

**ООО «НОВЫЙ ГОРОД»**

Свидетельство № 1110.07-2010-5902163700-П-063 от 03 ноября 2016г.

Заказчик - ООО «Спецстрой Б.Гагарина,18»

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ДОМ  
СО ВСТРОЕННО-ПРИСТРОЕННЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ  
ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
ПО БУЛЬВАРУ ГАГАРИНА, 18  
В МОТОВИЛИХИНСКОМ РАЙОНЕ г. ПЕРМИ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 2. Схема планировочной организации  
земельного участка**

**69-19-ПЗУ**

**ТОМ 2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	69-01	<i>Милан</i>	05.20

**г.Пермь, 2020г.**

**ООО «НОВЫЙ ГОРОД»**

Свидетельство № 1110.07-2010-5902163700-П-063 от 03 ноября 2016г.

Заказчик - ООО «Спецстрой Б.Гагарина,18»

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ДОМ  
СО ВСТРОЕННО-ПРИСТРОЕННЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ  
ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
ПО БУЛЬВАРУ ГАГАРИНА, 18  
В МОТОВИЛИХИНСКОМ РАЙОНЕ г. ПЕРМИ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 2. Схема планировочной организации  
земельного участка**

**69-19-ПЗУ**

**ТОМ 2**

Генеральный директор



И. И. Щербаков

Главный инженер проекта




Майорова И. М.

**г.Пермь, 2020г.**

## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
69-19-ПЗУ-С	Содержание раздела	2	
69-19-ПЗУ.ТЧ	Текстовая часть		Изм.1
а	характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	4	
б	обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка - в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации	7	
в	обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент)	7	
г	технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	12	
д	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	13	
е	описание организации рельефа вертикальной планировкой	14	
ж	описание решений по благоустройству территории	14	
з	зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства - для объектов производственного назначения	15	
и	обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, - для объектов производственного назначения	15	
к	характеристику и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций) - для объектов производственного назначения	15	
л	обоснование схем транспортных коммуникаций,	15	

						69-19-ПЗУ-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разраб		Ахметчина			03.20	Содержание	Стадия	Лист	Листов
							П	1	2
							ООО «НОВЫЙ ГОРОД»		
ГИП		Майорова			03.20				



**а) характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.**

В административном отношении участок проектируемого строительства находится по адресу Пермский край, г. Пермь, Мотовилихинский район, бульвар Гагарина, 18.

В геоморфологическом отношении площадка расположена в краевой части IV левобережной надпойменной террасы долины реки Камы, расчленённой долиной р. Егошихи, протекающей в 0.1 км западнее и имеющей отметку уреза воды 109.05 м на май 2014 г.

Отметки поверхности земли на момент изысканий в пределах участка проектируемого строительства (по устьям скважин) составляют 149.60 – 153.18 м в системе высот г. Перми.

Относительно долины р. Егошихи участок изысканий находится в её правобережной части, вблизи бровки крутого (20 – 35°) склона, особенно в его нижней части, осложнённого слабовыраженными логами и их отвершками. Склон относительно высокий (превышение над урезом воды составляет около 40 – 45 м). Ранее склон использовался под мичуринские сады с различными постройками и посадками. Значительная часть склона р. Егошихи была пригнута насыпными грунтами. Часть логов и их отвершков были спланированы. На момент изысканий планировка склона и участка проектируемого строительства продолжается.

Район работ согласно СП 131.133330. 2012 [35] относится к I В строительно-климатическому району. Более подробные сведения приводятся в разделе 2 настоящего отчёта.

В геологическом строении исследуемой площади принимают участие нижнепермские породы (песчаники и аргиллиты), залегающие на глубине 6.3-10.5 м (отм. 140.32-146.88 м) и перекрытые аллювиальными песчаными и гравийными грунтами и аллювиально-делювиальными глинистыми.

С поверхности встречены насыпные грунты с давностью отсыпки до 5 лет и более 10 лет, мощностью 0.5-5.6 м. Большие мощности связаны с засыпкой ранее существовавших вершин логов.

Скважинами, пройденными на участке в июле, декабре 2019 года, зафиксирован горизонт трещинно-пластовых вод. Скважины (арх.5759-1), пройденные в ноябре 2016 г. – январе 2017 г. в контуре площадки работ, также вскрыли горизонт трещинно-пластовых вод.

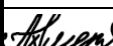

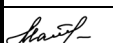
Воды не напорные, дренируются склоном долины р. Егошихи.

Грунтовые воды четвертичных отложений скважинами на площадке не встречены.

По данным химических анализов трещинно-пластовые воды преимущественно гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевого состава, с общей минерализацией 0.70-1.15 г/л. Присутствие в фации сульфатного иона, нитратов говорит о связи воды с поверхностными водами и загрязнением её.

Согласно таблицам В.3, В.4 и Г.2 СП 28.13330.2017 [28] и приведенным анализам трещинно-пластовые воды не агрессивны по отношению к бетону марки W4 по водонепроницаемости и к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

По данным рекогносцировочного обследования в рядом расположенных к участку изысканий зданиях, подвальные помещения бетонированные. Смотровые и овощные ямы около гаражей в весенний период подтапливаются талыми водами, которые стоят около 2 – 3 недель на 1.5 м от поверхности земли. Поэтому в неблагоприятные периоды года необходимо предусмотреть появление верховодки на границе глинистых и насыпных грунтов до глубины 4

1		зам	69-01		05.20	69-19-ПЗУ.ТЧ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разраб		Ахметчина			03.20	Стадия	Лист	Листов
						П	1	48
ГИП		Майорова			03.20	ООО «НОВЫЙ ГОРОД»		

м, что подтверждается данными лабораторных исследований, а именно присутствием пылевато-глинистых грунтов со степенью влажности более 0.9 д.ед.

Согласно приложению И СП 11-105-97, часть II [27], учитывая материалы изысканий прошлых лет, участок относится к району II-Б1 (ожидаемые техногенные воздействия (планируемое строительство) потенциально подтапливаемому.

В качестве естественного основания рекомендуются коренные породы, залегающие на глубине 6.3-10.5 м (отм. 140.32-146.88 м) и гравийные грунты, залегающие на глубине 4.3-7.6 (отм. 143.22-148.88 м).

Учитывая сложный геолого-литологический разрез (особенно в местах ранее существовавших вершин логов), с целью уточнения возможности забивки свай и определения их несущей способности, рекомендуется испытание натуральных или эталонных свай динамическими или статическими нагрузками.

Согласно полевым, опытным работам, лабораторным данным (с учётом материалов изысканий прошлых лет), обработанным методом математической статистики, для выделенных инженерно-геологических элементов рекомендуются следующие характеристики.

**ИГЭ-1.** Насыпной грунт (суглинок, участками глина, с неравномерным содержанием различных включений, при степени влажности более 0.9 д.ед., согласно СП 22.13330.2016 табл. В.9 приложения В [21] расчетное сопротивление  $R_0$  рекомендуется принять равным 100 кПа ( $1.0 \text{ кгс/см}^2$ ). Плотность грунта  $1.83 \text{ г/см}^3$ , удельный вес  $17.93 \text{ кН/м}^3$ .

Эти данные для насыпного грунта могут быть использованы только для предварительных расчётов. В случае использования насыпных грунтов в качестве основания, необходимо выполнить полевые опытные испытания.

Насыпной грунт не рекомендуется в качестве естественного основания из-за различной плотности, особенно включений обломков древесины, корней деревьев, незакономерного распространения в плане и разрезе, различного возраста и мощности, часто мёрзлого состояния.

**ИГЭ – 2.** Суглинок тяжелый песчанистый, тяжелый пылеватый, полутвердый.

Модуль деформации  $E = 13.9 \text{ МПа}$  ( $139 \text{ кгс/см}^2$ ),  
удельное сцепление  $c_n = 20 \text{ кПа}$  ( $0.20 \text{ кгс/см}^2$ );  $c_{II} = 18 \text{ кПа}$  ( $0.18 \text{ кгс/см}^2$ );  $c_I = 17 \text{ кПа}$  ( $0.17 \text{ кгс/см}^2$ );

угол внутреннего трения  $\varphi_n = 20^0$ ,  $\varphi_{II} = 19^0$ ,  $\varphi_I = 18^0$ ;  
плотность  $\rho_n = 1.99 \text{ г/см}^3$ ,  $\rho_{II} = 1.97 \text{ г/см}^3$ ,  $\rho_I = 1.96 \text{ г/см}^3$ ;  
удельный вес  $\gamma = 19.50 \text{ кН/м}^3$ ,  $\gamma_{II} = 19.31 \text{ кН/м}^3$ ,  $\gamma_I = 19.21 \text{ кН/м}^3$ .

**ИГЭ - 3.** Глина легкая пылеватая тугопластичная:

Модуль деформации  $E=12.0 \text{ МПа}$  ( $120 \text{ кгс/см}^2$ ),  
удельное сцепление  $c_n = 25 \text{ кПа}$  ( $0.25 \text{ кгс/см}^2$ ),  $c_{II} = 22 \text{ кПа}$  ( $0.22 \text{ кгс/см}^2$ ),  
 $c_I = 21 \text{ кПа}$  ( $0.21 \text{ кгс/см}^2$ );

угол внутреннего трения  $\varphi_n = 17^0$ ,  $\varphi_{II} = 17^0$ ,  $\varphi_I = 14^0$ ;  
плотность  $\rho_n = 1.96 \text{ г/см}^3$ ,  $\rho_{II} = 1.94 \text{ г/см}^3$ ,  $\rho_I = 1.92 \text{ г/см}^3$ ;  
удельный вес  $\gamma = 19.21 \text{ кН/м}^3$ ,  $\gamma_{II} = 19.01 \text{ кН/м}^3$ ,  $\gamma_I = 18.82 \text{ кН/м}^3$ .

**ИГЭ – 4.** Песок мелкий средней плотности.

модуль деформации  $28 \text{ МПа}$  ( $280 \text{ кгс/см}^2$ );  
удельное сцепление  $c_n = 1 \text{ кПа}$  ( $0.01 \text{ кгс/см}^2$ );  
угол внутреннего трения  $\varphi_n = 33^0$ ;  
плотность  $\rho_n = 1.85 \text{ г/см}^3$ ; удельный вес  $\gamma = 18.13 \text{ кН/м}^3$ .

**ИГЭ – 5.** Гравийный грунт с суглинистым заполнителем.

модуль деформации  $25 \text{ МПа}$  ( $250 \text{ кгс/см}^2$ );  
плотность  $\rho_n = 2.06 \text{ г/см}^3$ ;

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Инва. № подл.	

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Лист

2

удельный вес  $\gamma = 20.19 \text{ кН/м}^3$ .

Согласно табл. В.1 СП 22.13330. 2016 [21] расчётное сопротивление гравийного грунта с суглинистым заполнителем и учётом возможного дальнейшего водонасыщения заполнителя, рекомендуется принять равным  $R_0 = 350 \text{ кПа}$  ( $3.5 \text{ кгс/см}^2$ ).

**ИГЭ – 6. Аргиллит сильновыветрелый.**

предел прочности на одноосное сжатие,  $R_c = 3.2 \text{ МПа}$  ( $32 \text{ кгс/см}^2$ ).

модуль деформации  $23 \text{ МПа}$  ( $230 \text{ кгс/см}^2$ );

удельное сцепление  $c_n = 26 \text{ кПа}$  ( $0.26 \text{ кгс/см}^2$ ),  $c_{II} = 23 \text{ кПа}$  ( $0.23 \text{ кгс/см}^2$ ),  $c_I = 22 \text{ кПа}$  ( $0.22 \text{ кгс/см}^2$ );

угол внутреннего трения  $\varphi_n = 27^\circ$ ,  $\varphi_{II} = 25^\circ$ ,  $\varphi_I = 24^\circ$ ;

плотность  $\rho_n = 2.02 \text{ г/см}^3$ ,  $\rho_{II} = 2.01 \text{ г/см}^3$ ,  $\rho_I = 2.00 \text{ г/см}^3$ ;

удельный вес  $\gamma = 19.80 \text{ кН/м}^3$ ,  $\gamma_{II} = 19.70 \text{ кН/м}^3$ ,  $\gamma_I = 19.60 \text{ кН/м}^3$ .

**ИГЭ-7. Песчаник пониженной прочности размягчаемый сильновыветрелый.**

предел прочности на одноосное сжатие,  $R_c = 3.5 \text{ МПа}$  ( $35 \text{ кгс/см}^2$ ),  $R_{cI} = 3.5 \text{ МПа}$  ( $35 \text{ кгс/см}^2$ );  $R_{cII} = 3.5 \text{ МПа}$  ( $35 \text{ кгс/см}^2$ );

модуль деформации  $43.6 \text{ МПа}$  ( $435.5 \text{ кгс/см}^2$ );

удельное сцепление  $c_n = 17 \text{ кПа}$  ( $0.17 \text{ кгс/см}^2$ ),  $c_{II} = 15 \text{ кПа}$  ( $0.15 \text{ кгс/см}^2$ ),  $c_I = 13 \text{ кПа}$  ( $0.13 \text{ кгс/см}^2$ );

угол внутреннего трения  $\varphi_n = 35^\circ$ ,  $\varphi_{II} = 34^\circ$ ,  $\varphi_I = 33^\circ$ ;

плотность  $\rho_n = 2.12 \text{ г/см}^3$ ,  $\rho_{II} = 2.10 \text{ г/см}^3$ ,  $\rho_I = 2.10 \text{ г/см}^3$ ;

удельный вес  $\gamma = 20.78 \text{ кН/м}^3$ ,  $\gamma_{II} = 20.58 \text{ кН/м}^3$ ,  $\gamma_I = 20.58 \text{ кН/м}^3$ .

По результатам химического анализа водной вытяжки грунтов (прил. Л), результатам определения коррозионной агрессивности грунтов к бетону (приложение Н), согласно СП 22.13330.2011 [21] глинистые грунты по содержанию сульфатов не агрессивные по отношению к бетону марки по водопроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85.

Согласно табл. П11.1 и П11.3 «Инструкции по эксплуатации силовых кабельных линий» [18] глинистые грунты по показателю рН обладают средней коррозионной агрессивностью по отношению к свинцовой и высокой – к алюминиевой оболочке кабеля.

Среди геологических процессов и явлений, осложняющих инженерно-геологические условия, на территории исследуемого участка можно отметить возможность склоновых процессов, подтопления в неблагоприятные периоды года и пучинистость грунтов в зоне сезонного промерзания.

Согласно приложению И СП 11-105-97, часть II [27], учитывая материалы изысканий прошлых лет, участок относится к району II-Б1 (ожидаемые техногенные воздействия (планируемое строительство) потенциально подтапливаемому).

При производстве изысканий и с учётом материалов изысканий прошлых лет участок не относится к подрабатываемым территориям. Строительство рекомендуется вести без учёта влияния старых горных выработок.

Анализ материалов изысканий ВерхнекамТИСИЗ, проводившихся в различные годы в пределах склона долины р. Егошихи показал, что склон в природных условиях является устойчивым. Однако, в пределах склона имели место оползневые явления, связанные с техногенными факторами.

При изучении устойчивости изучаемой части склона (юго-западная часть территории) в пределах изучаемого участка, коэффициент запаса (с учётом материалов изысканий прошлых лет) составляет 1.53-3.55. В нижней части склона (плоскость скольжения по коренным породам) коэффициент запаса (за счёт максимальной крутизны склона) составил 0.98-1.00. При расчете устойчивости склона с юго-восточной стороны изучаемого участка коэффициент запаса в верхней части склона составил 13.74 и в нижней части 1.20 (плоскость скольжения по коренным породам).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									3
1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20	69-19-ПЗУ.ТЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Для предотвращения размыва склона предусмотреть организованный поверхностный сток, учитывать в неблагоприятные периоды года возможность подъёма уровня воды в р. Егошихе (в связи с чем, может быть подмыв и дополнительное увлажнение грунтов) и не допускать подрезки склонов.

Все вышеизложенные факты свидетельствуют о том, что освоение склона р. Егошихи под строительство требует тщательных проектных разработок и соблюдения технологической дисциплины строительства при соответствующем геотехническом надзоре.

Согласно СП 22.13330.2016 [21] глубина сезонного промерзания грунтов на площадке составляет 1.59 м.

По степени морозоопасности насыпные (в основной массе пылевато-глинистые) и глинистые грунты, с учётом их дополнительного водонасыщения в неблагоприятные периоды года отнесены к сильнопучинистым грунтам, п. 2.137 «Пособия...» [14], как пылевато-глинистые грунты со степенью влажности  $S_r > 0.9$  д.ед.

Интенсивность сейсмических воздействий (сейсмичность) для района следует принимать на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации – ОСР-2015, утвержденных Российской академией наук.

Интенсивность сейсмического воздействия (сейсмичность района) согласно СП 14.13330.2014, прил. А [31]: территория не сейсмична по карте ОСР-2015-А (5 баллов).

Расстояние от площадки проектируемого строительства до существующего жилого дома (бульвар Гагарина, 39) составляет 50 м. Это более расстояний, указанных в таблице 1 ВСН 490-87, таким образом, забивка свай допускается без дополнительного расчета.

В соответствии с п. 8.7 СП 11-105-97 ч.І мощность активной зоны для коренных пород можно принять 2 м, т.е. максимальная величина сжимаемой толщи будет равна 11 м (9 м+3 м). Таким образом, согласно п.5.4.3 СП 11-105-97 ч.V [30] для зданий, расположенных на расстоянии 50 м ( $L > 1.0N_c$ , где  $N_c$  - величина сжимаемой толщи грунтов под реконструируемым фундаментом) - влияние техногенных нагрузок практически не сказывается.

**б) обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка - в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации.**

Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории: Санитарно-защитная зона ИПК Звезда, Постановление Главы города Перми №1978 от 02.07.2003, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет "27" м - Проектирование и строительство вести в соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»,

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории: Приаэродромная территория аэродрома аэропорта Большое Савино, 59.32.2.857 - Постановление Правительства РФ от 11.03.2010 № 138 "Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации": "Запрещается размещать в полосах воздушных подходов на удалении до 30 км, а вне полос воздушных подходов - до 15 км от контрольной точки аэродрома объекты выбросов (размещения) отходов, животноводческие фермы, скотобойни и другие объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц."

Размер санитарно-защитной зоны от проектируемых локальных очистных сооружений поверхностного стока (поз.2), расположенной на участке проектируемого объекта, в соответствии с примечанием 4 п. 7.1.13 СанПиН 2.2.1/2.1.1-14 «Санитарно-защитные зоны,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20	4
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	69-19-ПЗУ.ТЧ



санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» выполнена расчетная по проекту 69-19- ООС и проходит по контуру объекта, размещение детских игровых площадок ДОО, площадок жилого дома и жилой застройки в санитарно-защитную зону не попадают, т.к. находятся на расстоянии 25.8 м, см. лист 1 69-19-ПЗУ.ГЧ.

**в) обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент)**

Раздел «Схема планировочной организации земельного участка» разработан на основании :

- Градостроительного плана земельного участка № RU90303000-190342 утвержден распоряжением ДГА г.Перми от 26.03.2019;

Нормативная документация:

- СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*
- Постановление 1521 (ПОСТАНОВЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 26 декабря 2014 года N 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»
- ГОСТ 21.508-93 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 131.13330.2011 (СНиП 23-01-99\*) Строительная климатология;
- СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги» (СНиП 2.05.02-85\*, актуализированная редакция);
- СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» (СНиП 22-02-2003, актуализированная редакция);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями на 25 апреля 2014 года);
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации», в среде проектировщиков – ГОСТ на оформление чертежей;
- ГОСТ 21.501-2011 «Правила выполнения РАБОЧЕЙ документации архитектурных и конструктивных решений».

Земельный участок расположен в территориальной зоне:

Ц-1 Зона обслуживания и деловой активности городского центра основные виды разрешенного использования земельного участка:

- многоквартирные дома разных типов со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения на нижних этажах
- административно-хозяйственные, деловые, общественные учреждения и организации
- УВД, РОВД отделы ГИБДД военные комиссариаты (районные и городские)
- консульские учреждения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.				Лист
1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20	69-19-ПЗУ.ГЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- суды
- нотариальные конторы, адвокатские образования, юридические консультации
- кредитно-финансовые организации
- организации социальной защиты
- учреждения начального и среднего профессионального образования (профессиональные училища, колледжи, техникумы или их отделения, факультеты, прочие) с минимальными земельными участками без учебно-лабораторных и учебно-производственных корпусов и мастерских
- учреждения дополнительного образования (центры и курсы профессиональной ориентации, музыкальные, художественные школы, школы искусств, дома детского творчества, станции юных техников, станции юных натуралистов, прочие)
- учреждения высшего и послевузовского профессионального образования (вузы, их отделения и факультеты, прочие) с минимальными земельными участками без учебно-лабораторных и учебно-производственных корпусов и мастерских
- проектные, научно-исследовательские и изыскательские организации, не требующие создания санитарно-защитной зоны
- рекламные, туристские, информационные, транспортные агентства, телевизионные и радиостудии
- гостиницы, гостевые дома
- музеи, выставочные залы, галереи, художественные салоны
- театры, театры-студии, концертные залы, филармонии
- цирки
- планетарий
- зрелищно-спортивные комплексы многоцелевого назначения
- дворцы бракосочетаний
- кинотеатры
- видеосалоны
- клубы, дома культуры, центры общения и досуговых занятий, залы (для встреч, собраний, занятий детей и подростков, молодежи, взрослых) многоцелевого и специализированного назначения
- развлекательные объекты, включая бильярдные, танцзалы, дискотеки, боулинг
- интернет-кафе, центры по предоставлению компьютерных услуг
- организации связи
- библиотеки
- спортивные объекты, включая бассейны, спортклубы
- физкультурно-оздоровительные комплексы (фитнес)
- магазины, торговые комплексы
- торгово-развлекательные центры
- объекты общественного питания
- выставки товаров
- объекты почтовой связи
- телефонные станции
- аптеки
- пункты оказания первой медицинской помощи
- поликлиники
- консультативные поликлиники, центры медицинской консультации населения
- молочные кухни
- дома быта
- объекты бытового обслуживания населения
- бани, сауны
- отделения, участковые пункты полиции
- жилищно-эксплуатационные и аварийно-диспетчерские службы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.				Лист
1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20	69-19-ПЗУ.ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- диспетчерский пункт электротранспорта
- стоянки легковых автомобилей на открытых площадках условно разрешенные виды использования земельного участка:
- общежития
- общеобразовательные учреждения
- дошкольные учреждения
- культовые здания и сооружения, объекты, специально предназначенные для богослужений, молитвенных и религиозных собраний, религиозного почитания (паломничества)
- объекты благотворительного назначения религиозных организаций
- букмекерские конторы и тотализаторы
- автосалоны - выставки образцов автомобилей
- объекты пожарной охраны (пожарная часть, пожарное депо, отдельно стоящие здания теплодымокамеры и учебной башни)
- стоянки и гаражи многоэтажные встроенные, пристроенные, отдельно стоящие надземные, подземные
- ЭП, РС, РП, вне, КНС, ЦТП, ТП, ГРУ
- АТС, антенны сотовой, радиорелейной и спутниковой связи вспомогательные виды использования земельного участка:
- общественные туалеты
- ЦТП, ТП, РП
- объекты наружного противопожарного водоснабжения (пожарные резервуары, водоемы) площадки для сбора мусора
- котельные мощностью до 3 МВт включительно
- технических встроенные автозаправочные станции при условии соблюдения требований регламентов

Земельный участок с кадастровым № 59:01:4319169:125 целиком расположен в границах зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ-12И-3 объекта культурного наследия регионального значения «Егошихинское кладбище». Границы зоны, режим использования территории и градостроительные регламенты в границах зоны утверждены постановлением Правительства Пермского края от 16.06.2014 г. № 485-п «Об утверждении зон охраны объекта культурного наследия регионального значения ансамбля «Егошихинское кладбище» и объектов культурного наследия, расположенных на прилегающих территориях в Ленинском, Свердловском, Мотовилихинском районах г. Перми».

В текстовой части документа, действительно, допущена техническая ошибка (опечатка) в части наименования территориальной зоны - следует читать «Ц-1» вместо «Ц-2».

Для указанной территориальной зоны в границах зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ-12И-3 установлена предельная высота объектов капитального строительства - 55 метров, максимальный процент застройки - 35 процентов.

Земельный участок полностью расположен в границах зоны регулирования застройки ЗРЗ-12И-3 Ансамбль "Егошихинское кладбище", Проектирование и строительство вести в соответствии с Постановлением правительства Пермского края от 16.06.2014 № 485-п "Об утверждении зон охраны объекта культурного наследия регионального значения ансамбля "Егошихинское кладбище" и объектов культурного наследия, расположенных на прилегающих территориях в Ленинском, Свердловском, Мотовилихинском районах г. Перми".

Режимы использования и градостроительные регламенты в границах регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ-12И-3:

Виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства.

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Лист

7

Основные, вспомогательные виды разрешенного использования, условно разрешенные виды использования в соответствии с установленными Правилами землепользования и застройки г. Перми градостроительными регламентами территориальных зон.

Предельные размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства.

Предельная высота объектов капитального строительства - расстояние по вертикали, измеренное от средней планировочной отметки земли до наивысшей точки плоской крыши здания (включая технический этаж), или наивысшей точки примыкания кровли к наружной стене при угле ската менее 25 градусов, или наивысшей точки конька скатной крыши здания при угле ската более 25 градусов, за исключением лифтовых машинных помещений, инженерного оборудования, котельных, элементов систем вентиляции, дымоудаления и кондиционирования, антенн, фронтонов и парапетов, - 35 метров, но не более 10 этажей. Максимальный процент застройки в границах земельного участка - 20 процентов. В границах территории зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности, входящей в состав территориальной зоны Ц-2, установленной Правилами землепользования и застройки г. Перми, - 55 метров, максимальный процент застройки - 35 процентов.

В случае если существующее значение параметра объекта капитального строительства или его части не соответствует предельному параметру, устанавливаемому настоящим регламентом, значение предельного параметра реконструкции данного объекта или его части может по усмотрению правообладателя приниматься равным существующему значению параметра.

Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства.

В границах зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности запрещается: возведение объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов и объектов, имеющих неограниченный доступ на эксплуатируемую кровлю) в 15-метровой зоне к восток)', юго-восток), северо-восток)' от западной границы зоны регулирования застройки;

применение технических средств, создающих динамическое, ударное или ударно-вибрационное воздействие на основания и конструкции зданий и сооружений,

размещение объектов капитального строительства (кроме линейных объектов, инженерных, спортивных сооружений, объектов, совмещающих инженерные функции (укрепления откоса) с назначением, соответствующим основным видам использования территории зоны охраняемого природного ландшафта Л-12И-3) на уклонах 12 и более процентов;

установление ограничений доступа граждан на территорию (кроме временных, связанных с обеспечением безопасности при проведении мероприятий);

в целях сохранения естественного рельефа не допускается полная или частичная ликвидация оврагов путем их засыпки с прокладкой по ним водосточных и дренажных коллекторов;

не допускается изменение рельефа - высотные отметки не могут изменяться более чем на 1 метр, кроме случаев вынужденного изменения рельефа в целях благоустройства и прокладки пешеходных дорожек, обеспечения безопасности, а также строительства и реконструкции автомобильных дорог.

В состав застройки входят четыре 17-ти этажных секции жилого дома объединенные 1 этажом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения.

Число проживающих в проектируемом доме 554 человека по норме на 1 человека 40м<sup>2</sup> (СП 42.13330.2011 т2).

Жилой дом (поз. 1) - здание 17-этажное панельное, состоит из четырех секций. В плане здание имеет прямоугольную форму, размерами в осях 118,8 × 16,2 м.

При размещении жилых домов учитывалось сохранение норм инсоляции и освещенности.

При разработке схемы генплана учтено размещение противопожарных проездов шириной 6.0 м на расстоянии от стены жилого дома на 8м и ширина тротуара 2.0м, который

Инов. № подл.	
Подп. и дата	
Инов. № подл.	

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Лист

8

допускает заезд пожарной техники, обеспечивающие выполнение требований п. 8.1, п. 8.2, п. 8.4, п. 8.6, п. 8.8 СП 4.13130.2013.

Жилая часть здания представляет один пожарный отсек с максимальной площадью (типового) этажа  $1835,4\text{ м}^2$ , что не превышает максимально допустимого значения площади пожарного отсека ( $2500\text{ м}^2$ ) согласно таблицы 6.8 СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

Встроенно-пристроенные помещения первого этажа выделены в отдельные пожарные отсеки, с максимальной площадью  $559,71\text{ м}^2$ .

Здание разделено на пожарные отсеки встроенно-пристроенной части общественного назначения в уровне 1-го этажа и жилой части здания, в результате чего требования п. 8.1, п. 8.2, п. 8.4, п. 8.6, п. 8.8 СП 4.13130.2013 допустимо рассматривать для каждой части здания отдельно, следовательно до проезда оо встроено 6.4м и ширина проезда не менее 3.5м, в соответствие с требованиями п. 8.1, п. 8.2, п. 8.4, п. 8.6, п. 8.8 СП 4.13130.2013.

Расчет площадей площадок выполнен на основании СП 42.13330.2011, не менее 10% от площади участка:

- детские игровые площадки площадью на расстоянии 14 м до окон жилого дома;
- площадки для отдыха взрослых площадью на расстоянии 14 метров от окон домов;
- спортивная площадка площадью на расстоянии 14,0 метров от жилого дома ;
- площадки для мусоросборников, размещены с соблюдением нормативных расстояний от окон жилых домов и площадок отдыха не менее 20 м согласно СНиП 2.07.01-89\* таб.2 и удаленность от подъездов жилого дома составит не более 100м. Допускается уменьшать на 50% удельные размеры площадок для хозяйственных целей при застройке жилыми зданиями 9 этажей и выше. Расчет мусороудаления выполнен согласно Постановления Министерства тарифного регулирования и энергетики Пермского края от 20.12.2019г. №72-о, норматив накопления для МКД согласно приказа МЖКХ и Б Пермского края от 13.12.2019 №СЭД-24-02-46-145, составляет 165 кг в год на 1 чел.  $554\text{ чел} \times 165\text{ кг в год} = 91410\text{ кг за год} / 365\text{ дней} = 250.4\text{ кг в сутки}$

Плотность мусора  $250\text{ кг/м}^3$ , значит в сутки копится  $1\text{ м}^3$ , объем баков  $0,75\text{ м}^3$ , значит надо 2-3 бака с учётом вывоза каждый день или через день.

Количество ТБО для встроенных помещений определено в разделе 69-19-1-ТХ, согласно постановлению администрации г.Перми №30 от 03.02.2010г. и составило ДОО =  $40\text{ м}^3/\text{год}$ , офисы =  $169.15\text{ м}^3/\text{год}$ . Проектом для ДОО предусмотрено  $40/255\text{ дней рабочих} = 0.16\text{ м}^3$  в рабочий день, следовательно достаточно 1 бака с объемом  $0.7\text{ м}^3$ , вывоз возможен 1 раз в 2 дня. Проектом для офисов предусмотрено  $169.15/255\text{ рабочих дней} = 0.66\text{ м}^3$  в рабочий день, следовательно достаточно 1 бака с объемом  $0.7\text{ м}^3$ , вывоз мусора каждый день.

Также рядом с мусорными контейнерами установлена площадка для сбора крупногабаритного мусора, данные площадки огорожены с трех сторон ;

- площадь озеленённой территории для районов принята не менее 25% от площади участка.

Расчет мест для постоянного хранения индивидуального автотранспорта выполнен на основании СП 42.13330.2011, потребность в объектах для хранения автотранспортных средств составит 350 машино-места на 1000 жителей. Расчет мест для постоянного хранения индивидуального автотранспорта составил 90% от требуемого количества, исходя из уровня автомобилизации, т.е. для 554 человек необходимо 174 машиноместо. На участке расположено 95 машиноместо, в том числе 17 мест из них для МГН, а остальные 79 машиноместа согласно СП 140.13330.2012 п.11.19 в радиусе пешеходной доступности 800м. Стоянки для длительного хранения поз.8,8\*(разделены по 10 машиномест) расположены на расстоянии не менее 10 метров от окон жилого дома и менее 25м от детских площадок по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Расстояние до окон ДОО от временных стоянок не менее 15м, согласно СП 42.13330.2011 таб.10.

Временные стоянки приняты по СП 42.13330.201 п.11.19 25% размещаемых на территории жилого района, т.е. 48 машиномест, на участке размещены 48 машиномест, в том числе 5 мест

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20	69-19-ПЗУ.ТЧ				9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

из них для МГН, согласно СП 140.13330.2012 п.6.2. Гостевые стоянки расположены на расстоянии не менее 10 метров от окон. Расстояние от стоянки МГН до входа в жилую часть не далее 100м.

Разрывы противопожарные от стоянок до зданий и сооружений соответствуют СП4.13130.2013 п.6.2, т.к. жилое здание имеет II степень огнестойкости и класс С0 разрыв не менее 10м.

Расчет машиномест для встроенных помещений (офисы на 80 сотрудников) 5 машин на 100 сотрудников по СП 42.13330.2011, по проекту на площадке расположено 5 машиномест поз.9.

Доступ пешеходов на территорию обеспечивается по проектируемым тротуарам, предусмотренных вдоль внутриплощадочных проездов, тротуары шириной 2,0м.

Расчет площадей площадок для встроенного детского сада на 40 мест выполнен на основании СП 42.13330.2011 и СанПиН 2.4.1.3049-13, где на 1 ребенка необходимо 7,0м<sup>2</sup> и 9.0м<sup>2</sup> территории, в зависимости от возраста детей. Во втроенном ДОО 2 группы- 20 детей ясельного возраста и 20 детей дошкольного возраста(3-7 лет). Проектом предусмотрены две площадки на 140м<sup>2</sup> и 180 м<sup>2</sup>. Для разделения групповых площадок друг от друга использованы зеленые насаждения. Ограждение территории площадки по периметру, высота ограждения 1.6м. Групповые ячейки для детей имеют самостоятельный вход на игровую площадку с установкой 2 калиток на каждый участок.

**г) технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.**

№ п/п	Наименование показателей	Един. Изм.	Кол-во
<b>ТЭП на весь участок</b>			
1	Площадь участка №125	м <sup>2</sup>	15881,0
	Площадь участка №123 под благоустройство	м <sup>2</sup>	24608,0
	Площадь участка, использованная под благоустройство участка №123	м <sup>2</sup>	536,6
	Дополнительный отвод на въезд участка 125	м <sup>2</sup>	135,5
2	Площадь застройки:		
	- жилого дома	м <sup>2</sup>	2711,82
	- очистных сооружений	м <sup>2</sup>	45,5
	- подпорных стенок	м <sup>2</sup>	150,7
3	Площадь отмостки	м <sup>2</sup>	143,39
	Площадь проездов и стоянок	м <sup>2</sup>	6049,0
	Площадь тротуаров	м <sup>2</sup>	1164,0
	Площадь озеленения	м <sup>2</sup>	3566,11
	в т.ч. :-откос	м <sup>2</sup>	1030,0
	-существующий откос	м <sup>2</sup>	907,8
	Площадь площадок отдыха и игр, хоз.площадок	м <sup>2</sup>	1671,1
	Площадка встроенного детского сада	м <sup>2</sup>	424,88
4	Площадь благоустройства вне участка:	м <sup>2</sup>	
	- площадка смотровая	м <sup>2</sup>	109,6
	- площадь тротуаров	м <sup>2</sup>	23,0
	- площадь озеленения	м <sup>2</sup>	404,0

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Инва. № подл.	

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Лист

10

ТЭП на 1 этап строительства			
1	Площадь участка, использованная под благоустройство 1 этапа	м <sup>2</sup>	8903,3
	в т.ч. дополнительный отвод на въезд участка 125	м <sup>2</sup>	135,5
2	Площадь застройки:		
	- жилого дома	м <sup>2</sup>	1320,05
	- очистных сооружений	м <sup>2</sup>	45,5
	- подпорных стенок	м <sup>2</sup>	96,0
3	Площадь отмостки	м <sup>2</sup>	75,5
	Площадь проездов и стоянок	м <sup>2</sup>	3807,5
	Площадь тротуаров	м <sup>2</sup>	668,5
	Площадь озеленения	м <sup>2</sup>	2029,35
	Площадь площадок отдыха и игр, хоз.площадок	м <sup>2</sup>	770,9
ТЭП на 2 этап строительства			
1	Площадь участка, использованная под благоустройство 2 этапа	м <sup>2</sup>	7649,8
	в т.ч. площадь участка, использованная под благоустройство участка №123	м <sup>2</sup>	536,6
2	Площадь застройки:		
	- жилого дома	м <sup>2</sup>	1391,77
	- подпорных стенок	м <sup>2</sup>	54,7
3	Площадь отмостки	м <sup>2</sup>	67,89
	Площадь проездов и стоянок	м <sup>2</sup>	2241,5
	Площадь тротуаров	м <sup>2</sup>	495,5
	Площадь озеленения	м <sup>2</sup>	1536,76
	Площадь площадок отдыха и игр, хоз.площадок	м <sup>2</sup>	900,2
	Площадка встроенного детского сада	м <sup>2</sup>	424,88
4	Площадь благоустройства вне участка	м <sup>2</sup>	
	- площадка смотровая	м <sup>2</sup>	109,6
	- площадь тротуаров	м <sup>2</sup>	23,0
	- площадь озеленения	м <sup>2</sup>	404,0

**д) 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.**

По СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты.

Подготовка поверхности для отсыпки насыпи обычно включает:

удаление и выкорчевку деревьев, кустарника, пней и их корней;

удаление травяной и болотной растительности;

срезку почвенно-растительного слоя, заторфованного, илистого и другого грунта с содержанием органических веществ в 0,1 по весу;

удаление верхнего разуплотненного (разжиженного), промерзшего слоя грунта, снега, льда и т.п.;

отсыпку по подготовленной поверхности несущего слоя толщиной 0,2-0,4 м из крупного гравелистого песка, щебеночного грунта с уплотнением его бульдозерами, по которому могут свободно перемещаться и маневрировать автотранспорт и другие строительные машины и механизмы.

Для выполнения насыпей и обратных засыпок, как правило, следует использовать местные крупнообломочные, песчаные, глинистые грунты, а также экологически чистые отходы промышленных производств, аналогичные по виду и составу грунтам природного

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.				Лист	
			1	-	зам		69-01
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

происхождения, отвечающие требованиям приложения М. В проекте используется грунт второй категории.

Отсыпаемые в насыпь грунты и используемые при выполнении обратных засыпок должны отвечать требованиям приложения М и иметь влажность, близкую к оптимальной Толщину отсыпаемых слоев глинистых грунтов в рыхлом состоянии следует принимать на 15-20%, а песчаных на 10-15% больше заданных в проекте, которая должна быть уточнена по результатам выполнения опытного уплотнения по приложению Г.

На территории проектируемого здания расположены пустыри и навалы грунта. Все демонтируемые коммуникации, конструкции и сооружения извлекаются из земли, грузятся на спецмашины и вывозятся автотранспортом на площадку временного хранения металлолома. Строительный мусор, извлекаемый из земли, отвозится на городскую свалку по договору, заключаемому строительной подрядной организацией.

