



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)



Факультет Садоводства и Ландшафтной архитектуры
Кафедра Ландшафтной архитектуры

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАБОТЫ ЛАНДШАФТНОГО АРХИТЕКТОРА

Лекция 2. Методика поиска нормативной документации. Детские площадки

Довганюк Александр Иванович
канд. биол. наук, доцент



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

<http://www.consultant.ru/>



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

Некоммерческие интернет-версии

О компании и т.д.

Некоммерческая интернет-версия КонсультантПлюс



24 часа

Круглосуточно в свободном доступе основные документы федерального законодательства, новые документы (за последние 14 дней) и списки всех документов с краткой информацией (справками)



20–24
рабочие дни,
время
Московское

С ограничениями по времени доступно федеральное законодательство, законодательство Москвы и Санкт-Петербурга, судебная практика, финансовые консультации, законопроекты, международные правовые акты и другие документы



См. также: [штраф за курение на детской площадке](#)

Наиболее соответствуют запросу:

Все результаты поиска

- 1 Статья:
Детские площадки в деятельности УК
(Денисова М.О.) ("Жилищно-коммунальное хозяйство: бухгалтерский учет и налогообложение", 2016, N 10)
Требования к **детским площадкам** и ответственность за их неисполнение
- 2 <Письмо> Минрегиона России от 14.12.2010 N 42053-ИБ/14
<Об утверждении Предложений по благоустройству придомовой территории в части **детской** спортивно-игровой инфраструктуры>
- 3 "ГОСТ Р 52169-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Оборудование и покрытия **детских** игровых **площадок**. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования"
(утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.11.2012 N 1148-ст)
- 4 "ГОСТ Р 52301-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Оборудование и покрытия **детских** игровых **площадок**. Безопасность при эксплуатации. Общие требования"
(утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.06.2013 N 182-ст)

Текст документа в некоммерческой интернет-версии КонсультантПлюс

Приказ Минстроя России N 897/пр, Минспорта России N 1128 от 27.12.2019 "Об утверждении методических рекомендаций по благоустройству общественных и дворовых территорий средствами спортивной и детской игровой инфраструктуры"

в данный момент недоступен.

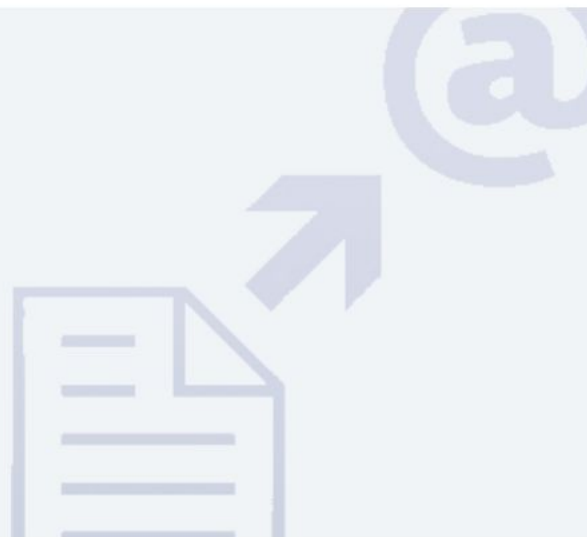
Он будет доступен:

- по рабочим дням с 20-00 до 24-00 (время московское)
- в выходные и праздничные дни в любое время

[Расписание доступа к документам некоммерческой версии КонсультантПлюс](#)

Вы можете сейчас
бесплатно получить текст
на электронную почту

Оформить заказ





ЭЛЕКТРОННЫЙ ФОНД
ПРАВОВОЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

<http://docs.cntd.ru/>



ЭЛЕКТРОННЫЙ ФОНД
ПРАВОВОЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Поиск

[Вход](#) | [Регистрация](#) |

[Главная](#)

Результаты поиска: *"ГОСТ Р 52169-2012"*

Найден 1 документ



ГОСТ Р 52169-2012 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования
ГОСТ Р от 23 ноября 2012 года №52169-2012

наве



ГОСТ Р 52169-2012 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования



Действующий

ГОСТ Р 52169-2012

Группа У57

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты и классификаторы:

[ГОСТ Р ЕН 1177-2006](#)* Покрытия игровой площадки ударопоглощающие. Требования безопасности и методы испытаний

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует [ГОСТ Р ЕН 1177-2013](#), здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.

[ГОСТ Р ИСО/МЭК 50-2002](#) Безопасность детей и стандарты. Общие требования

[ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006](#)* Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

ГОСТ Р 52169-2012 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования

3.16 детская игровая площадка: Специально оборудованная территория, предназначенная для отдыха и игры детей, включающая в себя оборудование и покрытие детской игровой площадки и оборудование для благоустройства детской игровой площадки.

1. Оборудование и покрытие детской игровой площадки
2. Оборудование для благоустройства детской игровой площадки

3.1 оборудование детской игровой площадки: Оборудование, с которым или на котором дети могут играть в помещении или на открытых площадках, индивидуально или группой, по своему усмотрению и правилам.



