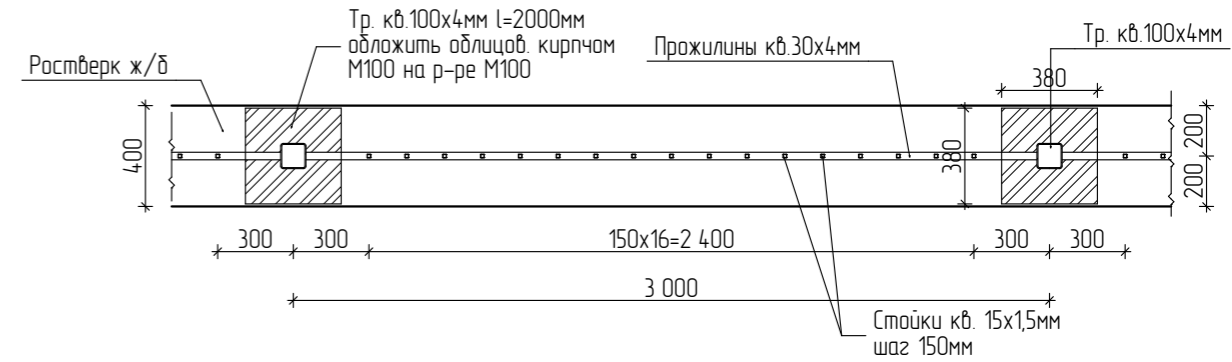
(с кирпичными столбами)



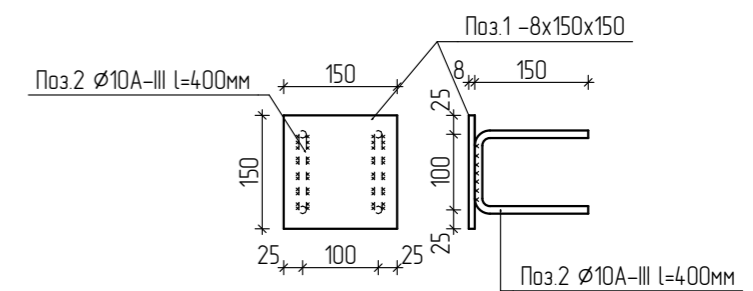
Деталь "В"



2-2



3д-1



Спецификация материалов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение пролетом 3,00 м.			
	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 100x4мм	п.м.	4,0	С-235
	-//-	Труба кв. 30x4мм	п.м.	10,3	-//-
	-//-	Труба кв. 15x1,5мм	п.м.	23,85	-//-
	ГОСТ 2590-2006 (Данный лист)	Деталь "В" (круг Ø15мм l=2300мм)	3	3,05	
	ГОСТ 19903-2015	-100x100 t=3мм	2	0,24	С-235
		Кров. сталь t=0,5мм	м ²	1,5	
3д-1	Данный лист	Закладная 3д-1	2	1,9	
	ГОСТ 19903-2015	-150x150 t=8мм	1	1,41	
	ГОСТ 5781-82*	Ø10А-III l=400мм	2	0,25	

1. Металлические стойки облицовочным кирпичом М100 на р-ре М100 после монтажа металлического ограждения.
2. Антикоррозийную защиту сварных соединений вести по СП 28.13330.2012.
3. Металлические элементы окрасить атмосферостойкой краской за 2 раза.
4. Закладные установить во время бетонирования ростберка.

37-2018-ПЗУ					
Многоквартирный жилой дом в квартале 188 г. Благовещенска (1, 2 этап)					
1, 2 этап			Стадия	Лист	Листов
			П	15	
Устройство ограждения №1 (с кирпичными столбами)				ООО "Амурская проектная мастерская"	
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разработал	Слипченко			<i>[Signature]</i>	03.19
Проверил	Цыплухин			<i>[Signature]</i>	03.19
ГИП	Цыплухин			<i>[Signature]</i>	03.19

Согласовано:

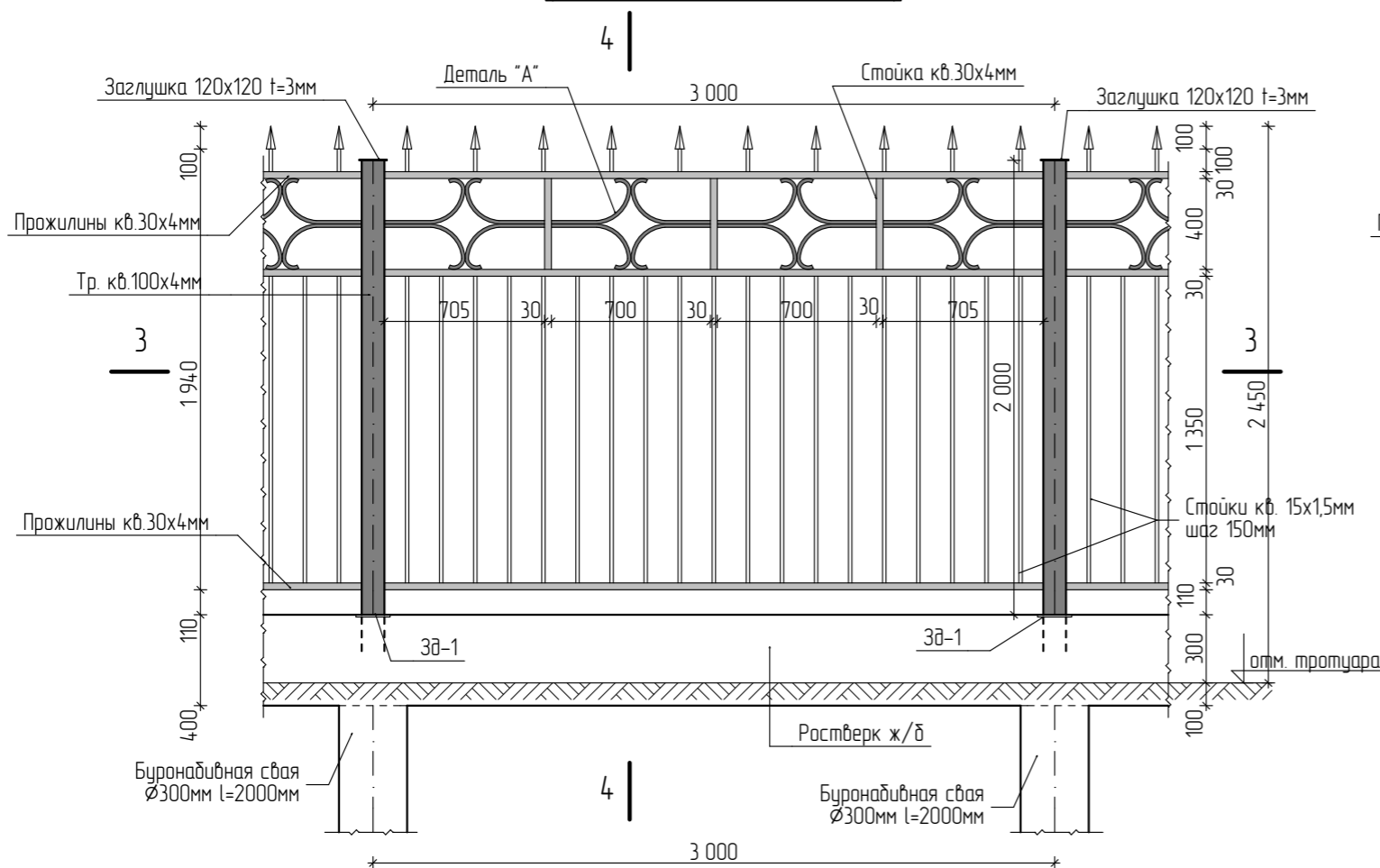
Взамен инв. №

Подп. и дата

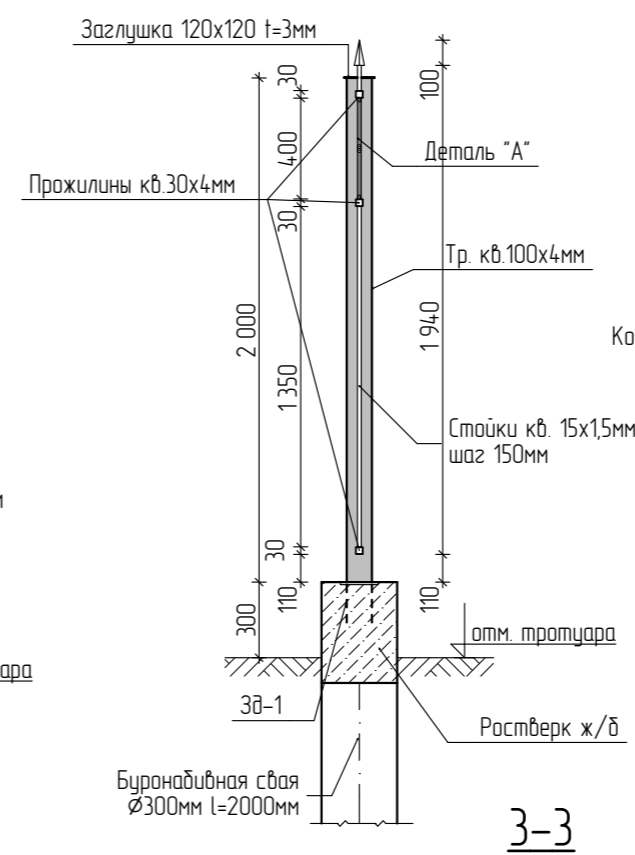
Инв. № подл.