Проектирование инженерной подготовки и защиты территории, обеспечивающих безопасность и удобство пользования территорией, ее защиту от подтопления, производится в составе мероприятий по организации рельефа и стока поверхностных вод. Отвод поверхностных вод запроектирован по поверхности рельефа вдоль бордюрных камней и сбором во внутреннюю ливневую накопительную канализацию. Инженерные сети запроектированы под газонами, частично под проездами:

- сети водопровода проектируются в траншеях;
  - питающая сеть 0,4 кВ запроектирована кабельной;
  - прокладка сетей теплоснабжения в подземная
  - учтены расстояния до существующих сетей от фундаментов зданий и сооружений;
- Для увязки всех сетей составляется «Сводный план инженерных сетей».

#### е) описание организации рельефа вертикальной планировкой

Проект вертикальной планировки решен с учетом прилегающих территорий. Отвод поверхностных вод запроектирован по поверхности рельефа и по прилегающим проездам во внутреннюю ливневую накопительную канализацию.

Площадка для строительства расположена на пустыре. Согласно градостроительному плану №RU 90303000-190342 от 26.03.2019, выданного Департаментом градостроительства и архитектуры города Перми, площадка проектируемого объекта полностью расположена в границах регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ-12И-3, для которой определены конкретные режимы использования и градостроительные регламенты, согласно Постановлению правительства Пермского края №485-п от 16.06.2014 «Об утверждении зон охраны объекта культурного наследия регионального значения ансамбля «Егошихинское кладбище» и объектов культурного наследия, расположенных на прилегающих территориях в Ленинском, Свердловском, Мотовилихинском районах г. Перми». В соответствии с п.5 градостроительного плана №RU 90303000-190342 от 26.03.2019, в границах зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности не допускается изменение рельефа, а именно: при возведении объекта капитального строительства не допускается:

- полная или частичная ликвидация оврагов путем их засыпки;
- изменение рельефа - высотные отметки не могут изменяться более чем на 1 метр.

Уклоны по спланированной поверхности приняты от 5‰ до 23‰. Проектные отметки на плане назначены с учетом обеспечения безопасности движения и обеспечивают отведение дождевых вод.

#### ж) описание решений по благоустройству территории

Схемой планировочной организации земельного участка предусматривается устройство автопроездов шириной 6.0 м, тротуаров шириной 2.0м и автостоянок для временного и

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20					12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

69-19-ПЗУ.ТЧ





Затем проектируется размещение дорог, проездов и тротуаров, назначаются их параметры. Определяется вид и конструкция дорог, проездов и тротуаров.

Подъезд к территории проектируемого жилого дома осуществляется по автопроезду с верхней террасы вдоль подпорной стенки. Въезд на территорию многоквартирного жилого дома с восточной стороны по существующей улице бульвар Гагарина, вдоль типографии «Звезда».

Расположение проездов и тротуаров на территории проектируемого участка запроектировано наиболее оптимальным с соблюдением нормативных расстояний и минимально необходимой ширины и радиусов поворота.

Главный проезд вдоль проектируемого жилого дома является круговым. Вдоль проезда запроектирован тротуар. Парковочные места для временного хранения легковых автомобилей расположены вдоль здания со стороны подъездов и с северного торца здания, парковочные места для постоянного хранения расположены с южного торца здания, на въездной террасе .

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.				Лист
1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20	69-19-ПЗУ.ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата	



ООО «Речник»  
614000, Российская Федерация,  
Пермский край,  
г. Пермь, улица Монастырская, 2  
2778388@mail.ru

Исх. №13 от 20.04.2020 г.

Представителю по доверенности  
ООО "Спецстрой "Бульвар Гагарина, 18"  
Лукиянову Сергею Викторовичу

«О направлении информации»

614031, г. Пермь, ул. Докучаева, 31,  
кабинет 13

**Уважаемый Сергей Викторович!**

В ответ на Ваше письмо № БГ-7 от 13.04.2020 сообщаем, что ООО «Речник» владеет правом пользования недрами по лицензии ПЕМ 81180 ВЭ, а именно: имеет право осуществлять добычу подземных вод с целью технологического обеспечения водой объектов предприятия.

Нормы действующего законодательства РФ не обязывают устанавливать и утверждать зоны санитарной охраны источников подземных вод, которые используются для технических нужд.

Географические координаты скважины: с.ш. 58°01'15.4, в.д. 56°15'21.7.

Директор  
Тел 8(912)884-22-64



Е.В. Маст

Инов. № подл.	Инов. № подл.
Подп. и дата	
Инов. № подл.	

1	-	зам	69-01	<i>Маст</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Лист

15

Общество с ограниченной ответственностью  
«ВерхнекамТИСИЗ»

ООО ВерхнекамТИСИЗ  
ИНН 5904371199 КПП 590401001

Россия 614016, г. Пермь  
ул. Куйбышева, 52  
тел. +7 342 239-31-12  
факс +7 342 239-33-08  
E-mail: VKTISIZ@iacos.org



**ВерхнекамТИСИЗ**

Исх. № 124 от 14.04.2020 г.  
На № БГ-6 от 13.04.2020 г.

Представителю  
ООО «Специализированный застройщик  
Бульвар Гагарина, 18»  
С.В. Лукьянову

**Уважаемый Сергей Викторович!**

В ответ на Ваш запрос сообщаем следующее. Минимальное расстояние от сважи-  
ны до границы земельного участка составляет 1363 метра.

Генеральный директор ООО «ВерхнекамТИСИЗ» \_\_\_\_\_

О.Л. Есюнин

Инв. № подл.	Инд. № подл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	зам	69-01	<i>Esyunin</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Лист

16

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
МОДЕЛЬ:	МОДЕЛЬ:
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР (если имеется):	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР (если имеется):
ДАТА ПРОДАЖИ:	ДАТА ПРОДАЖИ:
ПОКУПАТЕЛЬ:	ПОКУПАТЕЛЬ:
Адрес покупателя и его телефон:	Адрес покупателя и его телефон:
Название и адрес торгующей организации ООО "Геркулес", МО, Люберцы, ул. Южная, д.27, тел. (495)554-95-14	Название и адрес торгующей организации ООО "Геркулес", МО, Люберцы, ул. Южная, д.27, тел. (495)554-95-14
ОТМЕТКА О ПЛОМБИРОВАНИИ: да нет	ОТМЕТКА О ПЛОМБИРОВАНИИ: да нет
м. п. торгующей организации	м. п. торгующей организации
СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА: ООО "Геркулес", МО, Люберцы, ул. Южная, д.27, тел. (495)554-95-14	СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА: ООО "Геркулес", МО, Люберцы, ул. Южная, д.27, тел. (495)554-95-14
ОТМЕТКИ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ Первый ремонт Второй ремонт Третий ремонт	ОТМЕТКИ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ Первый ремонт Второй ремонт Третий ремонт

ПОКУПАТЕЛЬ: С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен, претензий по внешнему виду и комплектации изделия не имею  
Ф.И.О. должность покупателя \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись покупателя \_\_\_\_\_

### Уважаемые потребители!

Благодарим Вас за приобретения оборудования производства завода «Геркулес».

#### 1. Технические данные и непосредственное предназначение

Навес для временного хранения детских колясок. Возможно изготовление в любом разумном размере.

#### 2. Меры безопасности, указания по эксплуатации и хранению

В литейных конструкциях максимально сочетаются принципы качества, функциональности и комфортного использования. Оборудование имеет прочную антикоррозийную конструкцию из стального, нержавеющей профиля и, практически, не требует обслуживания. Устойчивость конструкции достигается при помощи крепления анкерными болтами к поверхности или бетонирования шпильки (в комплект элементы крепежа не входят).

**Внимание!** Перед каждым использованием проведите внешний осмотр, убедитесь в отсутствии механических повреждений и устойчивости оборудования. При наличии недостатков эксплуатации изделий должна быть прекращена и приняты меры по их устранению.

#### 3. Сведения о сертификации

Указанное оборудование в «Номенклатуру продукции и услуг (работ), в отношении которых законодательными актами РФ предусмотрена их обязательная сертификация» не включено и обязательной сертификации не подлежат. Однако завод «Геркулес» в добровольном порядке оформит декларацию соответствия на данное оборудование.

#### 4. Правила транспортировки, хранения и утилизации

При транспортировке в оригинальной упаковке, оборудование должно быть зафиксировано в транспортном средстве, исключающем смещение в процессе перевозки. При хранении оборудование должно находиться в оригинальной упаковке в помещении, обеспечивающем отсутствие механических повреждений на изделии, защиту от попадания влаги и агрессивных веществ.

Для снижения вредного воздействия отходов на человека и окружающую среду и повторное использование отходов в качестве альтернативного источника энергии и сырья, руководствуясь ГОСТ 2787-75, ГОСТ 1639-93, ГОСТ Р 12.1.052-97, ГОСТ Р 51769-2001, а так же руководящих документов регионального значения, необходимо принять меры по утилизации оборудования по истечении срока эксплуатации, предварительно приняв меры по обеспечению безопасности.

#### 5. Гарантийные обязательства изготовителя.

Изготовитель гарантирует надежную эксплуатацию оборудования при соблюдении потребителем условий транспортировки, сборки, эксплуатации, хранения и наличии оформленного в соответствии с настоящей инструкцией, журнала о техническом состоянии. Завод производитель ООО «Геркулес». Гарантийный срок эксплуатации вступает в силу со дня продажи.

ООО «Геркулес»  
ПРОИЗВОДСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
ТРЕНАЖЕРОВ И СПОРТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
[www.royal-sport.ru](http://www.royal-sport.ru) e-mail: [yberg@vandex.ru](mailto:yberg@vandex.ru)

## ПАСПОРТ

Место для хранения колясок Колясочная.



При этом гарантия: на раму – 12 месяцев; на все комплектующие – 6 месяцев. Срок службы 36 месяцев с даты выпуска, но не более 10 в легкой степени циклов нагружения с максимальной нагрузкой.

#### 6. Гарантийные обязательства поставщика.

1. Гарантийный ремонт изделия производится в случае проявления заводского дефекта в течение 12 месяцев после даты продажи, указанной в товарной накладной и гарантийной карте.

2. Любые претензии по качеству изделия рассматриваются только после письменного заявления покупателя.

3. Гарантийный ремонт не осуществляется в следующих случаях: неправильное заполнение товарной накладной, гарантийной карты или ее отсутствие, нарушение целостности или отсутствия пломб (при наличии в гарантийной карте отметки о пломбировании); наличие механических повреждений (трещины, сколы, деформации корпуса или элементов конструкции и т.п.); отсутствие функционально-необходимых элементов конструкции изделия (крышки, ролики, пружины, клавиши и т.п.); наличие признаков самостоятельного ремонта, наличие изменений устройства изделий, использование изделия не по назначению.

4. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие дефекты, причиненные стихийными бедствиями, авариями, домашними животными, насекомыми, возникшие в результате неправильной или небрежной эксплуатации или транспортировки, а также вызванные отклонением параметров питающей электросети от номинала.

5. Гарантия на комплектующие, имеющие естественный ограниченный срок службы, не распространяется.

6. Условия гарантии не предусматривают чистку и профилактику изделий.

7. Гарантия не предусматривает выезда мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта или консультации по вопросам эксплуатации.

8. Замена или возврат изделия осуществляется только при наличии существенных недостатков, которые предусмотрены "Законом о защите прав потребителей".

9. Гарантия аннулируется при несоблюдении клиентом требований паспорта, инструкции по эксплуатации, прилагаемых к изделию.

**Внимание!** Фирма производитель оставляет за собой право вносить изменения (модернизировать) в свою продукцию, без предварительного оповещения покупателя.

И Inv. № подл.	И Inv. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата
И Inv. № подл.	И Inv. № подл.

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Лист

17



ООО «СЗ «Бульвар Гагарина, 18»  
614031, г. Пермь, ул. Докучаева 31, каб. 13

Данное согласование / отказ в согласовании строительства (реконструкции,  
(далее - строительство)

размещения) объекта относится к вопросам размещения и работы радиотехнического оборудования аэродрома, безопасности полётов воздушных судов и не является согласованием, учитывающим вопросы возможных негативных воздействий оборудования аэродрома и полётов воздушных судов на здоровье граждан и деятельность юридических лиц.

Согласование / Отказ в согласовании  
(далее - согласие)

строительства (реконструкции, размещения) объекта  
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями  
(наименование и/или присвоенное название)  
общественного назначения  
расположенного Пермский край, г. Пермь, ул. Бульвар Гагарина, 18,  
адрес, место расположения объекта относительно К.Т.А. или другого ориентира, кадастровый номер (у)  
кадастровый номер земельного участка 59:01:4319169:125  
по обращению Заева Константина Олеговича  
(наименование заявителя, реквизиты заявки на согласование строительства)

**I. Характеристики объекта:**

1. Количество этажей (при наличии) 17 (семинадцать)
2. Высота объекта относительно уровня земли 54,93 м
3. Абсолютная / относительная отметка наивысшей точки объекта 206,33 м
4. Геодезические координаты объекта:  
в системе координат ПЗ-90.02 с.ш. 58° 00' 52,00" в.д. 56° 16' 32,00"  
в системе координат WGS-84 (при наличии) \_\_\_\_\_
5. Данные об источниках радио- и электромагнитных излучений (при наличии): тип источника \_\_\_\_\_, частота передачи \_\_\_\_\_, мощность передатчика \_\_\_\_\_, азимут излучения \_\_\_\_\_, класс излучения \_\_\_\_\_, поляризация \_\_\_\_\_, координаты антенны \_\_\_\_\_, и высота подвеса антенны \_\_\_\_\_, наличие разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов \_\_\_\_\_
6. Характеристики линии электропередачи (при согласовании строительства высоковольтных линий, маршрутов электрического транспорта и т.д.): трасса прохождения линии, маршрута \_\_\_\_\_

Инв. № подл.	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл.	Инв. № подл.

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

\_\_\_\_\_ , количество  
 опор \_\_\_\_\_, высота опор \_\_\_\_\_, напряжение линии электропередачи \_\_\_\_\_.

**II. Вывод по результатам рассмотрения заявки на согласование строительства:**

1. Безопасность полётов с учётом построенного (реконструированного, установленного) объекта обеспечивается / не обеспечивается  
(необязательно зачеркнуть)
2. Строительство объекта не влияет / влияет на работу систем посадки, средств радиолокации и радионавигации.  
(необязательно зачеркнуть, указать средства при наличии влияния строительства объекта на их работу)
3. Строительство объекта согласовывается / не согласовывается  
(необязательно зачеркнуть)

**III. Максимально допустимые согласованные характеристики объекта:**

В соответствии с разделом I, п.п. 1- 6.  
(заполняется при согласовании строительства, указывается объект на рисунке 1 настоящего документа либо

указывается другие характеристики объекта, а также ограничения при их наличии)

Действительно при наличии положительного санитарно-эпидемиологического заключения федерального органа исполнительной власти (исполнение - п.А, ст.4, Ф.З-135).


**IV. Причины отказа в согласовании строительства:**

(заполняется при отказе в согласовании строительства)

Председатель комиссии	подполковник		<u>А. Забегаяев</u> <small>(Ф.И.О.)</small>
Член комиссии	майор		<u>А. Трофимов</u> <small>(Ф.И.О.)</small>
	капитан		<u>Е. Пестников</u> <small>(Ф.И.О.)</small>
	капитан		<u>С. Старостин</u> <small>(Ф.И.О.)</small>
Командир войсковой части 88503	полковник		<u>С.В. Кузнецов</u> <small>(Ф.И.О.)</small>

Дата 26.02.2019

Инв. № подл.	Инв. № подл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	зам	69-01		05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ**  
**В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
 Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 59.55.18.000.Т.000929.01 20 ОТ 28.01.2020 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):  
 Размещение объекта: многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения на земельном участке с кадастровым номером: 59:01:4319169:125 по адресу: Пермский край, г.Пермь, Мотовилихинский район, Бульвар Гагарина,18, расположенном на приаздромной территории.

Общество с ограниченной ответственностью "Специализированный застройщик Бульвар Гагарина,18", 614031 г.Пермь, ул. Докучаева, 31, каб. 13 ( Российская Федерация)

~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)  
 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки", СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):  
 Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае" №1791-ЦА от 21.01.2020г., протокол лабораторных испытаний ФБЗУ "Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае" №48913 от 15.01.2020г.




Главный государственный санитарный врач  
 (заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 1770065

Инов. № подл.	Инов. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ





АДМИНИСТРАЦИЯ  
ГОРОДА ПЕРМИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ЖИЛИЩНО-  
КОММУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА

Ленина ул., д. 34, Пермь, 614000  
тел./факс (342) 212-29-55  
e-mail: communal@gorodperm.ru  
ОГРН 1125902007043, КПП 590201001,  
ИНН 5902293883

ООО «Специализированный»  
застройщик Бульвар Гагарина, 18»  
Южакову П.С.  
Докучаева ул., д. 31,  
г. Пермь, 614031  
[pyanyh@pzsp.ru](mailto:pyanyh@pzsp.ru)

06.05.2020 № 059-04-37/2-41-тбо

На № БГА-1 от 28.04.2020

О согласовании системы  
мусороудаления

Уважаемый Павел Сергеевич!

Рассмотрев запрос о выборе способа мусороудаления для проектируемого объекта: «Многоквартирный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями общественного назначения по бульвару Гагарина, 18 в Мотовилихинском районе города Перми», исключающую применение мусоропровода в жилом здании, сообщаем следующее.

В соответствии с пунктом 9.32 СП 54.13330.2016 «Свод правил. Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003», утвержденного приказом Министерства и строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 03.12.2016 № 883/пр, необходимость устройства мусоропровода в жилых домах определяется заказчиком по согласованию с органами местного самоуправления и с учетом принятой в населенном пункте системы мусороудаления.

Вопросы системы мусороудаления на территории Пермского края регулируются Порядком накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Пермского края, утвержденного постановлением Правительства Пермского края от 08.06.2018 № 309-п (далее – Порядок). Согласно пункту 2.1 указанного Порядка установлены следующие способы мусороудаления:

в контейнеры, расположенные в мусороприемных камерах (при наличии соответствующей внутридомовой инженерной системы),

в контейнеры и бункеры, расположенные на контейнерных площадках (централизованный способ),

в специально предназначенные емкости, пакеты и мусоровозы, предоставленные региональным оператором (децентрализованный способ).

Инва. № подл.	Инва. № подл.
Подп. и дата	
Инва. № подл.	

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Лист

21

Децентрализованный способ мусороудаления возможен только на территориях сложившейся застройки при невозможности обустройства контейнерной площадки.

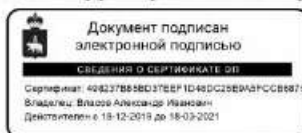
Учитывая, что правовыми актами Пермского края допускается накопление твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) в контейнеры и бункеры, расположенные на контейнерных площадках, оснований для возражения администрацией города Перми на проектирование многоквартирного жилого дома по ул. бульвар Гагарина,18 без мусороприемных камер (с возможностью обустройства контейнерной площадки на придомовой территории) – не имеется. При этом проектом необходимо предусмотреть на территории проектируемого многоквартирного дома место (площадку) накопления отходов с учетом требований санитарных норм и правил.

Требования по удаленности мест (площадок) накопления отходов от жилых домов, детских площадок, спортивных площадок и мест отдыха населения установлены пунктом 8.2.5 «СанПиН 2.1.2.2645-10. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.06.2010 № 64, в соответствии с которыми санитарный разрыв между местом (площадкой) накопления отходов и указанными выше объектами должен составлять не менее 20 м, но не более 100 м.

Сообщаем также, что согласно пункту 4 Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 № 1039, создание места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов согласовывается с органом местного самоуправления на основании письменной заявки по форме, установленной постановлением администрации города Перми от 28.02. 2019 № 133 «Об утверждении форм заявки о согласовании создания места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов, заявки о включении сведений о месте (площадке) накопления твердых коммунальных отходов в реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, решения о согласовании/об отказе в согласовании создания места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов, решения о включении/об отказе во включении сведений о месте (площадке) накопления твердых коммунальных отходов в реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов».

Прием заявок, принятие решения о согласовании или отказе в согласовании создания места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов по итогам их рассмотрения, в пределах административных границ района, относится к полномочиям территориального органа администрации города Перми.

С уважением,  
начальник департамента



А.И. Власов

Морозова Елена Николаевна  
212 63 79

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

1	-	зам	69-01	<i>Власов</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Теневой навес ТНПО 3.6 (площадь пола 21,17 м2) предназначен для защиты детей от солнца, ветра, дождя и снега во время прогулок. Эта прогулочная веранда изготовлена из современных строительных материалов, обеспечивающих высокие прочностные характеристики, с одной стороны, и визуальную легкость конструкции, с другой.

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во	Технические, функциональные характеристики		
				Наименование показателя	Описание, значение	Ед.измерения
1	<p>Теневой навес ТНПО 3.6 (ТН047)</p> 	шт	1	Назначение	Теневой навес предназначен для организации прогулок детей дошкольных образовательных учреждений	
				Ширина	Не менее 4160 по крыше, и 3460 по полу	
				Длина	Не менее 6800 по крыше, и 6120 по полу	
				Высота	Не менее 2996	
				Стойки (столбы)	Должны быть из металлической профильной трубы	
				Размер труб	80x80x3	мм
				Длина передних стоек	4065	мм
				Длина задних стоек	3560	мм
				Количество передних стоек	4	шт
				Количество задних стоек	4	шт
				Конструкция стоек	Должны быть в верхней части обрезаны под углом 98°, по бокам среза выварены пластины из полосы 80x6, длиной 130 мм. Пластины варятся с двух сторон стойки, формируя таким образом «уши» крепления конструкции крыши. В пластинах, параллельно линии среза, должны быть просверлены отверстия диаметром 13 мм. Шаг сверловки пластин от края стойки - 20-40-20 мм. Пластина варится внахлест, по короткой стороне стойки на 53 мм, и по длинной на 65 мм. Проварка сплошная, частичная проварка не допускается. В стойках, в зависимости от места их расположения просверлены отверстия под	

				Кровля	Профнастил покрытый полимерным покрытием, отличающимся насыщенным цветом, устойчивостью к механическим повреждениям, ультрафиолетовым лучам и атмосферным явлениям. Марка профнастила Н57-750-0,7 или Н60-845-0,7	
				Количество листов	Н57 – 9 штук или Н60 – 8 штук	
				Крепеж профнастила	Саморез кровельный по металлу 4,8x30 – 150 штук	
				Узел соединения со столбами	Крепежи кровли укладываются на столбы, между пластинами столбов, таким образом, чтобы отверстия в них оказались совмещены с отверстиями в пластинах столбов. Через пластины пропускается болт М12х120. Болт оснащен двумя шайбами DIN125 и гайкой DIN934. Всего болтов М12х120 DIN931 – 16 шт; Шайб М12 DIN125 – 32 шт; Гайки М12 DIN934 – 16 шт.	
				Рамки стен	5	шт
				Материал	Профильная труба 30x30x1,5	мм
				Конструкция задних рамок	Представляют собой квадрат сваренных из трубы со сторонами 1900 мм по высоте и 1898 мм по ширине. В центре квадрата выполнено перекрестие из трубы 1838 мм по горизонтали и двух труб по 905 мм по вертикали. В торцевых направляющих просверлены по три отверстия диаметром 9 мм под крепеж рамки к столбу навеса.	
				Конструкция боковых рамок	Представляют собой прямоугольник со сторонами 3198 мм по горизонтали и 1900 мм по высоте. Прямоугольник разделен пополам по горизонтали трубой длиной 3138 мм, и на прямоугольники со сторонами 1054, 970 и 1054	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Лист

23

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА52.Н01169

Срок действия с 28.06.2019

по 27.06.2022

№ 0513318

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег.№ RA.RU.11НА52, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Единый контроль качества», 117556, РОССИЯ, город Москва, ш. Варшавское, дом 87, этаж 1, помещение III, комната 4Е, E-mail: e.kontrol.k@gmail.com

**ПРОДУКЦИЯ** Теневые навесы серии ТНПО, ТНДО, ТНДД, ТНППО, ТНПД, артикулы ТН040 - ТН100, марка "ЗИОН1".

Серийный выпуск

код ОК  
Код ОК 034-2014  
(КПЕС 2008)

25.11.23.119

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
 ТУ 5275-001-83114178-08 «Теневые навесы. Технические условия»

код ТН ВЭД

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Завод игрового оборудования №1»  
 142052, Российская Федерация, Московская область, город Домодедово, село Красный Путь,  
 улица Гвардейская, строение 43, помещение 1, комната 3, ИНН 7706671130

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Акционерное общество «Завод игрового оборудования №1»  
 142052, Российская Федерация, Московская область, город Домодедово, село Красный Путь,  
 улица Гвардейская, строение 43, помещение 1, комната 3  
 Телефон: +74955449383 E-mail: Zion1@zion1.ru

**НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 00700/ПРТ-06-19 от 27.06.2019 года,  
 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Тестиспытания»,  
 аттестат аккредитации РОСС RU.31484.04ИДЭО.001, срок действия с 30.08.2018 по 30.08.2021.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Место нанесения знака соответствия: на изделии, в упаковке и технической документации. Схема сертификации Зс.



Руководитель органа

*Концова*  
подпись

Г.Т. Капарова  
инициалы, фамилия

Эксперт

*Ольхов*  
подпись

А.И. Ольхов  
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «СТБ» г. Москва, 2019 г. ИНН 50-05-08/001 ОКФС РО. тел. 54051728-4742, www.stb.ru

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Лист

24

КАТАЛОГ ТОВАРОВ Главная • Оборудование для детских площадок • Песочницы • Детская песочница «Секрет»

### ДЕТСКАЯ ПЕСОЧНИЦА «СЕКРЕТ» (Арт. П032)



Детская песочница «Секрет» оборудована раздвижной крышкой, которая в закрытом состоянии служит защитой от осадков и мусора, а в раскрытом виде превращается в удобное столи. Половинки крышки оснащены специальными опорами, придающими конструкции в раскрытом виде дополнительную прочность и устойчивость.

Игры с песком служат совершенствованию мелкой моторики рук и координации движений ребенка, способствуют развитию смекалки и сообразительности.

**17 227 руб.**

**1 ЗАКАЗАТЬ**

КУПИТЬ В ОДИН КЛИК

Ед. изм.	шт
Длина (мм)	2150
Ширина (мм)	1220
Высота (мм)	302
Вес (кг)	60
Гарантия	1 год

Физические лица могут оплатить нашу продукцию картой:



Доставка осуществляется различными способами:




Для качественного предоставления услуг, наш сайт собирает и обрабатывает следующие пользовательские сведения о местоположении, IP-адрес, сведения об операционной системе (тип, язык, версия) и браузере (тип, язык, версия), тип устройства и разрешение экрана, историю, когда посетил наш сайт, историю в каталоге страниц или отзывов. На компьютере пользователя сохраняется файл cookies. Собираемая информация используется для обработки статистических данных, улучшения работы сайта посредством различных интернет-сервисов: Google Analytics, Яндекс.Метрика, LiveInternet, Amibot и др. Нажимая на кнопку «Я согласен», Вы подтверждаете то, что Вы проинформированы о сборе и обработке на нашем сайте в соответствии с Законом.

Если вы не хотите, чтобы эти данные обрабатывались, пожалуйста, посетите наш сайт. Отключить сохранение файлов cookies вы можете в настройках браузера.

ДРУГОЕ ИЗДАНИЕ РАЗДЕЛА Я согласен

КАТАЛОГ ТОВАРОВ Главная • Оборудование для детских площадок • Детские игровые комплексы • Детский игровой комплекс «Карликовый гиппопотам»...

### ДЕТСКИЙ ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС «КАРЛИКОВЫЙ ГИППОПОТАМ» (Арт. КД004)



Детский игровой комплекс «Карликовый гиппопотам» разработан специально для самых маленьких. Основные его элементы, с учетом еще плохой координации малышей, лишь чуть-чуть приподняты над поверхностью земли.

Модули, из которых состоит это изделие, ориентированы на развитие у детей навыков лазания, ловкости и ориентации в пространстве. Комплекс предназначен для дошкольников и устанавливается на детских площадках для этой возрастной категории.


**98 606 руб.**

**1 ЗАКАЗАТЬ**

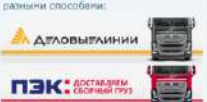
КУПИТЬ В ОДИН КЛИК

Ед. изм.	шт
Длина (мм)	4290
Ширина (мм)	3735
Высота (мм)	2505
Вес (кг)	301
Гарантия	1 год

Физические лица могут оплатить нашу продукцию картой:



Доставка осуществляется различными способами:



Для качественного предоставления услуг, наш сайт собирает и обрабатывает следующие пользовательские сведения о местоположении, IP-адрес, сведения об операционной системе (тип, язык, версия) и браузере (тип, язык, версия), тип устройства и разрешение экрана, историю, когда посетил наш сайт, историю в каталоге страниц или отзывов. На компьютере пользователя сохраняется файл cookies. Собираемая информация используется для обработки статистических данных, улучшения работы сайта посредством различных интернет-сервисов: Google Analytics, Яндекс.Метрика, LiveInternet, Amibot и др. Нажимая на кнопку «Я согласен», Вы подтверждаете то, что Вы проинформированы о сборе и обработке на нашем сайте в соответствии с Законом.

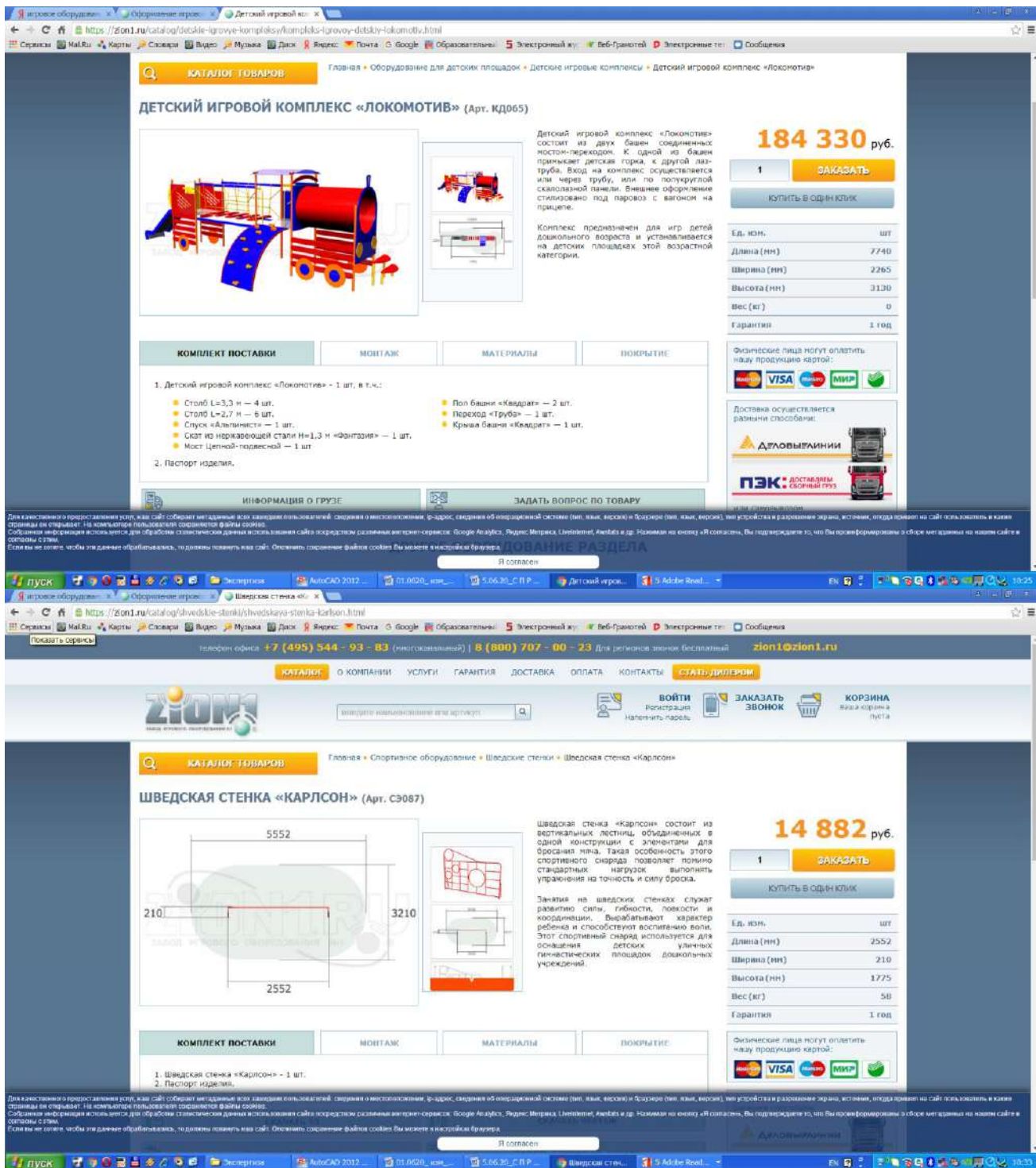
Если вы не хотите, чтобы эти данные обрабатывались, пожалуйста, посетите наш сайт. Отключить сохранение файлов cookies вы можете в настройках браузера.

ДРУГОЕ ИЗДАНИЕ РАЗДЕЛА Я согласен

Инв. № подл. \_\_\_\_\_  
 Подп. и дата \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл. \_\_\_\_\_

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ



Ивн. № подл. \_\_\_\_\_  
 Подп. и дата \_\_\_\_\_  
 Ивн. № подл. \_\_\_\_\_

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА52.Н01169

Срок действия с 28.06.2019

по 27.06.2022

№ 0513318

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег.№ RA.RU.11НА52, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Единый контроль качества», 117556, РОССИЯ, город Москва, ш. Варшавское, дом 87, этаж 1, помещение III, комната 4Е, E-mail: e.kontrol.k@gmail.com

**ПРОДУКЦИЯ** Теневые навесы серии ТНПО, ТНДО, ТНДД, ТНППО, ТНПД, артикулы ТН040 - ТН100, марка "ЗИОН1".

Серийный выпуск

код ОК  
Код ОК 034-2014  
(КПЕС 2008)

25.11.23.119

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ТУ 5275-001-83114178-08 «Теневые навесы. Технические условия»

код ТН ВЭД

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Завод игрового оборудования №1»  
142052, Российская Федерация, Московская область, город Домодедово, село Красный Путь,  
улица Гвардейская, строение 43, помещение 1, комната 3, ИНН 7706671130

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Акционерное общество «Завод игрового оборудования №1»  
142052, Российская Федерация, Московская область, город Домодедово, село Красный Путь,  
улица Гвардейская, строение 43, помещение 1, комната 3  
Телефон: +74955449383 E-mail: Zion1@zion1.ru

**НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 00700/РТ-06-19 от 27.06.2019 года,  
Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Тестиспытания»,  
аттестат аккредитации РОСС RU.31484.04ИДЭО.001, срок действия с 30.08.2018 по 30.08.2021.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Место нанесения знака соответствия: на изделии, в  
упаковке и технической документации. Схема сертификации 3с.



Руководитель органа

*Концова*  
подпись

Г.Т. Капарова  
инициалы, фамилия

Эксперт

*Ольхов*  
подпись

А.И. Ольхов  
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «СТЗ» ИНН: Москва, 2019 «В» лицензия № 05-03-08/001 ОКР РД, тел. 54801 728 4742, www.gost.ru

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

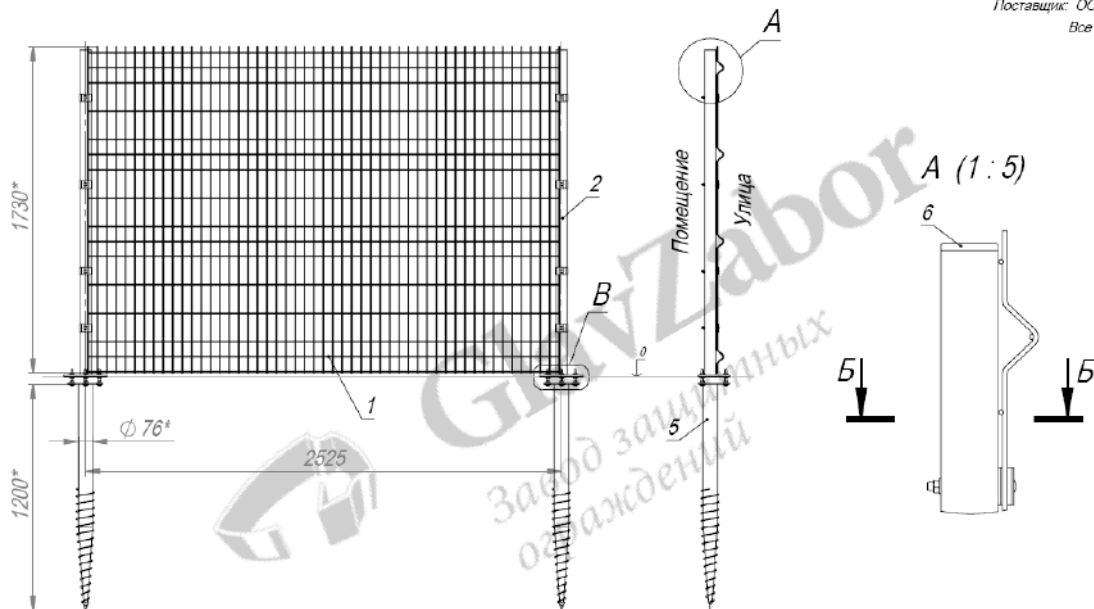
1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

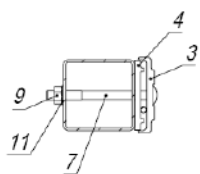
Лист

27

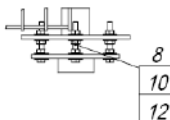
Разработчик: ООО «Городской проект»  
 Поставщик: ООО «ГЛАВЗАБОР»  
 Все права защищены.



Б-Б (1:4)



В (1:10)



1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1-2002 - в.  
 2. \* Размеры для справки.

				3D-050-150-W2505-H1730-060-060-VO		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ограждение 3D В1530, ячейка 50x150. Столб Ø110 с треугольным фланцем. В комплекте винтовая опора.	
		Разраб.	Г.С.В.	05.07.16		
		Пров.	Ц.А.В.	05.07.16		
		Т. контр.	С.Л.А.	05.07.16		
		Гл. констр.	Г.С.В.	05.07.16		
		Н. контр.				
		УТВ.	С.А.Н.	05.07.16		
				Литр.	Масса (кг)	Масштаб
						1:25
				Лист	Листов 1	
				ООО "Городской проект" (495) 228-0412 www glavzabor.ru		

Инва. № подл.	Подп. и дата	Инва. № подл.

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<i>Документация</i>		
A4			3D-050-150-W2505-H1730-060-060-VOCB	Сборочный чертеж		
				<i>Детали</i>		
A4	1		3DS-2166208-050-150-5,0-5,0-W2505-H1730	Секция 3D В1730*Ш2505 из прутка D5,0 (верт.) / D5,0 (гор.), ячейка 50x150.	1	
A4	2		3PF-2319108-060-060-1,9-H1720-T	Столб В1720 из трубы 60x60x1,9 с треугольным фланцем для 3D ограждения В1730, ячейка 150.	1	
A4	3		FKL-0001-A	Пластина для клипсы Альфа	4	
A4	4		FKL-0002-B	Пластина для клипсы Бетта	4	
A4	5		VO-0212-076-1200-T	Винтовая опора коническая 76x1200 с треугольным фланцем.	1	
A4	6		ZGL-0002-060-060	Заглушка пластиковая 60x60	1	

Разработчик: ООО «Городской проект»  
 Заказчик: ООО «ГЛАВЗАБОР»  
 Все права защищены.