Будапешт



Германия





Германия



Мадрид



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52168—
2012



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52299—
2013

ОБОРУДОВАНИЕ И ПОКРЫТИЯ ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК

Безопасность конструкции
и методы испытаний горок.
Общие требования

ОБОРУДОВАНИЕ И ПОКРЫТИЯ ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК

Безопасность конструкции и методы испытаний
качалок



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52300—
2013

ОБОРУДОВАНИЕ И ПОКРЫТИЯ ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК

Безопасность конструкции
и методы испытаний каруселей
Общие требования

ГОСТ Р 52167-2012 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний качелей. Общие требования



ОБОРУДОВАНИЕ И ПОКРЫТИЯ ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК

Безопасность конструкции и методы испытаний горок. Общие требования

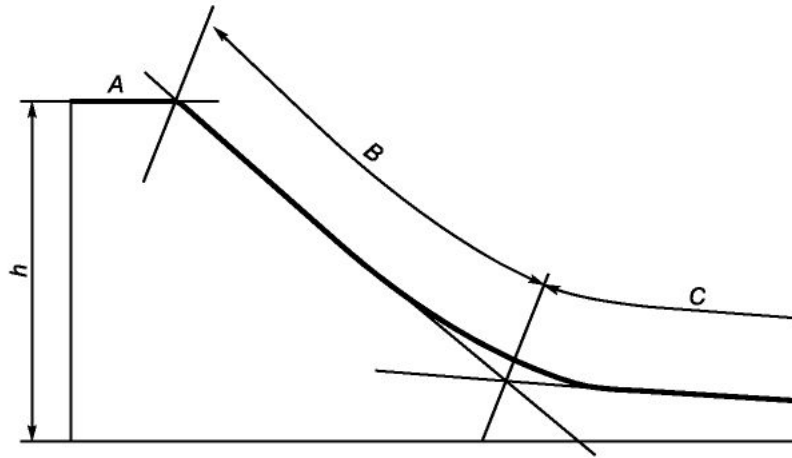
- 3.1 **горка:** Конструкция с наклонной поверхностью скольжения, по которой ребенок спускается вниз под действием силы тяжести.
- 3.2 **горка-волна:** Горка с одним или более изменениями угла наклона поверхности скольжения.
- 3.3 **горка «на склоне»:** Горка, поверхность скольжения которой следует за контуром земли на склоне холма, насыпи, высокого берега и т. п.
- 3.4 **пристраиваемая горка:** Горка, доступ к стартовому участку которой осуществляется через другое оборудование или части оборудования детской игровой площадки.
- 3.5 **спиральная горка:** Горка, поверхность скольжения которой имеет спиральную форму.
- 3.6 **криволинейная горка:** Горка, поверхность скольжения которой имеет изогнутую форму.
- 3.7 **отдельно стоящая горка:** Горка, установленная отдельно от другого игрового оборудования, оборудованная собственными средствами доступа непосредственно к стартовому участку.
- 3.8 **тоннельная горка:** Горка, участок скольжения которой имеет закрытую секцию.
- 3.9 **комбинированная тоннельная горка:** Горка, участок скольжения которой имеет закрытую секцию только в верхней части.
- 3.10 **горка с несколькими трассами:** Горка, с несколькими поверхностями скольжения, разделенными бортиками.

4 Классификация горок

Горки подразделяют на:

- тип 1 — горка, конечный участок которой имеет средний угол наклона не более 10° ;
- тип 2 — горка, конечный участок которой имеет средний угол наклона не более 5° .

Схема горки представлена на рисунке 1.



A — стартовый участок; B — участок скольжения; C — конечный участок; h — высота горки

Рисунок 1 — Схема горки

4 Классификация горок

Горки подразделяют на:

- тип 1 — горка, конечный участок которой имеет средний угол наклона не более 10° ;
- тип 2 — горка, конечный участок которой имеет средний угол наклона не более 5° .