Фасад фрагмента ограждения №2

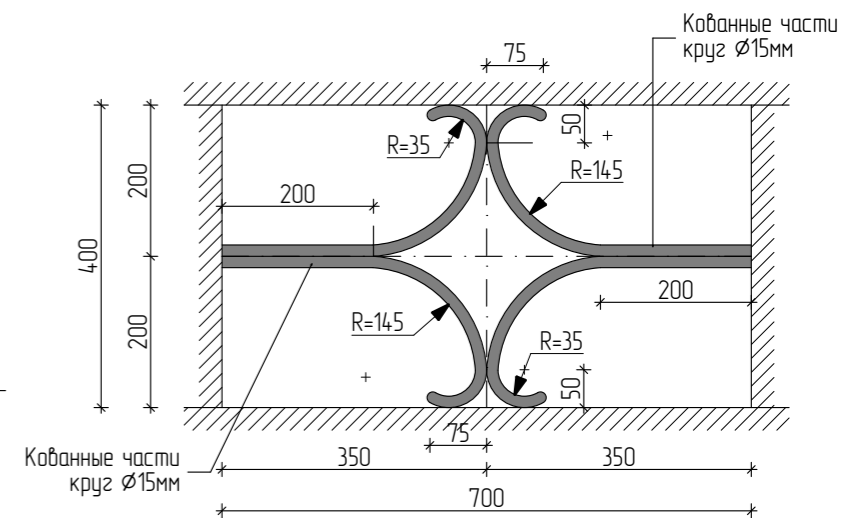
(с металлическими столбами)



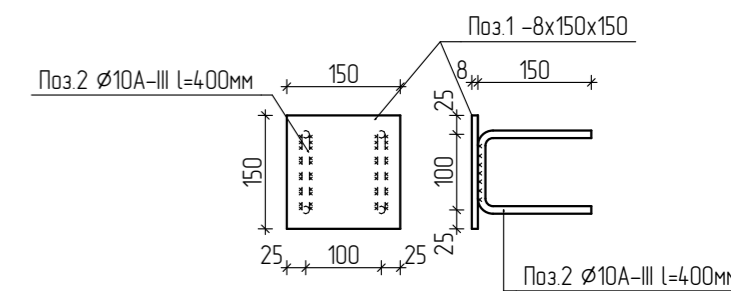
4-4



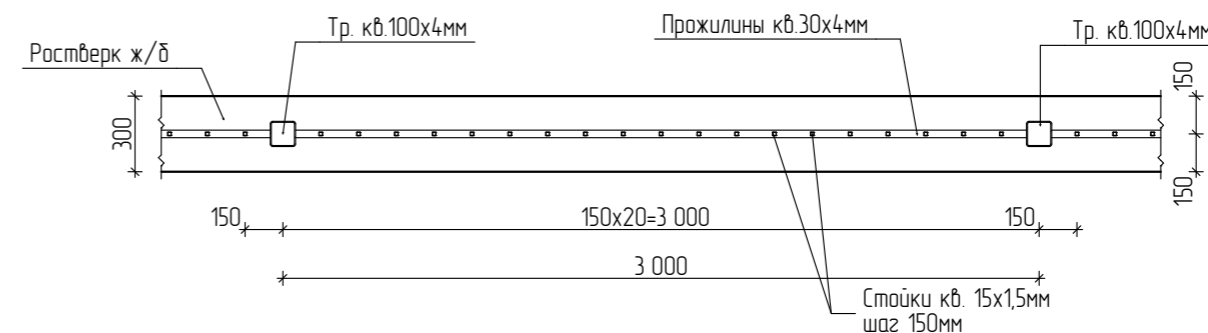
Деталь "А"



3а-1



3-3



Спецификация материалов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение пролетом 3,00 м.			
	ГОСТ 8639-82	Труба кв. 100x4мм	п.м.	4,0	С-235
	-//-	Труба кв. 30x4мм	п.м.	9,9	-//-
	-//-	Труба кв. 15x1,5мм	п.м.	26,65	-//-
	ГОСТ 2590-2006 (Данный лист)	Деталь "А" (круг Ø15мм l=2200мм)	4	3,05	
	ГОСТ 19903-2015	-120x120 t=3мм	2	0,34	С-235
	Данный лист	Закладная 3а-1	2	1,9	
3а-1	ГОСТ 19903-2015	-150x150 t=8мм	1	1,41	
	ГОСТ 5781-82*	Ø10А-III l=400мм	2	0,25	

1. Антикоррозионную защиту сварных соединений вести по СП 28.13330.2012.
2. Металлические элементы окрасить атмосферостойкой краской за 2 раза.
3. Закладные установить во время бетонирования ростверка.

37-2018-ПЗУ					
Многоквартирный жилой дом в квартале 188 г. Благовещенска (1, 2 этап)					
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разработал	Слипченко			<i>[Signature]</i>	03.19
Проверил	Цыплухин			<i>[Signature]</i>	03.19
ГИП	Цыплухин			<i>[Signature]</i>	03.19
				Стадия	Лист
				1, 2 этап	16
Устройство ограждения №2 (с металлическими столбами)				ООО "Амурская проектная мастерская"	

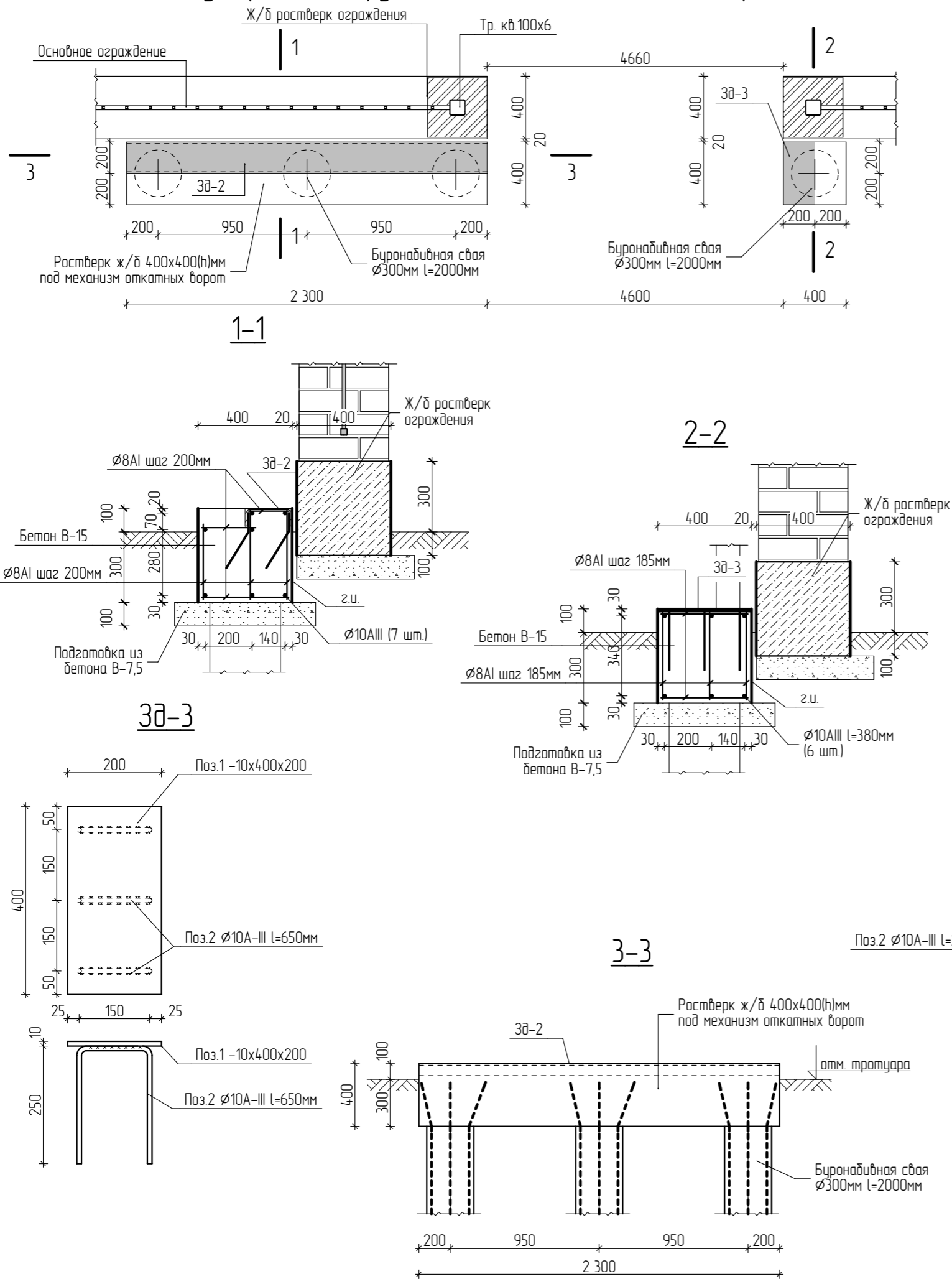
Согласовано:

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План устройства фундамента под откатные ворота

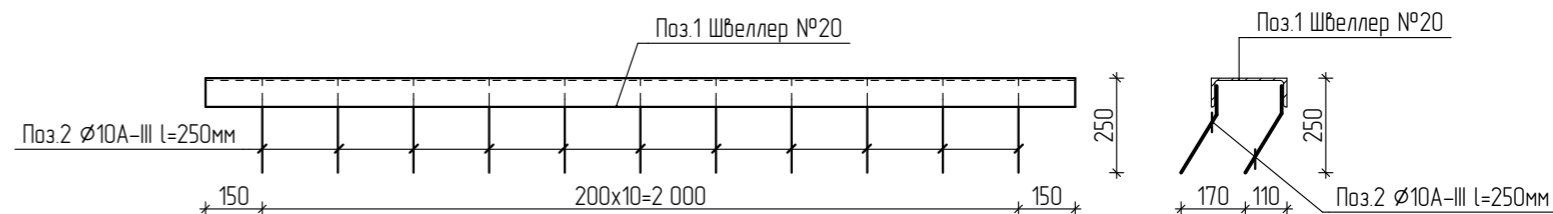


Спецификация материалов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундамент под откатные ворота			
		Ростверк 400x400(h)мм			Общий расход
	ГОСТ 5781-82*	Ø10A-III	п.м.	18,5	-//-
	-//-	Ø8A-I	п.м.	29,0	-//-
		Бетон В15 F150 W8	м³	0,43	
	Подготовка	Бетон В7,5	м³	0,17	
3а-2	Данный лист	Закладная 3а-2	1	45,7	
	ГОСТ 8240-97	Швеллер №20 l=2300мм	1	42,32	
	ГОСТ 5781-82*	Ø10A-III l=250мм	22	0,154	
3а-3	Данный лист	Закладная 3а-3	1	7,5	
	ГОСТ 19903-2015	-400x200 t=10мм	1	6,28	
	ГОСТ 5781-82*	Ø10A-III l=650мм	3	0,4	
		Свая буроабитивная СБ-1	4		

1. Фундаменты свайные буроабитивные Ø300мм. Ростверк и сваи из бетона В15 F150 W8. Под ростверк выполнить подготовку из бетона В7,5 толщиной 100мм. Бетонирование свай производить после уплотнения грунта основания сваи.
3. Продольную арматуру каркасов сварить между собой точечной электросваркой Э-42А.
4. Боковые поверхности находящиеся в грунте обмазать ПБК "Гидроизол" за 2 раза общ. толщ. 5мм.
5. Антикоррозийную защиту сварных соединений вести по СП 28.13330.2012.
6. Металлические элементы окрасить атмосферостойкой краской за 2 раза.
7. Закладные установить во время бетонирования ростверка.