**3D-050-150-W2505-H1730-060-060-VO**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.		Г.С.В.		05.07.16
Прое.		Ц.А.В.		05.07.16
Гл. констр.		Г.С.В.		05.07.16
Н. контр.				
Учт.		С.А.Н.		05.07.16

Ограждение 3D В1530, ячейка 50x150. Столб 60x60 с треугольным фланцем.  
 В комплекте винтовая опора.

Лист	Лист	Листов
	1	2

ООО «Городской проект»  
 (495) 228-0412  
 www glavzabor.ru

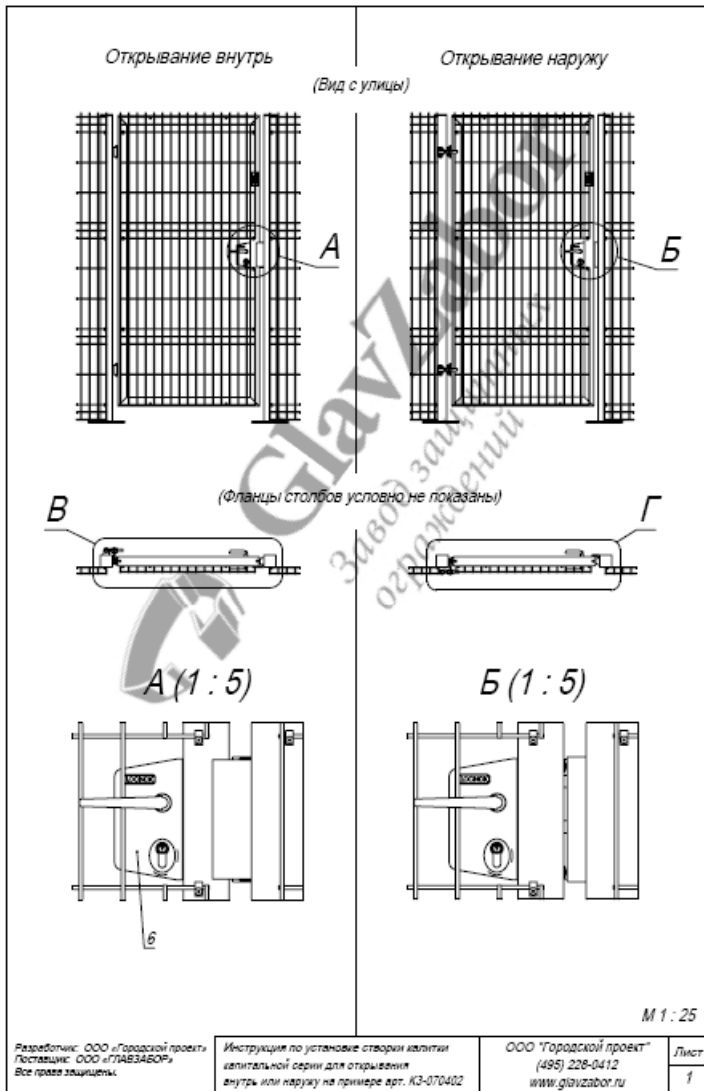
Формат: 3D-050-150-W2505-H1730-060-060-VO

Формат А4

Инв. № подл.	Инв. № подл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ



Инов. № подл.	Инов. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

**В (1:5)**

**Г (1:5)**

**Д (1:2)**  
(Повернуто.)  
Столб створки условно не показан.)

**Е (1:2)**  
(Повернуто.)  
Створка условно не показана.)

Регулировочные винты

Регулировочные гайки

1. Сторона открывания створки калитки определяется:
  - положением столба с проушинами (позиция 1);
  - установкой притвора (позиция 4) на приёмном столбе (позиция 2);
  - положением ригеля замка (позиция 5).
2. Демонтаж деталей позиций 4 и 5 необходимо производить с особой осторожностью, чтобы избежать падения крепежа вовнутрь профиля.
3. Регулировка створки относительно столбов осуществляется петлями (позиция 3) в трёх плоскостях (вид Д).
4. После фиксации створки выставляется регулируемая часть притвора (позиция 5, вид Е).
5. \* Размеры для справок.

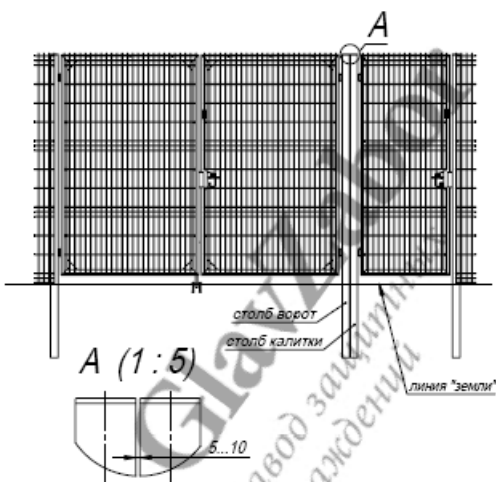
Разработчик: ООО «Городской проект» Поставщик: ООО «ГЛАЗЗАВОД» Все права защищены.	Инструкция по установке створки калитки капитальной серии для открывания внутрь или наружу на примере арт. КЗ-070402	ООО «Городской проект» (495) 228-0412 www.glavzabor.ru	Лист 2
--	--	--	-----------

Инов. № подл.	Инов. № подл.
Подп. и дата	
Инов. № подл.	

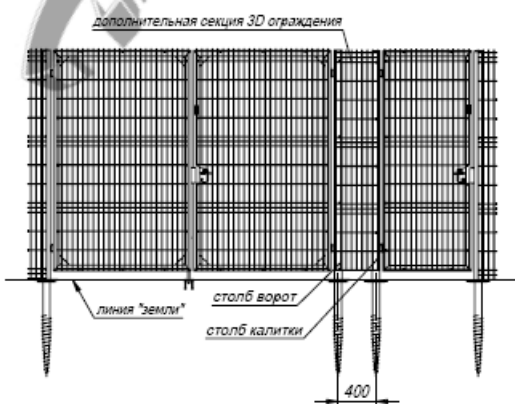
1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Вариант 1. Столбы без фланца. Без доработок.



Вариант 2. Столбы с фланцем. Без доработок.



M1:40

Разработчик: ООО «Городской проект»  
Поставщик: ООО «ГЛАЗЗАБОР»  
Все права защищены.

Варианты объединения ворот и калиток  
капитальной серии 3D/3М ограждений

ООО «Городской проект»  
(495) 228-0412  
www.glavzabor.ru

Лист  
1

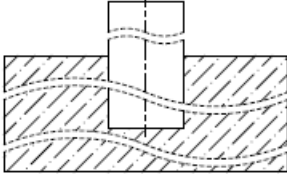
Дата: 14.03.13

Инв. № подл.	Инв. № подл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

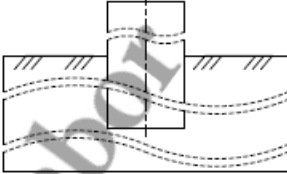
1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

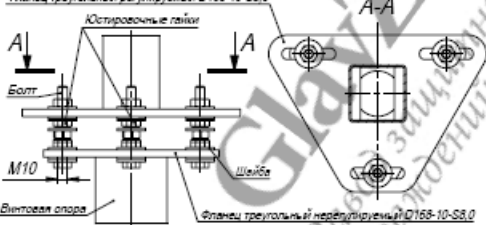
Установка столба без фланца  
в бетонное основание.



Установка столба без фланца в грунт.

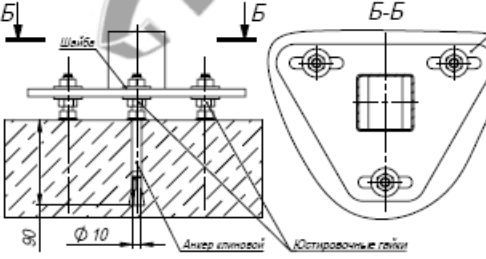


Установка столба с треугольным фланцем на винтовую опору.



Крепеж	
Наименование	Кол.
Болт с шестигранной головкой с полкой резьбы M10x80 DIN 933	3
Гайка шестигранная M10 DIN 934	9
Шайба плоская кузовная M10 DIN 9021	12

Установка столба с треугольным фланцем на клиновые анкеры.  
(На примере анкера клинового 10\*130).



Крепеж	
Наименование	Кол.
Анкер клиновой 10*130	3
Гайка шестигранная M10 DIN 934	6
Шайба плоская кузовная M10 DIN 9021	6

1. Устройство фундамента произвести в соответствии с проектной документацией.
2. - железобетонный фундамент.

Разработчик: ООО «Городской проект»  
Поставщик: ООО «ГЛАВЗАБОР»  
Все права защищены.

Инструкция по установке  
столбов различных типов

ООО «Городской проект»  
(495) 228-0412  
www glavzabor.ru

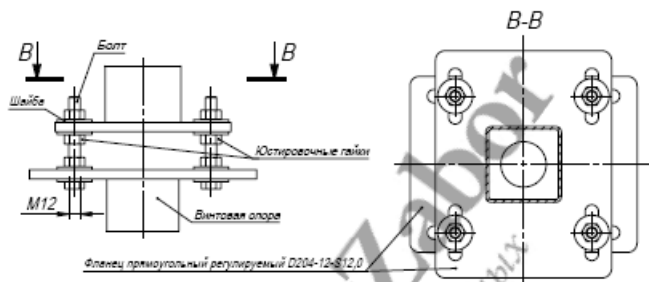
Лист  
1

Дата: 15.10.17

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

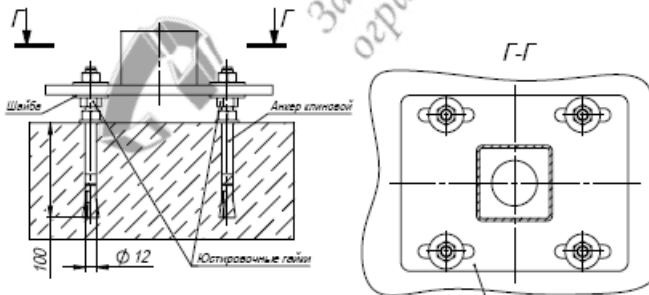
1	-	зам	69-01		05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Установка столба с прямоугольным фланцем на винтовую опору.



Крепеж	
Наименование	Кол.
Болт с шестигранной головкой с полной резьбой M12x90 DIN 933	4
Гайка шестигранная M12 DIN 934	12
Шайба плоская кузовная M12 DIN 9021	16

Установка столба с прямоугольным фланцем на клиновые анкера.  
(На примере анкера клинового 12\*150).



Крепеж	
Наименование	Кол.
Анкер клиновой 12*150	4
Гайка шестигранная M12 DIN 934	8
Шайба плоская кузовная M12 DIN 9021	8

Разработчик: ООО «Городской проект»  
Поставщик: ООО «ГЛОБЗАБОР»  
Все права защищены.

Инструкция по установке  
столбов различных типов

ООО «Городской проект»  
(495) 228-0412  
www.globzabor.ru

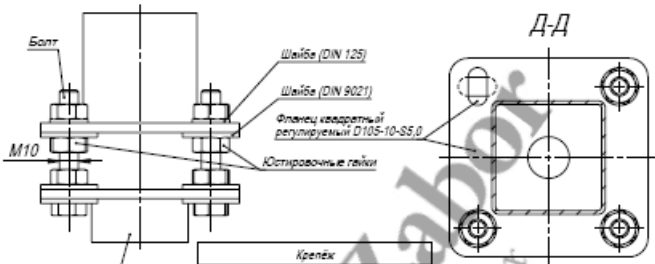
Лист  
2

Инв. № подл.	Инв. № подл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

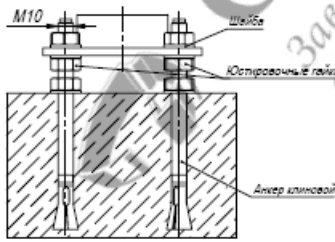
69-19-ПЗУ.ТЧ

Установка столба с квадратным фланцем на винтовую опору.



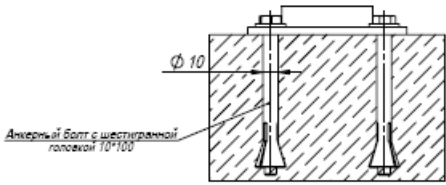
Крепёж	
Наименование	Кол.
Болт с шестигранной головкой с полной резьбой M10x60 DIN 933	4
Гайка шестигранная M10 DIN 934	12
Шайба плоская M10 DIN 125	4
Шайба плоская узкая M10 DIN 9021	12

Установка столба с квадратным фланцем на клиновые анкера.  
(На примере анкера клинового 10\*130).



Крепёж	
Наименование	Кол.
Анкер клиновой 10*130	4
Гайка шестигранная M10 DIN 934	8
Шайба плоская M10 DIN 125	8

Установка столба с квадратным фланцем на анкерные болты.  
(На примере анкерного болта 10\*100).



Разработчик: ООО «Городской проект»  
Поставщик: ООО «ГЛАЗАВОР»  
Все права защищены.

Инструкция по установке столбов различных типов

ООО «Городской проект»  
(495) 228-0412  
www.glavzabor.ru

Лист 3

Инв. № подл.	Инв. № подл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.AB41.H00051

Срок действия с 08.10.2018 по 08.10.2021

**1142891**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** РОСС RU.0001.П1.АВ41

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ** "РосПромСЕРТ"

Общество с ограниченной ответственностью Международный центр сертификации "ПромСерт"

Юридический адрес: 119119, Москва, Ленинский проспект, д.42, корп.1, 10-08

тел./факс: +7 (495) 661-21-41, e-mail: info@rospromsert.ru

**ПРОДУКЦИЯ**

Системы инженерных ограждений, воротные и калиточные блоки, выписные оверы в ассортименте торговой марки "Городской проект". Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

969326

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 9693-001-58057588-2009

код ТН ВЭД:

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО «Городской проект»  
107140, Россия, г. Москва, ул. Краснопресненская, д.12/1, стр. 1, эт.3, пом.15/17, ком.4  
Тел.: (495) 739-28-29

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

ООО «Городской проект»  
107140, Россия, г. Москва, ул. Краснопресненская, д.12/1, стр. 1, эт.3, пом.15/17, ком.4  
Тел.: (495) 739-28-29

**НА ОСНОВАНИИ**

Протокол испытаний № 01-77/10-18. 01.10.2018г.  
ИИТУП "МАСЦЕННИЛ" рег № РОСС RU.0001.21СМ14  
Заявка-декларация от изготовителя № 177 от 23.09.2018г.  
Сертификат SMK ISO 9001:2000 №РОСС RU.ИСМ001.К00022 от 18.09.2018г. Выданный ОС "ТЕХНОСЕРТ-ИСМ" рег. № РОСС RU.3325.04ТФ.00.ИСМ001

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Имеется возможность изготовления изделий, тары, упаковки и сопроводительной и эксплуатационной документации с нанесением знака соответствия по ГОСТ Р 50460-92.



Руководитель органа

Эксперт

*Сидорова*  
подпись

О.В. Сидорова

инициалы, фамилия

Г.Ф. Шурятин

инициалы, фамилия

Инов. № подл.	Инов. № подл.
Подп. и дата	Инов. № подл.

1	-	зам	69-01	<i>Шурятин</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ



РЕШЕНИЕ  
о согласовании/об отказе в согласовании создания места  
(площадки) накопления твердых коммунальных отходов

N 3

"06" мая 2020 г.

В соответствии с Правилами обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2018 г. N 1039, администрацией Мотовилихинского района города Перми в лице первого заместителя главы администрации Д.Г. Онорина  
(должность) (Ф.И.О.)

принято решение о согласовании/об отказе в согласовании  
(нужное указать)

создания места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов по адресу (-ам): бульвар Гагарина, д. 18  
собственнику места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов: ООО «Спецстрой Бульвар Гагарина, 18»,  
в лице заявителя: директора Зверева К.О.,  
действующего на основании: Устава.

Собственнику места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов оборудовать место (площадку) накопления твердых коммунальных отходов до ввода в эксплуатацию многоквартирного дома № 18 по бульвару Гагарина;  
следовать представленной схеме территориального размещения места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов;

обеспечить размещение информации на месте (площадке) накопления твердых коммунальных отходов об обслуживаемом объекте, потребителях и о собственнике с указанием почтовых, электронных адресов и телефонов, графика вывоза твердых коммунальных отходов;

содержать и эксплуатировать место (площадку) накопления твердых коммунальных отходов и прилегающую территорию в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, требованиями правил благоустройства на территории города Перми;

не позднее 3 рабочих дней со дня начала использования места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов направить в территориальный орган администрации города Перми заявку о включении сведений о месте (площадке) накопления твердых коммунальных отходов в реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов.

Первый заместитель главы администрации  
(должность)



Подпись

(Ф.И.О.)

Д.Г. Онорин

Инва. № подл.	Инва. № подл.
Подп. и дата	
Инва. № подл.	

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Лист

37



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И КЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И КЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА ПО ПЕРМСКОМУ КРАЮ  
(Управление Роспотребнадзора по  
Пермскому краю)

Кубовицкая ул., д. 50, Пермь, 614016  
Тел. (342) 239-33-63, факс (342) 239-31-24  
E-mail: upr@59.gov.ru  
www.59.gov.ru  
ОКПО 75507314; ОГРН 1055901619168  
ИНН/КПП 5904122386/590401001

06 МАЯ 2020 № 59-00-10/10-ИУБС-2020

На № 523/02 от 23.04.2020 г.

Исполнительному директору  
АО «ПЗСП»  
С.Н. Южакову

Докучаева ул., д. 31,  
г. Пермь, 614031  
psp1@pzsp.ru

Управление Роспотребнадзора по Пермскому краю (далее – Управление) в ответ на Ваше письмо (вх. № 59-14007-2020 от 28.04.2020 г.) с просьбой о согласовании проведения работ в границах 2 пояса зон санитарной охраны Большекамского водозабора по объекту «Строительство многоквартирного дома со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: бульвар Гагарина, 18 в Мотовилихинском районе г. Пермь», разъясняет следующее.

Согласно п. 3.3.2.4 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» все работы, в том числе добыча песка, гравия, доноуглубительные, в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с Органами Роспотребнадзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

Поскольку работы по объекту «Строительство многоквартирного дома со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: бульвар Гагарина, 18 в Мотовилихинском районе г. Пермь» проводятся за пределами створа водозабора, согласование разработанных мероприятий с Органами Роспотребнадзора не требуется.

Кроме того, при проведении работ в границах 2 пояса ЗСО необходимо соблюдать ограничения, предусмотренные требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 для территории ЗСО.

Дополнительно информируем, что Федеральными законами «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 18.12.2006 г. № 232-ФЗ, «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с реализацией положений Федерального закона «О техническом регулировании» от 19.07.2011 г. № 248-ФЗ с 2007 года с органов, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор сняты полномочия по осуществлению надзора за объектами строительства объектов, строящимися объектами и приемкой их в эксплуатацию, а с июля 2011 года – отменены требования по выдаче органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии (несоответствии) земельных участков для строительства объектов санитарным правилам.

Заместитель руководителя

А.М. Зомарев

Ив. № подл.	Ив. № подл.
Подп. и дата	
Ив. № подл.	

1	-	зам	69-01		05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ  
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Ул. Советская, д. 64, г. Пермь, 614000  
Тел. (342) 237-61-66, факс (342) 237-61-66  
E-mail: info@giokn.permkrai.ru  
ОКПО 15529947, ОГРН 1175958018576  
ИНН/КПП 5902043202/590201001

12.05.2017 № СЭД-55-01-19-62

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении  
разъяснений

Директору по подготовке  
строительства АО «Пермский  
завод силикатных панелей»

А.Ю. Черепанову

614031, г. Пермь, ул. Докучаева,  
31

Уважаемый Александр Юрьевич!

На Ваш запрос Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Пермского края сообщает.

Земельный участок с кадастровым № 59:01:4319169:125 целиком расположен в границах зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ-12И-3 объекта культурного наследия регионального значения «Егошихинское кладбище». Границы зоны, режим использования территории и градостроительные регламенты в границах зоны утверждены постановлением Правительства Пермского края от 16.06.2014 г. № 485-п «Об утверждении зон охраны объекта культурного наследия регионального значения ансамбля «Егошихинское кладбище» и объектов культурного наследия, расположенных на прилегающих территориях в Ленинском, Свердловском, Мотовилихинском районах г. Перми».

В текстовой части документа, действительно, допущена техническая ошибка (опечатка) в части наименования территориальной зоны – следует читать «Ц-1» вместо «Ц-2».

Для указанной территориальной зоны в границах зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ-12И-3 установлена предельная высота объектов капитального строительства – 55 метров, максимальный процент застройки - 35 процентов

И.о. начальника

Е.Н. Гонцова

А.Б. Киселев  
212-64-06

СЭД-55-01-19-62

12.05.2017

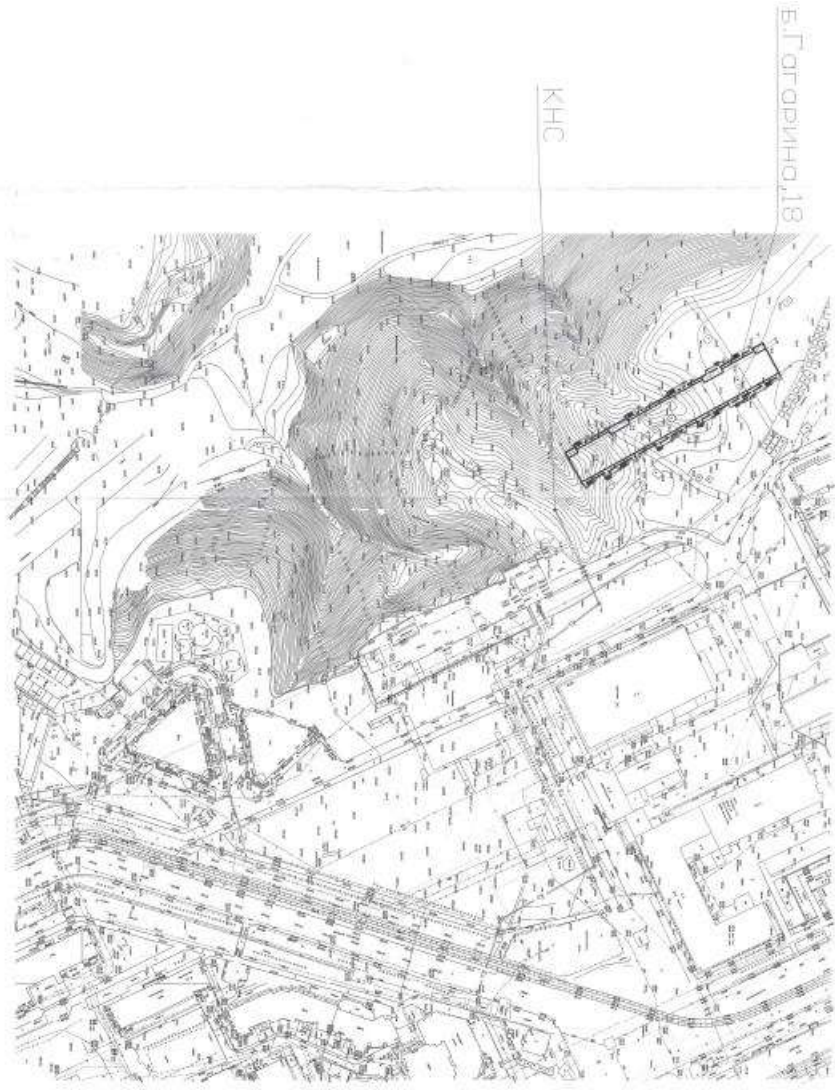
И.о. начальника	Подп. и дата	И.о. начальника
И.о. начальника	Подп. и дата	И.о. начальника
И.о. начальника	Подп. и дата	И.о. начальника

1	-	зам	69-01		05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Лист

39



№	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОЯСНЕНИЯ
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Составитель  
Инженер  
И.И.И.И.И.  
19.05.20

Инва. № подл.	Подп. и дата	Инва. № подл.

1	-	зам	69-01	<i>Иванов</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Пермское муниципальное унитарное предприятие

**"ПОЛИГОН"**

Адрес: 614039, г. Пермь ул. Газеты Звезда, 79  
 тел./факс: 8(342)241-27-77, телефон бухгалтерии: 8(342)241-26-00  
 Сайт: www.pmur-poligon.ru, эл.почта: pmur\_poligon@mail.ru  
 ИНН 5904180356, КПП 590401001, ОГРН 1085904001160

«07» мая 2020 г.

**Технические условия присоединения к системам ливневой канализации  
 объекта капитального строительства  
 «Многokвартирный дм со встроенно-пристроенными помещениями общественного  
 назначения по адресу Бульвар Гагарина, 18 в Мотовилихинском районе г. Пермь»**

1. Ливневую канализацию подключить в сеть ливневой канализации по Бульвару Гагарина в районе жилого дома № 42, в существующем колодце, расположенном на проезжей части автодороги, нижняя отметка колодца ориентировочно 152,65.
2. Проектную документацию по разделу «Наружное водоотведение» согласовать с ПМУП «Полигон».
3. Работы по устройству ливневой канализации выполнить под техническим надзором ПМУП «Полигон» и в соответствии с СП 32.13330.2012 "СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения». При выполнении работ по устройству ливневой канализации рекомендуем заключить договор на прокладку и эксплуатацию или переустройство, или перенос инженерных коммуникаций в границах полосы отвода автомобильных дорог.
4. При производстве работ необходимо осуществлять прочистку ливневого колодца и прилегающей существующей магистрали, а так же выполнить текущий ремонт колодца и трубопроводов ливневой канализации.
5. При выполнении работ по присоединению проектируемой сети ливневой канализации необходимо пригласить сотрудника ПМУП «Полигон» с целью освидетельствования данных работ. Составить акт приема работ по устройству ливневой канализации совместно с ПМУП «Полигон».
6. Исполнительную документацию предоставить в ПМУП «Полигон».
7. Обеспечить максимально допустимые значения нормативных показателей общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения», Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и иными нормативно-правовыми актами РФ, в целях соблюдения установленных максимально допустимых значений общих свойств сточных вод, предусмотреть очистку ливневых стоков с проектируемого объекта перед сбросом в существующие сети ливневой канализации.
8. Составить акт разграничения балансовой принадлежности, и(либо) акт разграничения эксплуатационной ответственности сетей ливневой канализации.
9. Обеспечить содержание вновь построенной системы ливневой канализации и работоспособность существующей сети ливневой канализации по Бульвару Гагарина.

1



10. Использовать ливневую канализацию только по назначению. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод, жидких бытовых отходов в сеть ливневой канализации запрещен.
11. Переустройство и дополнительные врезки в ливневую канализацию согласовывать с ПМУП «Полигон».
12. Срок действия выданных технических условий устанавливается в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 февраля 2006г. №83 «Об утверждении правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения» на 3 года.

Без предоставления акта разграничения балансовой принадлежности, и (либо) акта разграничения границ эксплуатационной ответственности сторон по сетям ливневой канализации, данные технические условия не действительны.

Директор ПМУП «Полигон»



В.В. Быков

Исполнитель: Пермский А.В. (342) 241-27-77

Изн. № подл.

Подп. и дата

Изн. № подл.

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Лист

41



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»  
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ24.Н00147

№ ПС 004594

ОКПД 2: 22.19.72.000  
код ЕКПС  
код ТН ВЭД

Срок действия с 04.07.2019 г. по 03.07.2024 г.

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

(наименование и местонахождение заявителя)

Общество с Ограниченной Ответственностью «Мастерфайбр»  
Адрес: 109117, г. Москва, Волгоградский Проспект, д.107, корп. 1-37.  
Телефон: 89774451369. ОГРН: 1047796042535.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с Ограниченной Ответственностью «Мастерфайбр»  
Адрес: 109117, г. Москва, Волгоградский Проспект, д.107, корп. 1-37.  
Телефон: 89774451369. ОГРН: 1047796042535.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

ССБК RU.ПБ24, Орган по сертификации «НТЦ «СТАРТ», 129281, город Москва, Олонекский проезд, дом 18, корпус 1, Э 1, ПОМ III, К 4, офис 24., тел. +7(495)125-24-74, e-mail: ntc.start@bk.ru

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Покрывтия напольные на основе резиновой крошки, толщиной от 5мм до 150мм, марки: «Мастерфайбр», «Мастерспорт», «Мастерфлор», «Эквестримат», «Вивигам», «Сэндвич Вивигам», «Маснипур», «Мастерфайбр-плюс», «Сэндвич Мастерфайбр», «Мастерспорт-плюс», «Вивигам-спорт», «Мастерпол», «Мастерпеллет», «Сэндвич Мастерпеллет», «Мастермарин», «Мастеркорт», выпускаемые по ТУ 2530-002-72119882-2016. Серийный выпуск.

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)

Показатели пожарной опасности: группа горючести – Г2 (умеренногорючие) по ГОСТ 30244-94; группа воспламеняемости – В2 (умеренновоспламеняемые) по ГОСТ 30402-96; коэффициент дымообразования – Д3 (с высокой дымообразующей способностью) по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.18); показатель токсичности Т3 (высокоопасные) по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.20). Класс пожарной опасности материала КМ3.

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол сертификационных испытаний № 0148/СТ-19 от 20.06.2019 г., Испытательная лаборатория «Научно-технический центр «СТАРТ» аттестат аккредитации № ССБК RU.21ПБ22 до 16.04.2021 г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ТУ 2530-002-72119882-2016.

Руководитель (заместитель руководителя)

органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

*С.В. Смолич*  
С.В. Смолич

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

*Д.В. Поленов*  
Д.В. Поленов



Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	зам	69-01	<i>Смолич</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.АД83.Н04063  
 Срок действия с 13.02.2018 по 12.02.2021  
 № 0189798

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.10AД83

Орган по сертификации продукции ООО НТЦ "Энергия" Адрес: 300028, РОССИЯ, Тульская область, город Тула, улица Болдина, дом 98 А, литер А. Телефон 8-987-617-8184, адрес электронной почты: ntce-ke@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Напольные резиновые покрытия на основе резиновой крошки, толщиной от 5мм до 70 мм. Марки: «МастерфайбрФ», «Мастерфайбр-спортФ», «Мастерфлор», «Экстримат», «Вингам», «Сэндвич Вингам», «МасинурФ», «Мастерфайбр-плюсФ», «Сэндвич Мастерфайбр», «Мастерфайбр-спорт-плюсФ», «Вингам-спорт», «Мастерпол», «Мастерпеллет», «Сэндвич Мастерпеллет», «Мастермарио», «Мастеркорт». Выпускаемые по ТУ 2530-002-2016-0189798.

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
 ТУ 2530-002-72119882-2016

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «МастерфайбрФ». ОГРН: 1047796042535, ИНН: 7705580240, КПП: 772101001. Адрес: 109117, РОССИЯ, г. Москва, Волгоградский Проспект, д. 107, корп. 1-37, телефон/факс: +7 (977) 445-13-69; +7 (925) 069 03 40; +7 (495) 281 53 15, адрес электронной почты: mfranch@yandex.ru.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью «МастерфайбрФ». ОГРН: 1047796042535, ИНН: 7705580240, КПП: 772101001. Адрес: 109117, РОССИЯ, г. Москва, Волгоградский Проспект, д. 107, корп. 1-37, телефон/факс: +7 (977) 445-13-69; +7 (925) 069 03 40; +7 (495) 281 53 15, адрес электронной почты: mfranch@yandex.ru.

**НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 003/Л-13/02/18 от 13.02.2018 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-Эксперт» (Аттестат аккредитации № РОСС RU 31578.04.01.ИЛ03 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Система сертификации 3  
 для сертификации в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2015

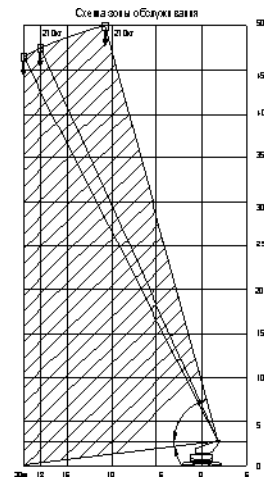
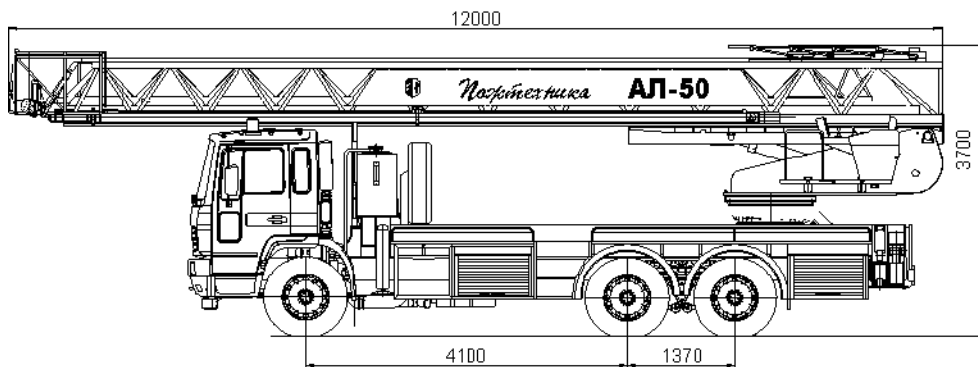
Руководитель органа *[Подпись]* И.Р. Демин  
 Эксперт *[Подпись]* С.Е. Федоров

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Инв. № подл.	Инв. № подл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	зам	69-01	<i>[Подпись]</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

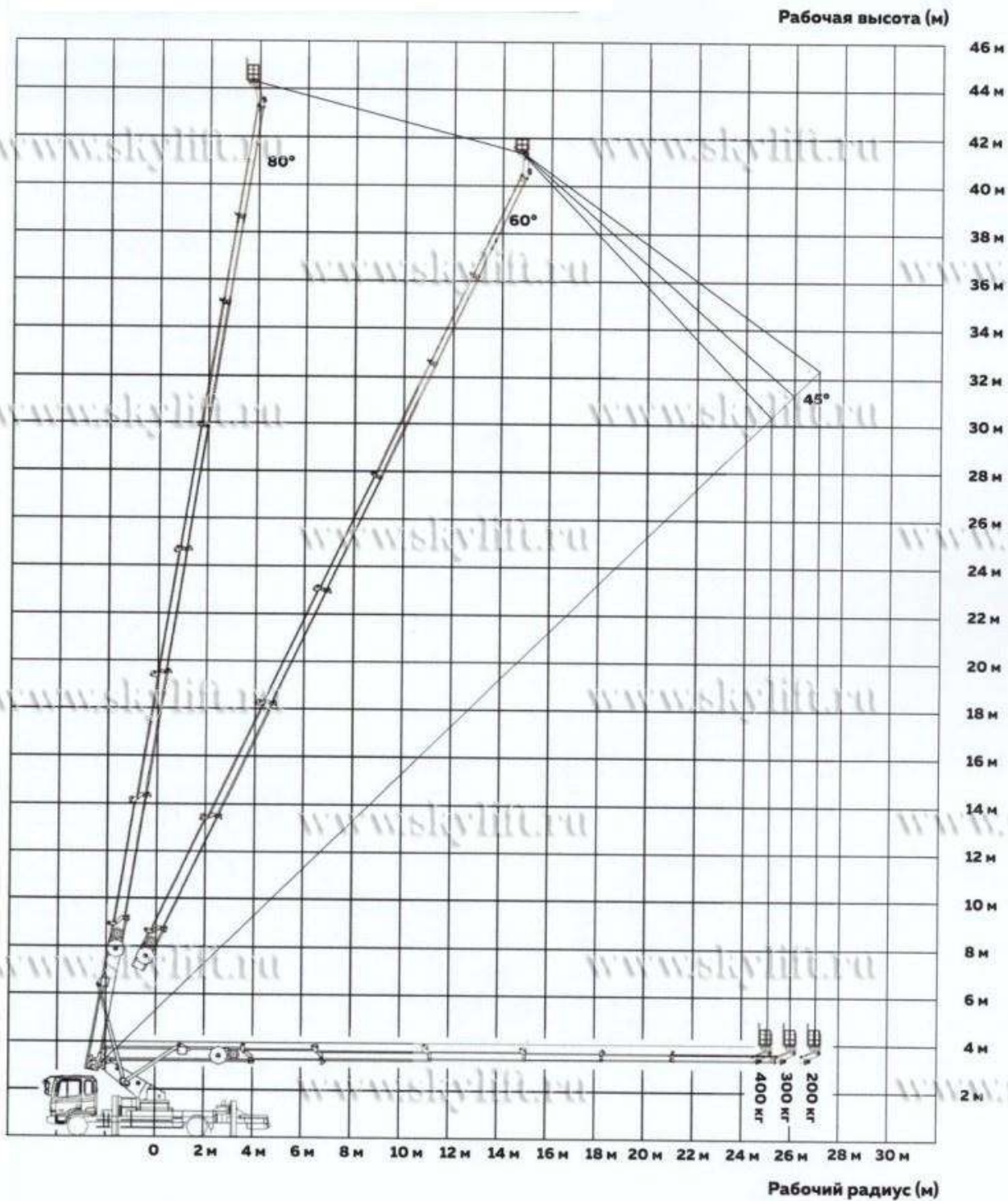


Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ





Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ



Филиал Акционерного общества  
«ЭР-Телеком Холдинг» в городе Пермь  
(Филиал в г. Пермь АО «ЭР-Телеком Холдинг»)  
Шоссе Космонавтов, д.111, корп.10, г.Пермь, 614066  
тел. (342) 219 51 00; факс: (342) 219 51 04  
e-mail: perm@domru.ru, www.domru.ru  
ОКПО 06285854, ОГРН 1065902028620  
ИНН 5902202276, КПП 590501001

Представителю по доверенности  
ООО «Специализированный застройщик  
Бульвар Гагарина, 18»  
Лукьянову С.В.