ЗОНА ПАДЕНИЯ

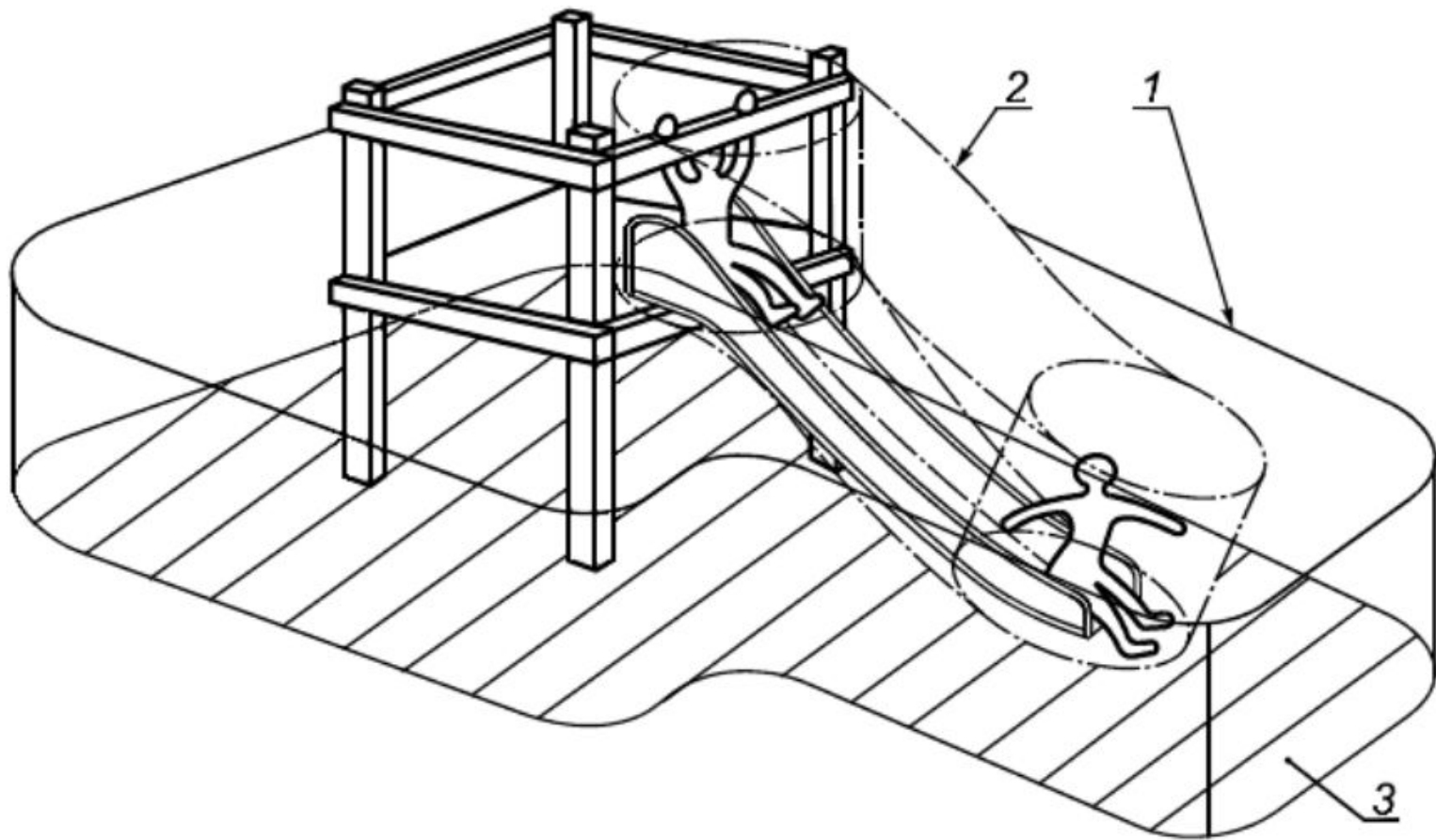
ЗОНА ПРИЗЕМЛЕНИЯ

ЗОНА БЕЗОПАСНОСТИ

- Нужно делать так,
как нужно. А как не нужно -
делать не нужно.

~ Винни-Пух





1 - зона падения; 2 - зона безопасности; 3 - зона приземления

ГОСТ Р 52169-2012 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования

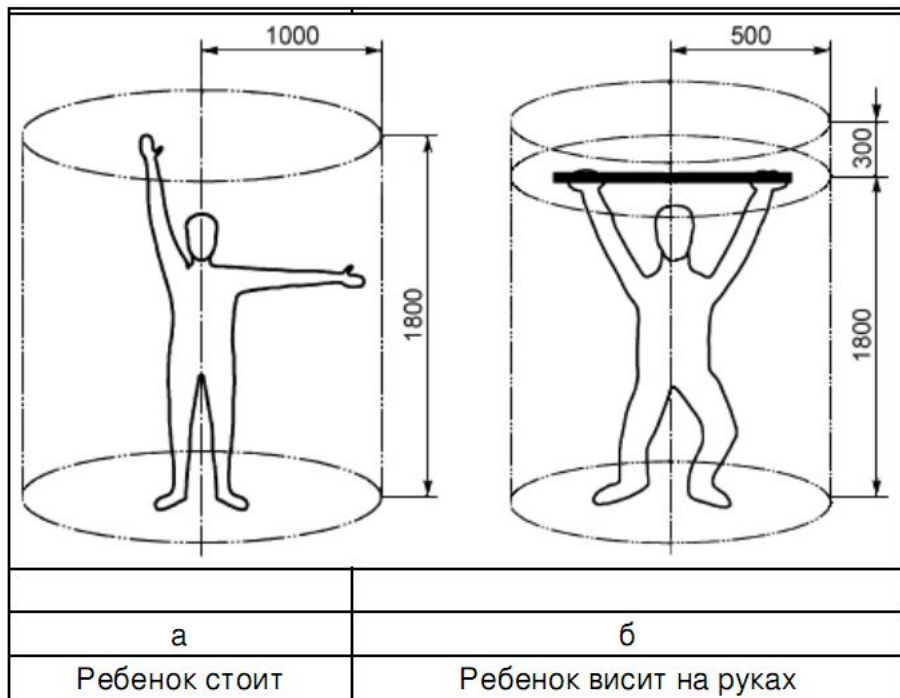


Рисунок 13 - Размеры цилиндра для определения зоны безопасности

Положение ребенка	Радиус r	Высота h
Ребенок стоит	1000	1800
Ребенок сидит	1000	1500
Ребенок висит на руках	500	300 сверху и 1800 снизу

Зона безопасности

V

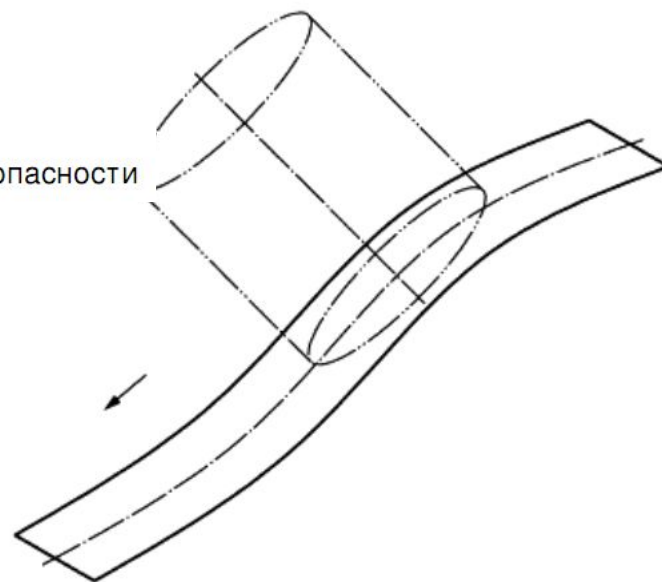
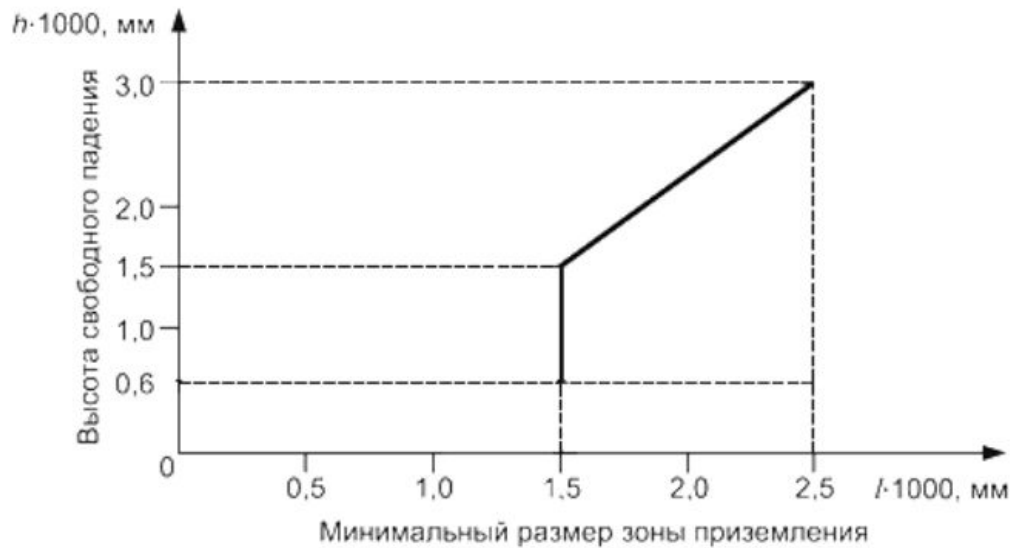