3а-2



37-2018-ПЗУ

Многоквартирный жилой дом в квартале 188
г. Благовещенка (1, 2 этап)

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал	Слипченко			<i>[Signature]</i>	03.19
Проверил	Цыплухин			<i>[Signature]</i>	03.19
ГИП	Цыплухин			<i>[Signature]</i>	03.19

Стадия	Лист	Листов
1, 2 этап	17	

Вариант устройства фундамента под откатные ворота

ООО "Амурская проектная мастерская"

Согласовано:

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Главная > Каталог - КСИЛ-Парк > Урны > 001311 - Урна деревянная на ж/б основании

Садово-парковая мебель

Диваны и скамьи

Урны

001111 - Урна железобетонная

001112 - Урна железобетонная

001114 - Урна железобетонная

001212 - Урна металлическая

001213 - Урна металлическая

001311 - Урна деревянная на ж/б

основании

001312 - Урна деревянная на ж/б

основании

Вазоны

Фигурки ж/б

Стойки велосипедные


 Добавить
 в избранное 

**001311 - Урна
 деревянная на ж/б
 основании**

 Деревянная урна выполнена
 на металлическом каркасе из
 полосы шириной 40 мм и
 уголка 32х32х3.

[Подробнее](#)

ПЛАН



ФОТОГАЛЕРЕЯ


**ТЕХНИЧЕСКИЕ
 ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Габаритные размеры: 420х420 мм,

Н=680 мм

 Материал: деревянная доска из
 древесины хвойных пород,
 подвергнутой специальной


[Все параметры](#)
[Скачать проект](#)
[Перейти в конструктор](#)

Главная » Каталог - КСИЛ-Парк » Диваны и скамьи » 002103 - Диван садово-парковый на железобетонных ножках

Садово-парковая мебель

Диваны и скамьи

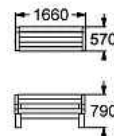
- 002101 - Диван садово-парковый на железобетонных ножках
- 002102 - Скамья садово-парковая на железобетонных ножках
- 002103 - Диван садово-парковый на железобетонных ножках
- 002104 - Скамья садово-парковая на железобетонных ножках
- 002105 - Диван садово-парковый на железобетонных ножках
- 002201 - Диван садово-парковый на металлических ножках
- 002202 - Скамья садово-парковая на металлических ножках
- 002205 - Диван садово-парковый на металлических ножках
- 002211 - Диван садово-парковый на металлических ножках
- 002212 - Скамья садово-парковая на металлических ножках
- 002213 - Диван садово-парковый на металлических ножках
- 002214 - Скамья садово-парковая на металлических ножках
- 002215 - Диван полукруглый на металлических ножках
- 002301 - Диван садово-парковый на чугунных ножках
- 002302 - Диван садово-парковый на чугунных ножках


 Добавить
в избранное
 


002103 - Диван садово-парковый на железобетонных ножках

Диван садово-парковый выполнен на железобетонном окрашенном каркасе из ножек и балки.
[Подробнее](#)

ПЛАН



ФОТОГАЛЕРЕЯ


 ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 1660x570 мм,
H=790 мм

Материал: деревянная доска из древесины хвойных пород, подвергнутой специальной

[Все параметры](#)

Скачать проект

Перейти в конструктор

[Главная](#) » [Каталог - КСИЛ-Игра](#) » [Качели](#) » 004155 - Качели на металлических стойках с оцинкованной балкой

Скамейки детские

Качалки-балансиры

Качалки на пружине

Качели

004141 - Качели на деревянных стойках с оцинкованной балкой

004142 - Качели на деревянных стойках с оцинкованной балкой

004154 - Качели на металлических стойках для гибкой подвески

004155 - Качели на металлических стойках с оцинкованной балкой

004156 - Качели на металлических стойках с оцинкованной балкой

004158 - Качели на металлических стойках с оцинкованной балкой "Гнездо"

004960 - Сидение для качелей резиновое с подвеской (для качелей 004154)

004962 - Подвеска качели с резиновым сиденьем (для качелей 4154)

004961 - Сидение для качелей резиновое с подвеской (для качелей 004154)

004968 - Сидение для качелей резиновое с подвеской (для качелей 004141, 004142, 004155, 004156)

004969 - Сидение для качелей резиновое с подвеской (для качелей 004141, 004142, 004155, 004156)

004970 - подвеска качели с резиновым



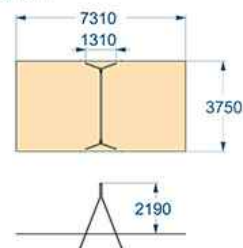
Добавить в избранное ☆



004155 - Качели на металлических стойках с оцинкованной балкой

Качели предназначены для детей от 3-х лет. Качели состоят из 4-х несущих металлических стоек из трубы [Подробнее](#)

ПЛАН



ФОТОГАЛЕРЕЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 3750x1310 мм, Н=2190 мм

Возрастная группа: 3-12 лет

Материал: металлические элементы, покрытые

[Все параметры](#)

Скачать проект

Перейти в конструктор

[Главная](#) » [Каталог - КСИЛ-Игра](#) » [Качели](#) » 004968 - Сидение для качелей резиновое с подвеской (для качелей 004141, 004142, 004155, 004156)

Скамейки детские

Качалки-балансиры

Качалки на пружине

Качели

004141 - Качели на деревянных стойках с оцинкованной балкой

004142 - Качели на деревянных стойках с оцинкованной балкой

004154 - Качели на металлических стойках для гибкой подвески

004155 - Качели на металлических стойках с оцинкованной балкой

004156 - Качели на металлических стойках с оцинкованной балкой

004158 - Качели на металлических стойках с оцинкованной балкой "Гнездо"

004960 - Сидение для качелей резиновое с подвеской (для качелей 004154)

004962 - Подвеска качели с резиновым сиденьем (для качелей 4154)


004961 - Сидение для качелей резиновое с подвеской (для качелей 004154)

004968 - Сидение для качелей резиновое с подвеской (для качелей 004141, 004142, 004155, 004156)

004969 - Сидение для качелей резиновое с подвеской (для качелей 004141, 004142, 004155, 004156)

изготовитель оставляет за собой право
 вносить конструктивные изменения
 не ухудшающие потребительские свойства изделия



Добавить в избранное 



004968 - Сидение для качелей резиновое с подвеской (для качелей 004141, 004142, 004155, 004156)

Резиновое сидение на металлическом каркасе для качелей с гибкой подвеской из оцинкованной цепи для детей от 3-х лет.

ПЛАН



ФОТОГАЛЕРЕЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 435x175x35 мм, длина цепи 1400 мм

Возрастная группа: 3-12 лет

Материал: оцинкованная цепь марки 6x19, обрезиненный металл,

[Все параметры](#)

В данный момент файлов нет

[Перейти в конструктор](#)

Главная » Каталог - КСИЛ-Спорт » Детские спортивные комплексы для младшей возрастной группы » 006105 - Детский спортивный комплекс

Детские спортивные комплексы для младшей возрастной группы

- 006101 - Игровая установка с баскетбольным щитом
- 006102 - Детский спортивный комплекс
- 006103 - Детский спортивный комплекс
- 006105 - Детский спортивный комплекс
- 006106 - Детский спортивный комплекс
- 006107 - Детский спортивный комплекс
- 006108 - Детский спортивный комплекс
- 006109 - Детский спортивный комплекс
- 006112 - Детский спортивный комплекс
- 006136 - Детский спортивный комплекс
- 006138 - Детский спортивный комплекс
- 006150 - Детский спортивный комплекс «Жираф» с баскетбольным щитом
- 006151 - Детский спортивный комплекс «Жираф»
- 006170 - Детский спортивный комплекс
- 006171 - Детский спортивный комплекс
- 006172 - Детский спортивный комплекс
- 006173 - Детский спортивный комплекс
- 006174 - Детский спортивный комплекс
- 006175 - Детский спортивный комплекс
- 006199 - Дорожка «Змейка»
- 006311 - Детский игровой комплекс
- 006317 - Детский спортивный комплекс "Мостик"
- 006318 - Детский спортивный комплекс "Мостики с переправой и бумом"
- 006319 - Детский спортивный комплекс

изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения не ухудшающие потребительские свойства изделия



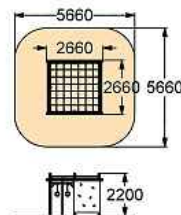
Добавить в избранное



006105 - Детский спортивный комплекс

Спортивный комплекс должен представлять собой конструкцию, состоящую из несущих столбов, установленных в три ряда, [Подробнее](#)

ПЛАН



ФОТОГАЛЕРЕЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: (ДхШхВ)
2660х2660х2200 мм
Возрастная группа: 4-10 лет
Материал: Металлические элементы должны быть покрыты

[Все параметры](#)

Скачать проект

Перейти в конструктор

[Главная](#) » [Каталог - КСИЛ-Спорт](#) » [Детские спортивные комплексы для старшей возрастной группы](#) » 006309 - Детский спортивный комплекс