614031, г. Пермь, ул. Докучаева, д. 13

29.05.2020 № ПРМ-02-05/356/1

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Технические условия на предоставление телекоммуникационных услуг (интернет, телефония, телевидение и домофония) и радиофикацию объекта: «Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по бульвару Гагарина, 18 в Мотовилихинском районе г. Перми»

#### Технические условия

Наименование организации, которой выдаются ТУ, адрес, телефон, факс	ООО «Специализированный застройщик Бульвар Гагарина, 18» 614031, г. Пермь, ул. Докучаева, д. 13
Основание для выдачи ТУ	Письмо представителю по доверенности Лукьянова С.В. от 28.05.2020 № БГ-14
Перечень необходимых проектных и строительно-монтажных работ, выполняемых организацией-заказчиком	1. Выполнить рабочую документацию объекта «Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по бульвару Гагарина, 18 в Мотовилихинском районе г. Перми», в которой предусмотреть: - организацию ввода волоконно-оптического кабеля (ВОК) (место ввода кабеля предусмотреть проектом) проектируемого здания; - размещение настенных шкафов в помещении проектируемого здания (место размещения предусмотреть проектом).
Перечень необходимых работ, выполняемых АО «ЭР-Телеком Холдинг»	1. Выполнить рабочую документацию объекта «Многоквартирные жилые дома со встроенными помещениями общественного назначения» по адресу: г. Пермь, Индустриальный район, ул. Подводников, 80, в которой предусмотреть: - организацию ввода волоконно-оптического кабеля (ВОК)

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Лист

46

2

	<p>(место ввода кабеля предусмотреть проектом) проектируемых зданий;</p> <p>- размещение настенных шкафов в помещении проектируемых зданий (место размещения предусмотреть проектом).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Устройство кабельного ввода.</li> <li>3. Прокладку ВОК от существующего оптических кросса в существующей точке доступа ГУТС, до проектируемых оптических кроссов в проектируемых зданиях. Прокладку ВОК выполнить по вновь построенной кабельной канализации.</li> <li>4. ВОК завести в установленные домовые шкафы, место установки которых определяется проектом.</li> <li>5. На объекте застройки проложить домовую распределительную сеть от домовых шкафов (размер 800x600x350), в вертикальных стояках, определенных на этапе проектирования.</li> <li>6. Выполнить расшивку кабеля UTP на управляемых коммутаторах, установленных в шкафу, кабеля RG-11 на телевизионных делителях устанавливаемых в этажных шкафах предусмотренных проектом.</li> <li>7. Подключение абонентов выполнить медным кабелем UTP 5e cat. и кабелем коаксиальным RG-6, прокладку выполнить по потолку параллельно пожарной разводке, далее с заходом в квартиру.</li> <li>8. Произвести монтаж сети радиофикации объекта в соответствии с проектной документацией.</li> <li>9. Подать сигнал в домовую распределительную сеть радиофикации с использованием конвертера IP/CВП FG-ACE-CON-VF/Eth,V2.</li> <li>10. Прокладку внутридомовой сети радиофикации по стоякам слаботочной сети до настенного 19-ти дюймового конструктива (стройка, шкафа).</li> <li>11. Установку распределительных коробок радиофикации на каждом этаже в распределительном щите слаботочной сети.</li> <li>12. Установку защитных резисторов номиналом 300 Ом в ограничительной коробке по одному на каждый проводник.</li> <li>13. Прокладку абонентской линии радиофикации от распределительной коробки до радиорозетки в скрытом канале.</li> <li>14. Установку радиорозетки в помещении кухни и административных, встроено-пристроенных помещениях не далее одного метра от электрической розетки.</li> <li>15. Выполнить контрольные измерения технических параметров сети радиофикации.</li> <li>16. Предусмотреть установку ящиков Е-1 мод (далее - Ящик) размером (ШxВxГ) 350x400x150 мм, принадлежащих АО «ЭР-Телеком Холдинг» и предназначенных для размещения домофонного оборудования в непосредственной близости от входных дверей в подъезд. Высота крепления Ящика должна обеспечивать удобство работы с оборудованием, но не должна быть менее 2,2 м от уровня пола до низа Ящика.</li> <li>17. Предусмотреть наличие линейно-кабельных сооружений (лотки/короба) от мест установки Ящиков до слаботочных шахт подъездов, обслуживаемых конкретным Ящиком.</li> </ol>
--	--

Инва. № подл.	Подл. и дата	Инва. № подл.	

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

69-19-ПЗУ.ТЧ

Лист

47

	<p>18. Требования к подключению Ящика АО «ЭР-Телеком Холдинг» к сетям электроснабжения:</p> <p>18.1. Предусмотреть прокладку кабельной силовой линии АО «ЭР-Телеком Холдинг» от ВРУ Объекта до места установки каждого Ящика.</p> <p>18.2. Система электроснабжения Ящика – однофазная, 220 В. Категория надежности электроснабжения Ящика – третья.</p> <p>19. Требования к входной группе:</p> <p>19.1. Предусмотреть место (ш. 130+4 мм, в. 224+4 мм, г. 32+15 мм) для встроенного монтажа вызывной IP домофонной панели «Beward» DKS151xx, место должно обеспечивать отсутствие зазора между концевиком вскрытия и задней стенкой места установки;</p> <p>19.2. Место под монтаж вызывной IP домофонной панели должно быть предусмотрено на высоте 1348 ± 20 мм от уровня чистого пола;</p> <p>19.3. На входной двери предусмотреть электромагнитный замок и доводчик.</p> <p>19.4. Электромагнитные замки должны иметь силу удержания 400 кг и напряжение питания 12 В.</p> <p>19.5. Доводчики должны поддерживать 500 000 циклов открытия/закрытия, двери весом до 90 кг и иметь рабочий диапазон температур -45° до 40 °С.</p> <p>19.6. Предусмотреть установку кнопки управления выходом и аварийным разблокированием электромагнитного замка с внутренней стороны двери, без перекосов, на высоте 120±2 см от уровня чистого пола.</p> <p>19.7. Кнопка управления выходом и аварийным разблокированием электромагнитного замка должна поддерживать 500 000 циклов срабатывания и иметь подсветку.</p> <p>19.8. При необходимости предусмотреть место под установку считывателя ключа на вторую входную дверь.</p> <p>20. Требования к прокладке домофонной распределительной сети и установке абонентских домофонных трубок.</p> <p>20.1. Предусмотреть прокладку от Ящиков в вертикальных слаботочных шахтах подъезда внутридомовой домофонной распределительной сети кабелем предусмотренным проектом.</p> <p>20.2. Прокладку абонентских кабельных линий выполнить кабелем предусмотренным проектом от ниш слаботочных шахт до каждой квартиры, в предусмотренном кабельном канале.</p> <p>20.3. На каждом этаже в слаботочных нишах предусмотреть монтаж коробок распределительных телефонных (КРТ).</p> <p>21. 20.4. В квартирах установить и подключить к абонентскому кабелю координатно-матричные абонентские трубки на высоте 140 мм от пола до центра трубки. Использовать абонентские трубки производства Визит, Элгис, Цифрал. Тип трубки согласовать отдельно.</p>
Способ организации взаимодействия и технической эксплуатации	<p>1. Заключить соглашение о сотрудничестве с Пермским филиалом АО «ЭР-Телеком Холдинг» (г. Пермь, ш. Космонавтов, 111 к 10, тел. (342) 2-195-100).</p> <p>2. По окончании производства работ обратиться в отдел производства в2в АО «ЭР-Телеком Холдинг» филиал в г. Пермь за справкой о производстве выполненных работ.</p>
Этапность проведения работ	Определить проектом

4

Срок действия ТУ	Технические условия должны быть реализованы в течение 36 месяцев со дня утверждения. По истечении указанного периода технические условия считаются недействительными.
Примечание	Данные технические условия: - не являются основанием для производства работ на сети АО «ЭР-Телеком Холдинг»

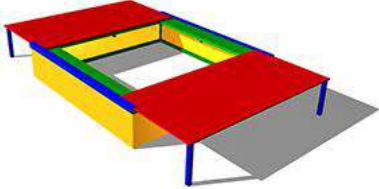
Технический директор



Д.А. Вахрушев

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	зам	69-01	<i>Александр</i>	05.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во	Технические, функциональные характеристики		
				Наименование показателя	Описание, значение	Ед.измерения
1	Детская песочница «Секрет» (П032) 	шт	1	Общие требования	Детская песочница на металлическом каркасе с раздвижной в обе стороны крышкой из влагостойкой фанеры	
				Ширина (в закрытом состоянии)	1220	м
				Длина (в закрытом состоянии)	1230	мм
				Ширина (в раскрытом состоянии)	1220	мм
				Длина (в раскрытом состоянии)	2150	мм
				Высота	302	м
				Назначение	Должна быть предназначена для использования детьми в возрасте от 1.5 до 7 лет	
				Окраска фанеры	Фанера – выравнивающая грунтовка и цветная акриловая эмаль	
				Окраска металла	Порошковая окраска	



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА34.Н06147

Срок действия с 25.06.2018

по 24.06.2021

№ 0192499

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

RA.RU.11НА34

Орган по сертификации продукции ООО "Вега" Адрес: 248033, РОССИЯ, Калужская область, Калуга, Первый академический проезд, дом 5, корпус 1Д. Телефон 8-909-356-1455, адрес электронной почты: vega.infor@yandex.ru

## ПРОДУКЦИЯ

Малые архитектурные формы и детские игровые комплексы: горки; качели; качалки; качалки-балансиры, качалки на пружине; качалки-балансиры на пружине; карусели; игровые макеты; игровые домики; детские игровые комплексы; лабиринты; песочницы; элементы для лазания. Торговая марка "ЗИОН1". Серийный выпуск.

код ОК

28.99.32.190

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 52168-2012; ГОСТ Р 52167-2012; ГОСТ Р 52300-2013;  
ГОСТ Р 52299-2013; ГОСТ Р 52169-2012; ГОСТ Р 52301-2013

код ТН ВЭД

9508 00 000 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Завод игрового оборудования №1». ОГРН: 1077761039762, ИНН: 7706671130. Адрес: 142052, РОССИЯ, Московская область, город Домодедово, село Красный Путь, улица Гвардейская, строение 43, помещение 1, комната 3, телефон/факс: 7 (495) 544-93-83.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Акционерное общество «Завод игрового оборудования №1». ОГРН: 1077761039762, ИНН: 7706671130. Адрес: 142052, РОССИЯ, Московская область, город Домодедово, село Красный Путь, улица Гвардейская, строение 43, помещение 1, комната 3, телефон/факс: 7 (495) 544-93-83

**НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 001/S-25/06/18 от 25.06.2018 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-Эксперт» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ03 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3

Руководитель органа

подпись

А.Н. Золотов

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ООО "Новый Город"

Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными  
помещениями общественного назначения  
по бульвару Гагарина, 18 в Мотовилихинском районе  
г. Перми

## РАСЧЕТ

конструкций теневого навеса

Главный конструктор



Т.А. Рычков

Выполнил



Е.В. Якутова

г. Пермь, 2020 г

## 1 Исходные данные

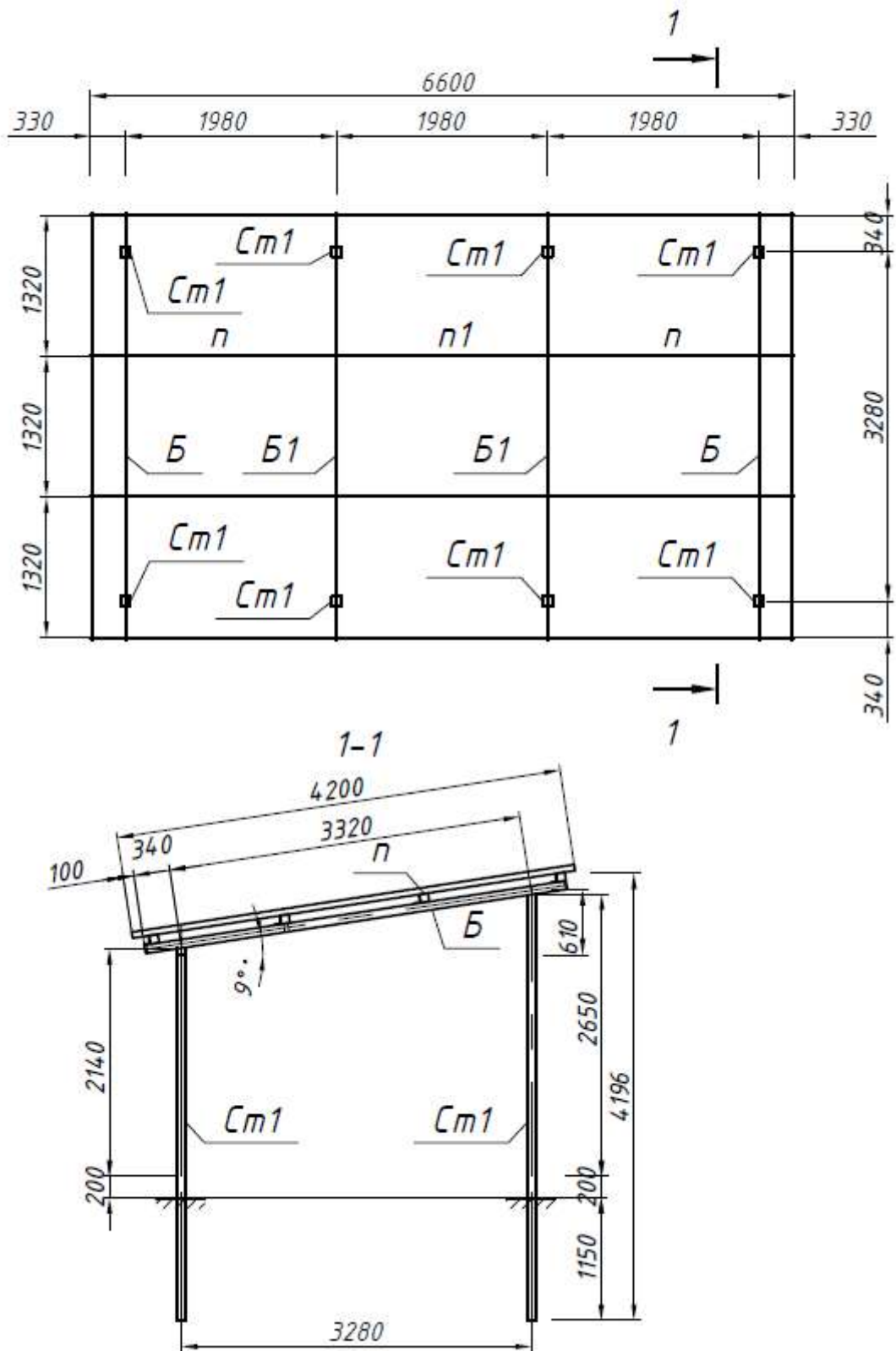
Район расположения объекта относится к «Ів» климатическому району по СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99».

Нормативное значение веса снегового покрова на горизонтальной поверхности – 2,5 кПа для V района в соответствии с СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85».

Нормативное значение ветрового давления – 0,23 кПа для I района в соответствии с СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85».



## 2 Расчетная схема несущих конструкций теневого навеса.



### 3 . Сбор нагрузок на покрытие навеса

Таблица 1

№ п/п	Наименование нагрузки	Нормативная нагрузка, кг/м <sup>2</sup>	$\gamma_f$	Расчетная нагрузка, кг/м <sup>2</sup>
<b>I</b>	<b>Постоянные нагрузки</b>			
1	Настила - проф.лист Н57-750-0,7 ГОСТ 24045-2016	10	1,05	10.5
2	Собственный вес металлических конструкций	20	1,05	21
<b>II</b>	<b>Временные нагрузки</b>			
1	Снеговая нагрузка	250	1,4	350

#### 3.1 Нагрузки на прогоны «П»

Собственный вес:  $q_p = 17,22 * 1,05 = 18,08$  кг/мп. ( Квадр. профиль 100х6)

$q_p = 1,32м * 10,5кг/м2 = 13,86$  кг/мп – расчетная от постоянных

$q_p = 1,32м * 350кг/м2 = 462$  кг/мп – расчетная от снеговой

#### 3.2 Нагрузка на балки «Б»

Грузовая площадь:  $v = 1,98м/2 + 0,33м = 1,32$  м.

Собственный вес:  $q_p = 20,99 * 1,05 = 22,04$  кг/мп (Квадр. профиль 120х6 )

Эквивалентная нагрузка от веса прогонов:

$q_{эке} = (18,08/мп * 4,2м * 4шт) / 6,6 * 4,2 = 17,22кг/м2$

$q_p = 1,32м * (10,5кг/м2 + 17,22кг/м2) = 36,6$  кг/мп – расчетная от постоянных нагрузок

$q_p = 1,32м * 350кг/м2 = 462$  кг/мп – расчетная от снеговой нагрузки

#### 3.2 Нагрузка на стойку Ст1

Грузовая площадь  $v = 1,98м * 4,2/2 = 4,16$  м.

Эквивалентная нагрузка от веса балок Б1:

$q_{эке} = (22,04кг/мп * 6,6м * 4шт) / 6,6 * 4,2 = 20,99кг/м2$

$N1 = (10,5 + 17,22 + 20,99) * 4,16 = 202,6$  кг - расчетная от постоянных нагрузок

$N2 = 350 * 4,16 = 1456$  кг - расчетная от снеговой нагрузки

#### 4. Выводы

По результатам расчета в качестве несущих элементов теневого навеса следующие конструкции:

Стойки Ст1 - *стальные гнутые замкнутые сварные квадратные профили 120x3 по ГОСТ 30245-2012,*

Балки Б и Б1 - *швеллер с параллельными гранями полок по ГОСТ 8240-89 №12П*

Прогоны п и п1 - *швеллер с параллельными гранями полок по ГОСТ 8240-89 №8П*

Расчет элементов выполнялся в приложении "Кристалл" программы SCAD Structure в соответствии с требованиями:

СП 20.13330-2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*»

**СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81\*»**

## Приложение 1. Прогон П

# Неразрезные балки

Расчет выполнен по СНиП II-23-81\* 0.005

### Общие характеристики

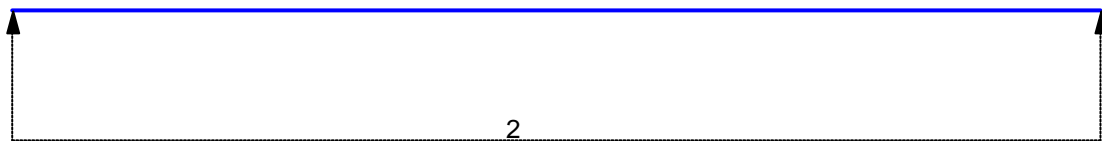
**Сталь:** С245

Группа конструкций по таблице 50\* СНиП II-23-81\* 3

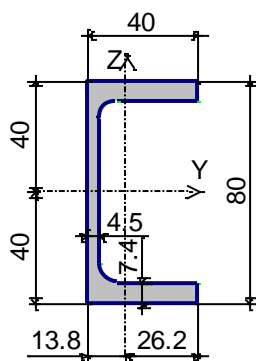
Коэффициент надежности по ответственности 0.95

Коэффициент условий работы 1

### Конструктивное решение



### Сечение




Профиль: Швеллер с параллельными гранями полок по ГОСТ 8240-89 8П

### Геометрические характеристики

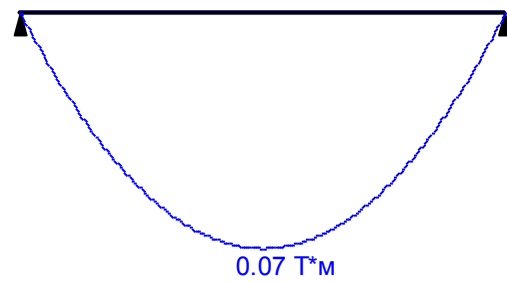
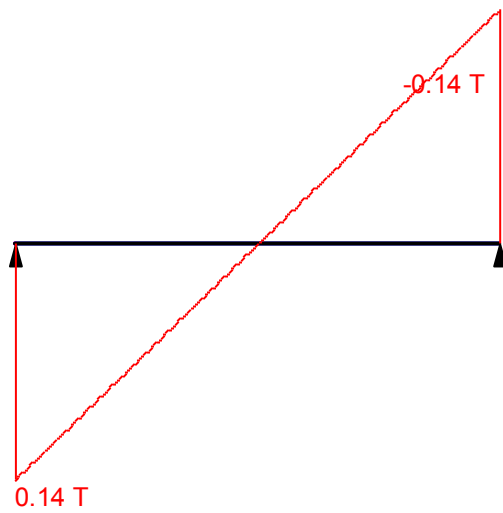
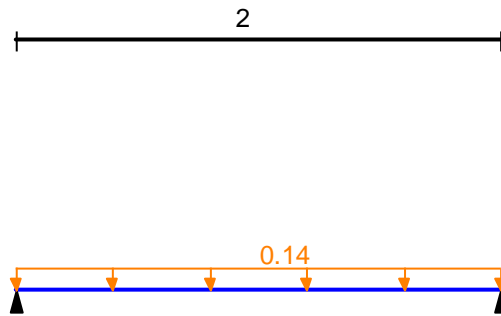
	Параметр	Значение	Единицы измерения
A	Площадь поперечного сечения	8.98	см <sup>2</sup>
A <sub>v,y</sub>	Условная площадь среза вдоль оси U	4.05	см <sup>2</sup>

	Параметр	Значение	Единицы измерения
$A_{v,z}$	Условная площадь среза вдоль оси V	3.08	см <sup>2</sup>
$\alpha$	Угол наклона главных осей инерции	0	град
$I_y$	Момент инерции относительно центральной оси Y1 параллельной оси Y	89.9	см <sup>4</sup>
$I_z$	Момент инерции относительно центральной оси Z1 параллельной оси Z	13.9	см <sup>4</sup>
$I_t$	Момент инерции при свободном кручении	1.324	см <sup>4</sup>
$I_w$	Секториальный момент инерции	157.58	см <sup>6</sup>
$i_y$	Радиус инерции относительно оси Y1	3.164	см
$i_z$	Радиус инерции относительно оси Z1	1.244	см
$Y_s$	Расстояние между центром тяжести и центром сдвига вдоль оси Y	1.245	см
$W_{u+}$	Максимальный момент сопротивления относительно оси U	22.475	см <sup>3</sup>
$W_{u-}$	Минимальный момент сопротивления относительно оси U	22.475	см <sup>3</sup>
$W_{v+}$	Максимальный момент сопротивления относительно оси V	10.072	см <sup>3</sup>
$W_{v-}$	Минимальный момент сопротивления относительно оси V	5.305	см <sup>3</sup>
$W_{pl,u}$	Пластический момент сопротивления относительно оси U	26.837	см <sup>3</sup>
$W_{pl,v}$	Пластический момент сопротивления относительно оси V	9.903	см <sup>3</sup>
$I_u$	Максимальный момент инерции	89.9	см <sup>4</sup>
$I_v$	Минимальный момент инерции	13.9	см <sup>4</sup>
$i_u$	Максимальный радиус инерции	3.164	см
$i_v$	Минимальный радиус инерции	1.244	см
$a_{u+}$	Ядровое расстояние вдоль положительного направления оси Y(U)	1.122	см
$a_{u-}$	Ядровое расстояние вдоль отрицательного направления оси Y(U)	0.591	см
$a_{v+}$	Ядровое расстояние вдоль положительного направления оси Z(V)	2.503	см
$a_{v-}$	Ядровое расстояние вдоль отрицательного направления оси Z(V)	2.503	см
P	Периметр	29.7	см


#### Загружение 1 - постоянное

	Тип нагрузки	Величина	
	пролет 1, длина = 2 м		
		0.14	Т/м

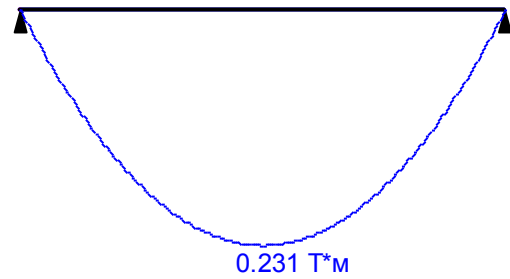
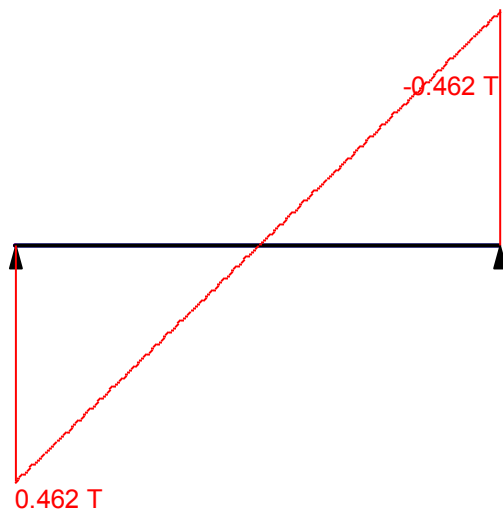
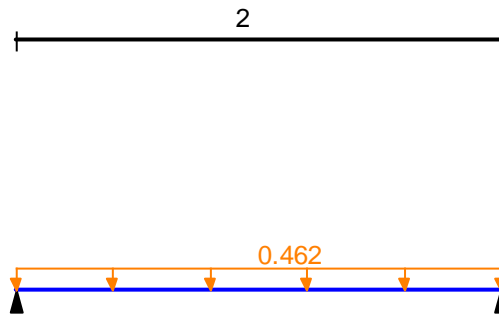
Загрузка 1 - постоянное  
 Коэффициент надежности по нагрузке: 1.1  
 Пояс, к которому приложена нагрузка: верхний



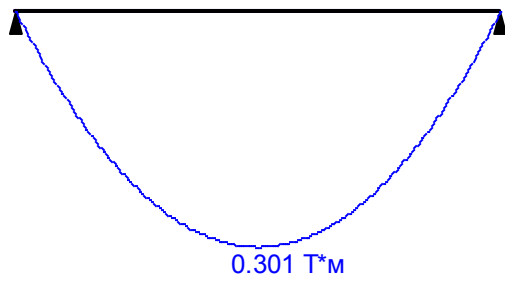
Загрузка 2 - снеговое

	Тип нагрузки	Величина	
	пролет 1, длина = 2 м		
		0.462	T/м

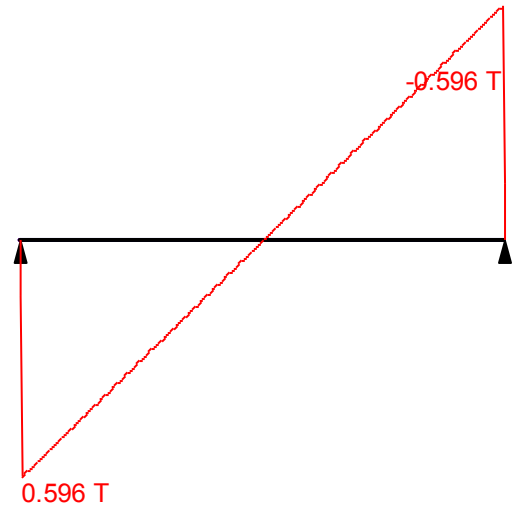
Загрузка 2 - снеговое  
Коэффициент надежности по нагрузке: 1.4  
Пояс, к которому приложена нагрузка: верхний



Огибающая величин  $M_{max}$  по значениям расчетных нагрузок

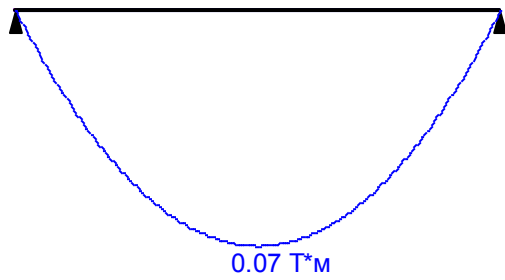


Максимальный изгибающий момент

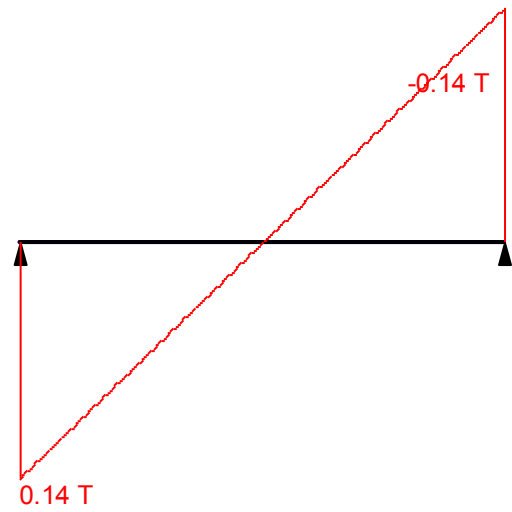


Перерезывающая сила, соответствующая максимальному изгибающему моменту

Огибающая величин  $M_{min}$  по значениям расчетных нагрузок



Минимальный изгибающий момент



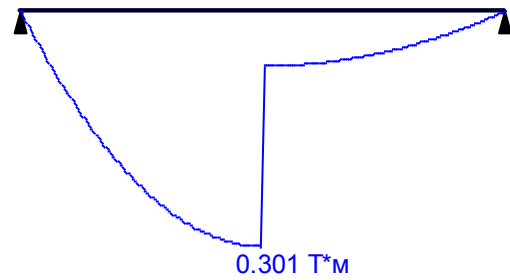
Перерезывающая сила, соответствующая минимальному изгибающему моменту



Огибающая величин  $Q_{max}$  по значениям расчетных нагрузок

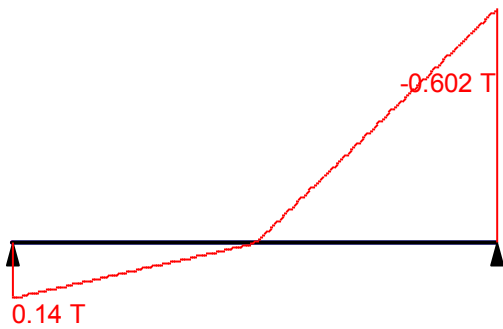


Максимальная перерезывающая сила

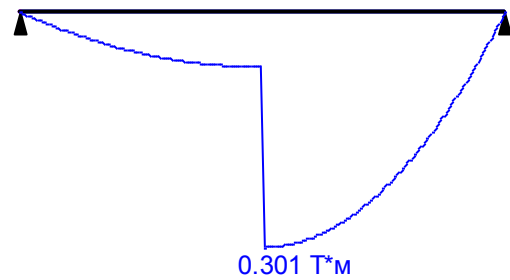


Изгибающий момент, соответствующий максимальной перерезывающей силе

Огибающая величин  $Q_{min}$  по значениям расчетных нагрузок

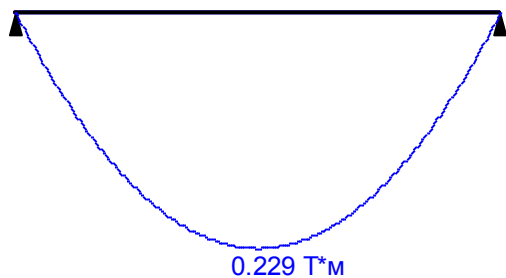


Минимальная перерезывающая сила

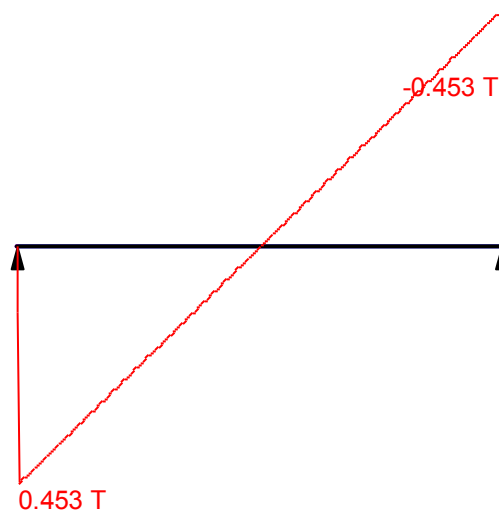


Изгибающий момент, соответствующий минимальной перерезывающей силе

Огибающая величин  $M_{max}$  по значениям нормативных нагрузок

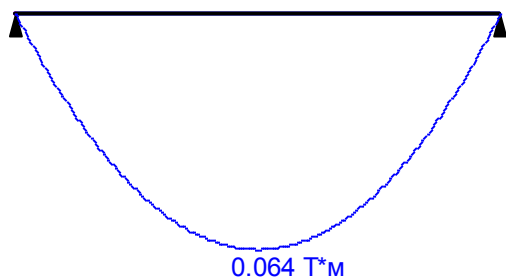


Максимальный изгибающий момент

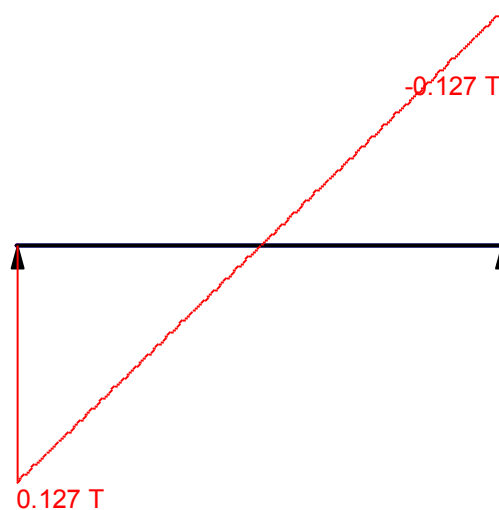


Перерезывающая сила, соответствующая максимальному изгибающему моменту

Огибающая величин  $M_{min}$  по значениям нормативных нагрузок

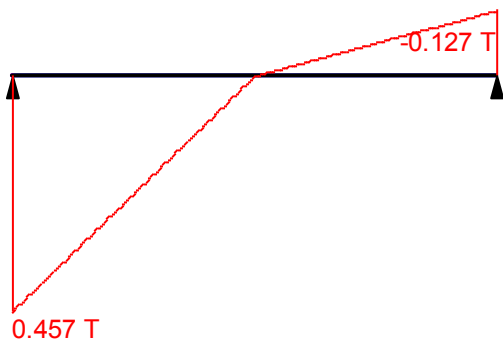


Минимальный изгибающий момент

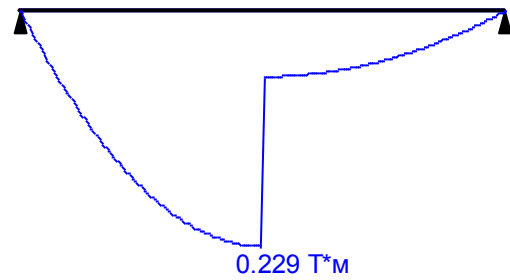


Перерезывающая сила, соответствующая минимальному изгибающему моменту

Огибающая величин  $Q_{max}$  по значениям нормативных нагрузок

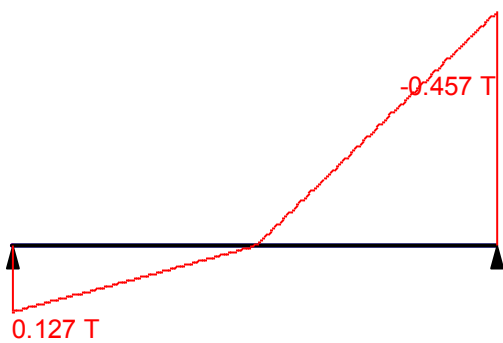


Максимальная перерезывающая сила

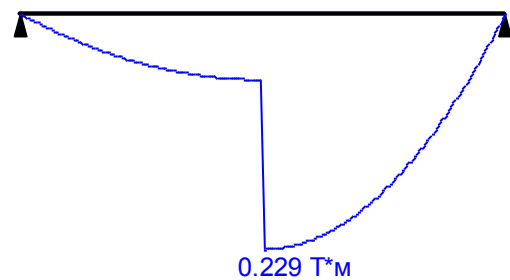


Изгибающий момент, соответствующий максимальной перерезывающей силе

Огибающая величин  $Q_{min}$  по значениям нормативных нагрузок



Минимальная перерезывающая сила



Изгибающий момент, соответствующий минимальной перерезывающей силе

	Опорные реакции	
	Сила в опоре 1 Т	Сила в опоре 2 Т
по критерию $M_{max}$	0.14	0.14
по критерию $M_{min}$	0.14	0.14
по критерию $Q_{max}$	0.602	0.14
по критерию $Q_{min}$	0.14	0.602

### Результаты расчета

Проверено по СНиП	Проверка	Коэффициент использования
п.5.12	Прочность при действии поперечной силы	0.138
п.5.12	Прочность при действии изгибающего момента	0.547
п.5.15	Устойчивость плоской формы изгиба при действии момента	0.606

**Коэффициент использования 0.606 - Устойчивость плоской формы изгиба при действии момента**

Максимальный прогиб - 0.005 м

Отчет сформирован программой **Кристалл (32-бит)**, версия: 11.5.1.1 от 03.09.2011

## Приложение2 «Расчет балки Б»

# Неразрезные балки

Расчет выполнен по СНиП II-23-81\*

### Общие характеристики

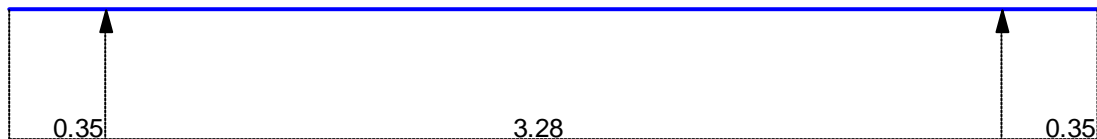
**Сталь:** С245

Группа конструкций по таблице 50\* СНиП II-23-81\* 3

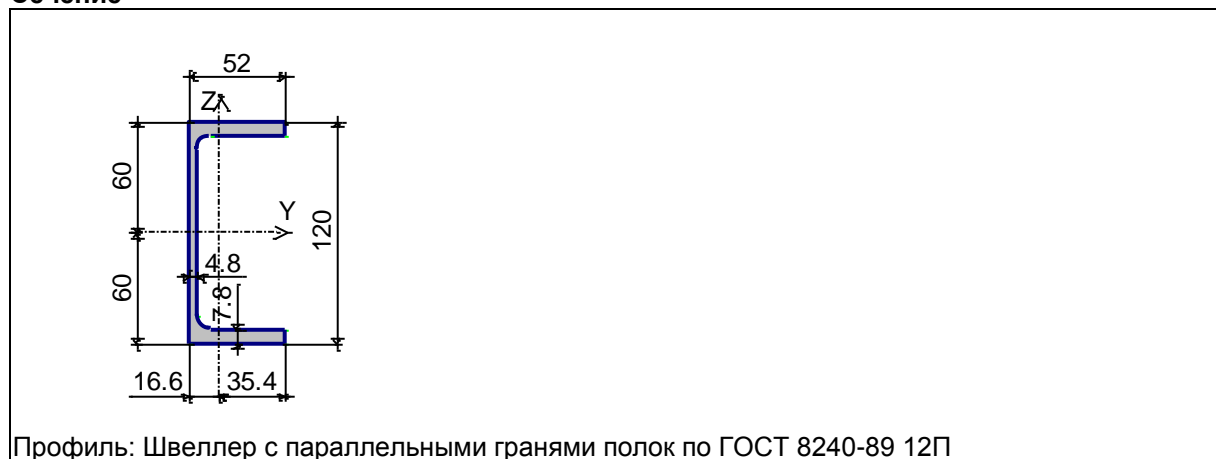
Коэффициент надежности по ответственности 0.95