Рисунок 12 - Определение зоны безопасности горки



Зона приземления

S

h - высота свободного падения, м; $h = (1500)l - 750$,

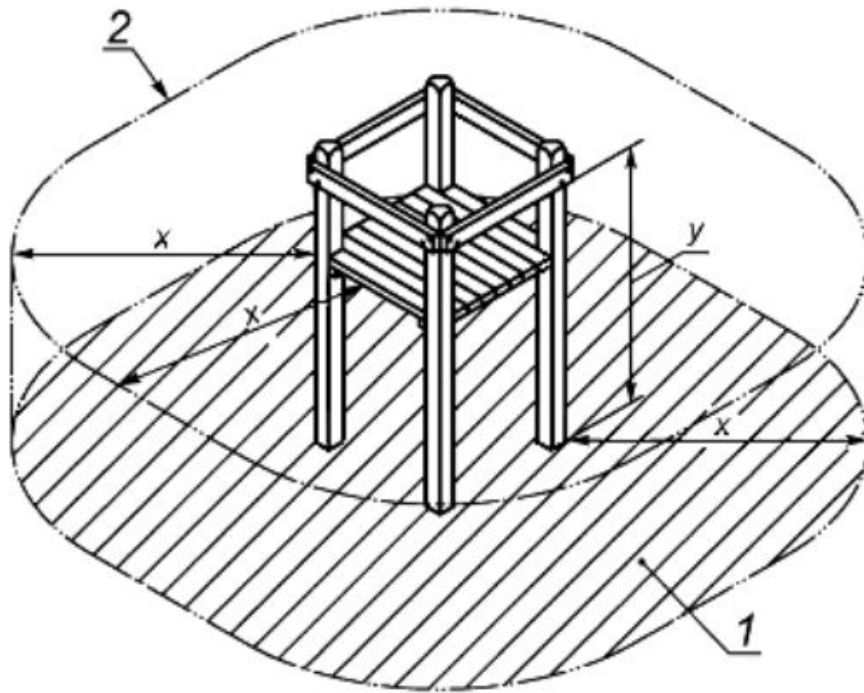
l - минимальный размер зоны приземления, м,

при $600 < h \leq 1500$; $l = 1500$;

при $h \geq 1500$: $l = \frac{2h}{3} + 500$

Рисунок 14 - Размеры зоны приземления

4.3.26.1 При определении границы зоны приземления учитывают возможные перемещения элементов конструкции и ребенка. Граница зоны приземления должна быть на расстоянии не менее 1500 мм от проекции любой точки конструкции на зону приземления.



а - Зона падения и зона приземления платформы

Зона падения

V

4.3.27.1 Зона падения представляет собой пространство вокруг оборудования, границы которого определяют вертикальной проекцией на зону приземления точек, удаленных по горизонтали не менее чем на 1500 мм от опорной поверхности любого элемента конструкции оборудования, размещенного на поверхности игровой площадки.



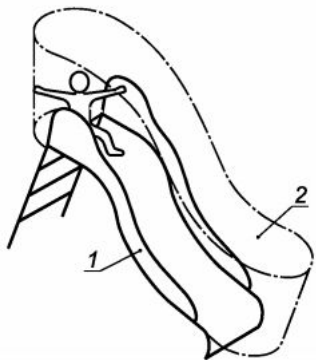
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52168—
2012

ОБОРУДОВАНИЕ И ПОКРЫТИЯ ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК

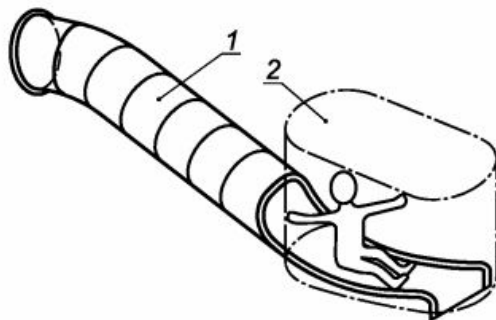
Безопасность конструкции
и методы испытаний горок.
Общие требования