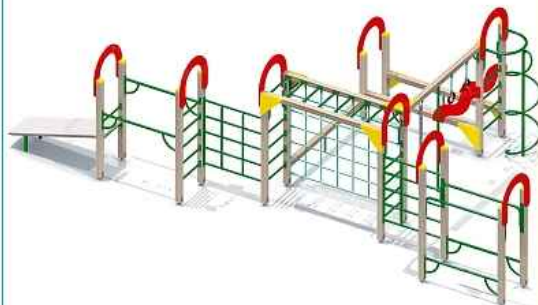
Детские спортивные комплексы для младшей возрастной группы

Детские спортивные комплексы для старшей возрастной группы

006300 - Детский спортивный комплекс
 006301 - Игровая установка с баскетбольным щитом
 006302 - Детский спортивный комплекс
 006303 - Детский спортивный комплекс
 006304 - Детский спортивный комплекс
 006305 - Детский спортивный комплекс
 006307 - Детский спортивный комплекс
 006309 - Детский спортивный комплекс

006310 - Комбинированная установка
 006312 - Детский спортивный комплекс
 006313 - Детский спортивный комплекс
 006314 - Детский спортивный комплекс
 006315 - Детский спортивный комплекс "Полоса препятствий"
 006330 - Додекаэдры
 006316 - Детский спортивный комплекс
 006336 - Детский спортивный комплекс
 006337 - Детский спортивный комплекс
 006338 - Детский спортивный комплекс
 006400 - Детский спортивный комплекс "Каскад"
 006401 - Детский спортивный комплекс "Каскад"
 006402 - Детский спортивный комплекс "Каскад"

изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения не ухудшающие потребительские свойства изделия



Добавить в избранное 

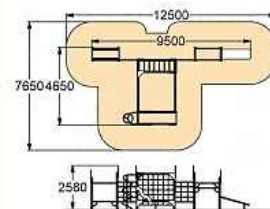


006309 - Детский спортивный комплекс

Детский спортивный комплекс предназначен для детей от 6 лет. Несущие столбы комплекса должны быть выполнены из клееного

[Подробнее](#)

ПЛАН



ФОТОГАЛЕРЕЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 9500x4650 мм, Н=2580 мм
 Возрастная группа: 6-12 лет
 Материал: деревянный брус, склеенный под прессом из:

[Все параметры](#)

[Скачать проект](#)

[Перейти в конструктор](#)

[Главная](#) ▶ [Каталог - КСИЛ-Спорт](#) ▶ [Детские спортивные комплексы для младшей возрастной группы](#) ▶ 006706 - Бум

Детские спортивные комплексы для младшей возрастной группы

- 006101 - Игровая установка с баскетбольным щитом
- 006102 - Детский спортивный комплекс
- 006103 - Детский спортивный комплекс
- 006105 - Детский спортивный комплекс
- 006106 - Детский спортивный комплекс
- 006107 - Детский спортивный комплекс
- 006108 - Детский спортивный комплекс
- 006109 - Детский спортивный комплекс
- 006112 - Детский спортивный комплекс
- 006136 - Детский спортивный комплекс
- 006138 - Детский спортивный комплекс
- 006150 - Детский спортивный комплекс «Жираф» с баскетбольным щитом
- 006151 - Детский спортивный комплекс «Жираф»
- 006170 - Детский спортивный комплекс
- 006171 - Детский спортивный комплекс
- 006172 - Детский спортивный комплекс
- 006173 - Детский спортивный комплекс
- 006174 - Детский спортивный комплекс
- 006175 - Детский спортивный комплекс
- 006199 - Дорожка «Змейка»
- 006311 - Детский игровой комплекс
- 006317 - Детский спортивный комплекс "Мостик"
- 006318 - Детский спортивный комплекс "Мостики с переправой и бумом"
- 006319 - Детский спортивный комплекс "Мостики с переправой"
- 006320 - Детский спортивный комплекс

изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения не ухудшающие потребительские свойства изделия



Добавить в избранное ☆



ФОТОГАЛЕРЕЯ

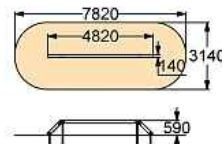


006706 - Бум

Бум должен представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасные условия для занятий спортом на свежем воздухе.

[Подробнее](#)

ПЛАН



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: (ДхШхВ)

4820х140х590 мм

Возрастная группа: 3-12 лет

Материал: Металлические элементы должны быть покрыты

[Все параметры](#)

[Скачать проект](#)

[Перейти в конструктор](#)

[Главная](#) » [Каталог - КСИЛ-Спорт](#) » [Детские спортивные комплексы для младшей возрастной группы](#) » 006707 - Бревно

Детские спортивные комплексы для младшей возрастной группы

- 006101 - Игровая установка с баскетбольным щитом
- 006102 - Детский спортивный комплекс
- 006103 - Детский спортивный комплекс
- 006105 - Детский спортивный комплекс
- 006106 - Детский спортивный комплекс
- 006107 - Детский спортивный комплекс
- 006108 - Детский спортивный комплекс
- 006109 - Детский спортивный комплекс
- 006112 - Детский спортивный комплекс
- 006136 - Детский спортивный комплекс
- 006138 - Детский спортивный комплекс
- 006150 - Детский спортивный комплекс «Жираф» с баскетбольным щитом
- 006151 - Детский спортивный комплекс «Жираф»

- 006170 - Детский спортивный комплекс
- 006171 - Детский спортивный комплекс
- 006172 - Детский спортивный комплекс
- 006173 - Детский спортивный комплекс
- 006174 - Детский спортивный комплекс
- 006175 - Детский спортивный комплекс
- 006199 - Дорожка «Змейка»
- 006311 - Детский игровой комплекс
- 006317 - Детский спортивный комплекс "Мостик"
- 006318 - Детский спортивный комплекс "Мостики с переправой и бумом"
- 006319 - Детский спортивный комплекс "Мостики с переправой"
- 006320 - Детский спортивный комплекс

изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения не ухудшающие потребительские свойства изделия



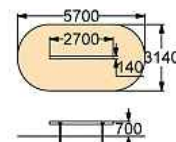
Добавить в избранное 



006707 - Бревно

Бум должен представлять собой устойчивую конструкцию, обеспечивающую безопасные условия для занятий спортом на свежем воздухе. Бум должен быть выполнен на металлическом каркасе из

ПЛАН



ФОТОГАЛЕРЕЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: (ДхШхВ)
 2700х140х700 мм
 Возрастная группа: 3-12 лет
 Материал: Металлические элементы должны быть покрыты

[Все параметры](#)

[Скачать проект](#)

[Перейти в конструктор](#)

[Главная](#) > [Каталог - КСИЛ-Спорт](#) > [Детские спортивные комплексы для старшей возрастной группы](#) > 006727 - Лиана большая

Детские спортивные комплексы для младшей возрастной группы

Детские спортивные комплексы для старшей возрастной группы

006300 - Детский спортивный комплекс

006301 - Игровая установка с

баскетбольным щитом

006302 - Детский спортивный комплекс

006303 - Детский спортивный комплекс

006304 - Детский спортивный комплекс

006305 - Детский спортивный комплекс

006307 - Детский спортивный комплекс

006309 - Детский спортивный комплекс

006310 - Комбинированная установка

006312 - Детский спортивный комплекс

006313 - Детский спортивный комплекс

006314 - Детский спортивный комплекс

006315 - Детский спортивный комплекс

"Полоса препятствий"

006330 - Додекаэдры

006316 - Детский спортивный комплекс

006336 - Детский спортивный комплекс

006337 - Детский спортивный комплекс

006338 - Детский спортивный комплекс

006400 - Детский спортивный комплекс

"Каскад"

006401 - Детский спортивный комплекс

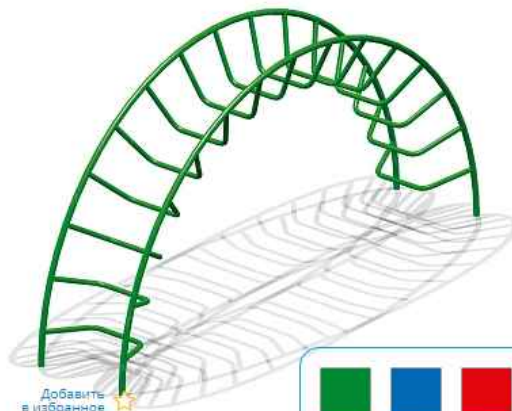
"Каскад"

006402 - Детский спортивный комплекс

"Каскад"

006403 - Детский спортивный комплекс

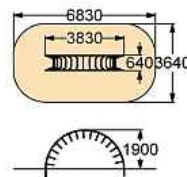
изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения не ухудшающие потребительские свойства изделия



006727 - Лиана большая

Лиана предназначена для детей от 5-ти до 12-ти лет. Состоит из дугообразного металлического каркаса сечением $\varnothing 42$ мм и вогнутых
[Подробнее](#)

ПЛАН



ФОТОГАЛЕРЕЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 3830x640 мм, H=1900 мм

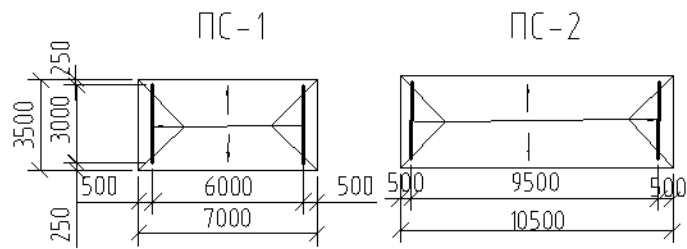
Возрастная группа: 5-12 лет

Материал: металлические элементы, покрытые

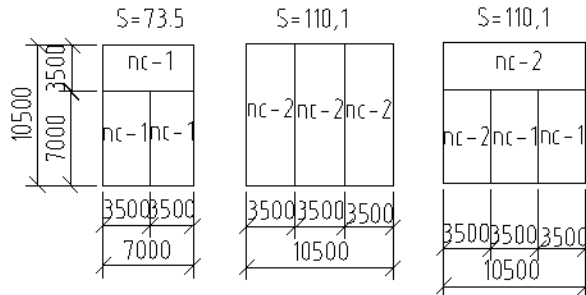
[Все параметры](#)