Коэффициент условий работы 1

### Конструктивное решение



### Сечение






Профиль: Швеллер с параллельными гранями полков по ГОСТ 8240-89 12П

### Геометрические характеристики

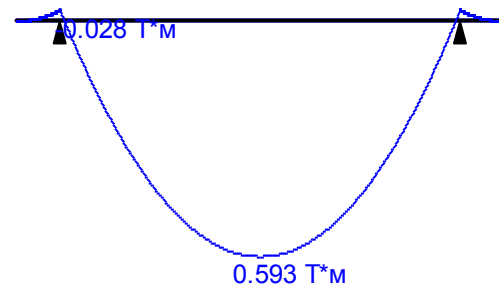
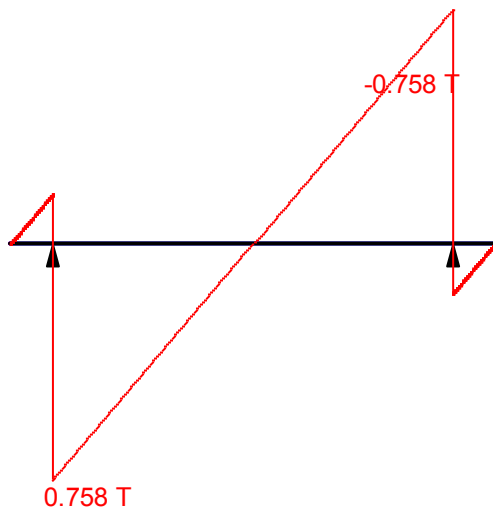
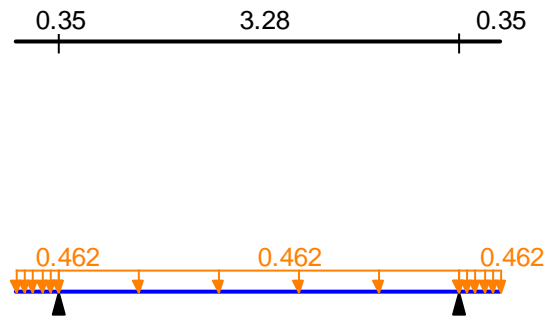
	Параметр	Значение	Единицы измерения
A	Площадь поперечного сечения	13.3	см <sup>2</sup>

	Параметр	Значение	Единицы измерения
A <sub>v,v</sub>	Условная площадь среза вдоль оси U	5.57	см <sup>2</sup>
A <sub>v,z</sub>	Условная площадь среза вдоль оси V	4.998	см <sup>2</sup>
α	Угол наклона главных осей инерции	0	град
I <sub>y</sub>	Момент инерции относительно центральной оси Y1 параллельной оси Y	305	см <sup>4</sup>
I <sub>z</sub>	Момент инерции относительно центральной оси Z1 параллельной оси Z	34.9	см <sup>4</sup>
I <sub>t</sub>	Момент инерции при свободном кручении	2.087	см <sup>4</sup>
I <sub>w</sub>	Секториальный момент инерции	913.573	см <sup>6</sup>
i <sub>y</sub>	Радиус инерции относительно оси Y1	4.789	см
i <sub>z</sub>	Радиус инерции относительно оси Z1	1.62	см
Y <sub>s</sub>	Расстояние между центром тяжести и центром сдвига вдоль оси Y	1.657	см
W <sub>u+</sub>	Максимальный момент сопротивления относительно оси U	50.833	см <sup>3</sup>
W <sub>u-</sub>	Минимальный момент сопротивления относительно оси U	50.833	см <sup>3</sup>
W <sub>v+</sub>	Максимальный момент сопротивления относительно оси V	21.024	см <sup>3</sup>
W <sub>v-</sub>	Минимальный момент сопротивления относительно оси V	9.859	см <sup>3</sup>
W <sub>pl,u</sub>	Пластический момент сопротивления относительно оси U	59.807	см <sup>3</sup>
W <sub>pl,v</sub>	Пластический момент сопротивления относительно оси V	19.092	см <sup>3</sup>
I <sub>u</sub>	Максимальный момент инерции	305	см <sup>4</sup>
I <sub>v</sub>	Минимальный момент инерции	34.9	см <sup>4</sup>
i <sub>u</sub>	Максимальный радиус инерции	4.789	см
i <sub>v</sub>	Минимальный радиус инерции	1.62	см
a <sub>u+</sub>	Ядровое расстояние вдоль положительного направления оси Y(U)	1.581	см
a <sub>u-</sub>	Ядровое расстояние вдоль отрицательного направления оси Y(U)	0.741	см
a <sub>v+</sub>	Ядровое расстояние вдоль положительного направления оси Z(V)	3.822	см
a <sub>v-</sub>	Ядровое расстояние вдоль отрицательного направления оси Z(V)	3.822	см
P	Периметр	42.04	см

### Загружение 1 - снеговое

	Тип нагрузки	Величина	
	левая консоль, длина = 0.35 м		
		0.462	Т/м
	пролет 1, длина = 3.28 м		
		0.462	Т/м
	правая консоль, длина = 0.35 м		
		0.462	Т/м

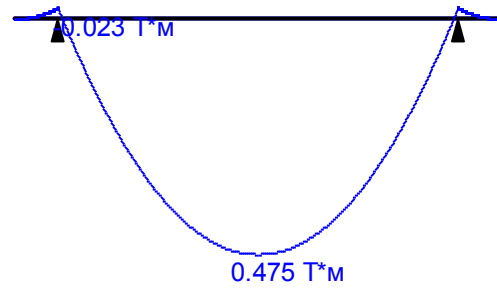
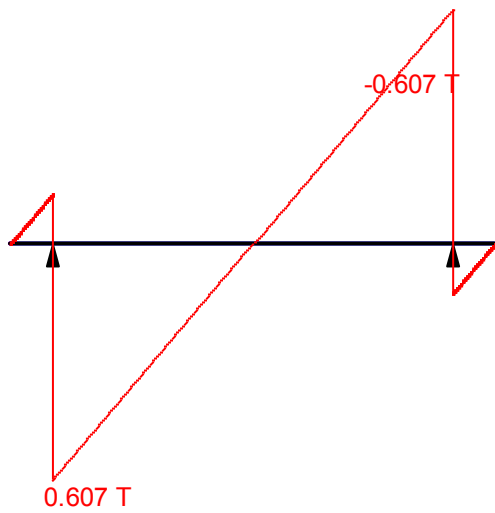
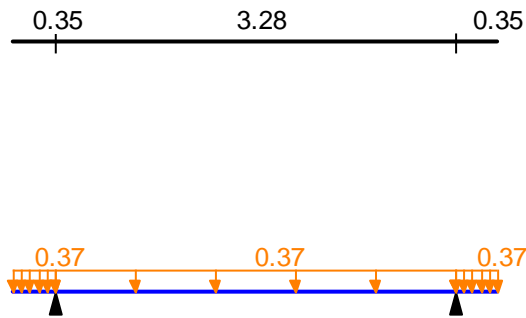
Загрузка 1 - снеговое  
 Коэффициент надежности по нагрузке: 1.4  
 Пояс, к которому приложена нагрузка: верхний



Загрузка 2 - постоянное

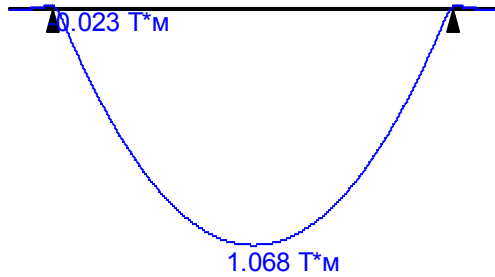
	Тип нагрузки	Величина	
	левая консоль, длина = 0.35 м		
		0.37	T/м
	пролет 1, длина = 3.28 м		
		0.37	T/м
	правая консоль, длина = 0.35 м		
		0.37	T/м

Загрузка 2 - постоянное  
Коэффициент надежности по нагрузке: 1.1  
Пояс, к которому приложена нагрузка: верхний

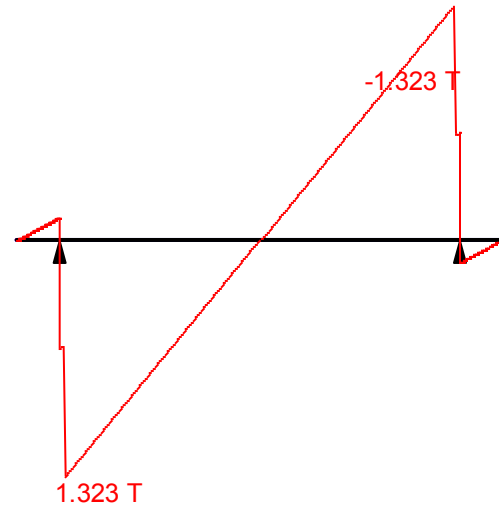




Огибающая величин  $M_{max}$  по значениям расчетных нагрузок

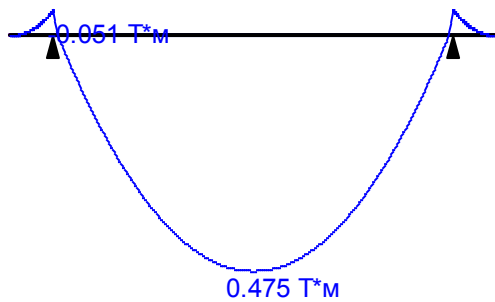


Максимальный изгибающий момент

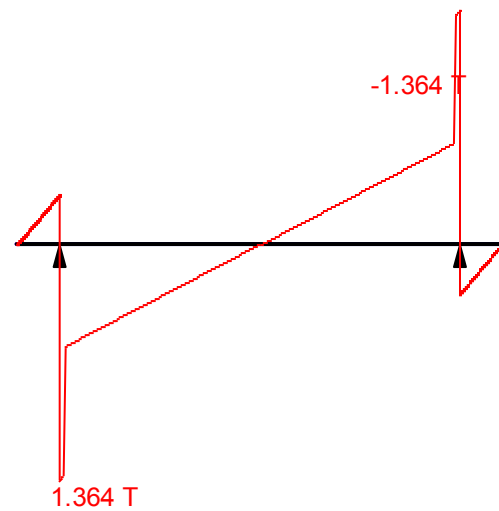


Перерезывающая сила, соответствующая максимальному изгибающему моменту

Огибающая величин  $M_{min}$  по значениям расчетных нагрузок

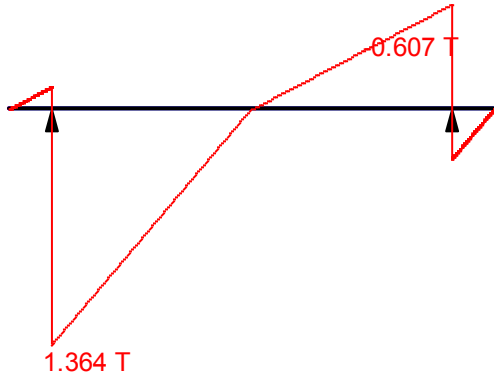


Минимальный изгибающий момент

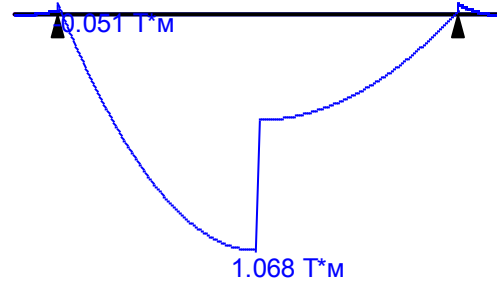


Перерезывающая сила, соответствующая минимальному изгибающему моменту

Огибающая величин  $Q_{max}$  по значениям расчетных нагрузок

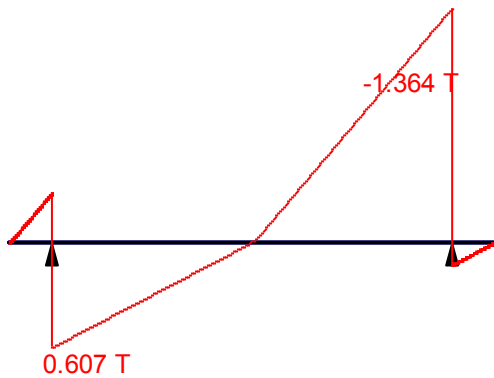


Максимальная перерезывающая сила

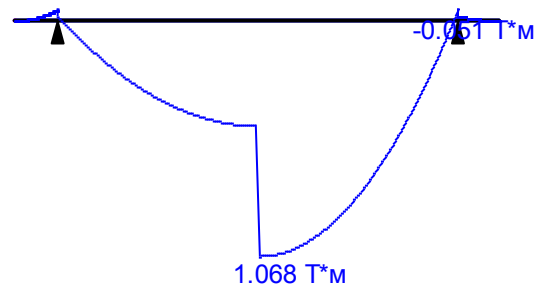


Изгибающий момент, соответствующий максимальной перерезывающей силе

Огибающая величин  $Q_{min}$  по значениям расчетных нагрузок

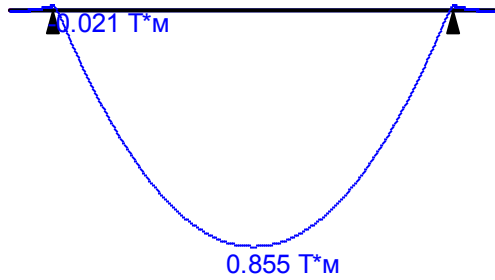


Минимальная перерезывающая сила

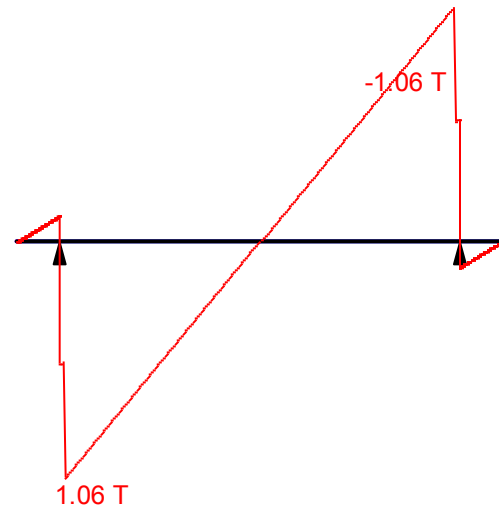


Изгибающий момент, соответствующий минимальной перерезывающей силе

Огибающая величин  $M_{max}$  по значениям нормативных нагрузок

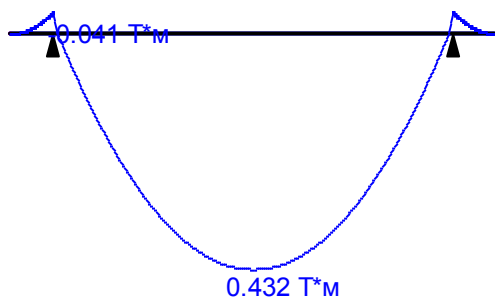


Максимальный изгибающий момент

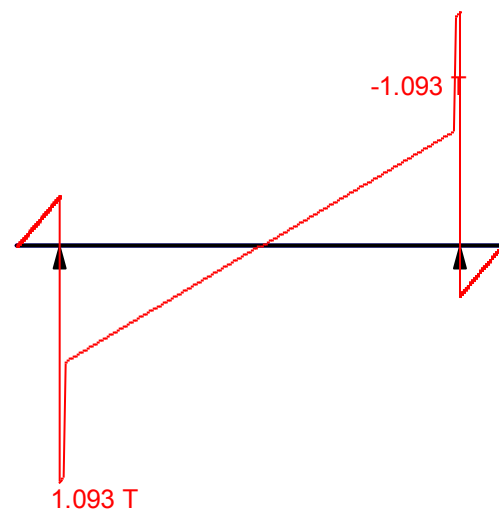


Перерезывающая сила, соответствующая максимальному изгибающему моменту

Огибающая величин  $M_{min}$  по значениям нормативных нагрузок

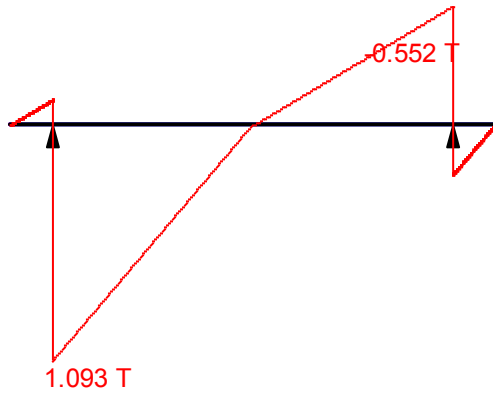


Минимальный изгибающий момент

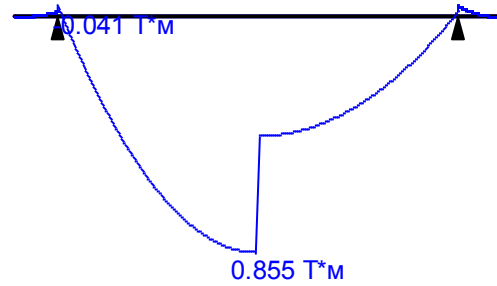


Перерезывающая сила, соответствующая минимальному изгибающему моменту

Огибающая величин  $Q_{max}$  по значениям нормативных нагрузок

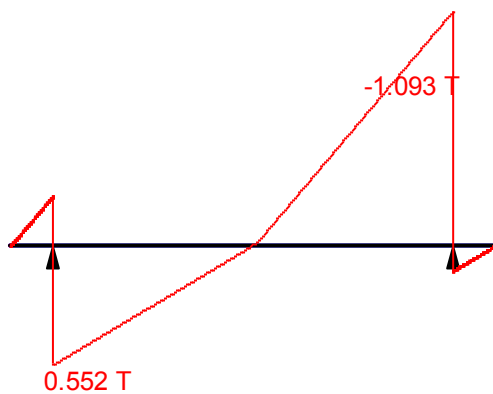


Максимальная перерезывающая сила

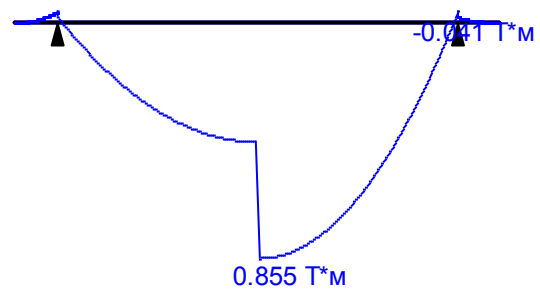


Изгибающий момент, соответствующий максимальной перерезывающей силе

Огибающая величин  $Q_{min}$  по значениям нормативных нагрузок



Минимальная перерезывающая сила



Изгибающий момент, соответствующий минимальной перерезывающей силе

	Опорные реакции	
	Сила в опоре 1 Т	Сила в опоре 2 Т
по критерию $M_{max}$	0.736	0.736
по критерию $M_{min}$	1.656	1.656
по критерию $Q_{max}$	1.494	0.898
по критерию $Q_{min}$	0.898	1.494

### Результаты расчета

Проверено по СНиП	Проверка	Коэффициент использования
п.5.12	Прочность при действии поперечной силы	0.192
п.5.12	Прочность при действии изгибающего момента	0.859
п.5.15	Устойчивость плоской формы изгиба при действии момента	0.862

**Коэффициент использования 0.862 - Устойчивость плоской формы изгиба при действии момента**

Максимальный прогиб - 0.015 м

Отчет сформирован программой **Кристалл (32-бит)**, версия: 11.5.1.1 от 03.09.2011

## Приложение 3

# Расчет Стойки

Расчет выполнен по СНиП II-23-81\*

### Общие характеристики

**Сталь:** С245

Группа конструкций по таблице 50\* СНиП II-23-81\* 3

Коэффициент надежности по ответственности 0.95

Коэффициент условий работы 1

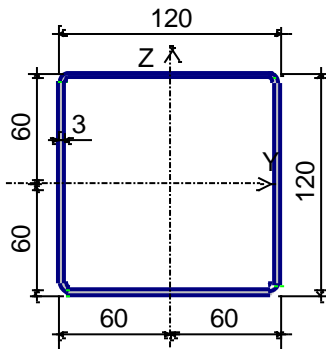


Длина элемента 2.9 м

Предельная гибкость для сжатых элементов:  $180 - 60\alpha$

Предельная гибкость для растянутых элементов: 300

### Сечение



Профиль: Стальные гнутые замкнутые сварные квадратные профили по ГОСТ 30245-2003 120x3

### Геометрические характеристики

	Параметр	Значение	Единицы измерения
A	Площадь поперечного сечения	13.81	см <sup>2</sup>
A <sub>v,y</sub>	Условная площадь среза вдоль оси U	6.082	см <sup>2</sup>
A <sub>v,z</sub>	Условная площадь среза вдоль оси V	6.082	см <sup>2</sup>
α	Угол наклона главных осей инерции	-90	град
I <sub>y</sub>	Момент инерции относительно центральной оси Y1 параллельной оси Y	312.3	см <sup>4</sup>
I <sub>z</sub>	Момент инерции относительно центральной оси Z1 параллельной оси Z	312.3	см <sup>4</sup>
I <sub>t</sub>	Момент инерции при свободном кручении	480.484	см <sup>4</sup>
I <sub>w</sub>	Секториальный момент инерции	0	см <sup>6</sup>
i <sub>y</sub>	Радиус инерции относительно оси Y1	4.755	см
i <sub>z</sub>	Радиус инерции относительно оси Z1	4.755	см
W <sub>u+</sub>	Максимальный момент сопротивления относительно оси U	52.05	см <sup>3</sup>
W <sub>u-</sub>	Минимальный момент сопротивления относительно оси U	52.05	см <sup>3</sup>
W <sub>v+</sub>	Максимальный момент сопротивления относительно оси V	52.05	см <sup>3</sup>
W <sub>v-</sub>	Минимальный момент сопротивления относительно оси V	52.05	см <sup>3</sup>
W <sub>pl,u</sub>	Пластический момент сопротивления относительно оси U	61.614	см <sup>3</sup>
W <sub>pl,v</sub>	Пластический момент сопротивления относительно оси V	61.614	см <sup>3</sup>
I <sub>u</sub>	Максимальный момент инерции	312.3	см <sup>4</sup>
I <sub>v</sub>	Минимальный момент инерции	312.3	см <sup>4</sup>
i <sub>u</sub>	Максимальный радиус инерции	4.755	см
i <sub>v</sub>	Минимальный радиус инерции	4.755	см
a <sub>u+</sub>	Ядровое расстояние вдоль положительного направления оси Y(U)	3.769	см
a <sub>u-</sub>	Ядровое расстояние вдоль отрицательного направления оси Y(U)	3.769	см
a <sub>v+</sub>	Ядровое расстояние вдоль положительного направления оси Z(V)	3.769	см
a <sub>v-</sub>	Ядровое расстояние вдоль отрицательного направления оси Z(V)	3.769	см
P	Периметр	93.255	см
P <sub>i</sub>	Внутренний периметр	46.285	см

	Параметр	Значение	Единицы измерения
P <sub>e</sub>	Внешний периметр	46.97	см

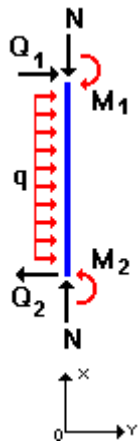


Расчетная длина в плоскости XoY 2



Расчетная длина в плоскости XoZ 2

### Нагрузки



### Загрузка 1

Тип: постоянное	
Учен собственный вес	
N	0.2 T
M <sub>y1</sub>	0 T*м
Q <sub>z1</sub>	0 T
M <sub>y2</sub>	0 T*м
Q <sub>z2</sub>	0 T
q <sub>z</sub>	0 T/м

### Загрузка 2

Тип: снеговое	
N	1.46 T
M <sub>y1</sub>	0 T*м
Q <sub>z1</sub>	0 T
M <sub>y2</sub>	0 T*м
Q <sub>z2</sub>	0 T
q <sub>z</sub>	0 T/м



### Загрузка 3

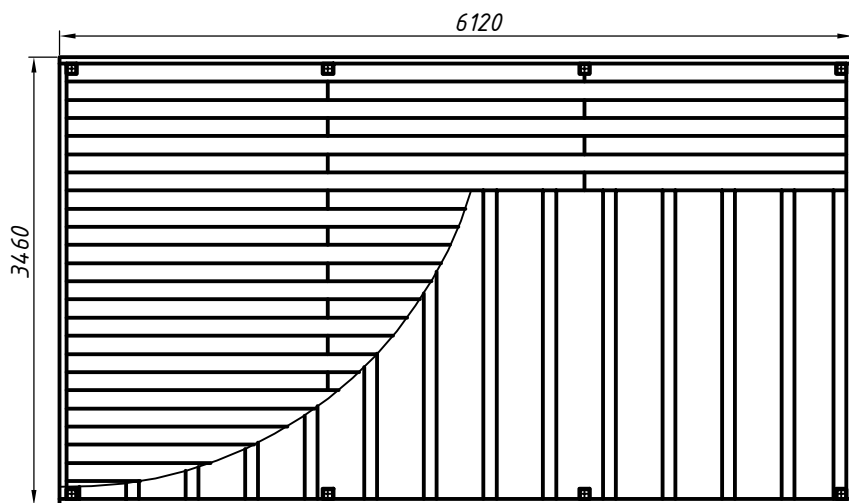
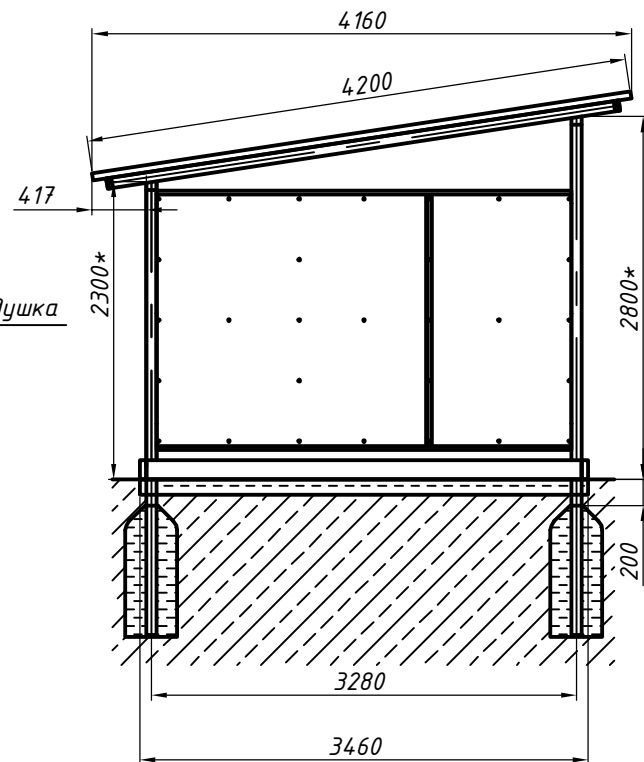
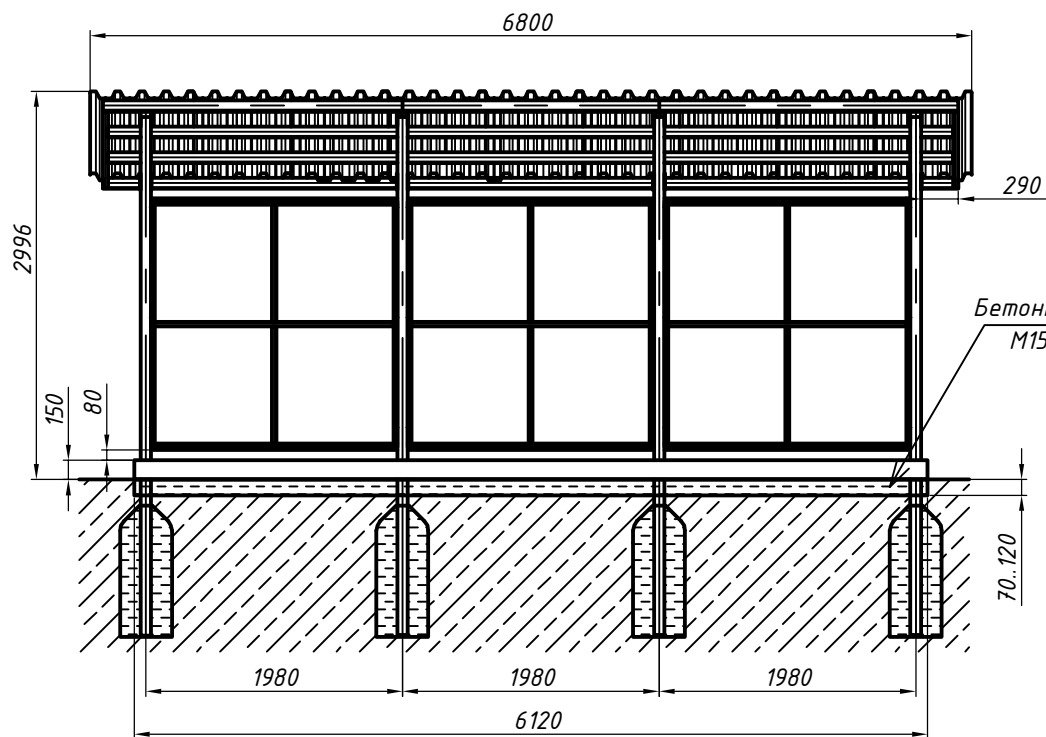
<b>Тип: ветровое</b>	
<b>N</b>	0 Т
<b>M<sub>y1</sub></b>	0 Т*м
<b>Q<sub>z1</sub></b>	-0.087 Т
<b>M<sub>y2</sub></b>	0 Т*м
<b>Q<sub>z2</sub></b>	0.087 Т
<b>q<sub>z</sub></b>	0.06 Т/м

<b>Результаты расчета</b>		
<b>Проверено по СНиП</b>	<b>Проверка</b>	<b>Коэффициент использования</b>
п.5.12	Прочность при действии изгибающего момента Mz	0.047
пп.5.12,5.18	Прочность при действии поперечной силы Qy	0.01
пп.5.24,5.25	Прочность при совместном действии продольной силы и изгибающих моментов без учета пластики	0.053
п.5.3	Устойчивость при сжатии в плоскости XoY (XoU)	0.117
п.5.3	Устойчивость при сжатии в плоскости XoZ (XoV)	0.117
п.5.27	Устойчивость в плоскости действия момента My при внецентренном сжатии	0.061
п.5.1	Прочность при центральном сжатии/растяжении	0.048
пп.6.15,6.16	Предельная гибкость в плоскости XoY	0.813
пп.6.15,6.16	Предельная гибкость в плоскости XoZ	0.813

### Коэффициент использования 0.813 - Предельная гибкость в плоскости XoY

Отчет сформирован программой Кристалл (32-бит), версия: 11.5.1.1 от 03.09.2011

ЧМ740НТ З1 ДК1НЗ



1. Под устройство пола выполняется бетонная отмостка
2. Под лаги пола уложить слой гидроизоляции - рубероид

				<b>ЗН1.КД13.ТН047.МЧ</b>				
Изм./Лист	№ докум	Подп	Дата	Теневого навеса ТНПО Эхбм		Заказ	Масса	Масштаб
Разраб	Сафиуллина			Монтажный чертёж				1:40
Провер						Лист 1	Листов 1	
Т.контр.						ЗАО "Завод игрового оборудования №1"		
Н.контр.								
Утв.	Герасимов							

Перв. примен.

Справ. N

A

Подп. и дата

Взам. Инв. N Инв. N дубл.

Подп. и дата

Инв. N подл.

ООО "Новый Город"

Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными  
помещениями общественного назначения  
по бульвару Газарина, 18 в Мотовилихинском районе  
г. Перми

## РАСЧЕТ

конструкции навеса для колясок

Главный конструктор



Т.А. Рычков

Ведущий инженер



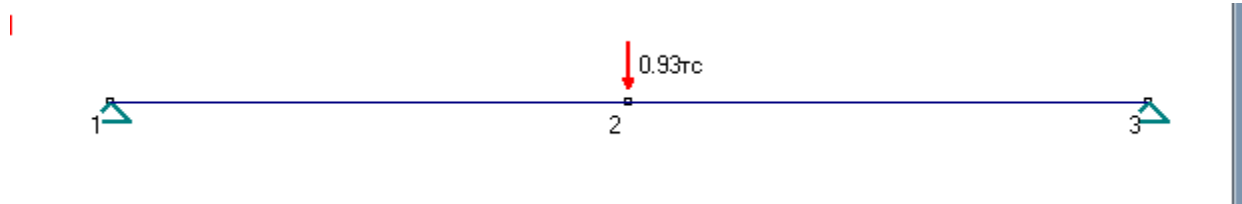
Л.А. Гетиашвили

2020 г.

# Расчет балки

## Расчет плоских рам

### 1. - Исходные данные:



#### Список узлов системы:

Номер узла,	Координаты X;Y (м)	Вертик. сила (тс)	Горизонт. сила (тс)	Тип опоры
1	X= 0; Y= 0	$P_y= 0.00$	$P_x= 0$	шарнир
2	X= 1.05; Y= 0	$P_y= 0.93$	$P_x= 0$	свободный
3	X= 2.1; Y= 0	$P_y= 0.00$	$P_x= 0$	шарнир

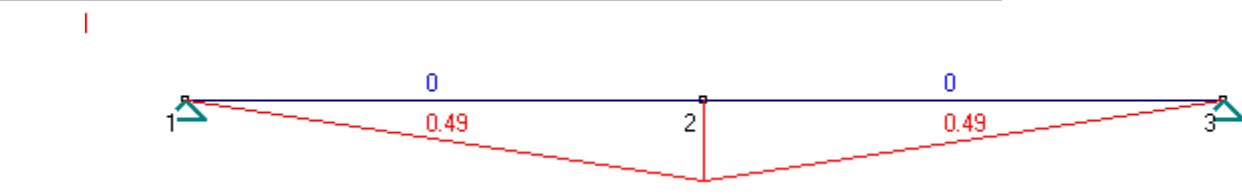
#### Список стержней системы:

Узлы (1,2)	Тип сечения (Состав, Поворот, b, см)	Профиль	Нагрузки (тс/м)	Шарниры	Материал
1, 2	Трубы квадратные ГОСТ 30245-94	80x6	$q_x=0, q_y=0$	Нет шарниров	Металл
2, 3	Трубы квадратные ГОСТ 30245-94	80x6	$q_x=0, q_y=0$	Нет шарниров	Металл

### 2. - Выводы:

#### Усилия в стержнях:

1 узел, 2 узел	Mmin / Mmax (тс*м)	Qmin / Qmax (тс)	Nmin / Nmax (тс)
1, 2	0 / 0.49	0.47 / 0.47	0 / 0
2, 3	0 / 0.49	-0.47 / -0.47	0 / 0



#### Эпюра моментов в элементах системы

Максимальное перемещение вдоль оси Y в узле 2 = 5.404 мм

Максимальный прогиб элемента в пролете = 5.404 мм

## Расчет сечений элементов

### 3. - Исходные данные:

Материал конструкции: Стальной прокат

Длина элемента (L) 1.05 м

Коэффициент расчетной длины в плоскости рамы (изгиба) 1.0

Коэффициент расчетной длины из плоскости рамы (изгиба) 1.0

### 4. - Выводы:

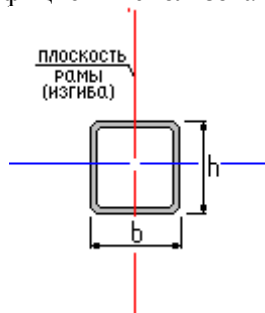
Сечение из стального проката, Закрепление в пролете - В одном месте в середине

Нагрузки:  $M_{pl}= 0.49$  тс\*м  $M_{xpl}= 0$  тс\*м  $Q_{pl}= 0.47$  тс  $Q_{xpl}= 0$  тс  $N= 0$  тс

Сечение: Трубы квадратные ГОСТ 30245-94 N 80x6  $R_y= 2350$  кг/см<sup>2</sup>

По прочности размеры сечения ДОСТАТОЧНЫ

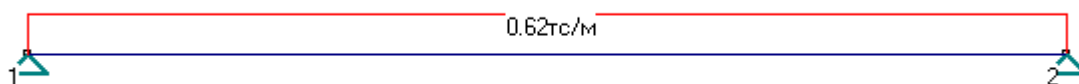
Коэффициент использования по прочности 0.53  
По устойчивости размеры сечения ДОСТАТОЧНЫ  
Коэффициент использования устойчивости 0.53



# Расчет арки

## Расчет плоских рам

### 1. - Исходные данные:



#### Список узлов системы:

Номер узла,	Координаты X;Y (м)	Вертик. сила (тс)	Горизонт. сила (тс)	Тип опоры
1	X= 0; Y= 0	Py= 0.00	Px= 0	шарнир
2	X= 3; Y= 0	Py= 0.00	Px= 0	шарнир

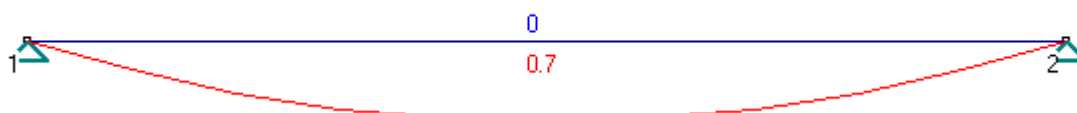
#### Список стержней системы:

Узлы (1,2)	Тип сечения (Состав, Поворот, b, см)	Профиль	Нагрузки (тс/м)	Шарниры	Материал
1, 2	Трубы квадратные ГОСТ 30245-94	80x6	qx=0, qy=0.62	Нет шарниров	Металл

### 2. - Выводы:

#### Усилия в стержнях:

1 узел, 2 узел	Mmin / Mmax (тс*м)	Qmin / Qmax (тс)	Nmin / Nmax (тс)
1, 2	0 / 0.7	-0.93 / 0.93	0 / 0



#### Эпюра моментов в элементах системы

Максимальное перемещение вдоль оси Y в узле 0 = 0 мм

Максимальный прогиб элемента в пролете = 19.695 мм

## Расчет сечений элементов

### 3. - Исходные данные:

Материал конструкции: Стальной прокат

Длина элемента (L) 3 м

Коэффициент расчетной длины в плоскости рамы (изгиба) 1.0

Коэффициент расчетной длины из плоскости рамы (изгиба) 1.0

### 4. - Выводы:

Сечение из стального проката, Закрепление в пролете - Нет закрепления

Нагрузки: Mpl= 0.7 тс\*м Mxpl= 0 тс\*м Qpl= 0.93 тс Qxpl= 0 тс N= 0 тс

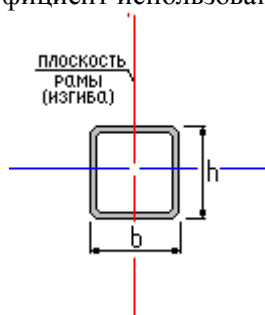
Сечение: Трубы квадратные ГОСТ 30245-94 N 80x6  $R_y = 2350$  кг/см<sup>2</sup>