Зона приземления



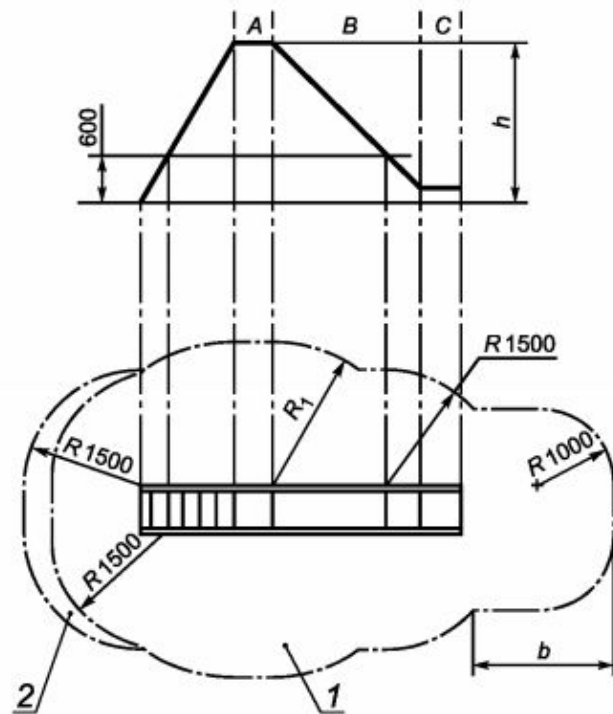
1 — участок скольжения горки; 2 — зона безопасности

Рисунок 9 — Зона безопасности отдельно стоящей горки



1 — участок скольжения горки; 2 — зона безопасности

Рисунок 10 — Зона безопасности туннельной горки



Зоны безопасности горок

Ширина зоны приземления по бокам конечного участка горки — не менее 1000 мм.

Длина зоны приземления за пределами конечного участка b — не менее 2000 мм для горки типа 1 и не менее 1000 мм — для горки типа 2.

**ТСН 30-307-2002 г.Москвы (МГСН 1.02-02) Нормы и
правила проектирования комплексного благоустройства
на территории города Москвы (с Изменениями и
Дополнениями)**

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

НОРМЫ И ПРАВИЛА
ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСНОГО БЛАГОУСТРОЙСТВА
НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА МОСКВЫ

<Письмо> Минрегиона России от 14.12.2010 N
42053-ИБ/14

<Об утверждении Предложений по
благоустройству придомовой территории в
части детской спортивно-игровой
инфраструктуры>

ТСН 30-307-2002 г.Москвы (МГСН 1.02-02) Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы (с Изменениями и Дополнениями)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

НОРМЫ И ПРАВИЛА
ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСНОГО БЛАГОУСТРОЙСТВА
НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА МОСКВЫ

Детские площадки предназначены для игр и активного отдыха детей разных возрастов:

- преддошкольного - до 3 лет,
- дошкольного (до 7 лет),
- младшего и среднего школьного возраста (7-12 лет).

Оптимальный размер игровых площадок:

- преддошкольного возраста - 50-75 кв.м
- для детей дошкольного возраста - 70-150 кв.м,
- школьного возраста - 100-300 кв.м,
- комплексных игровых площадок - 900-1600 кв.м.

Допускается объединение площадок дошкольного возраста с площадками отдыха взрослых (размер площадки - не менее 150 кв.м).

Площадки для игр детей на территориях жилого назначения следует проектировать из расчета 0,5-0,7 кв.м на 1 жителя.

Как рассчитать количество жителей и их социальный статус?

При расчетах количества населения допускается применять 2 способа:

1. Расчет по социальной норме, м²/чел. – 18м² на чел.

$$S \text{ здания} * \Sigma \text{ этажей} = S \text{ кв.зд., м}^2$$

$$S \text{ кв.зд., м}^2 : 18 \text{ м}^2 = \Sigma \text{ жителей}$$

2. Расчет по среднему показателю количества проживающих в условной квартире.

$$\Sigma \text{ жит.} = \Sigma \text{ эт.} * \Sigma \text{ под.} * \Sigma \text{ кв.эт.} * \Sigma \text{ ср.ж.кв.}, \text{ где}$$

Σ жит. – количество жителей;

Σ эт. – этажность застройки;

Σ под. – количество подъездов в доме;

Σ кв.эт. – количество квартир на этаже;

Σ ср.ж.кв. – средняя численность жителей в 1 квартире.

Данные по количеству населения определяются в зависимости от серии жилого дома и количества квартир в нем. В среднем берется 3-4 человека на условную квартиру.

Но можно это рассчитать!

Расчет кол-ва человек на комнату

№ п/п	Частные домохозяйства, проживающие в отдельных квартирах	Всего частных домохозяйств	в том числе домохозяйства, состоящие из					Всего по формуле заселения	Формула заселения домохозяйс тва
			1 человека	2 человек	3 человек	4 и более человек			
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Всего, в них занимают:	100	19,98	28,1	26,03	25,89			
2	1 комнату	20,74	9,19	6,28	3,57	1,70			
3	2 комнаты	44,75	8,21	14,46	12,53	9,55	1,70		
4	3 комнаты	29,75	2,28	6,55	8,73	12,18	13,12	$K=D-3$	
5	4 и более комнат	4,76	0,30	0,81	1,20	2,46	30,99	$K=D-2$	
6	Всего по формуле заселения			0,30	3,09	15,95	34,85	$K=D-1$	
7	Формула заселения домохозяйства				$K=D+3$	$K=D+2$	$K=D+1$	$K=D$	

При этом численность жителей по условной социальной норме принимается:

- 3 человека для однокомнатной квартиры;
- 4 человека для двухкомнатной квартиры;
- 5 человек для трехкомнатной квартиры.

Типовой план со 2 по 6 этажи.