Скачать проект

Перейти в конструктор



Варианты блокировки

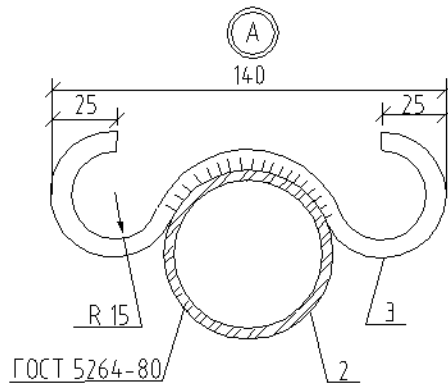


Спецификация на одну стойку

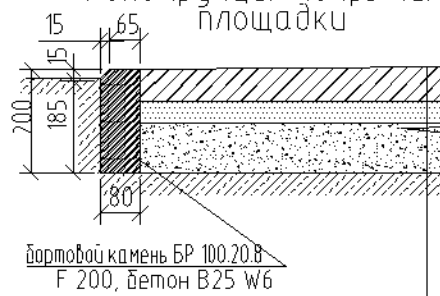
номер поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса кг.
1		труба 60x40 ГОСТ 10704-76* L=2300	2	12,70
2		труба 60x40 ГОСТ 10704-76* L=3240	1	17,88
3		Ф 10 А1 ГОСТ 5781-82* L=240	7	0,15
4	КЖИ-20	фундамент МЖ-3-7	2	136

Объемы работ по площадкам

№ п/п	Наименование	ед. изм.	ПС-1	ПС-2	Примечание
1	площадь бетонного покрытия	м ²	24,5	36,7	
2	дортвой камень БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91*	пог. м	21	28	
3	количество стоек	шт.	2	2	
4	фундамент МЖ-3-7	шт	4	4	
5	стальная нить В-1	м	45,5	70	

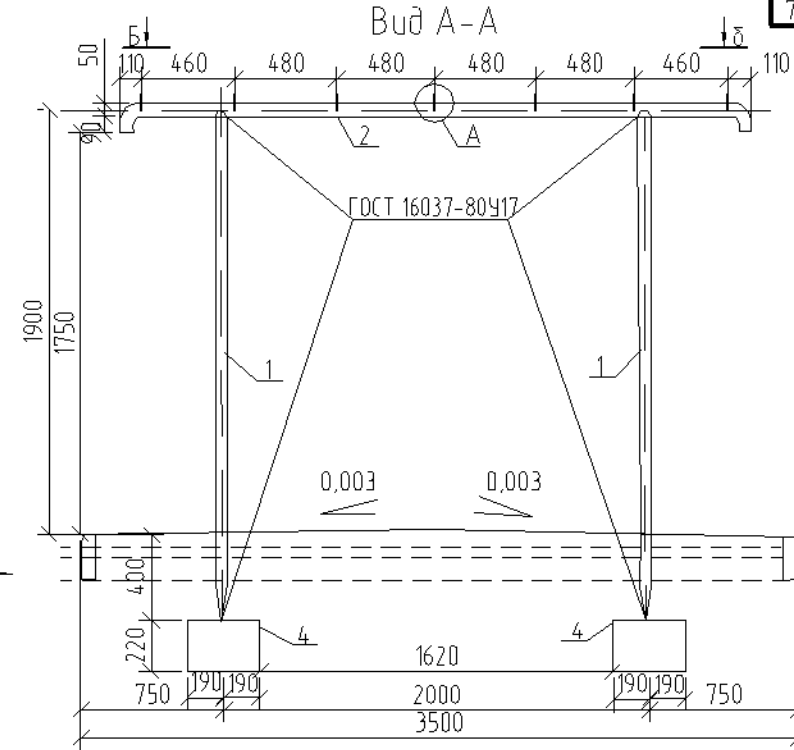


Конструкция покрытия площадки

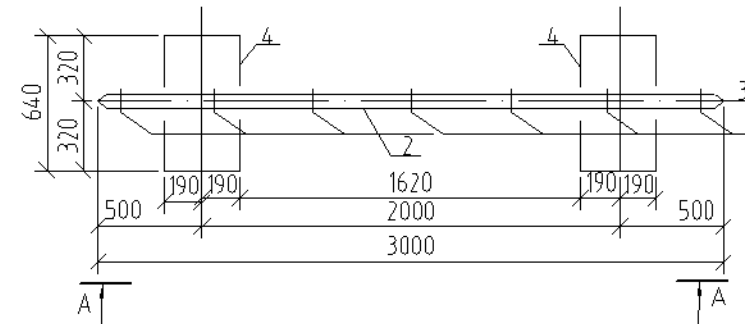


1-слой цементно-бетон
В 15 W6 F 200-0,06 м.
песок - 0,04 м.
грунт с щебнем - 0,1 м.
утрамбованный грунт

Привязан			
Привязал			
Проверил			
Инв. №			



Вид Б-Б



Примечание: 1. Фундаментный блок МЖ-3-7 смотри на стр. 76 АМФ

2. Масса стойки - 44,33 кг.

3. Длина проволоки В-1

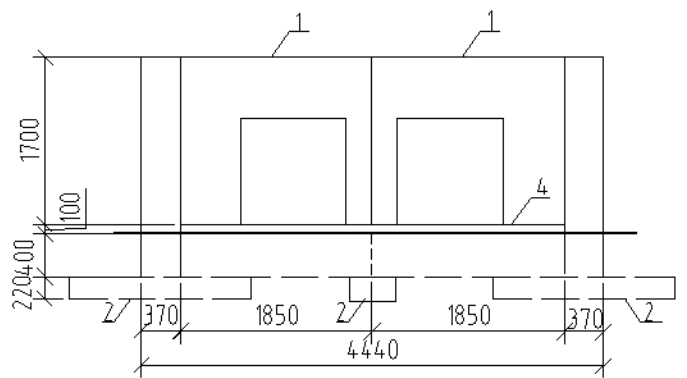
для ПС - 1 - 45,5 м.

для ПС - 2 - 70 м.

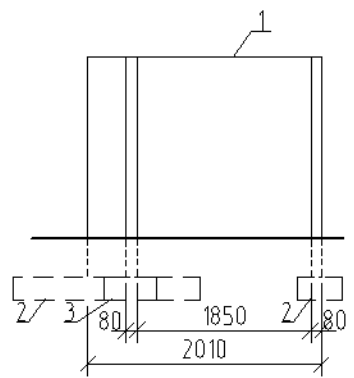
				АМФ			
				Площадки для сушки белья ПС-1, ПС-2	Стодия	Масса	Масштаб
Гл. арх.	Зорин				Р.П.	-	-
Нач. маст.	Рева		01882		Лист 1		Листов 1
Г.А.П.	Ищенко				"Амургражданпроект"		
Рук. груп.	Шевченко		01882	Общий вид, конструкция покрытия			г. Благовещенск
Проверил	Шевченко		01882	варианты блокировки, объем			
Выполнил	Аханова		11872				