По прочности размеры сечения ДОСТАТОЧНЫ

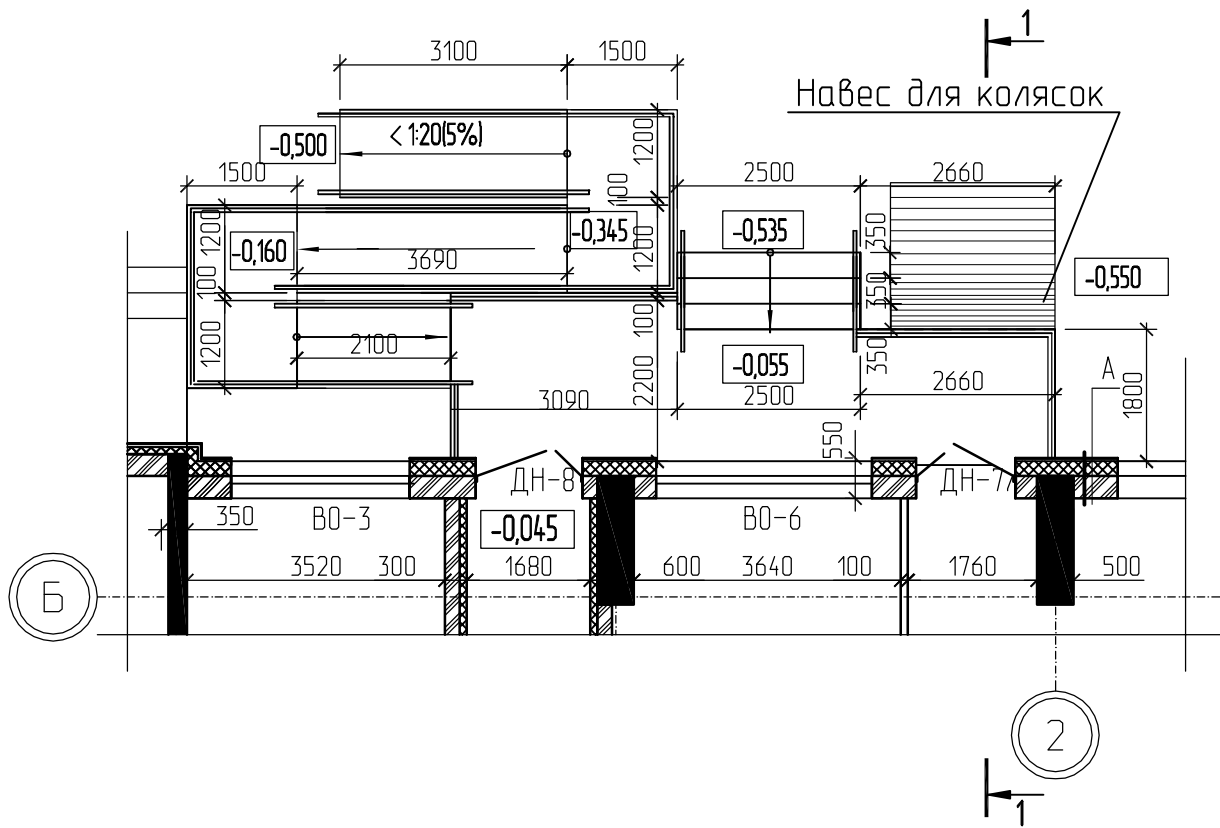
Коэффициент использования по прочности 0.75

По устойчивости размеры сечения ДОСТАТОЧНЫ

Коэффициент использования устойчивости 0.75

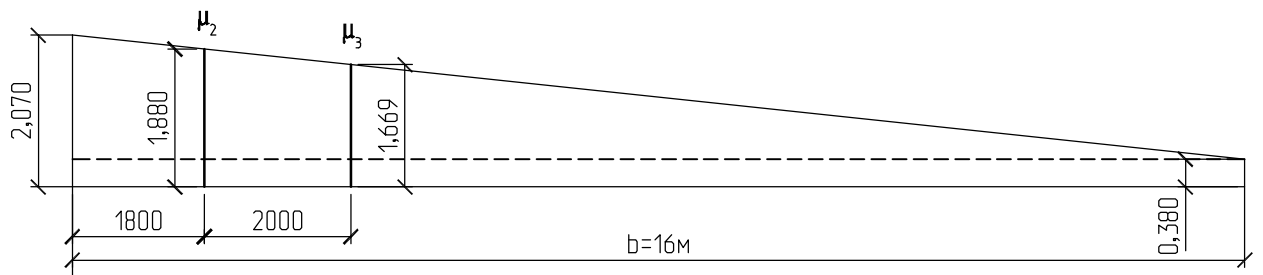
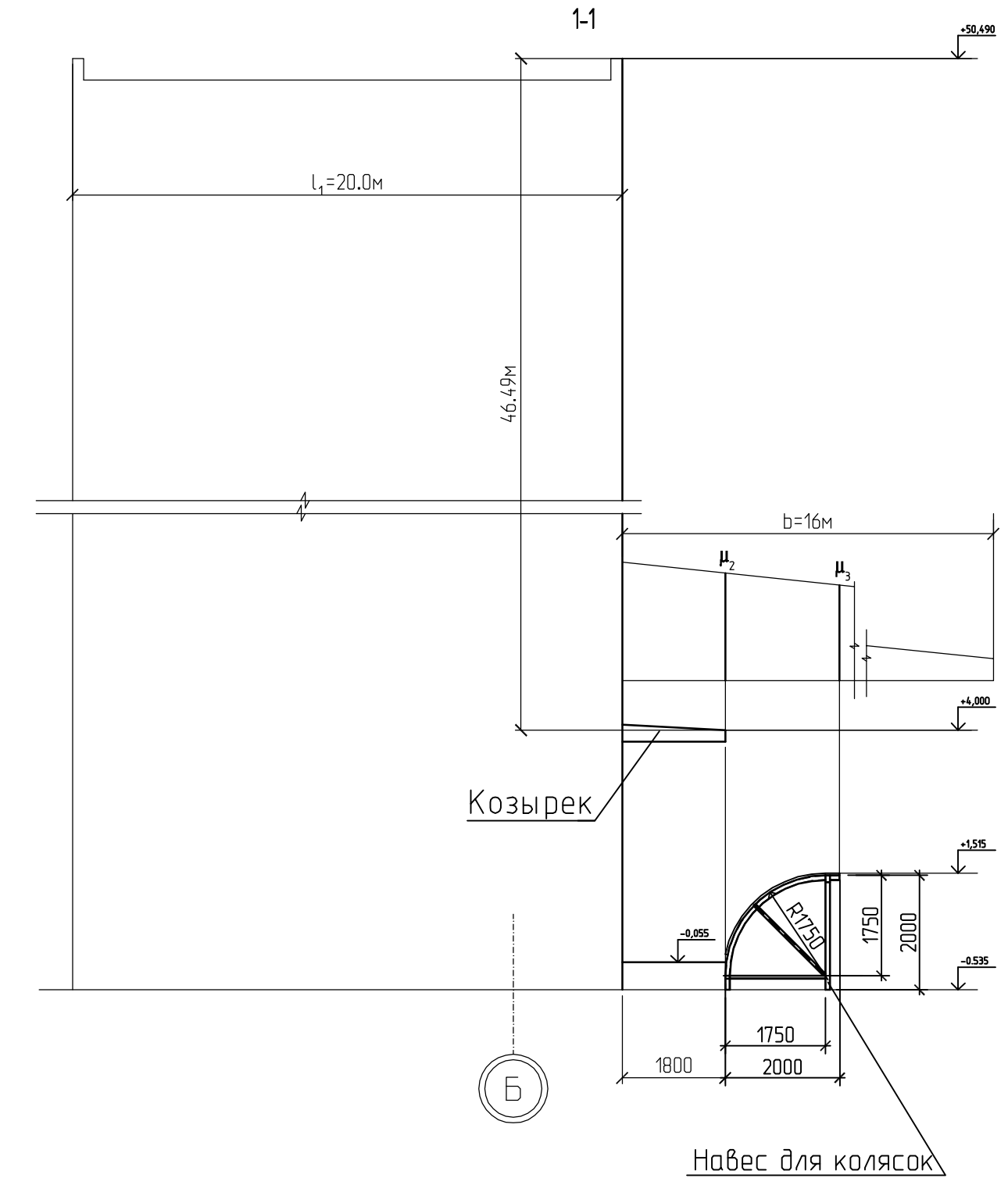


Архитектурный план первого этажа  
фрагмент





# Расчет снегового мешка



## Расчет снегового мешка на ур. козырька

$$\mu = 1 + 1/h(\mu_1 l'_1 + \mu_2 l'_2) = 1 + 1/8(0,4 \times 20,0 + 0,31 \times 1,8) = 2,069 = 2,07$$

$$\mu_1 = 0,4; \quad \mu_2 = 0,5 \times k_1 \times k_2 \times k_3 = 0,5 \times 0,619 \times 1 \times 1 = 0,3095 = 0,31; \uparrow$$

$$k_1 = \sqrt{a/21} = \sqrt{8,05/21} = \sqrt{0,3833} = 0,619; \uparrow$$

$$\mu = 2,07 < 2h/S = 16\text{м}/2,24\text{кПа} = 7,14\text{м}; \quad b = 2h = 16\text{м};$$

$$\mu_1 = 1 - 2\mu_2 = 1 - 2 \times 0,31 = 0,38$$

$$\mu_2 = 0,38 + (1,69 \times 14,2) / 16\text{м} = 1,88$$

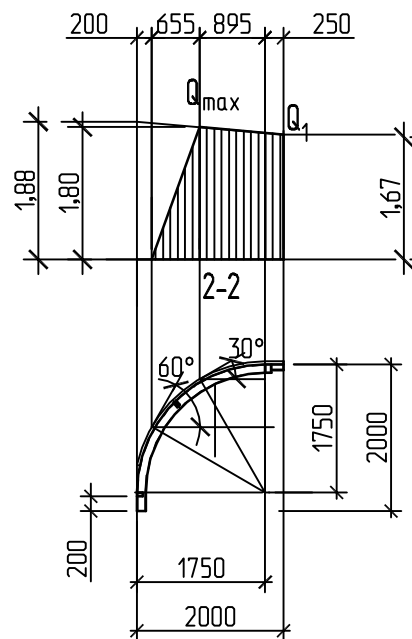
$$\mu_3 = 0,38 + (1,69 \times 12,2) / 16\text{м} = 1,67$$

Графически получим снеговую нагрузку на конструкцию

$$< 60^\circ \rightarrow \mu = 0$$

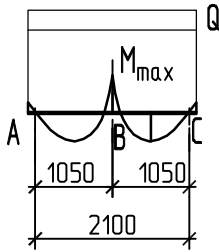
$$< 30^\circ \rightarrow \mu = 1$$

коэффициенты снеговой нагрузки



# Подбор профилированного настила на покрытие навеса

Эпюра моментов



$$Q_{\max} = 1,8 \times 320 \text{ кг/м}^2 = \underline{576 \text{ кг/м}^2}$$

$$M_{\max} = 0,125ql = 0,125 \times 586 \text{ кг/м}^2 \times 1,05 \text{ м} = \underline{76,91 \text{ кг м}}$$

$$W_{\text{пред}} = M/R = 7691,2 \text{ кг см} / 2100 = \underline{3,66 \text{ см}^3}$$

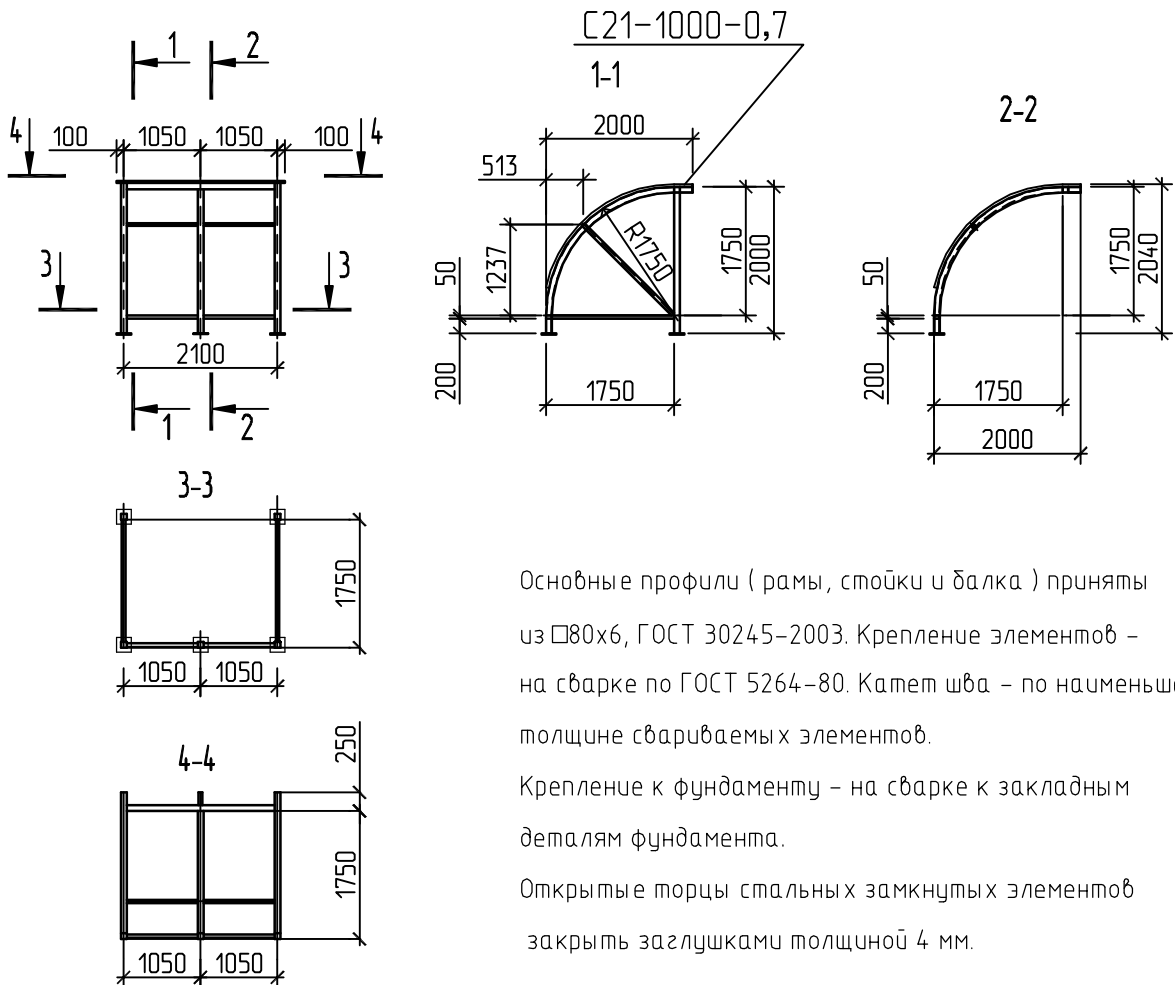
Подбор профилированного настила по ГОСТ 24045-2016:

С 21-1000-0,6  $W_{\min} = 4,51 \text{ см}^3$ :

В запас прочности принимаю С 21-1000-0,7  $W_{\min} = 5,66 \text{ см}^3$ :

% исп. сечения =  $3,66 / 5,66 \times 100 = \underline{65\%}$

## Навес для колясок



Основные профили ( рамы, стойки и балка ) приняты из  $\square 80 \times 6$ , ГОСТ 30245-2003. Крепление элементов - на сварке по ГОСТ 5264-80. Катет шва - по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Крепление к фундаменту - на сварке к закладным деталям фундамента.

Открытые торцы стальных замкнутых элементов закрыть заглушками толщиной 4 мм.





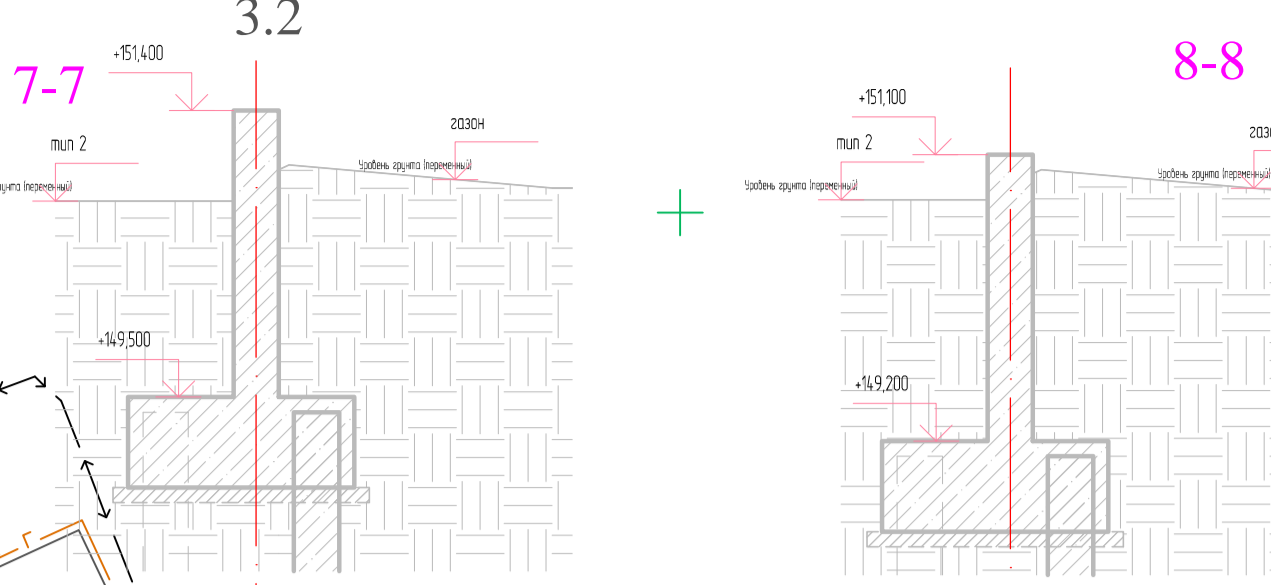
ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по плану	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м <sup>2</sup>		Строительный объем, м <sup>3</sup>	
			зданий	квартир	здания	общая нормируемая	здания	всего
1	Многоквартирный дом	17	1					
2	Очистные сооружения	1						
3	Подпорная стенка:							
3.1	Подпорная стенка	1						
3.2	Подпорная стенка	1						
4	ЗКТПБ-630	1	Проектируется по отдельному договору					

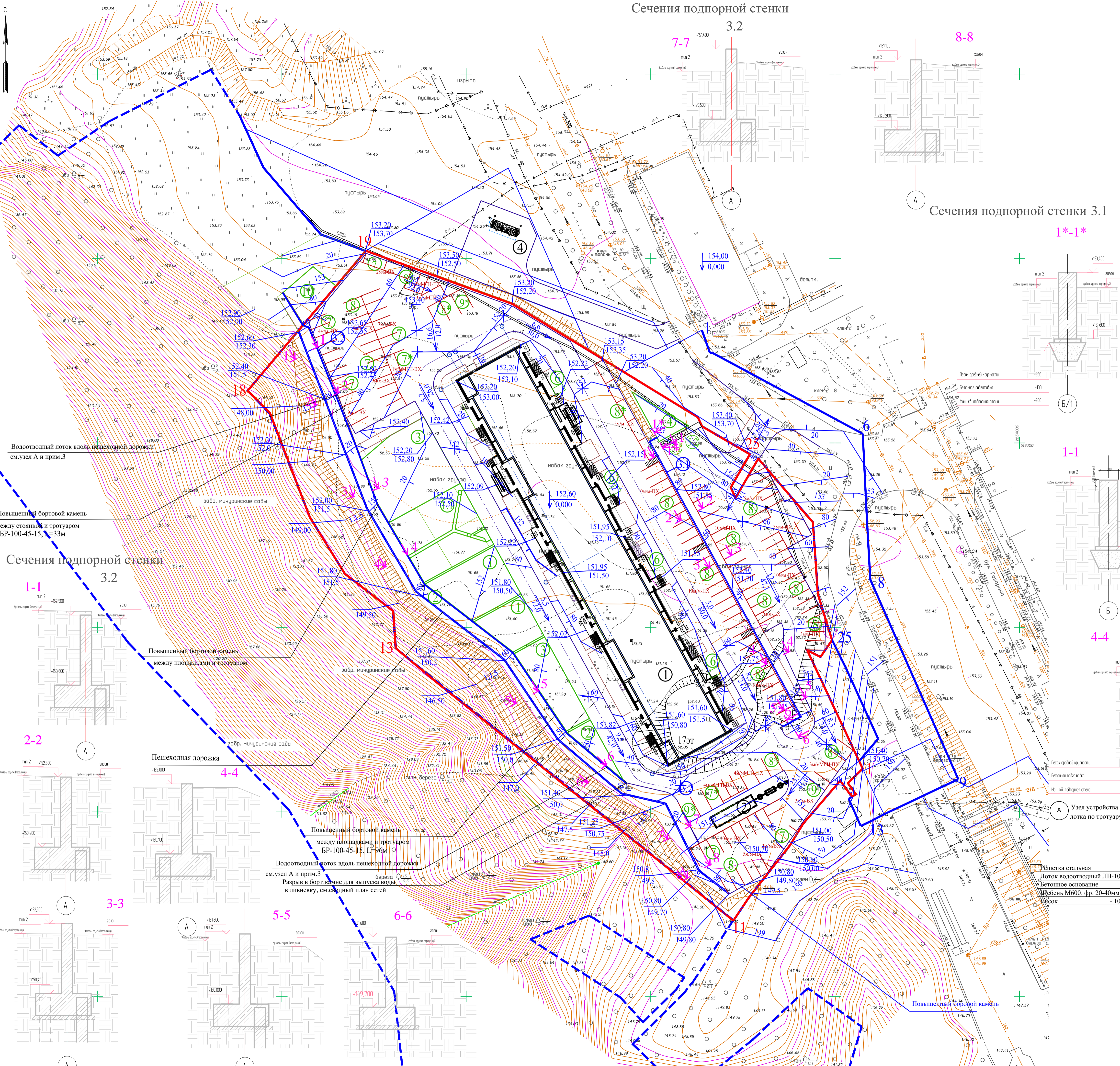
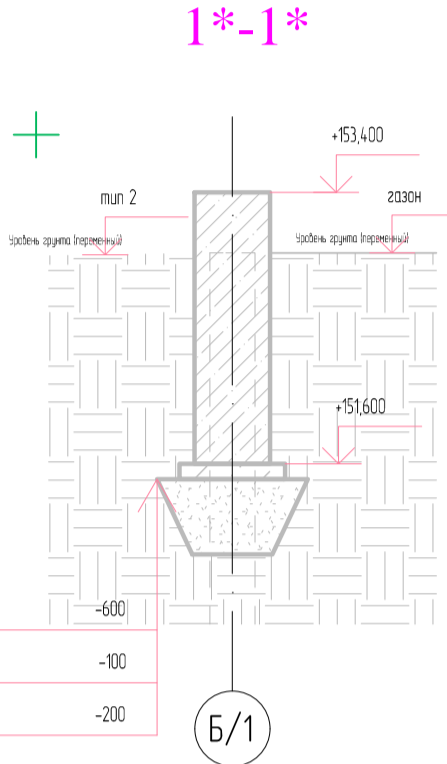
Экспликация площадок

Номер по плану	Наименование	Кол.	Номер типового проекта или чертежа	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Площадка для игр детей	2		278,0+134,2
1.1	Площадка для игр детей встроенного двора с учетом газона между отдельными возрастными площадками	1		424,88
2	Площадка для отдыха взрослых	2		65,3+396,7
3	Площадка для занятий физкультурой	2		261,8+428,1
4	Площадка для чистки ковров	1		65,0
5.1	Площадки для мусорных контейнеров (3 бака жилого дома, 1 бак офисов, 1 бак и конт. для п.о. ДОО)	2		4,5+7,5=12,0
5.2	Площадка для сбора крупногабаритного мусора	1		6,0
6	Площадка у входа в дом	4		6,0x4=24,0
7	Временная стойка автотранспорта для жильцов	43м/м		569,75
7*	Временная стойка автотранспорта МГН	5м/м		88,95
8	Постоянная стойка автотранспорта для жильцов	78м/м		1072,5
8*	Постоянная стойка автотранспорта МГН	17м/м		304,4
9	Стойка автотранспорта для общественных помещений	3м/м		39,75
9*	Стойка автотранспорта МГН для общ.помещений	2м/м		43,2
10	Смотровая площадка	1	Вне участка	109,6

Сечения подпорной стенки 3.2



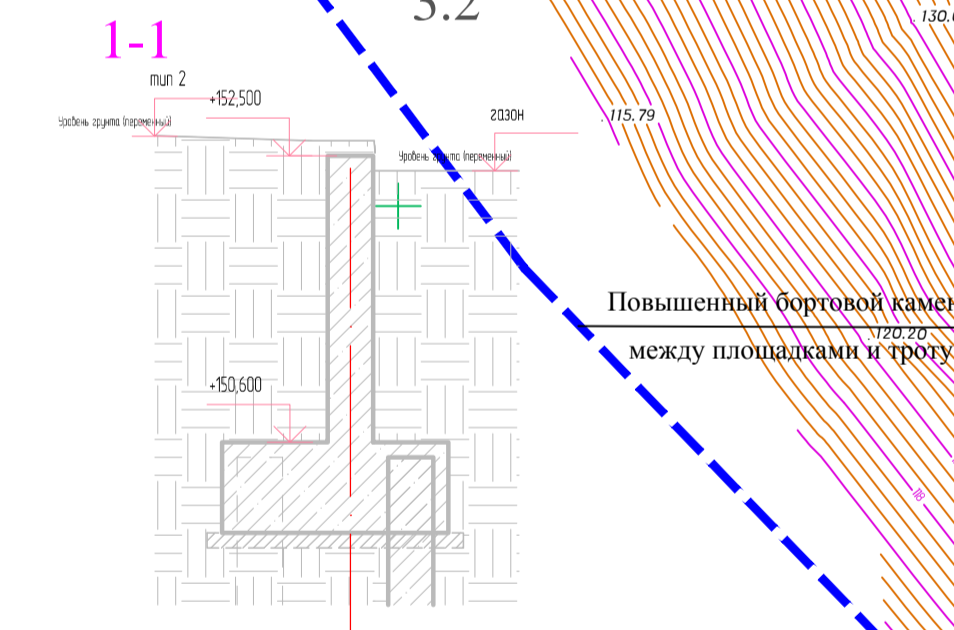
Сечения подпорной стенки 3.1



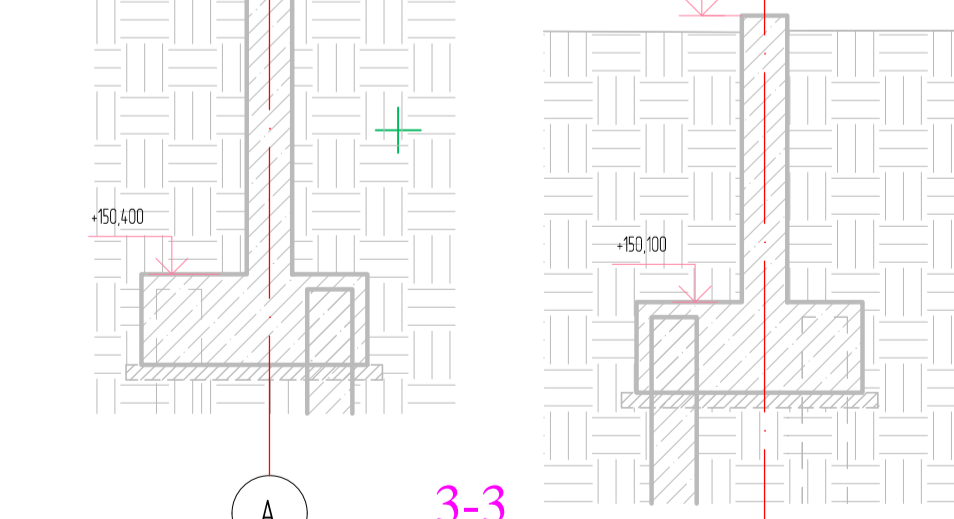
Водоотводный лоток вдоль пешеходной дорожки см.узел А и прим.3

Повышенный бортовой камень между стоянками и тротуаром БР-100-45-15, L=33м

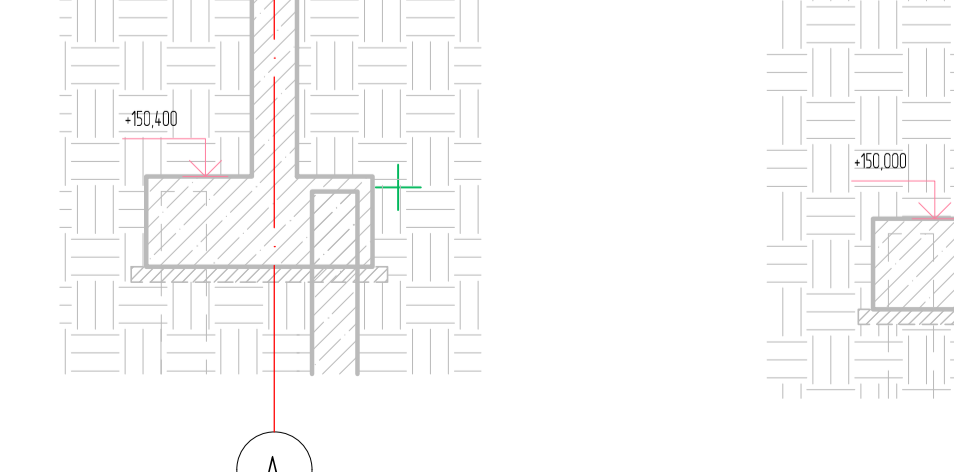
Сечения подпорной стенки 3.2



Повышенный бортовой камень между площадками и тротуаром



Пешеходная дорожка



Повышенный бортовой камня между площадками и тротуаром БР-100-45-15, L=96м

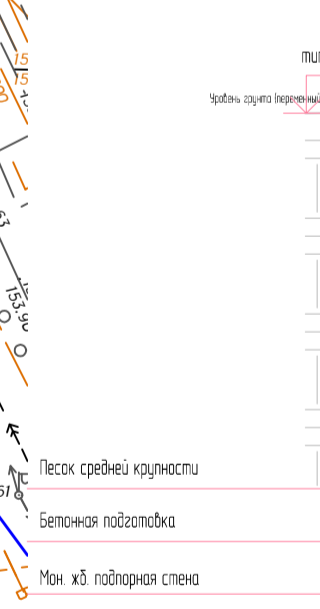
Водоотводный лоток вдоль пешеходной дорожки см.узел А и прим.3

Разрыв в борт.камне для выпуска воды в дренаж, см.сводный план сетей

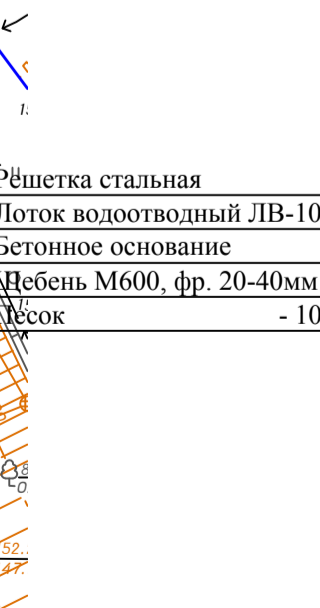
1-1



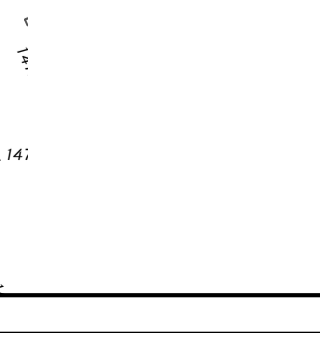
2-2



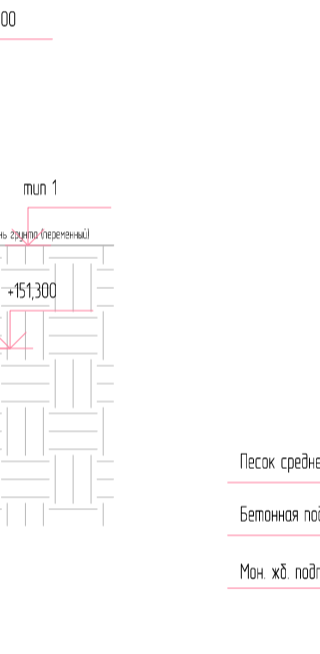
3-3



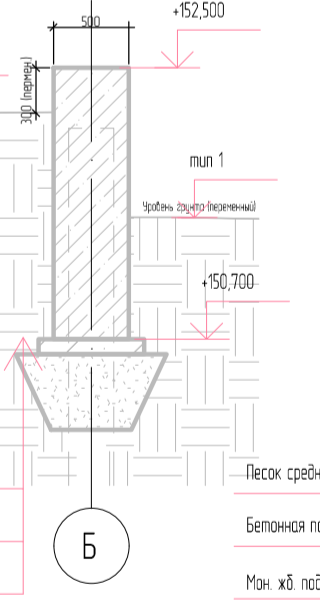
4-4



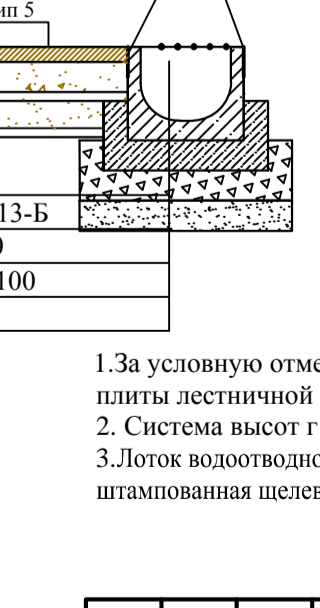
1-1



2-2



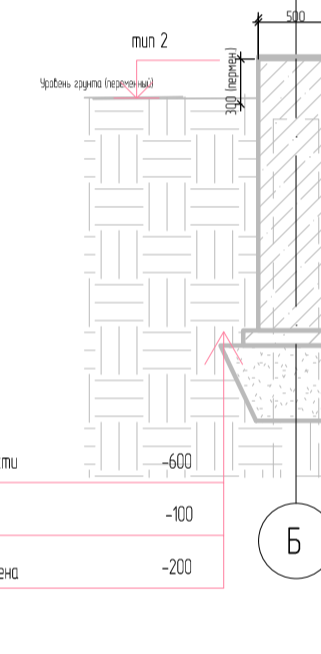
3-3



4-4



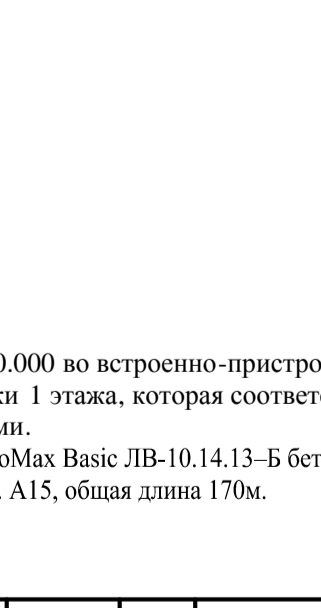
2-2



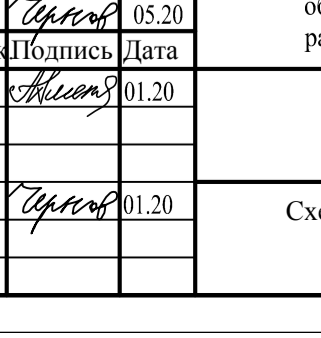
3-3



4-4



5-5



3-3



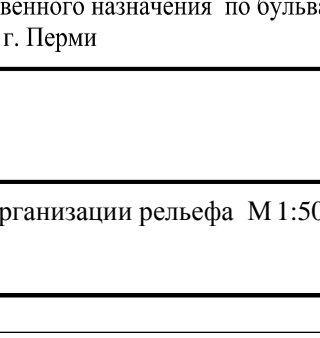
4-4



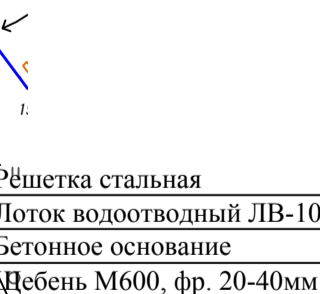
5-5



6-6

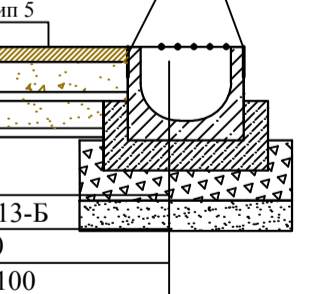


Узел устройства водоотводного лотка по тротуару



Решетка стальная  
Лоток водоотводный ЛВ-10x14x13-Б  
Бетонное основание -100  
Доска М600, фр. 20-40мм -100  
Песок -100

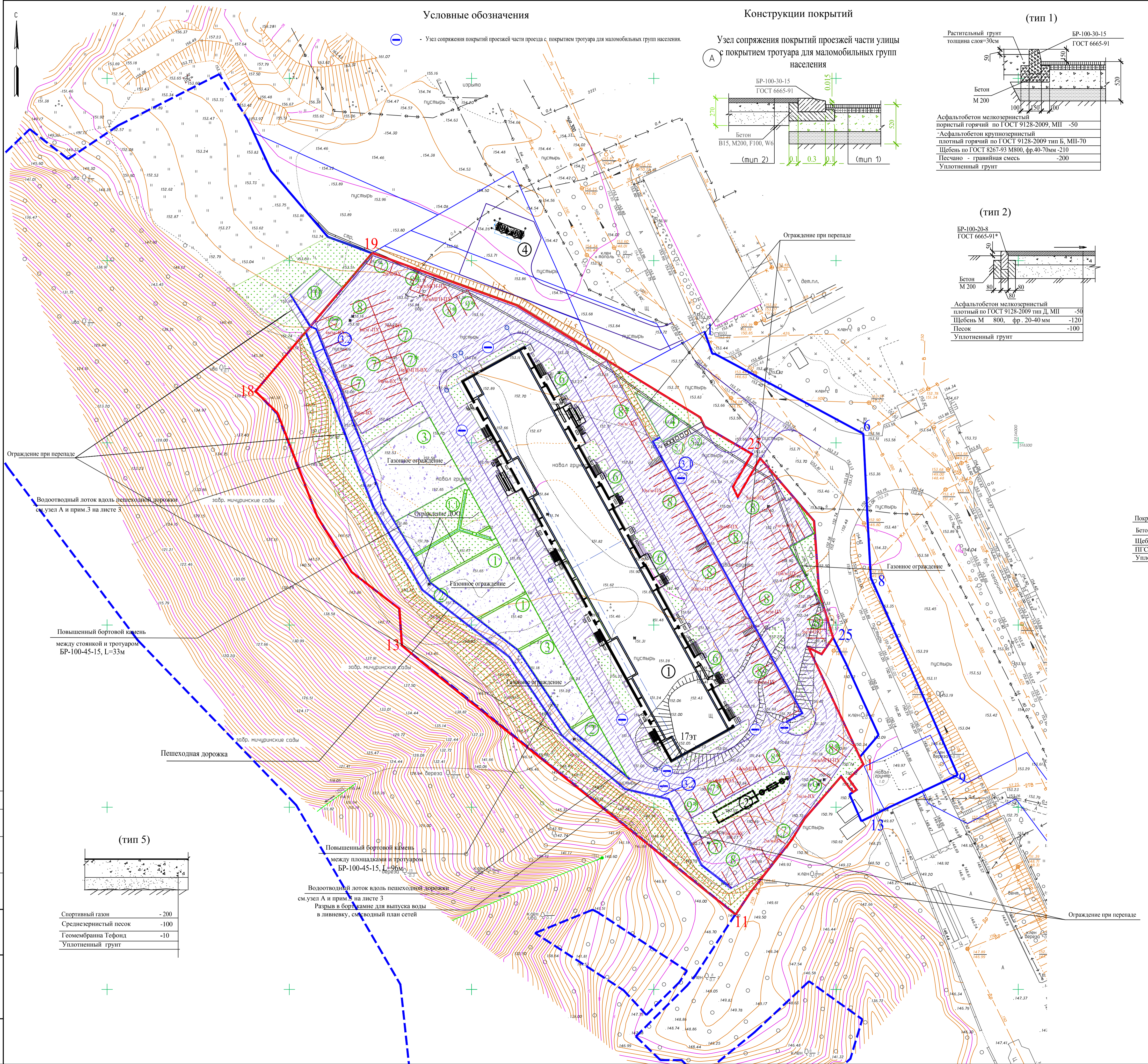
Узел устройства повышенного бортового камня



БР-100-45-15  
ГОСТ 6665-91

- За условную отметку 0,000 во встроенно-пристроенной части здания принята отметка верха монолитной плиты лестничной клетки 1 этажа, которая соответствует абсолютной отметке 152,600.
- Система высот г.Перми.
- Лоток водоотводной ВетоMax Basic ЛВ-10.14.13-Б бетонный. Решетка водоприемная Basic DN100 оцинкованная стальная штампованная шелевая кл. А15, общая длина 170м.