Запад



Расчет примерной возрастной структуры населения

Существует условный расчет людей разного возраста в % от общего количества населения:

- дети дошкольного возраста до 6 лет (дошкольники, посещающие детские сады и ясли) – 4%;
- дети от 7 до 14 лет (школьники 1- 8 классов) – 11%;
- подростки от 15 до 17 лет (старшеклассники, учащиеся СПО, техникумов, колледжей) – 5%;
- пенсионеры (муж. старше 60 лет и жен. старше 55 лет) – 18%;
- трудоспособное население (муж. от 18 до 60 лет, жен. от 18 до 55 лет) – 62 %.

Всего 100 %.

Расчёт количества жителей в районе жилой застройки

Адрес жилого здания	Этажность	Площадь здания, м ²	Площадь квартир здания, м ²	Кол-во жит. в доме	Возрастной состав:	
г. Уфа, ул. Бакалинская 112. 9кж1.1	9	437,5	4896	1440	дети дошкольного возраста, чел	58
					дети от 7 до 14 лет, чел	158
					подростки от 15 до 17 лет, чел	72
					пенсионеры, чел	259
					трудоспособное население, чел	893

Площадки для игр детей на территориях жилого назначения следует проектировать из расчета 0,5-0,7 кв.м на 1 жителя.

Обязательный перечень элементов комплексного благоустройства на детской площадке включает:

- "мягкие" виды покрытия,
- элементы сопряжения поверхности площадки с газоном,
- озеленение,
- игровое оборудование,
- скамьи и урны,
- осветительное оборудование.
- информационный стенд

Табл.4.7 Минимальные расстояния безопасности при размещении игрового оборудования

Игровое оборудование	Минимальные расстояния
Качели	не менее 1,5 м в стороны от боковых конструкций и не менее 2,0 м вперед (назад) от крайних точек качели в состоянии наклона
Качалки	не менее 1,0 м в стороны от боковых конструкций и не менее 1,5 м вперед от крайних точек качалки в состоянии наклона
Карусели	не менее 2 м в стороны от боковых конструкций и не менее 3 м вверх от нижней вращающейся поверхности карусели
Горки	не менее 1 м от боковых сторон и 2 м вперед от нижнего края ската горки

Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 52301-2013 "Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность при эксплуатации. Общие требования" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 июня 2013 г. N 182-ст)

Настоящий стандарт распространяется на оборудование детских игровых площадок (далее - оборудование), предназначенное для индивидуального и коллективного пользования. Стандарт устанавливает общие требования безопасности при монтаже и эксплуатации оборудования всех типов.

6.4 Контроль технического состояния оборудования включает:

- осмотр и проверку оборудования перед вводом в эксплуатацию;
- регулярный визуальный осмотр;
- функциональный осмотр;
- ежегодный основной осмотр.

3.1 регулярный визуальный осмотр: Проверка оборудования, позволяющая обнаружить очевидные опасные дефекты, вызванные актами вандализма, неправильной эксплуатацией и климатическими условиями.

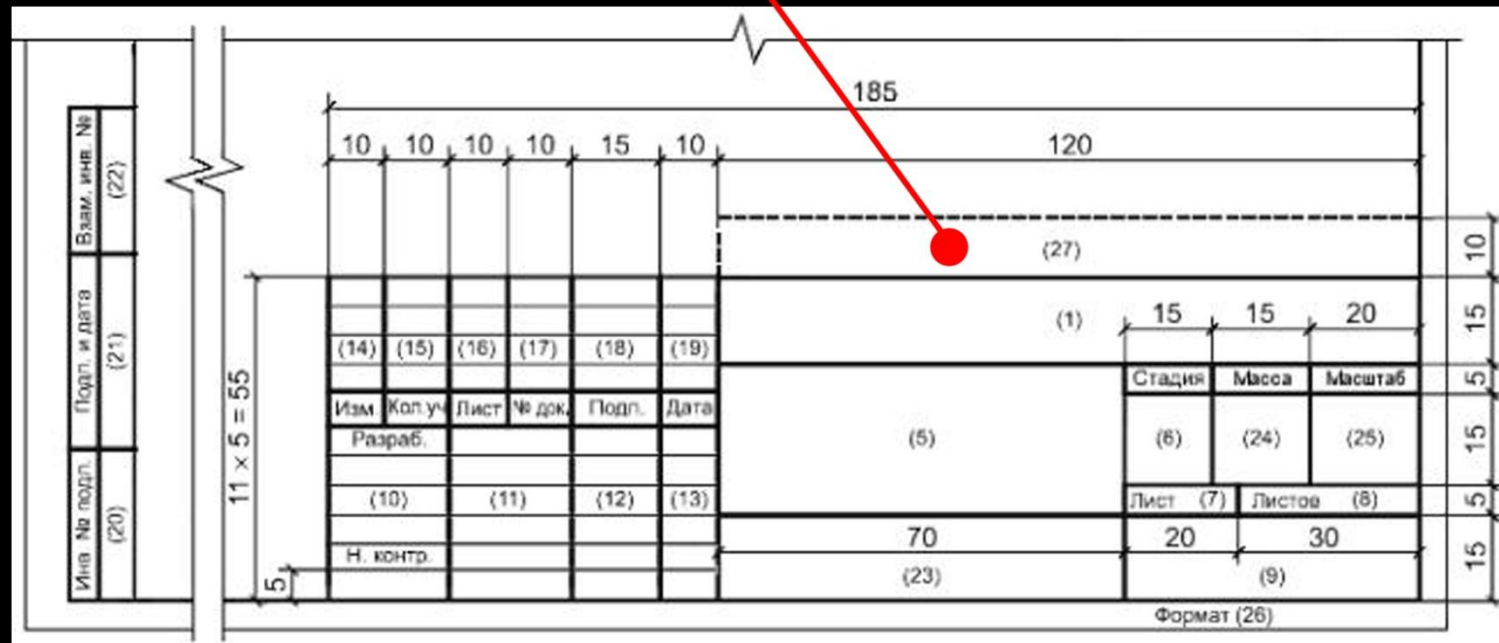
3.2 функциональный осмотр: Детальная проверка с целью оценки рабочего состояния, степени изношенности, прочности и устойчивости оборудования.