Инф. № покл. Подпись и дата. Взам. инв. №

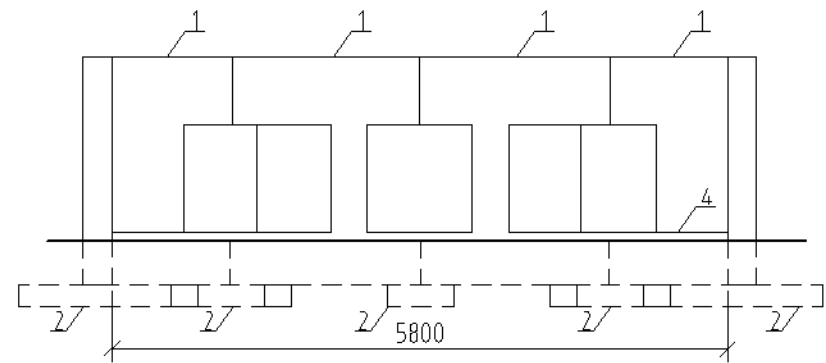
ПХ-1
Общий вид



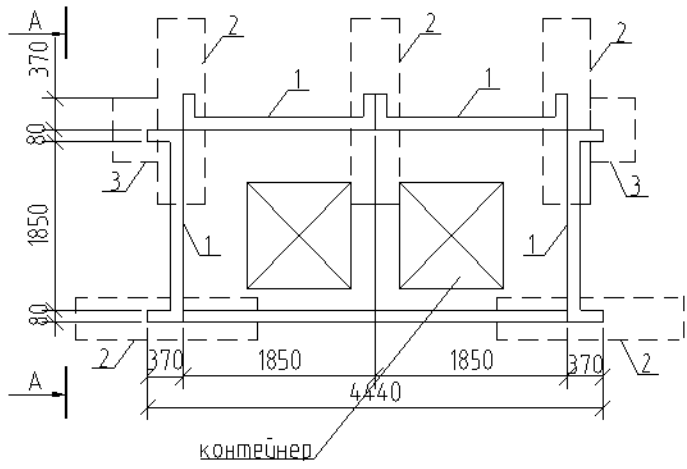
Вид А-А



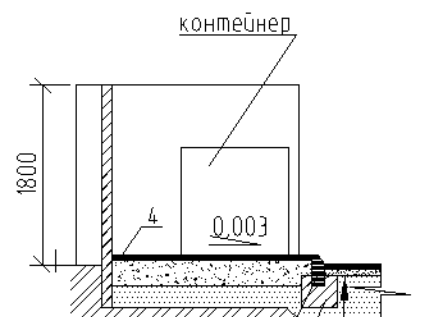
ПХ-2
Общий вид



План

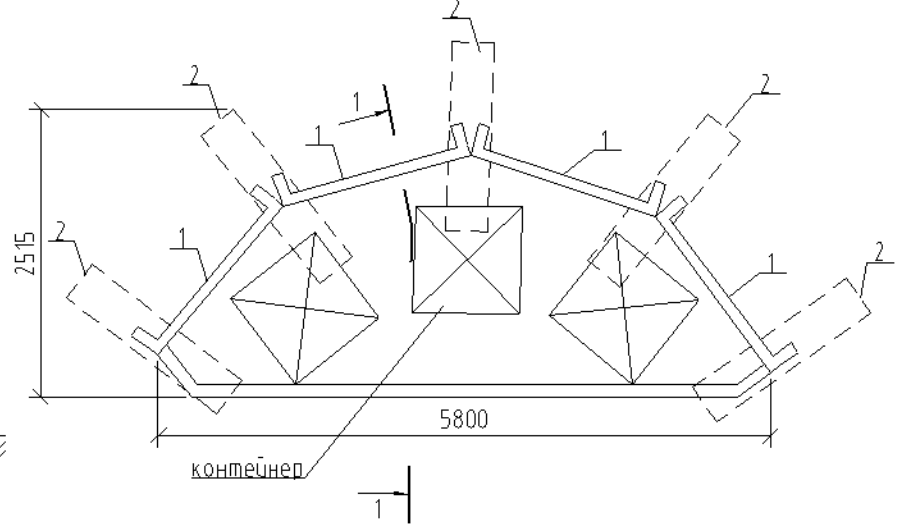


Разрез 1-1



Бетонный борд сеч. 150x300 мм., бетон М 400
 Бетонное основание бетон М 200 W6 F150
 Среднезернистый асфальтобетон ГОСТ 9128-2009 - 0,05 м.
 Гравий оптим. смесь ГОСТ 25607-2009 С7, др. 10 мм, фр. 5-20 0,1-0,2 м.
 Среднезернистый песок ГОСТ 8735-88 - 0,2 м.
 Грунт

План



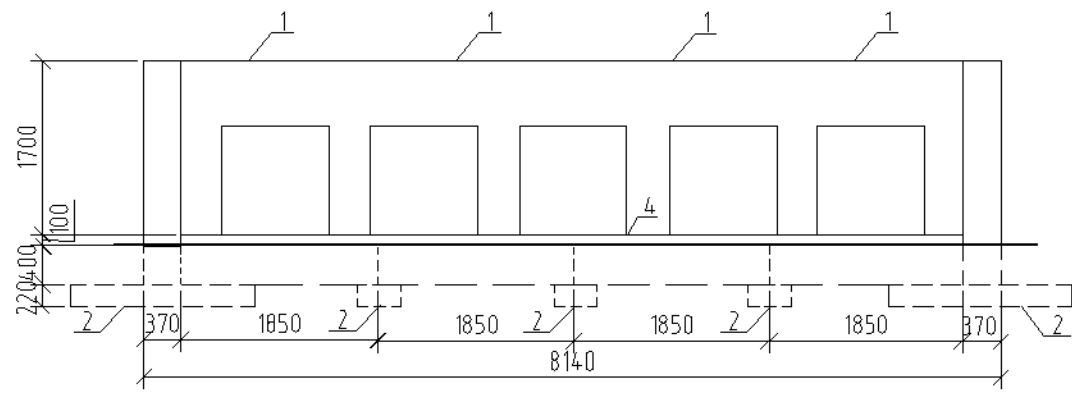
Привязан			
Привязал			
Проверил			
Инв. М			

Примечание:
 1. Спецификацию см. лист 72

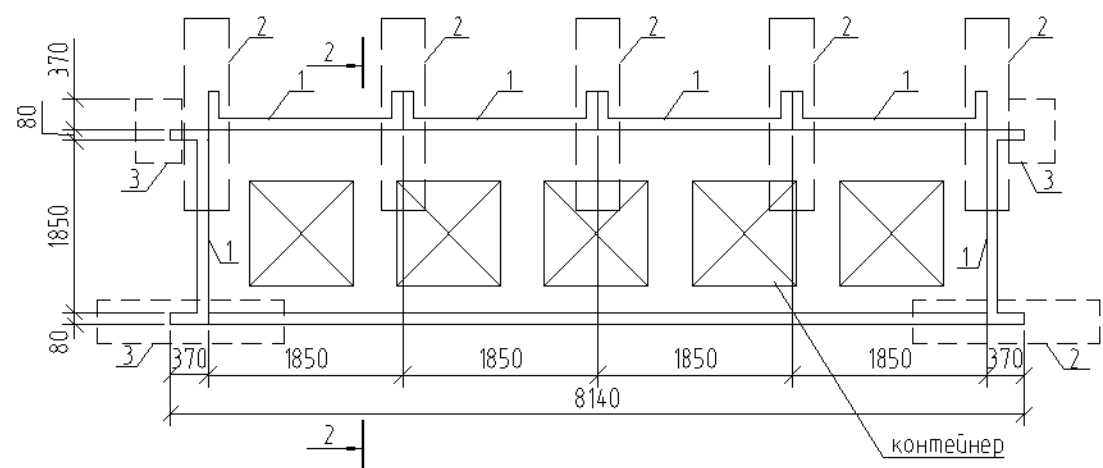
				АМФ		
				ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА ДЛЯ МУСОРОСБОРНИКОВ ПХ-1, ПХ-2		
Гл. арх.	Зорин			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. маст.	Рева	0188г		Р.П.		1:25
Г.А.П.	Ищенко			Лист 1	Листов 1	
Рук. груп.	Шевченко	1187г		"Амургражданпроект" г. Благовещенск		
Проверил	Келин	1187г				
Выполнил	Шевченко	1187г				

ПХ-3

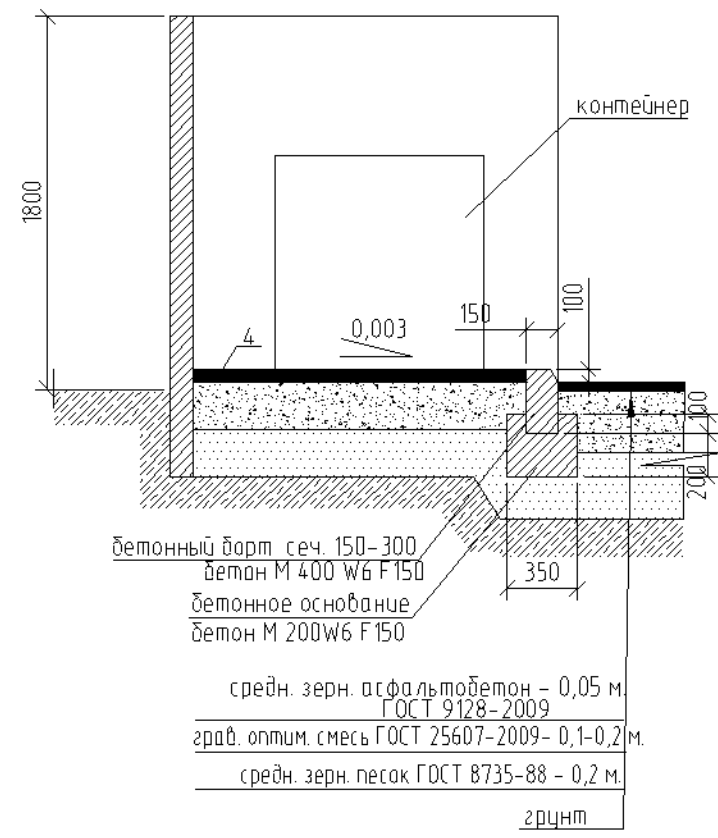
Общий вид



План



Разрез 2-2



бетонный борд сеч. 150-300
бетон М 400 W6 F150
бетонное основание
бетон М 200W6 F150

средн. зерн. асфальтобетон - 0,05 м.
ГОСТ 9128-2009
грав. оптим. смесь ГОСТ 25607-2009 - 0,1-0,2 м.
средн. зерн. песок ГОСТ 8735-88 - 0,2 м.
грунт

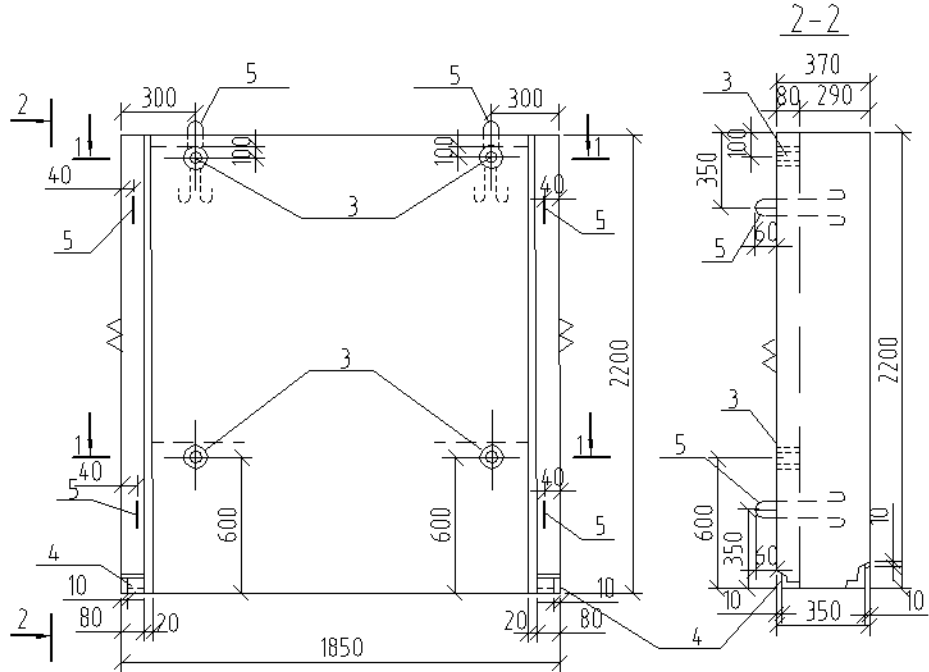
Спецификация на площадки для сбора мусора