69-19-ПЗУ		Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по бульвару Гагарина,18 в Мотовилихинском районе г. Перми	
1	зам 69-01	05.20	
Изм.	Колуч	Лист № док	Подпись Дата
Разраб.	Ахметчина	01.20	
ГИП	Чернов	01.20	
Н. контр.			
Схема организации рельефа М 1:500		Стадия	Лист
		II	3
		Листов	
		ООО "Новый город"	

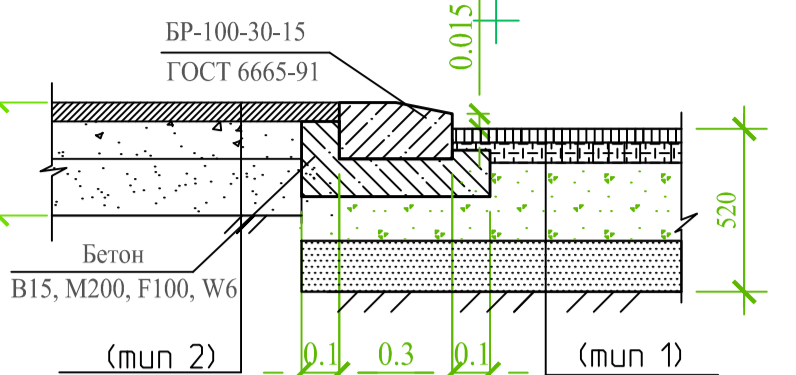


Условные обозначения

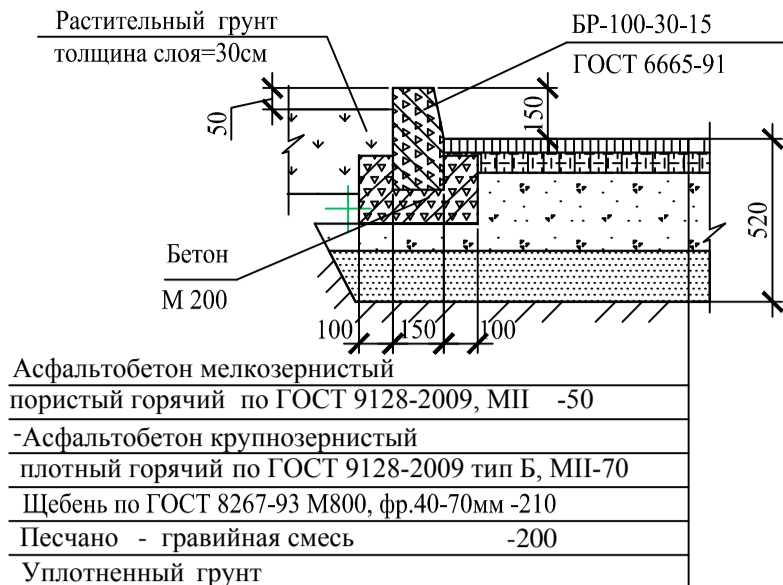
Узел сопряжения покрытий проезжей части проезда с покрытием тротуара для маломобильных групп населения.

Конструкции покрытий

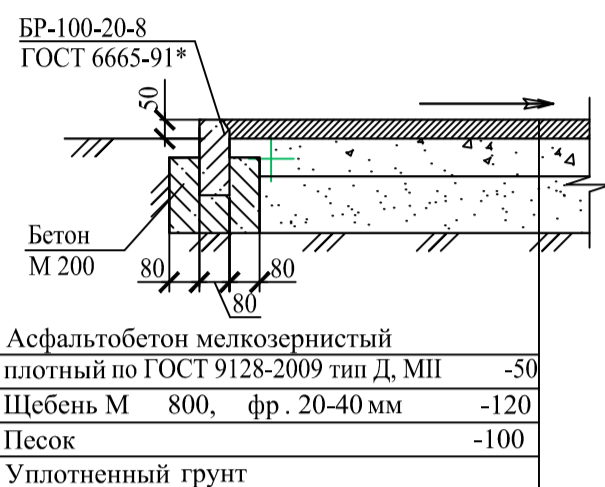
Узел сопряжения покрытий проезжей части улицы с покрытием тротуара для маломобильных групп населения



(тип 1)



(тип 2)



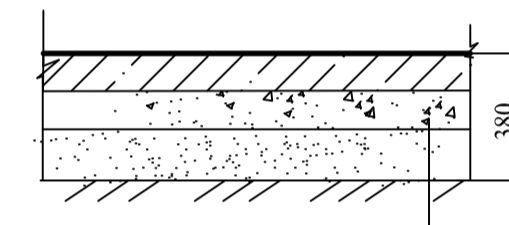
ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по плану	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²		Строительный объем, м³	
			зданий	квартир	зданий	общая нормируемая	зданий	всего
1	Многоквартирный дом	17	1					
2	Очистные сооружения		1					
3	Подпорная стенка:							
3.1	Подпорная стенка		1					
3.2	Подпорная стенка		1					
4	ЗКТПБ-630		1		Проектируется по отдельному договору			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПЛОЩАДОК

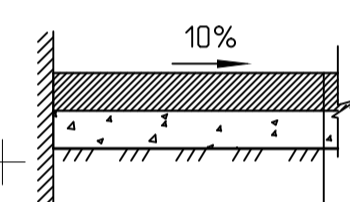
№ по плану	Наименование	Кол.	№ типовой проекта или чертежа	Площадь, м2
1	Площадка для игр детей	2		278,0+134,2
1.1	Площадка для игр детей встроенного детского сада с учетом газона между отдельными возрастными площадками	1		424,88
2	Площадка для отдыха взрослых	2		65,3+396,7
3	Площадка для занятий физкультурой	2		261,8+428,1
4	Площадка для чистки ковров	1		65,0
5.1	Площадки для мусорных контейнеров (3 бака жилого дома, 1 бак офисов, 1 бак и 1 конт. для п.о. ДОО)	2		4,5+7,5=12,0
5.2	Площадка для сбора крупногабаритного мусора	1		6,0
6	Площадка у входа в дом	4		6,0x4=24,0
7	Временная стойка автотранспорта для жильцов	43м/м		569,75
7*	Временная стойка автотранспорта МГН	5м/м		88,95
8	Постоянная стойка автотранспорта для жильцов	78м/м		1072,5
8*	Постоянная стойка автотранспорта МГН	17м/м		304,4
9	Стойка автотранспорта для общественных помещений	3м/м		39,75
9*	Стойка автотранспорта МГН для общ.помещений	2м/м		43,2
10	Смотровая площадка	1	Вне участка	109,6

(тип 3)



Покрытие "Мастерфайбер" -10  
Бетонная подготовка - 50  
Щебень М 800, фр. 20-40мм -120  
ПГС -200  
Уплотненный грунт

(тип 4)



Бетон М200 класс В15 -100  
Песчано-гравийная смесь -100  
Уплотненный грунт

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

N п/п	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Проезд, площадки поз.7,7*,8*,9,10 с бордюром из бортового камня БР 100.30.15	1	6049,0	
2	Площадки поз.4,5,6 и тротуар с бордюром из борт. камня БР 100.20.8	2	1138,9	
3	Площадки поз.2,10 и тротуар (пешеходная дорожка) с бордюром из борт. камня БР 100.20.8 и БР 100.45.15	2	767,7	
4	Площадки поз. 1,1.1,1.3 с бордюром из борт. камня БР 100.20.8	3	1273,4	
5	Устройство отмотки	4	143,39	

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Условное обозначение	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
	[Symbol]	Газон обыкновенный, м2	-	2032.31	Растит. грунт 0,2; состав травосмеси: мятлик луговой-60%, овсяница красная-30%, полевица белая-10%.
	[Symbol]	Укрепленный откос, см. 69-19-КР.ГРП	-	1030,0	Растит. грунт 0,20
	[Symbol]	Существующий склон, м2	-	907,8	
	[Symbol]	Кизильник блестящий (живая изгородь), шт./л. м	-	93/31	Сажены с комом (3 шт./п. м)
	[Symbol]	Газон площадок п.1.1 детского сада, м2	-	190,0	Растит. грунт 0,2; состав травосмеси: мятлик луговой-10%, овсяница красная-60%, райграс овсянчатый-10%, райграс пастбищный-20%

1. Лист смотреть совместно л.9 -МАФ.

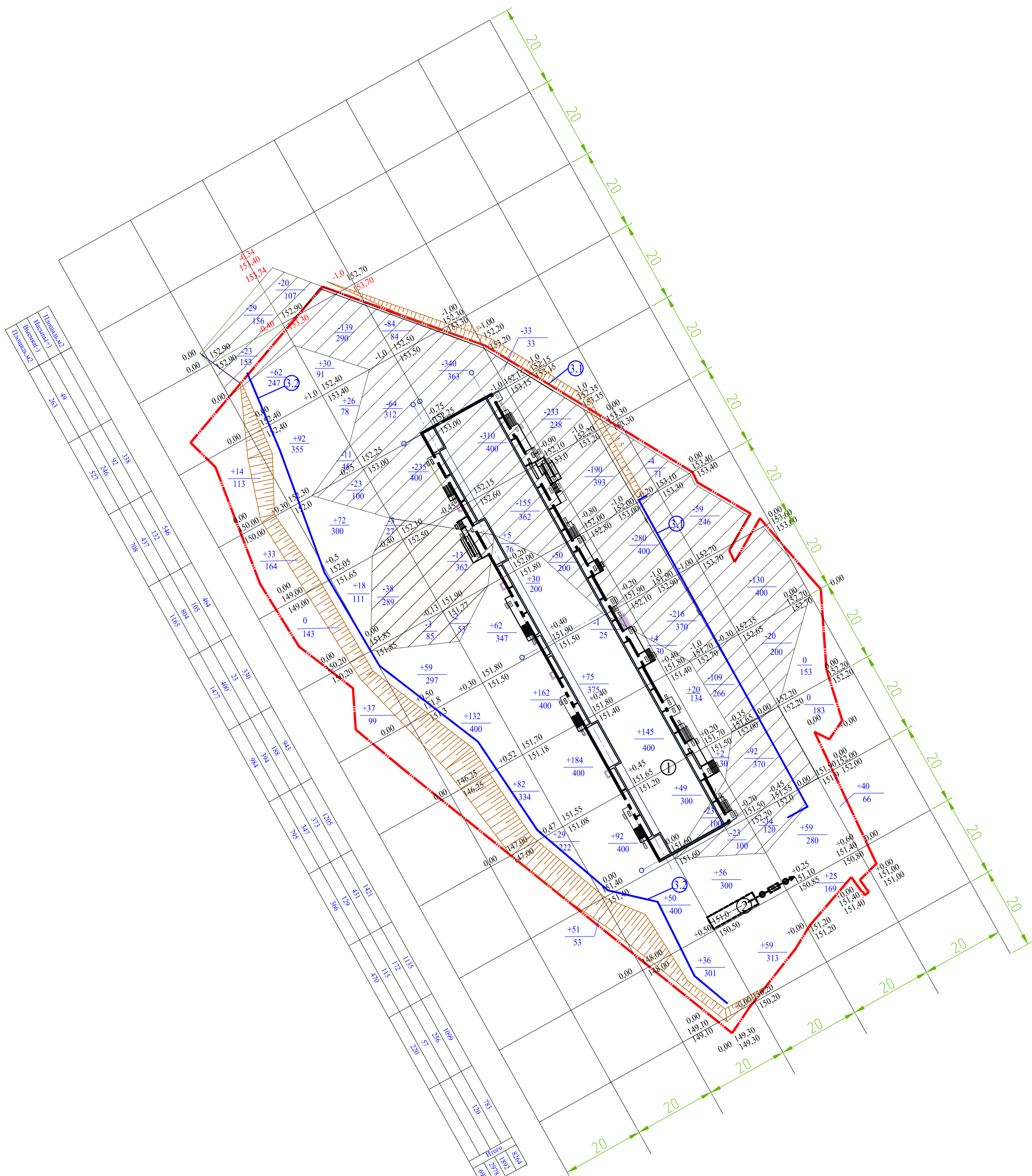
69-19-ПЗУ			
Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по бульвару Гагарина, 18 в Мотовилихинском районе г. Перми			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Дата
1	-	зам 69-01	05.20
Разраб.	Ахметчина	01.20	
ГИП	Чернов	01.20	
Н. контр.			
План благоустройства М1:500			ООО "Новый город"
		Стадия	Лист
		II	4

Согласовано:  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Илл. № колл.

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	количество, м3		примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
Грунт планировки территории благоустройства	1892	2978	15239
Выгесенный грунт, в т.ч. при устройстве:		9576	
а) подземной части жилых домов		4756	КР
-подземной части сооружений		100	НВК
б) автодорожных покрытий, в т.ч. автостоянка;		3215	ПЗУ-4
в) тротуаров, площадок хозяйственного назначения		358	ПЗУ-4
г) площадок отдыха и игр		322	ПЗУ-4
д) отмостки		30	ПЗУ-4
е) плодородной почвы на участках озеленения		795	ПЗУ-4
Поправка на уплотнение 10%	189		
ИТОГО	2081	12554	
Избыток грунта	10473		
Недостаток растительного грунта	795	795	
Итого перерабатываемого грунта	13349	13349	

1. Данный лист выполнен на основании плана организации рельефа
2. План земляных масс разработан только на благоустраиваемую площадь участка.
3. Грунт от устройства подземных сетей, сооружений и устройства фундаментов в ведомости объемов земляных масс не учтен.
4. Горизонтальная разбивка сетки плана земляных масс привязана к зданию поз.1 через оси А/1 и 1.
5. Все размеры даны в метрах.
6. Система высот г. Перми.
7. Для планировки территории подсыпки использовать песчаные непучинистые грунты II-ого класса, ГОСТ 25100-2012.



Согласовано:	
Изм. №	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Изм. №	Взам. инв. №
Подпись и дата	

69-19-ПЗУ		Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по бульвару Гагарина,18 в Мотовилихинском районе г. Перми	
Изм.	Кол.уч.	Лист №	Дата
Разраб.	Ахметчина	01.20	
ГПП	Чернов	01.20	
Н. контр.			
План земляных масс М 1:500		Стадия	Лист
		II	5
		ООО "Новый город"	



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по плану	Наименование и обозначение	Этажность	Количество зданий	Площадь, м <sup>2</sup>				Строительный объем, м <sup>3</sup>	
				квартир	застройки	общая нормируемая	здания	здания	всего
1	Многоквартирный дом	17	1						
2	Очистные сооружения	1							
3	Подпорная стенка:								
3.1	Подпорная стенка	1							
3.2	Подпорная стенка	1							
4	ЗКТПБ-630	1	Проектируется по отдельному договору						

Экспликация площадок

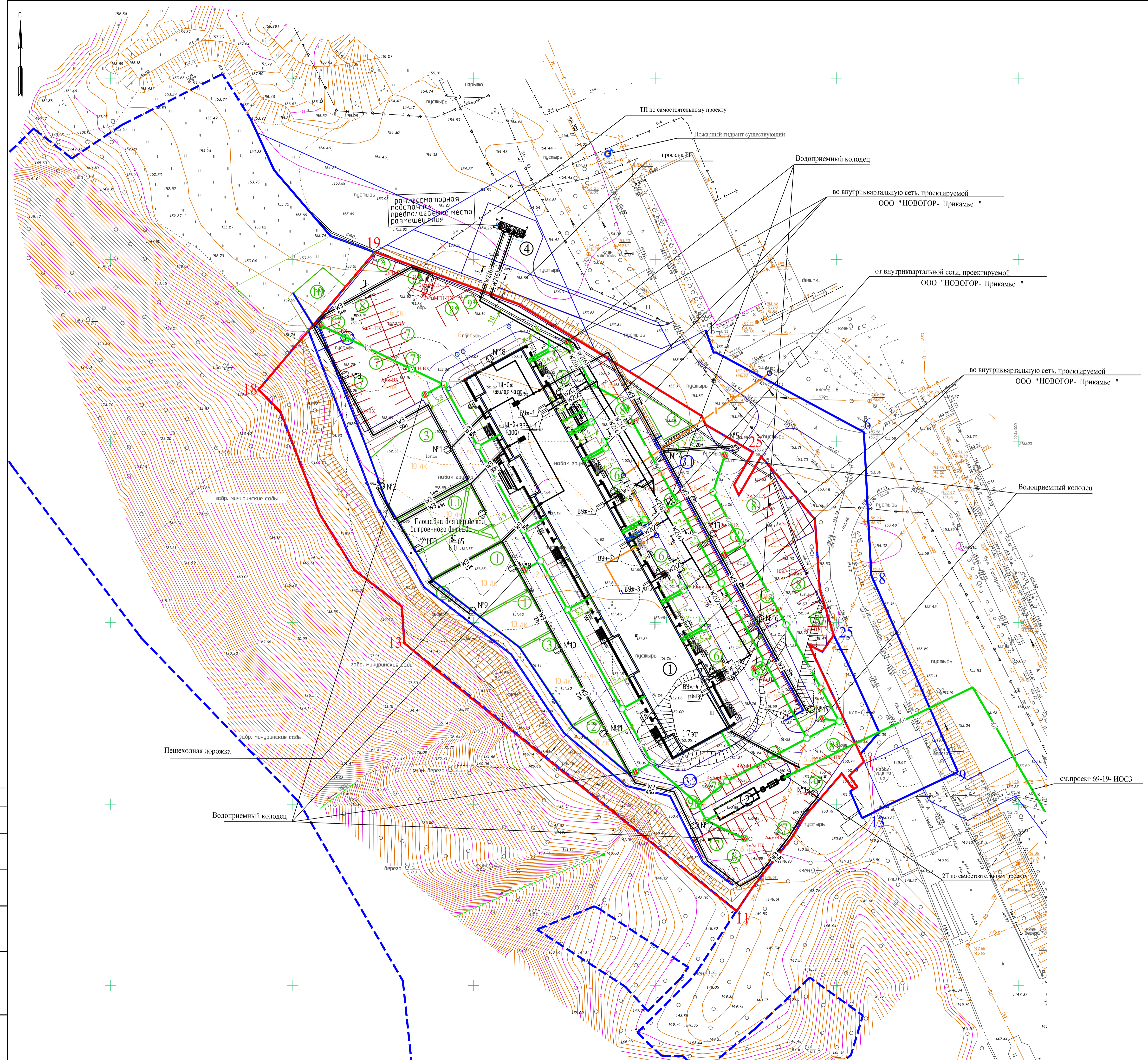
Номер по плану	Наименование	Кол.	Номер типового проекта или чертежа	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Площадка для игр детей	2	-	278,0+134,2
1.1	Площадка для игр детей востроенного детского сада с учетом газона между отдельными возрастными площадками	1	-	424,88
2	Площадка для отдыха взрослых	2	-	65,3+396,7
3	Площадка для занятий физкультурой	2	-	261,8+428,1
4	Площадка для чистки ковров	1	-	65,0
5.1	Площадки для мусорных контейнеров (3 бака жилого дома, 1 бак и 1 конт. для п.о. ДОО)	2	-	4,5+7,5=12,0
5.2	Площадка для сбора крупногабаритного мусора	1	-	6,0
6	Площадка у входа в дом	4	-	6,0x4=24,0
7	Временная стойка автотранспорта для жильцов	43м/м	-	569,75
7*	Временная стойка автотранспорта МГН	5м/м	-	88,95
8	Постоянная стойка автотранспорта для жильцов	78м/м	-	1072,5
8*	Постоянная стойка автотранспорта МГН	17м/м	-	304,4
9	Стойка автотранспорта для общественных помещений	3м/м	-	39,75
9*	Стойка автотранспорта МГН для общ.помещений	2м/м	-	43,2
10	Смотровая площадка	1	Вне участка	109,6

Существующие сети

- К — Канализация бытовая
- В — Водопровод
- — Кабель электрический 0.6 кВ
- — Кабель электрический 0.4 кВ
- 2Т — Теплотрасса
- — Канализация кабельная связи
- Др — Дренаж

Проектируемые сети

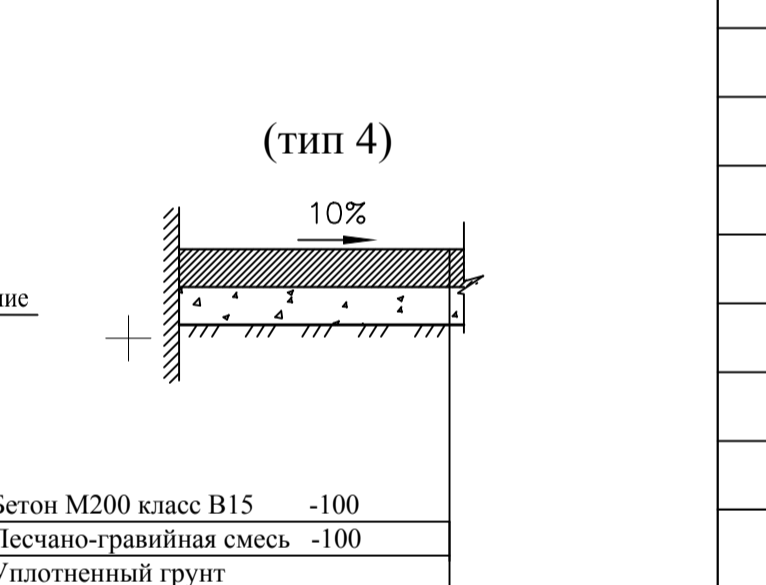
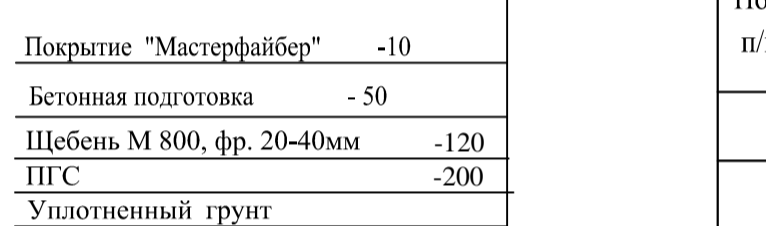
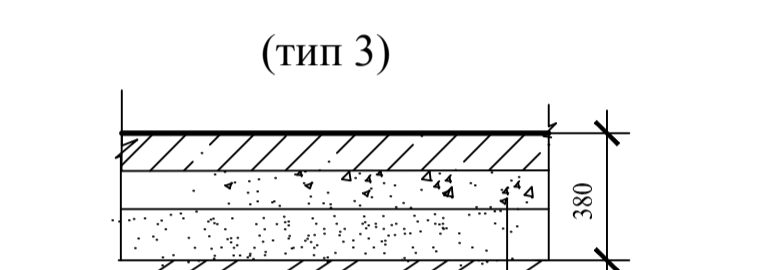
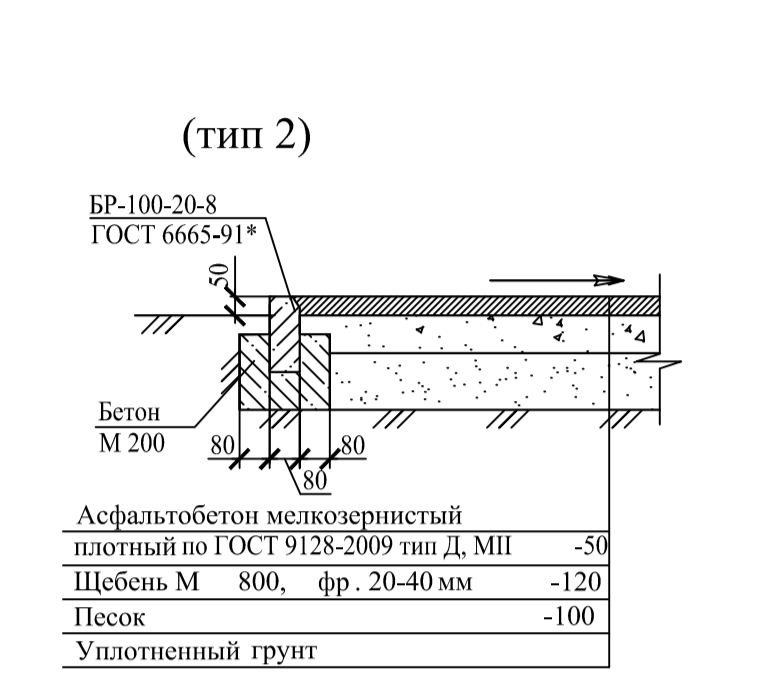
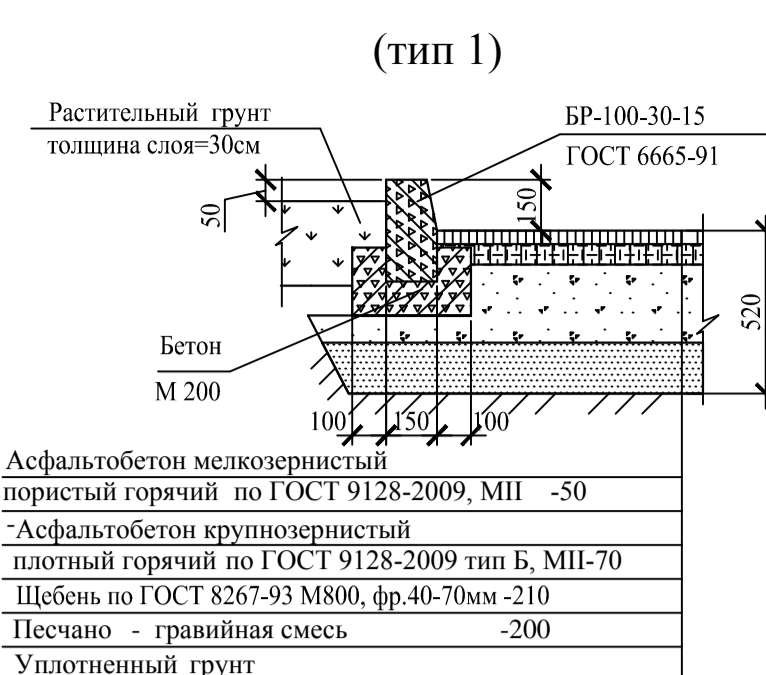
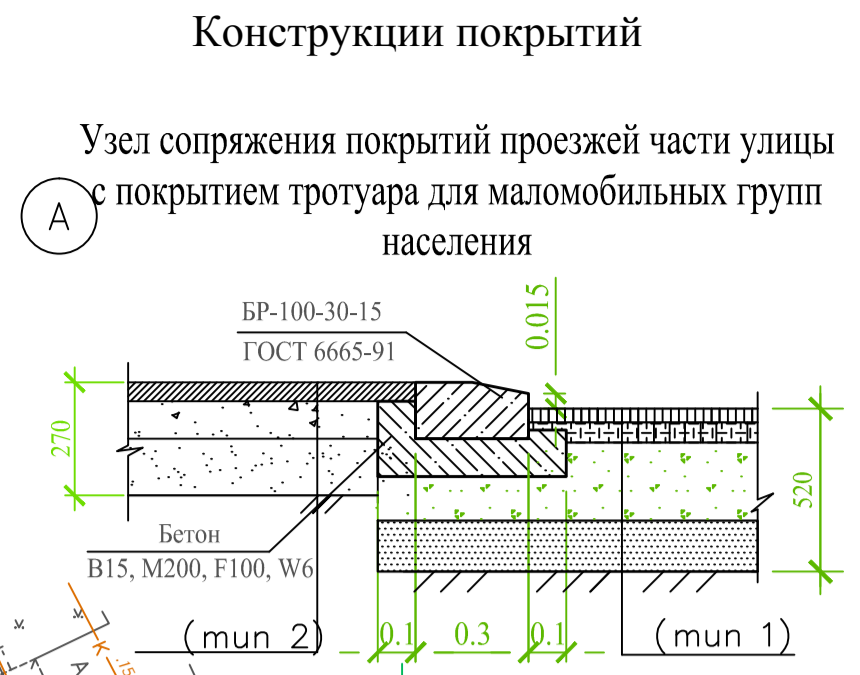
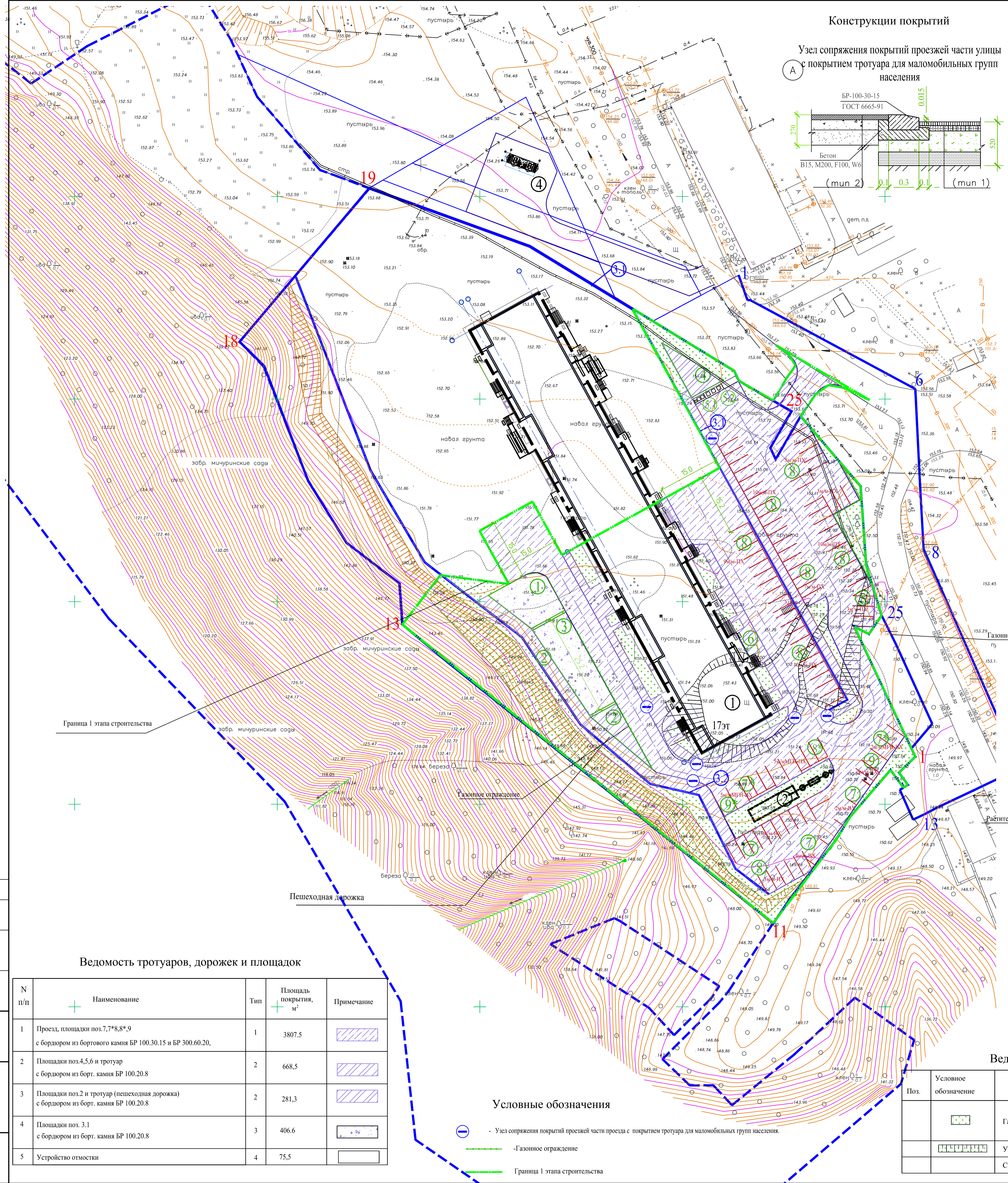
- — Сети связи
- ⊕ — Колодец кабельной связи типа ККС-2-10 с закладными деталями
- ⊞ — ШОУ (шкаф оптического узла)
- W3 — Проектируемая кабельная линия наружного освещения
- ⊙ — Проектируемая опора с одним светодиодным светильником
- ⊙ — Проектируемая опора с двумя светодиодными светильниками
- ⊙ — Проектируемый светодиодный светильник на кронштейне, на стене
- W2 — Кабель электрический 0.4 кВ
- × — Вынос сетей
- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- К1 — Канализация бытовая самотечная
- К2 — Канализация ливневая
- ⊕ — Водоприемный колодец
- ♂ — Пожарный гидрант
- 2Т — Теплотрасса



см.проект 69-19- ИОС3

Согласовано:	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Имя № позл.	

69-19-ПЗУ				Многоквартирный дом со встроено-пристроенными помещениями общественного назначения по бульвару Гагарина, 18 в Мотовилихинском районе г. Перми		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.	Ахметчина				01.20	
ГИП	Чернов				01.20	
Н. контр.						
Сводный план инженерных сетей М1:500				Стadia	Лист	Листов
				II	6	
				ООО "Новый город"		



### ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по плану	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²		Строительный объем, м³	
			квартир	здания	здания	общая нормируемая	здания	всего
1	Многоквартирный дом	17	1					
2	Очистные сооружения	1						
3	Подпорная стенка:							
3.1	Подпорная стенка	1						
3.2	Подпорная стенка	1						
4	2КТПБ-630	1	Проектируется по отдельному договору					

### Экспликация площадок

Номер по плану	Наименование	Кол.	Номер типового проекта или чертежа	Площадь, м²
1	Площадка для игр детей	1		125.0
2	Площадка для отдыха взрослых	2		65,3+216,0
3	Площадка для занятий физкультурой	1		281.6
4	Площадка для чистки ковров	1		65.0
5.1	Площадки для мусорных контейнеров (3 бака желтого цвета, 1 бак оцинков, 1 бак и 1 конг. для п.о. ДОО)	2		4,5+7,5=12,0
5.2	Площадка для сбора крупногабаритного мусора	1		6.0
6	Площадка у входа в дом	1		6.0
7	Временная стойка автотранспорта для жильцов	19м/м		261.25
7*	Временная стойка автотранспорта МГН	5м/м		88.95
8	Постоянная стойка автотранспорта для жильцов	58м/м		797.5
8*	Постоянная стойка автотранспорта МГН	5м/м		88.95
9	Стойка автотранспорта для общественных помещений	3м/м		39.75
9*	Стойка автотранспорта для МГН общ. помещений	1м/м		21.6

### БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ 1 ЭТАПА

Номер п/п	Наименование участков	Един. изм.	Удельные размеры площадок (м²/чел.)	Всего		Соотношение, %
				по норме	по проекту	
1	Площадь участка 125	м2			15881.0	
	Площадь благоустройства 1 этапа	м2			8903.3	
	Доповод на въезд (тротуар + проезд)	м2			18+117,5	
2	Площадь застройки здания	м2			1320.05	
	Площадь застройки подпорной стенки, лестницы	м2			87+9.0	
	Площадь застройки подземных сооружений	м2			45,5	
3	Площадь проездов и стоянок	м2			3807.5	
4	Площадь тротуаров	м2			668,5	
5	Площадь отмстки	м2			75,5	
6	Площадь озеленения от уч.125	м2			2029.35	
7	Площадки для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	м2			687.9	
8	Площадки для отдыха взрослых	м2				
9	Площадки для занятий физкультурой	м2				
10	Площадки для хозяйственных целей	м2	0,15x554	82,8	83,0	
11	Площадки для временного хранения автотранспорта	шт.	350м/м на 1000ч.х25%	24м/мест	24м/МГН в т.ч. 3МГН	
12	Площадки для длительного хранения автотранспорта	шт.	350м/м на 1000ч.х90%	87м/мест	63м/мест в т.ч. 5МГН на уч.125	
13	Площадки для временного хранения автотранспорта общественных помещений (офисы на 5участков)	шт.	5м/м на 100ч.	3 м/мест	4м/МГН в т.ч. 1 МГН	

- Число проживающих в проектируемом доме на 1 этапе 277 человек при норме 40м2/чел. Норма жилищной обеспеченности престижной (бизнес-класс) по СП 42.13330.2011 т.2.
- Расчет площадей площадок выполнен на основании СП 42.13330.2011.
- Расчет автостоянок СП 42.13330.2011 п.11.3 уровень автомобилизации составляет 350 машин на 1000 человек. и исходя из п.11.19 СП42.13330.2011 стоянки для длительного хранения автотранспорта предусмотрены не менее 90% расчетного числа индивидуальных легковых автомобилей : 87 машино/мест. Необходимые 63 машиноместа расположены на участке , а недостающие 24 маш/мест будут располагаться в пешеходной доступности не более 800м от проектируемого участка согласно п.11.19 СП 42.13330.2011.
- На 1 этапе предусмотрены минимальные детские и спортивные площадки для сдачи 1 этапа дома(т.к. норматив идет отобщей площади участка , а не от количества человек), нормативная площадь будет выполнена при сдаче всего объекта .