№ п/п поз.	Обозначение	Наименование	Един. изм.	Масса ед. кг.	Количество		
					ПХ-1	ПХ-2	ПХ-3
1	г.б.	стенка МЖ-1-4	шт.	1090	4	4	6
2	г.б.	фундамент МЖ-3-4	шт.	295	5	5	7
3	-	фундамент МЖ-3-7	шт.	133	2	-	2
4	-	устройство площадки из асфальтобетона	м ²	-	6,1	8,7	12,4
5	-	бетонный бортовой камень ГОСТ 6665-91*	пм.	-	3,7	6,2	7,4

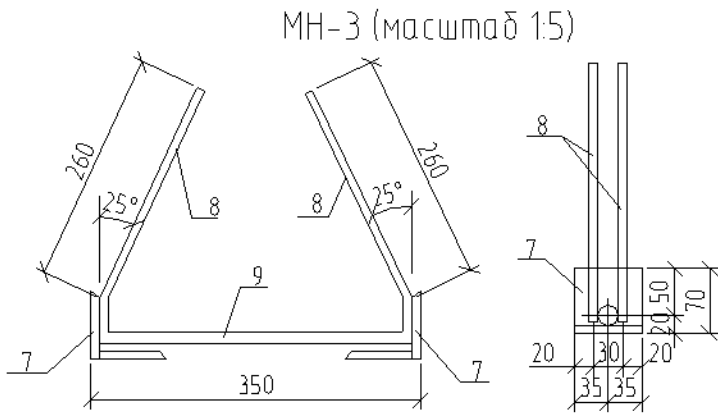
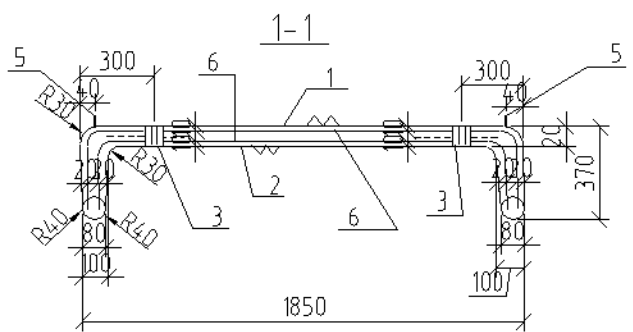
Привязан			
Привязал			
Проверил			
Инв. №			

				ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА ДЛЯ МУСОРОСБОРНИКОВ ПХ-3			Стация	Масштаб	Масштаб
							Р	-	1:25
							Лист 1	Листов 1	
				Общий вид, план, разрез 2-2			"Амургражданпроект" г. Благовещенск		
Гл. арх.	Зорин								
Нач. маст.	Рева		0188а						
Г.А.П.	Ищенко								
Рук. груп.	Шевченко		1187а						
Проверил	Келин		1187а						
Выполнил	Шевченко		1187а						

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



№ поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1	КЖИ-34.01	сетка арматурная С-3	1	7,82 кг.
2	КЖИ-34.02	сетка арматурная С-4	1	7,01 кг.
3	КЖИ-57.01	изделие накладное МН 2	4	0,30 кг.
4	КЖИ-58	изделие накладное МН 3	2	2,00 кг.
5	КЖИ-57	петля П1	6	0,57 кг.
<u>Детали</u>				
6		φ4 В1 ГОСТ 6727-80*, L=70	42	0,007 кг.
<u>Материал</u>				
		Бетон (F 150) В 25 W6		0,44 м³
<u>Детали изделия закладн. МН 3</u>				
7		Уголок 6-70x70x7 ГОСТ 850972* СТ 3 сп ГОСТ 535-79 L=70	2	0,52 кг.
8		φ10 АII ГОСТ 5781-75, L=310	4	0,19 кг.
9		φ10 АI ГОСТ 5781-75, L=330	1	0,20 кг.



Привязан			
Привязал			
Проверил			
Инд. №			

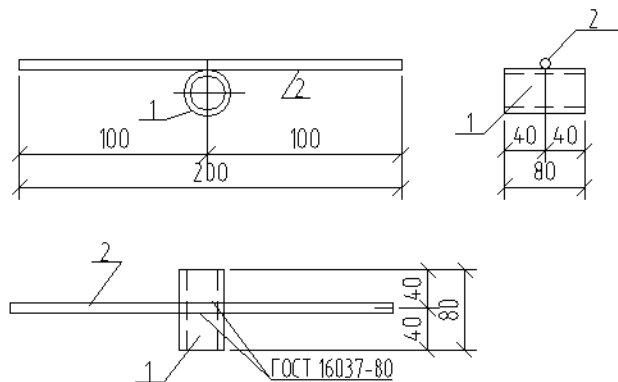
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные								Всего	Общий расход			
	Арматура класса	Всего	Арматура класса				Прокат марки								
			AI	AII	AIII	СТ 3 сп	СТ 1 кп2	Всего	Общий расход						
	В1		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 3262-75*								
	φ4 Итого		φ10 Итого	φ10 Итого	φ10 Итого	70x7 Итого	32x32 Итого								
МЖ-1-4	15.12	15.12	15.12	3,84	3,84	1,52	1,52	0,20	0,20	2,06	2,06	1,00	1,00	8,68	23,74

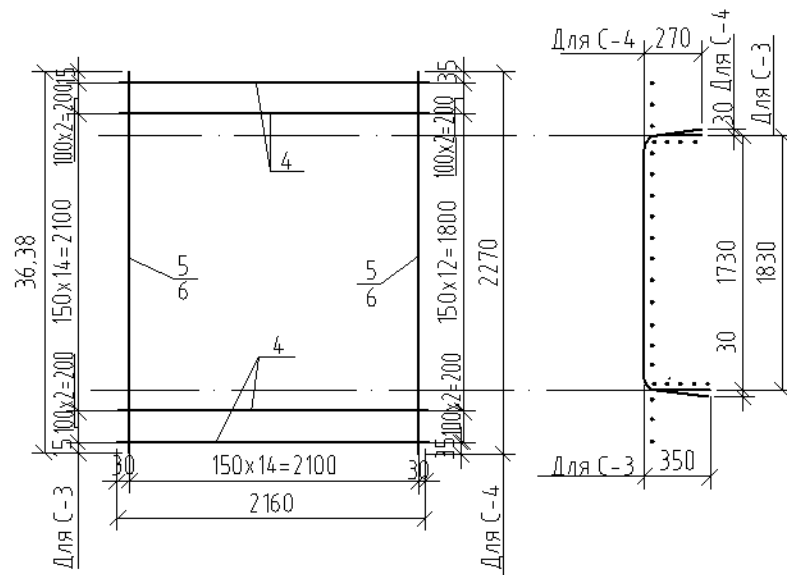
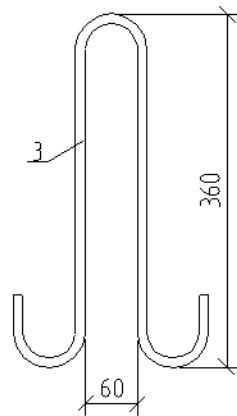
Гл. арх.	Зорин					СТЕНКА МЖ-1-4	Стандия	Масса	Масштаб
Нач. маст.	Рева			01882			Р	1090 кг	1:20
Г.А.П.	Ищенко						Лист 1	Листов 1	
Рук. груп.	Шевченко			11872			"Амургражданпроект" г. Благовещенск		
Проверил	Келин			11872					
Выполнил	Шевченко			11872		Формат А3			

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

МН-2



П-1

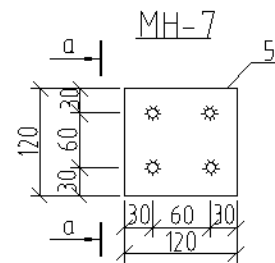
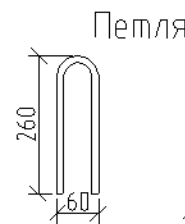
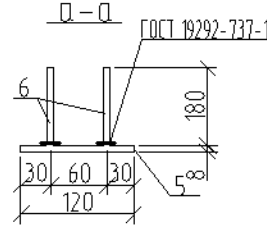
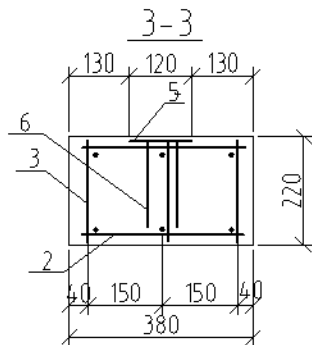
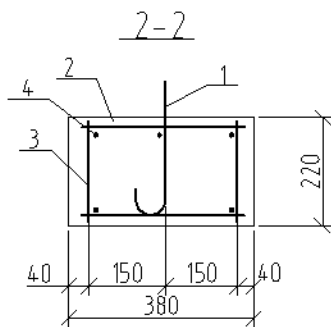
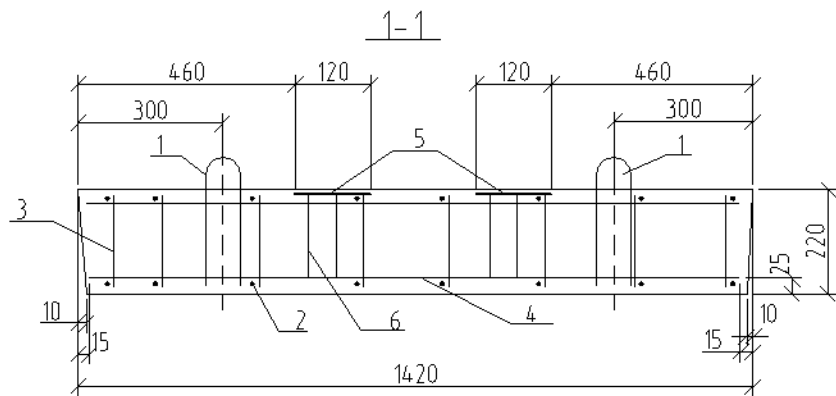
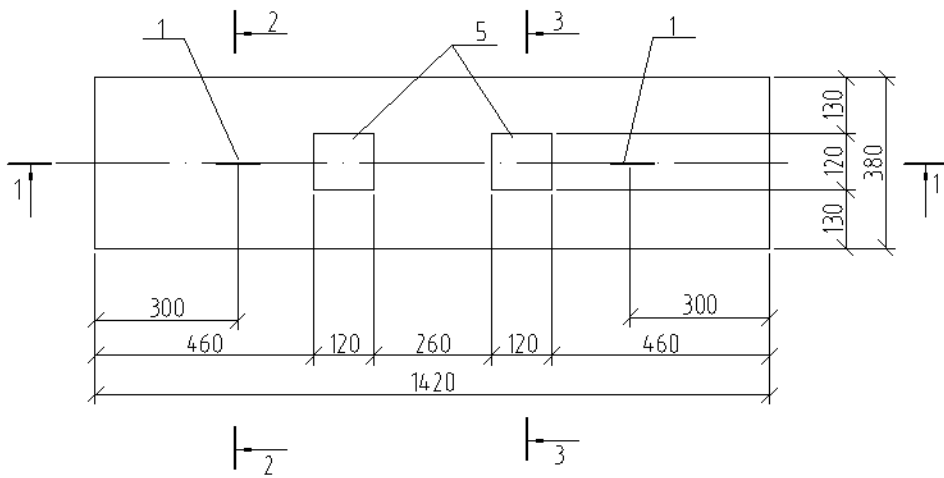


№ поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Детали МН-2</u>				
1		Труба 32x3,2 ГОСТ 3262-75*, L=80	1	0,25 кг.
2		φ6 АIII УJСN 5781-82*, L=200	1	0,05 кг.
<u>Детали П-1</u>				
3		φ10 АI ГОСТ 5781-82*, L=920	1	0,57 кг.
<u>Детали С-3</u>				
4		φ4 ВI ГОСТ 6727-80*, L=2160	19	0,21 кг.
5		φ4 ВI ГОСТ 6727-80*, L=2530	15	0,25 кг.
<u>Детали С-4</u>				
6		φ4 ВI ГОСТ 6727-80*, L=2160	17	0,21 кг.
5		φ4 ВI ГОСТ 6727-80*, L=2270	15	0,22 кг.

Привязан			
Привязал			
Проверил			
Инв. N			

				СТЕНКА МЖ-1-4		
Гл. арх.	Зорин			Стация	Масса	Масштаб
Нач. маст.	Рева	0188г		Р		1:2 1:20
Г.А.П.	Ищенко			Лист 2	Листов 2	
Рук. груп.	Шевченко	1187г		Изделие закладное МН-2, петля П-1, сетка арматурная С-3, С-4.		
Проверил	Келин	1187г				
Выполнил	Шевченко	1187г				
				"Амургражданпроект" г. Благовещенск		

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



Привязан			
Привязал			
Проверил			
Инв. №			

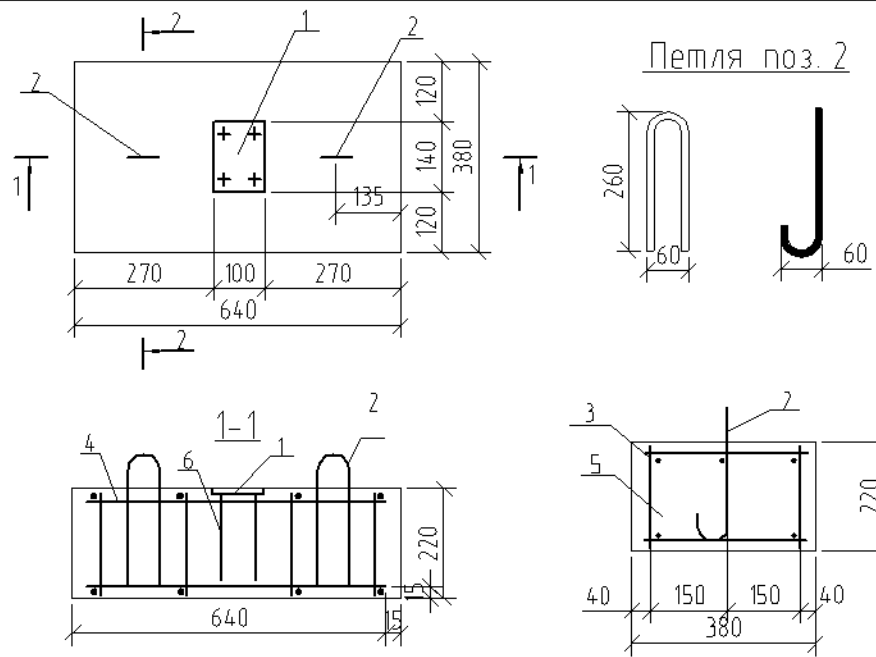
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1		Петля ф10 АІ	2	0,46 кг.
		Изделие закладное МН-7	2	1,07 кг.
<u>Детали каркаса</u>				
2		ф 5 ВІ ГОСТ 6727-80*, L=340	16	0,052 кг.
3		ф 5 ВІ ГОСТ 6727-80*, L=200	24	0,031 кг.
4		ф 5 ВІ ГОСТ 6727-80*, L=1390	6	0,23 кг.
<u>Детали МН-7</u>				
5		-8x120 ГОСТ 103-76*, L=120	2	0,91 кг.
6		ф6 АІІІ ГОСТ 5781-82*, L=180	8	0,04 кг.
<u>Материалы</u>				
		Бетон В15 W6 F150		0,12 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса		Всего	Арматура кл		Всего	Общий расход				
	ВІ	АІ		АІІІ	Прокат марки						
	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*							
МЖ-3-4	2,13	2,13	0,92	0,92	3,05	0,32	0,32	1,82	1,82	2,14	5,19

ФУНДАМЕНТЫ МЖ-3-4, МЖ-3-7, МЖ-3-5				Стандия	Масса	Масштаб
				Р	295 кг	1:10
Гл. арх. Зорин Нач. маст. Рева Г.А.П. Ищенко Рук. груп. Шевченко Проверил Келин Выполнил Шевченко				Лист 1	Листов 3	
				Общий вид, разрезы 1-1, 2-2, 3-3.		
				Изделие закладное МН-7 фундамента МЖ-3-4		
				"Амургражданпроект"		
				г. Благовещенск		
				Формат А3		

Инф. № покл. Подпись и дата. Взам. инв. №

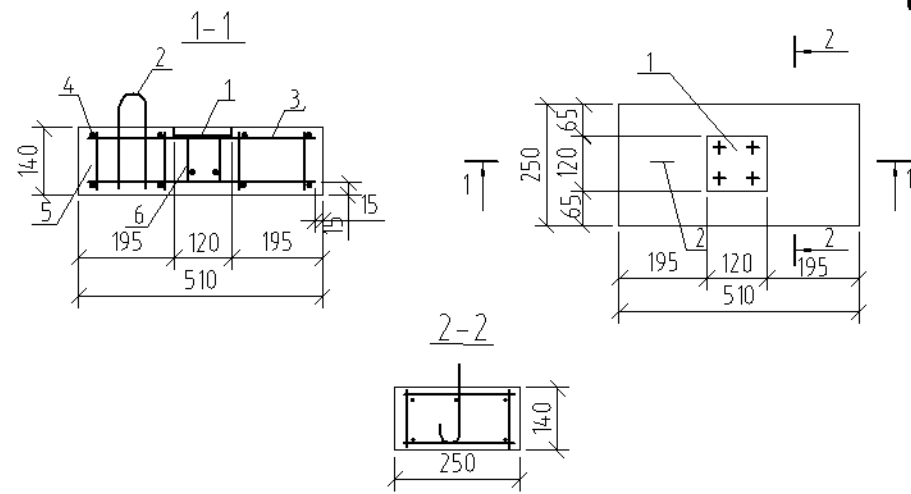


№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Изделие закладное МН-9	1	
1		-8x140 ГОСТ 103-76, L=100	1	0,88 кг.
6		φ6 А III ГОСТ 5781-82*, L=180	4	0,04 кг.
2		Петля φ10 АI	7	0,46 кг.
		<u>Детали:</u>		
3		φ5 ВI ГОСТ 6727-80*, L=340	8	0,05 кг.
4		φ5 ВI ГОСТ 6727-80*, L=600	6	0,096 кг.
5		φ5 ВI ГОСТ 6727-80*, L=200	12	0,032 кг.
		<u>Детали:</u>		
		Бетон В15 W6 F150		0,053 м³
		Масса МЖ-3-7		133 кг.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса		Всего	Всего	Арматура кл	Прокат марки	Всего	Общий расход			
	ВI	АI								АIII	В Ст 3 кл
	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*							
φ5	Итого	φ10	Итого	φ6	Итого	δ=8	Итого				
МЖ-3-7	1,22	1,22	0,92	0,92	2,14	0,16	0,16	0,88	0,88	1,040	3,18

Фундамент МЖ-3-7. Общий вид, ведомость расхода стали	лист
	2



№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1		-8x120 ГОСТ 103-76, L=120	1	0,91 кг.
2		петля φ10 АI	1	0,46 кг.
		<u>Детали:</u>		
3		φ5 ВI ГОСТ 6727-80*, L=480	6	0,076 кг.
4		φ5 ВI ГОСТ 6727-80*, L=230	8	0,036 кг.
5		φ5 ВI ГОСТ 6727-80*, L=120	8	0,019 кг.
6		φ5 ВI ГОСТ 5781-82*, L=100	4	0,03 кг.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса		Всего	Всего		Арматура кл	Прокат марки	Всего	Общий расход		
	ВI	АI									АIII
	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*							
φ5	Итого	φ10	Итого	φ6	Итого	δ=8	Итого				
МЖ-3-5	0,88	0,88	0,46	0,46	1,3	0,12	0,12	0,91	0,91	1,03	2,33

1. Бетон В15 W6 F150 - 0,018 м.
2. Масса МЖ 3-5 - 45 кг.

Привязан			
Привязал			
Проверил			
И№. И			

Фундамент МЖ-3-5. Общий вид, ведомость расхода стали	лист
	3