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

N п/п	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Проезд, площадки поз.7,7*8,8*9 с бордюром из бортового камня BR 100.30.15 и BR 300.60.20,	1	3807,5	
2	Площадки поз.4,5,6 и тротуар с бордюром из борт. камня BR 100.20.8	2	668,5	
3	Площадки поз.2 и тротуар (пешеходная дорожка) с бордюром из борт. камня BR 100.20.8	2	281,3	
4	Площадки поз. 3.1 с бордюром из борт. камня BR 100.20.8	3	406,6	
5	Устройство отмстки	4	75,5	

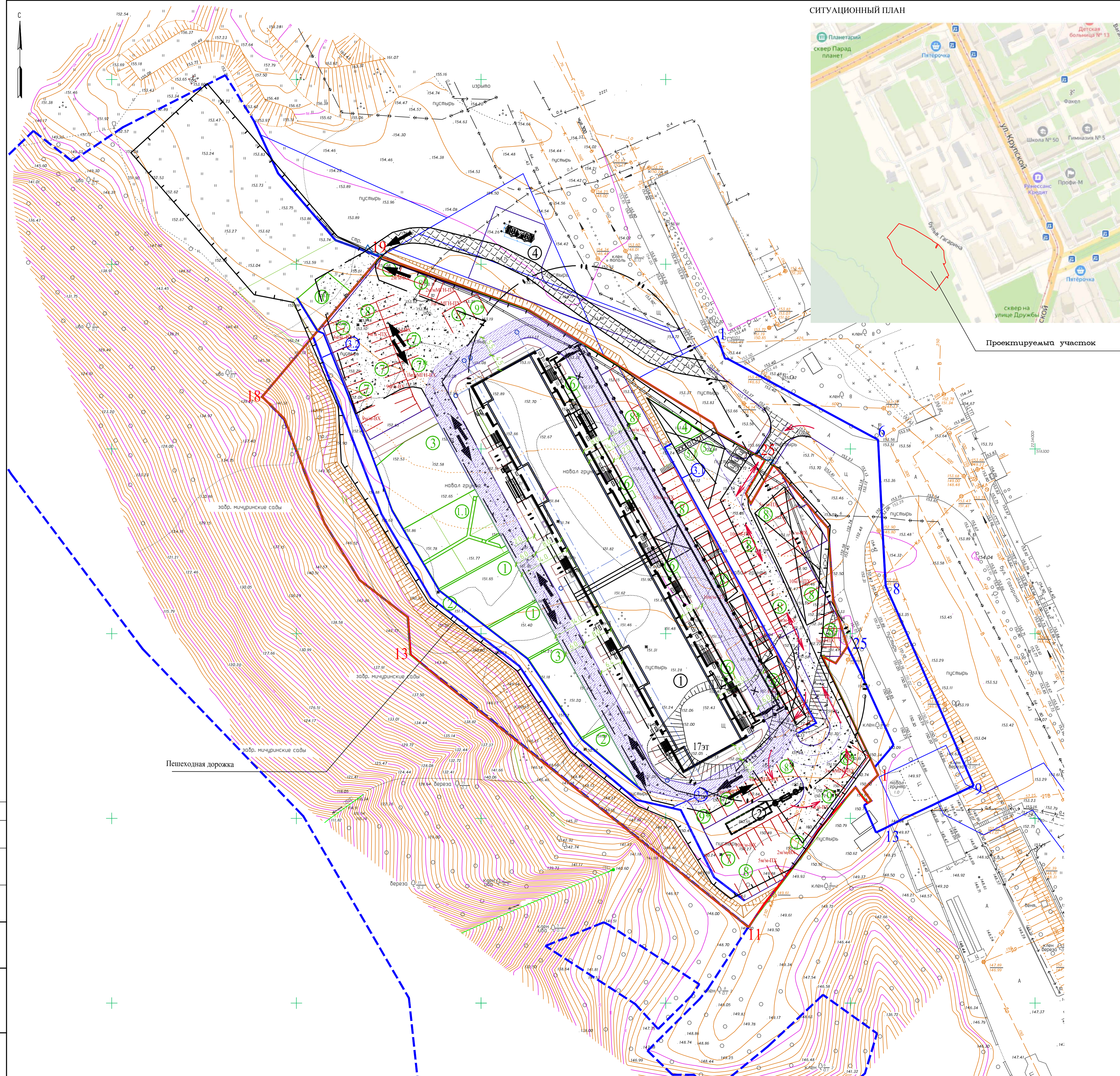
Условные обозначения

- Узел сопряжения покрытий проезжей части проезда с покрытием тротуара для маломобильных групп населения.
- Газонное ограждение
- Граница 1 этапа строительства

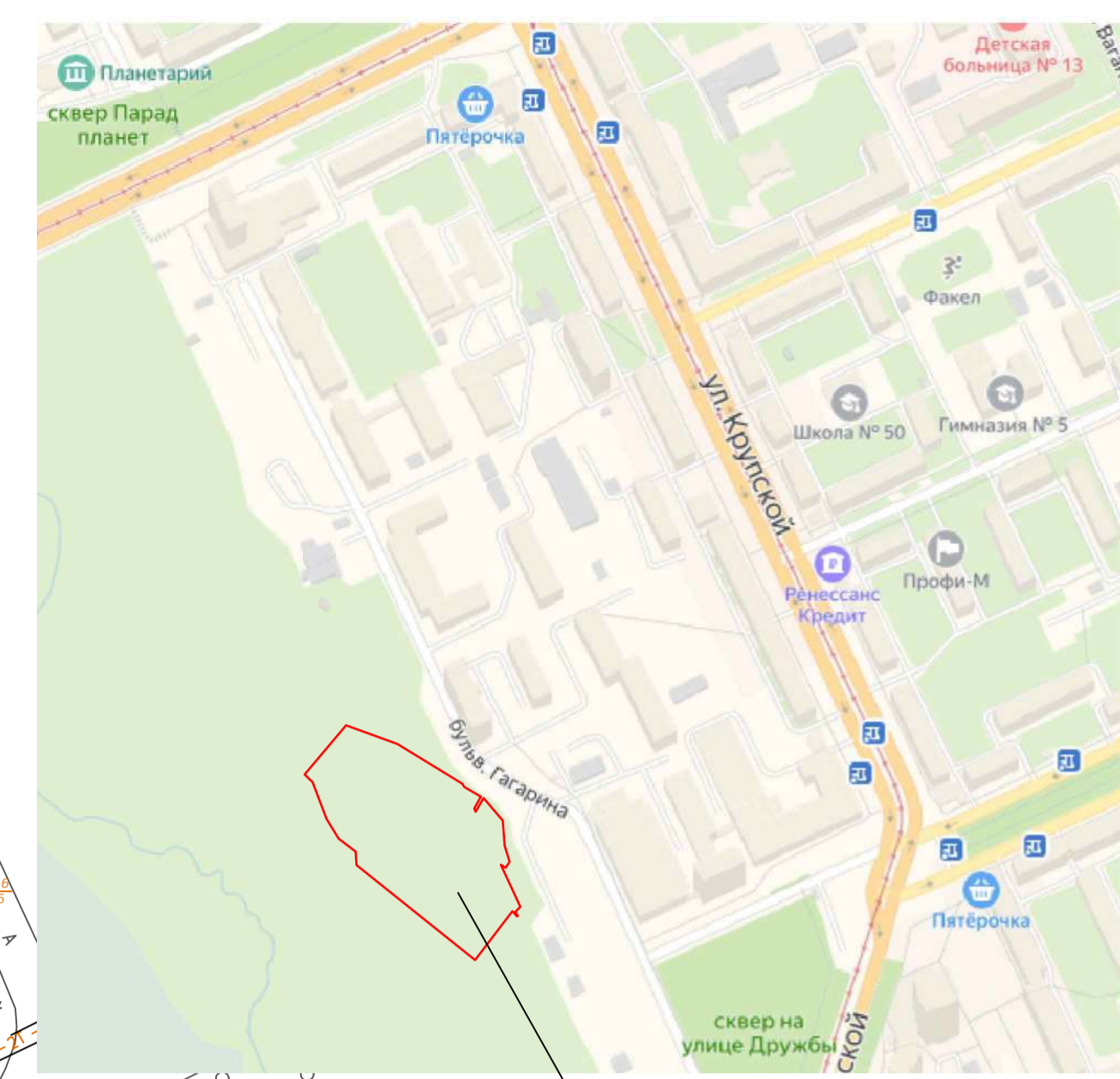
Ведомость элементов озеленения

Поз.	Условное обозначение	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
		Газон обыкновенный, м2	-	1012.55	Растит. грунт 0,2; состав травосмеси: мягкий луговой-60%, оксисия красная-30%, полевица белая-10%.
		Укрепленный откос, см.69-19-КР.ГРП	-	714,0	Растит. грунт 0,20
		Существующий склон, м2	-	302,8	

69-19-ПЗУ			
Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по бульвару Гагарина,18 в Мотовилихинском районе г. Перми			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
1	-	зам 69-01	05.20
		Разраб. Ахметчина	01.20
ГИП	Чернов	01.20	
Н. контр.			
План благоустройства 1 этапа строительства М1:500			Студия Лист Листов
			II 7
			ООО "Новый город"



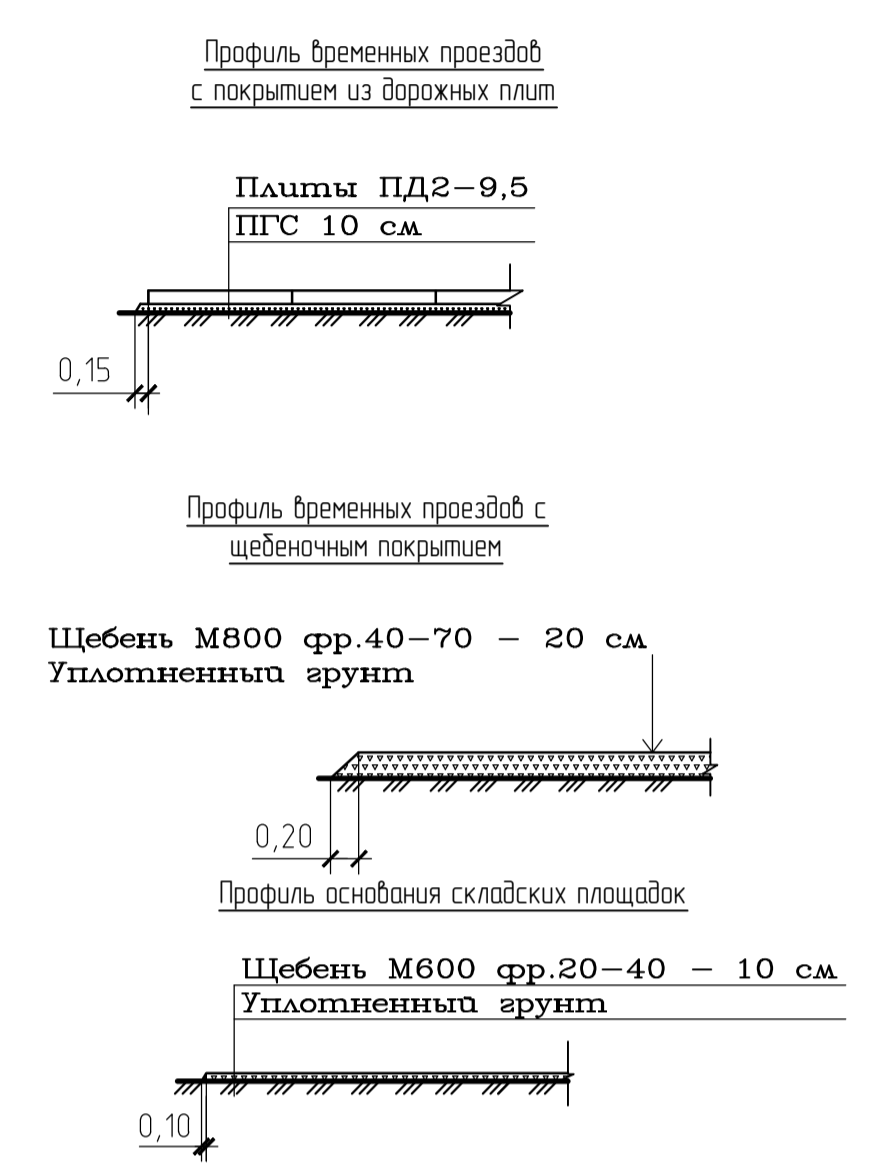
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



Проектируемый участок

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по плану	Наименование и обозначение	Этажность	Количество этажей	Площадь, м <sup>2</sup>				Строительный объем, м <sup>3</sup>	
				зданий	квартир	застройки	общая нормируемая	здания	всего
1	Многоквартирный дом	17	1						
2	Очистные сооружения	1							
3	Подпорная стенка:								
3.1	Подпорная стенка		1						
3.2	Подпорная стенка		1						
4	ЗКТПБ-630		1	Проектируется по отдельному договору					



- Условные обозначения
- временные проезды с покрытием из ж/б плит
  - временные дороги и проезды с щебеночным покрытием
  - проектируемый круговой пожарный проезд с асфальтобетонным покрытием
  - направление движения автотранспорта
  - подкрановые пути башенного крана
  - ограждение подкрановых путей
  - граница зоны действия башенного крана
  - открытые складские площадки негорючих стройматериалов
  - временное ограждение стройплощадки из оцинкованного профнастила
  - ворота въезда и выезда
  - место установки цистерн с водой
  - направление движения транспортных средств

		69-19-ПЗУ		
		Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по бульвару Гагарина, 18 в Мотовилихинском районе г. Перми		
1	зам	69-01	05.20	
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ганова	01.20		
ГПП	Чернов	01.20		
Н. контр.				
				Стadia
				Лист
				Листов
				II
				8
				ООО "Новый город"

Согласовано:	
Изм. №	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Изм. № подл.	

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по плану	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²		Строительный объем, м³	
			квартир	зданий всего	здания всего	общая нормируемая	здания	всего
1	Многоквартирный дом	17	1					
2	Очистные сооружения	1						
3	Подпорная стенка:							
3.1	Подпорная стенка	1						
3.2	Подпорная стенка	1						
4	2КТПБ-630	1	Проектируется по отдельному договору					

Условные обозначения

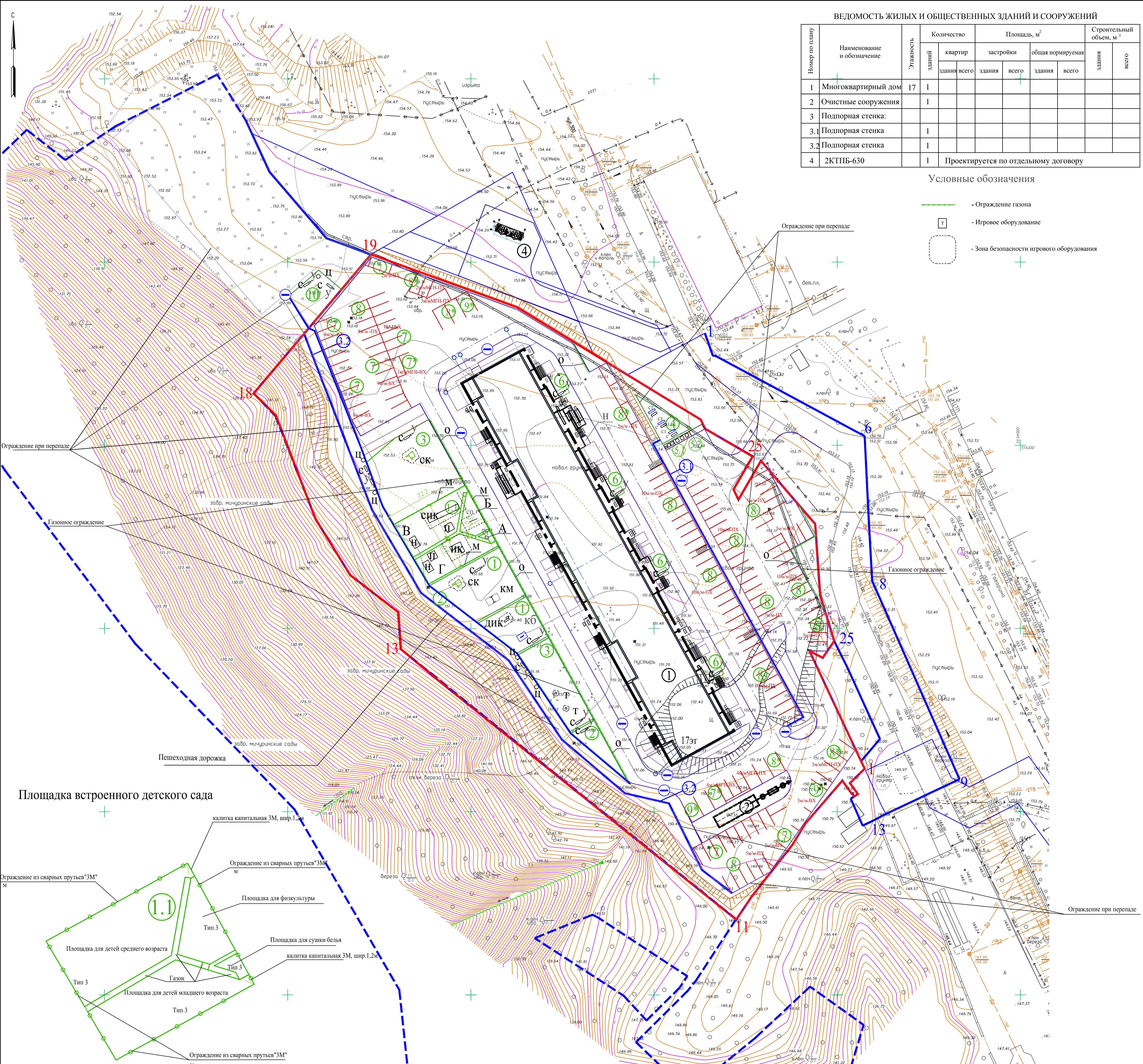
- Ограждение газона
- Игровое оборудование
- Зона безопасности игрового оборудования

Экспликация площадок

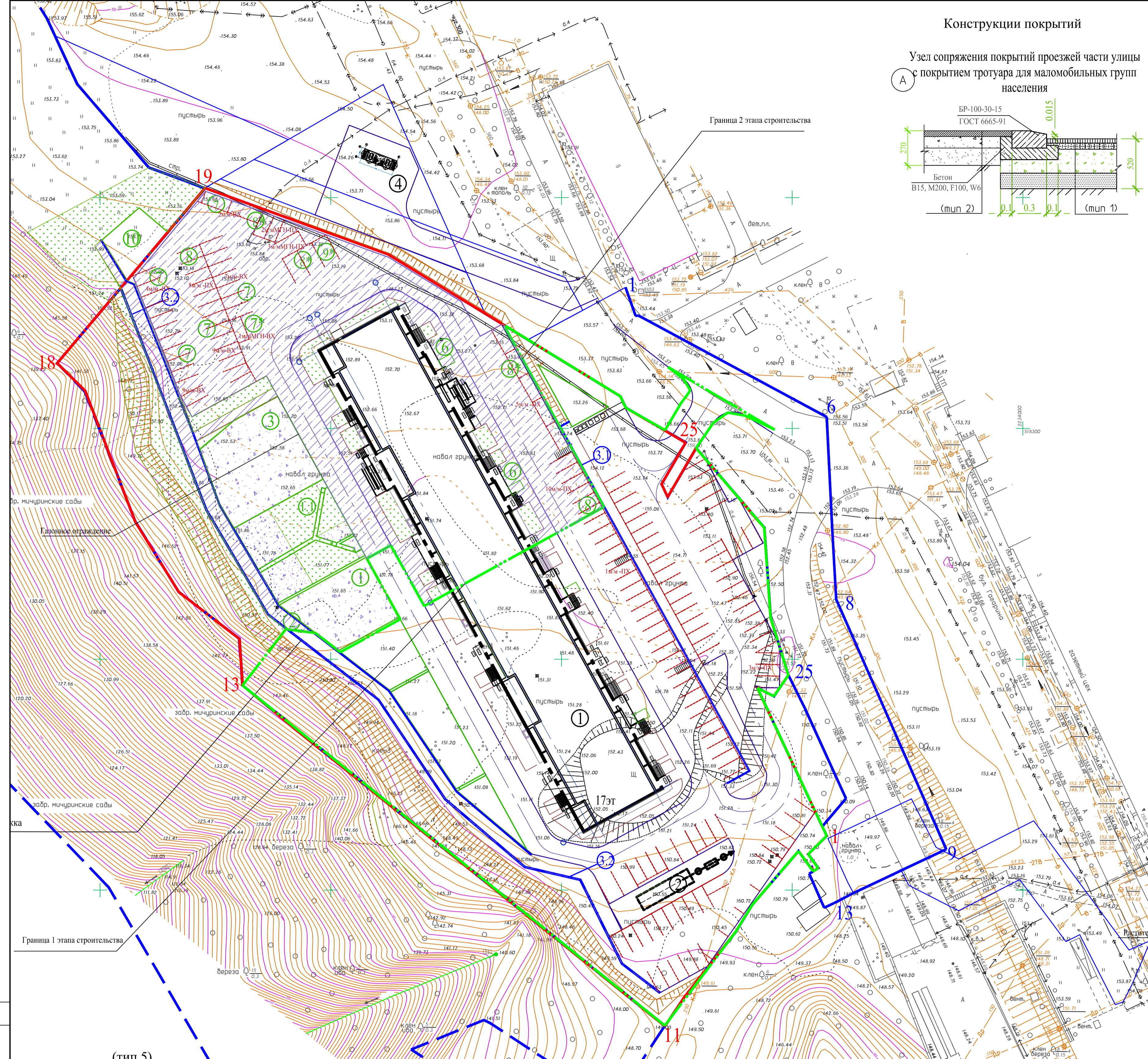
Номер по плану	Наименование	+	Кол.	Номер типового проекта или чертежа	Площадь, м2
1	Площадка для игр детей		2	-	278,0+134,2
1.1	Площадка для игр детей встроенного детского сада с учетом газона между отдельными возрастными площадками		1	-	424,88
2	Площадка для отдыха взрослых		2	-	65,3+396,7
3	Площадка для занятий физкультурой		2	-	261,8+428,1
4	Площадка для чистки ковров		1	-	65,0
5.1	Площадки для мусороконтейнеров (3 бака жилого дома, 1 бак и 1 конт. для п.о. ДОО)		2	-	4,5+7,5=12,0
5.2	Площадка для сбора крупногабаритного мусора		1	-	6,0
6	Площадка у входа в дом		4	-	6,0x4=24,0
7	Временная стойка автотранспорта для жильцов		43м/м	-	569,75
7*	Временная стойка автотранспорта МГН		5м/м	-	88,95
8	Постоянная стойка автотранспорта для жильцов		78м/м	-	1072,5
8*	Постоянная стойка автотранспорта МГН		17м/м	-	304,4
9	Стойка автотранспорта для общественных помещений		3м/м	-	39,75
9*	Стойка автотранспорта МГН для общ.помещений		2м/м	-	43,2
10	Смотровая площадка		1	Вне участка	109,6

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

поз.	Обозначение	Название	КОЛ.	Примечание
1	Площадка для игр детей			ООО "Кама-Кси"
кб	4102	Качалка-балансир	1	г.Пермь, ул. п.Космонавтов, 616 офис 105, тел.294-52-15 тел.246-26-92
км	4153	Качели на металлических стойках	1	— // —
дик	5294	Детский игровой комплекс	1	— // —
с	2212	Скамья	2	— // —
у	1312	Урна	2	— // —
ск	6304	Детский спортивный комплекс	1	— // —
2,10	Площадка для отдыха взрослых, смотровая площадка		1	
с	2212	Скамья	7	ООО "Кама-Кси"
у	1312	Урна	4	— // —
ц	1151	Ваза железобетонная	5	— // —
3	Площадка для занятий физкультурой			
т	7513	Тренажер	1	ООО "Кама-Кси"
т	7538	Тренажер	1	— // —
с	2212	Скамья	2	— // —
у	1312	Урна	2	— // —
ск	6304	Детский спортивный комплекс	1	— // —
4	Площадка для чистки ковров			
с	2212	Скамья	3	ООО "Кама-Кси"
ст	мф-1.12.01.00	Ковровчатка	3	ООО "Риос-Спорт" г. Пермь, ул. Буковрева, 12 тел. (342) 218 23 23
5.1	Площадка для мусороконтейнеров			"Стальтехмонтаж", г. Пермь, ул. Рязанская, 80 I этаж тел. (342) 211-52-03
	Ограждение площадки из профнастила с трех сторон длина 12,5м			
5.2	Площадка для крупногабаритного мусора			
	Ограждение площадки из профнастила с трех сторон длина 9,0м			
6	Площадка у входа в дом			
с	2212	Скамья	4	ООО "Кама-Кси"
у	1312	Урна	4	— // —
о	ПО-1.000 СБ, h=0.9м	Ограждение пешеходное вдоль газона	134,0 п.м.	ООО "Климат Контроль" г.Пермь, тел. 2470-470
о	ПО-1.000 СБ, h=0.9м	Ограждение пешеходное по подпорной стенке	436,0 п.м.	ООО "Климат Контроль" г.Пермь, тел. 2470-470
1.1	Площадка встроенного детского сада			
н	https://royal-sport.ru/veloparkovki/krytuyev-veloparkovki/mesto-dlja-bramenzj-kojzsook-kojzsochnaja/	Навес для хранения колясок (аспарт в пиллагеамах док-так ТЧ)	1	ООО "Терезус", Мо. Люберцы, ул. Южная, д.27, тел. (495)554-95-14
А	Площадка для сушки белья площадь 6,7м2		1	ООО "Риос-Спорт" г. Пермь, ул. Буковрева, 12 тел. (342) 218 23 23
СТ	"Romana 305.01.00"	Сушилка для белья	1	
Б	Площадка для физкультуры площадь 50,0м2		1	
В	Площадка для детей среднего возраста площадью 180м2		1	ООО "Завод игрового оборудования №1"
	Теневой навес ТНПО 3.6(ТН047) площадь пола 21.17м2		1	
Г	Площадка для детей младшего возраста площадью 140м2		1	
	Теневой навес ТНПО 3.6(ТН047) площадь пола 21.17м2		1	
п	ПО32	Песочница	2	
нк	КД004	Игровой комплекс "Карликовый гиппопотам"	1	
снк	КД065	Игровой комплекс "Локомотив"	1	
сп	СЭ087	Шведская стенка "Карлсон"	1	
м	Ограждение из сварных прутьев 3М из прутка Ø4 мм 3005x1330 (Н).Цвет зел. секция 3005x1530 (Н) (ячейка 50x200 мм)-80.4 п.м. столб ограждения из стальной трубы 40x40x2,0 калитка капитальная 3М, шир.1,2м-2шт			ООО "Завод ограждений GlavZabov" г. Москва

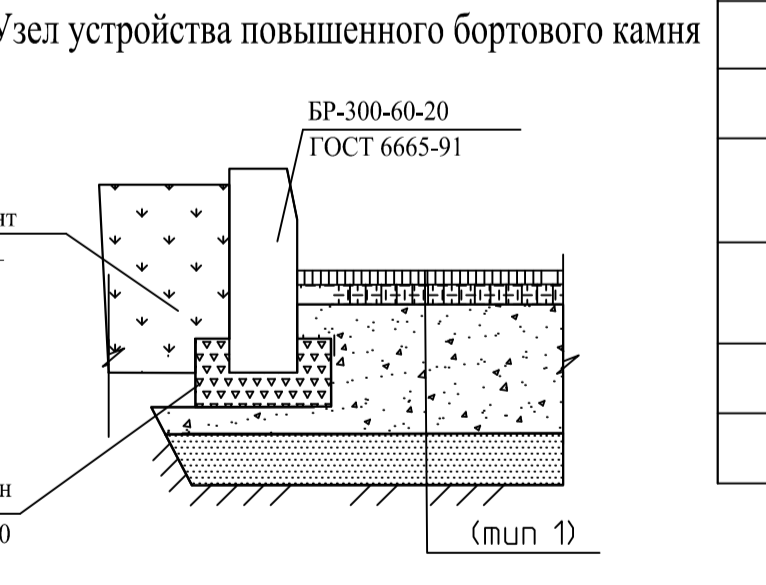
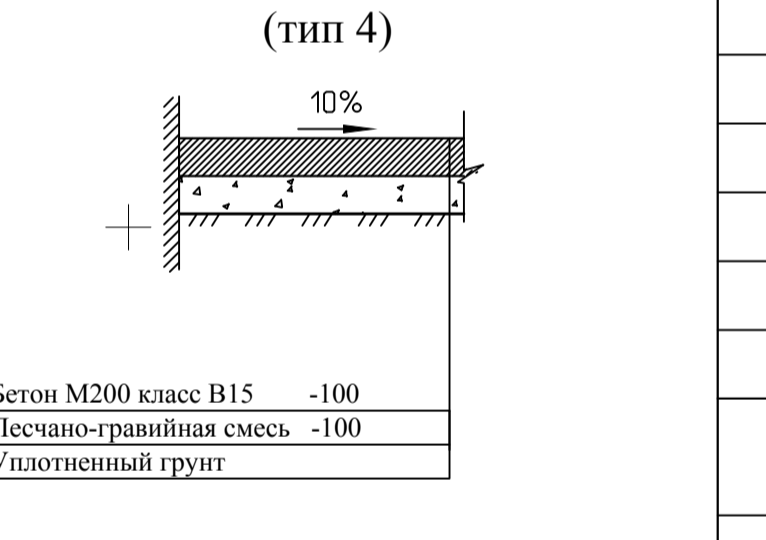
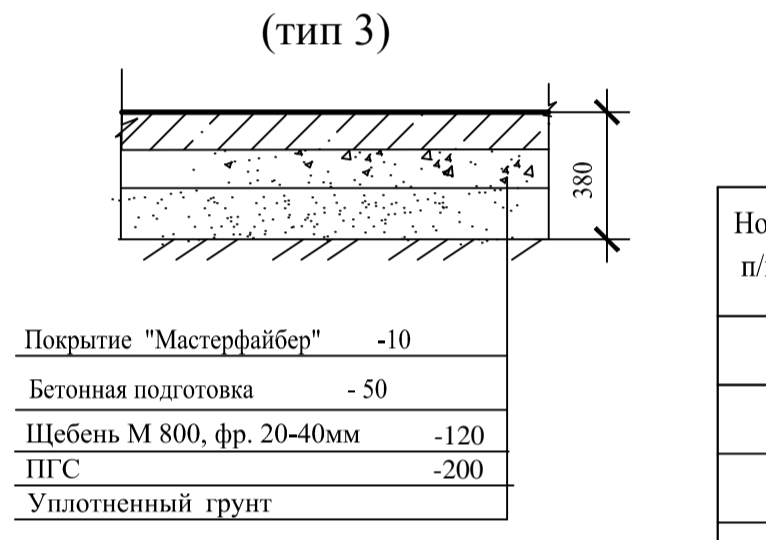
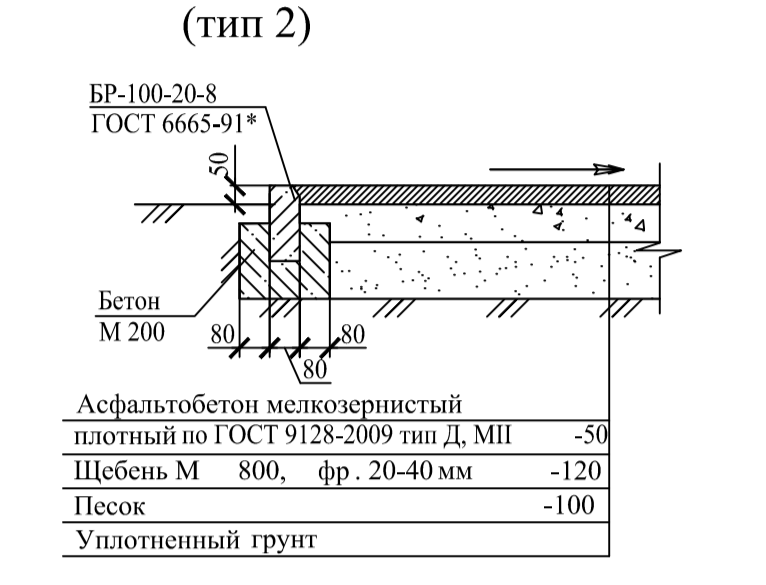
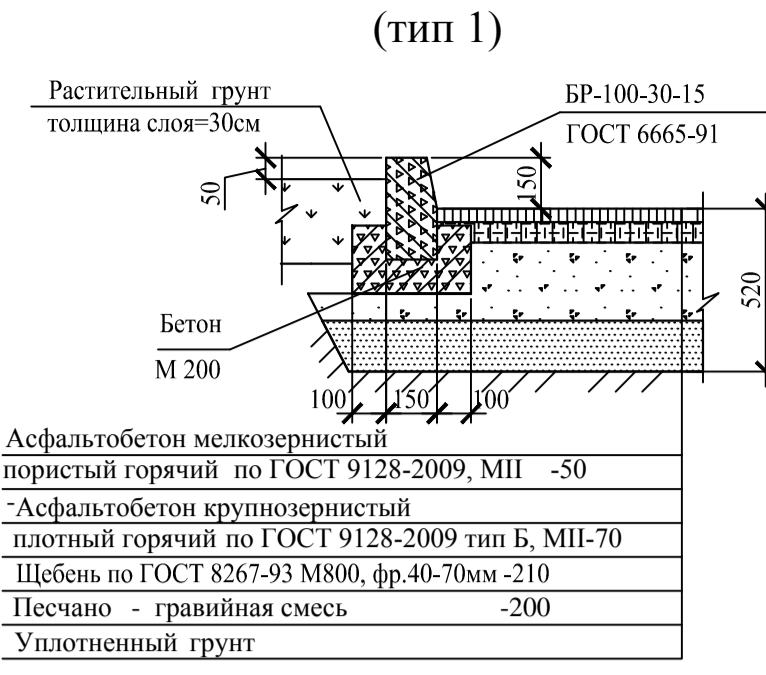
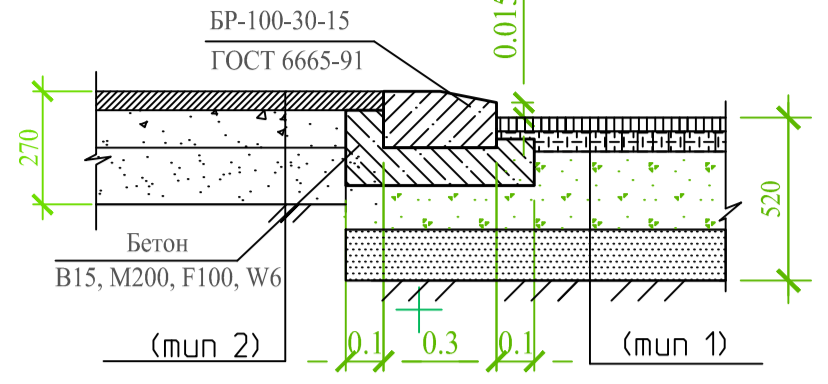


Согласовано:  
 Вым. инв. №  
 Подпись и дата  
 Лист № подл.



**Структуры покрытий**

Узел сопряжения покрытий проезжей части улицы с покрытием тротуара для маломобильных групп населения



**ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Номер по плану	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м <sup>2</sup>		Строительный объем, м <sup>3</sup>	
			квартир	здания	здания	общая нормируемая	здания	всего
1	Многоквартирный дом	17	1					
2	Очистные сооружения	1						
3	Подпорная стенка:							
3.1	Подпорная стенка	1						
3.2	Подпорная стенка	1						
4	2КТПБ-630	1	Проектируется по отдельному договору					

**Экспликация площадок**

Номер по плану	Наименование	Кол.	Номер типового проекта или чертежа	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Площадка для игр детей	1		287.2
2	Площадка для отдыха взрослых	2		65.3+180.7
3	Площадка для занятий физкультурой	1		428.1
1.1	Площадка для игр детей востроенного десятилетия с учетом газона между отдельными возрастными площадками	1		424.88
6	Площадка у входа в дом	2		18.0
7	Временная стойка автотранспорта для жильцов	31м/м		410.79
7*	Временная стойка автотранспорта для МГН	1м/м		13.75
8	Постоянная стойка автотранспорта для жильцов	16м/м		233.75
8*	Постоянная стойка автотранспорта МГН	10м/м		159.25
9*	Стойка автотранспорта для МГН общ. помещений	1м/м		21.6
10	Смотровая площадка	1	Вне участка	109.6

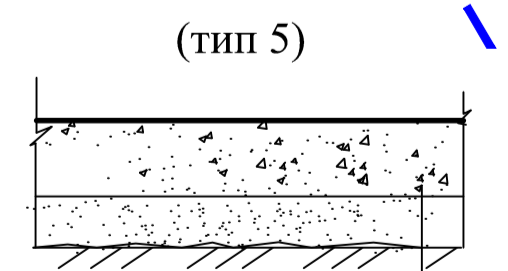
**БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ 2 ЭТАПА**

Номер п/п	Наименование участков	Един. изм.	Удельные размеры площадок (м <sup>2</sup> /чел.)	Всего		Соотношение, %
				по норме	по проекту	
1	Площадь участка 125	м2			15881.0	
1.1	Площадь благоустройства 2 этапа	м2			7649.8	
	в т.ч. площадь под благоустройство уч. 123	м2			536.6	
2	Площадь застройки здания	м2			1391.77	
	Площадь застройки подпорной стенки, лестницы	м2			54.7	
3	Площадь проездов и стоянок	м2			2241.5	
4	Площадь тротуаров	м2			495.5	
	Площадь тротуаров на 123уч.	м2			23.0	
5	Площадь отмстки	м2			67.89	
6	Площадь озеленения от уч.125	м2			1536.76	
	Площадь озеленения от уч.123	м2			404.0	
7	Площадки для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	м2				
8	Площадки для отдыха взрослых	м2			900.2	
9	Площадки для занятий физкультурой	м2				
10	Площадки для хозяйственных целей	м2	в 1 этапе			
11	Площадки для временного хранения автотранспорта	шт.	350м/м на 1000ч.х25%	24м/мест	32м/м	
12	Площадки для длительного хранения автотранспорта	шт.	350м/м на 1000ч.х90%	87м/мест	26м/мест на уч.125	
13	Площадки для временного хранения автотранспорта общественных помещений (офисы на 21человек)	шт.	5м/м на 100ч.	3 м/мест	1м/м и на 1 этапе	
14	Площадки для детского сада (40 ребенок)	м2	7-9м2 на реб.	360м2	424.88	
15	Смотровая площадка на уч.123	м2			109.6	

- Число проживающих в проектируемом доме на 2 этапе 277 человек при норме 40м<sup>2</sup>/чел. Норма жилищной обеспеченности престижной (бизнес-класс) по СП 42.13330.2011 т.2.
- Расчет площадей площадок выполнен на основании СП 42.13330.2011.
- Расчет автостоянок СП 42.13330.2011 п.11.3 уровень автомобилизации составляет 350 машин на 1000 человек, и исходя из п.11.19 СП42.13330.2011 стоянки для длительного хранения автотранспорта предусмотрены не менее 90% расчетного числа индивидуальных легковых автомобилей : 87 машин/мест. Необходимые 26 машиноместа расположены на участке , а недостающие 61 маш/мест будут располагаться в пешеходной доступности не более 800м от проектируемого участка согласно п.11.19 СП 42.13330.2011.
- На 2 этапе предусмотрены детские и спортивные площадки для сдачи 2 этапа дома(т.к. норматив идет от общей площади участка, а не от количества человек), нормативная площадь будет выполнена при сдаче всего объекта.

**Ведомость элементов озеленения**

Поз.	Условное обозначение	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
		Газон обыкновенный, м2	-	1019.76	Растит. грунт 0,2; состав травосмеси: мятлик луговой-60%, овсяница красная-30%, полевица белая-10%.
		Укрепленный откос, см.69-19-КР.ГРП	-	316.0	Растит. грунт 0,20
		Существующий склон, м2	-	605.0	
		Кизильник блестящий ( живая изгородь ), шт./п. м	-	93/31	Сажены с комом ( 3 шт. / п. м )
		Газон площадок п.1.1 детского сада, м2 тип 5	-	190.0	Растит. грунт 0,2; состав травосмеси: мятлик луговой-10%, овсяница красная-60%, овсяница овечья-10%, райграс пастбищный-20%



Спортивный газон	-200
Среднезернистый песок	-100
Геомембрана Тефонд	-10
Уплотненный грунт	

- Условные обозначения**
- Узел сопряжения покрытий проезжей части проезда с покрытием тротуара для маломобильных групп населения.
  - Газонное ограждение
  - Граница 1 этапа строительства

69-19-ПЗУ			
Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по бульвару Гагарина,18 в Мотовилихинском районе г. Перми			
Изм.	Код.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Разраб.	Ахметчина	01.20	
ГПП	Чернов	01.20	
Н. контр.			
План благоустройства 2 этапа строительства М1:500			Студия Лист Листов
			II 10
ООО "Новый город"			