3.3 ежегодный основной осмотр: Проверка, выполняемая с периодичностью один раз в 12 мес с целью оценки соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности.

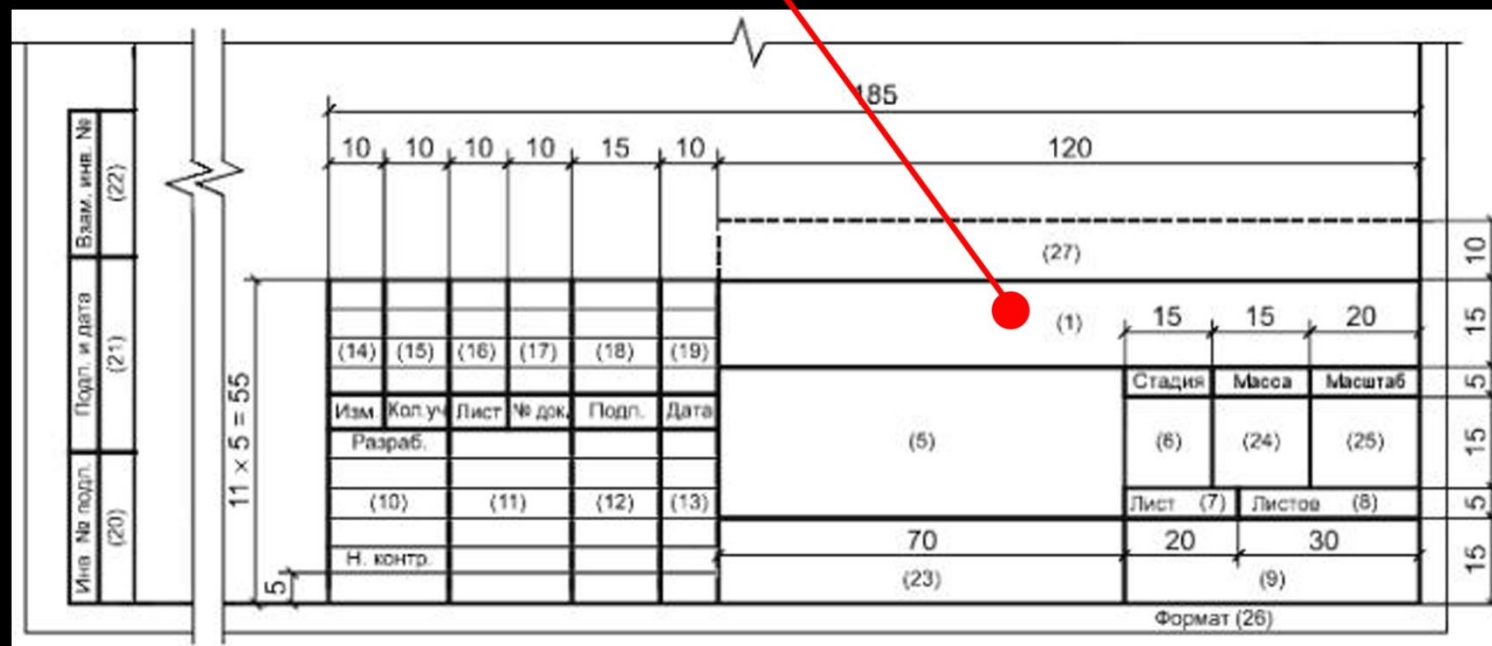
ГОСТ Р 21.1101-2013
СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА (СПДС)

**«ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ
И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»**

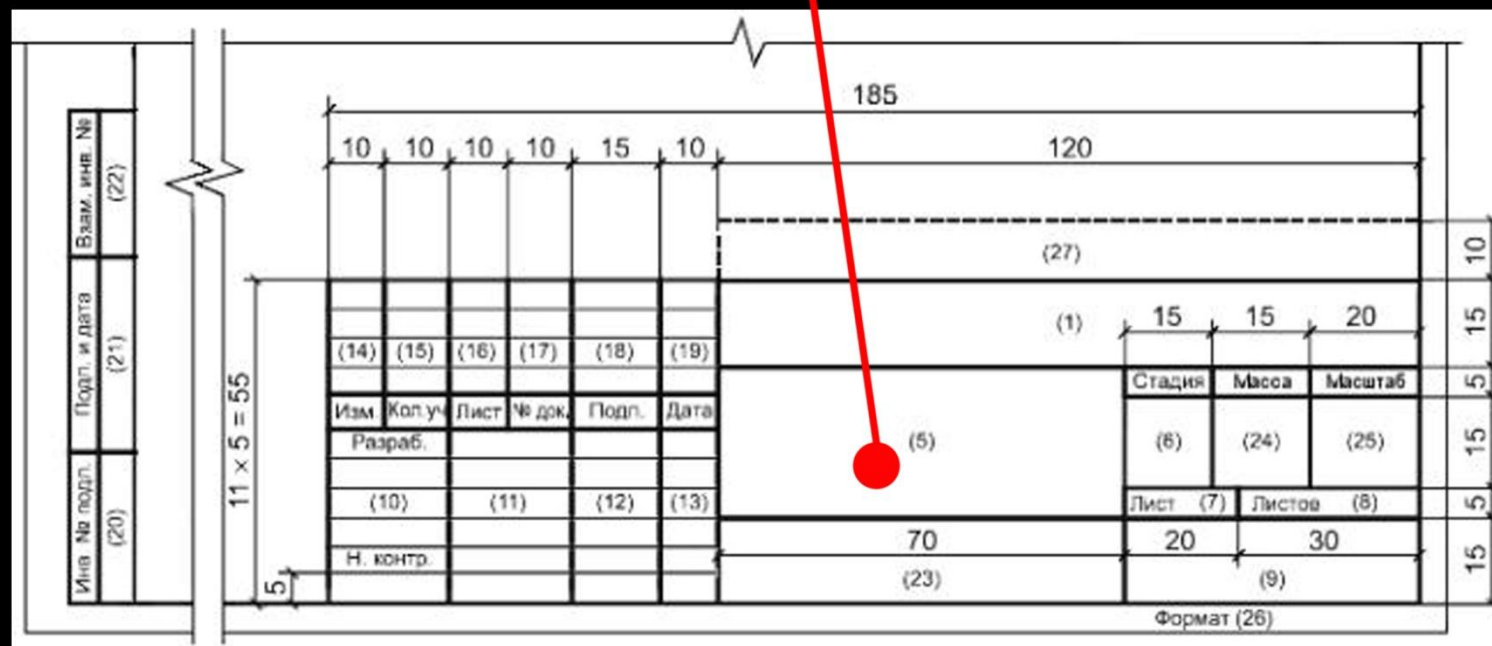
КРАТКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ-ЗАКАЗЧИКА.



ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, В ТОМ ЧИСЛЕ ТЕКСТОВОГО ИЛИ ГРАФИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТА РАЗДЕЛА, ПОДРАЗДЕЛА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ, ЧЕРТЕЖА ИЗДЕЛИЯ И Т.П.;



НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА;



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

The image shows a technical drawing of a table with three columns and five rows. The columns are labeled 'Обозначение', 'Наименование', and 'Примечание'. The table is dimensioned with a total width of 185, a first column width of 60, a second column width of 95, and a third column width of 30. The height is dimensioned as 15, with a sub-dimension of 8. A break symbol is present in the second column.

Обозначение	Наименование	Примечание

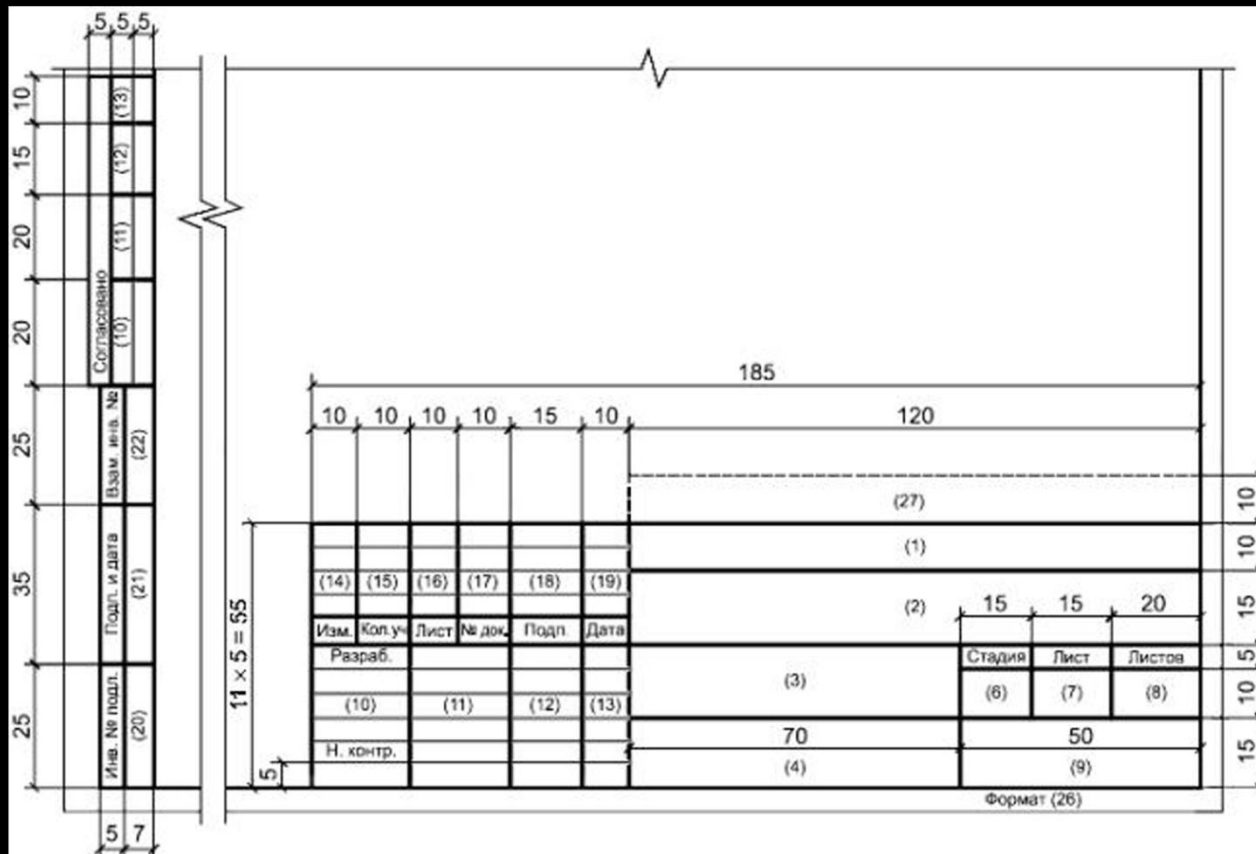
Dimensions: 15, 8, 60, 95, 30, 185.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА


Лист	Наименование	Примечание
15	140	30
185		

ОСНОВНЫЕ НАДПИСИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГРАФЫ К НИМ

**ДЛЯ ЛИСТОВ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ, ГРАФИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ГРАФИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**



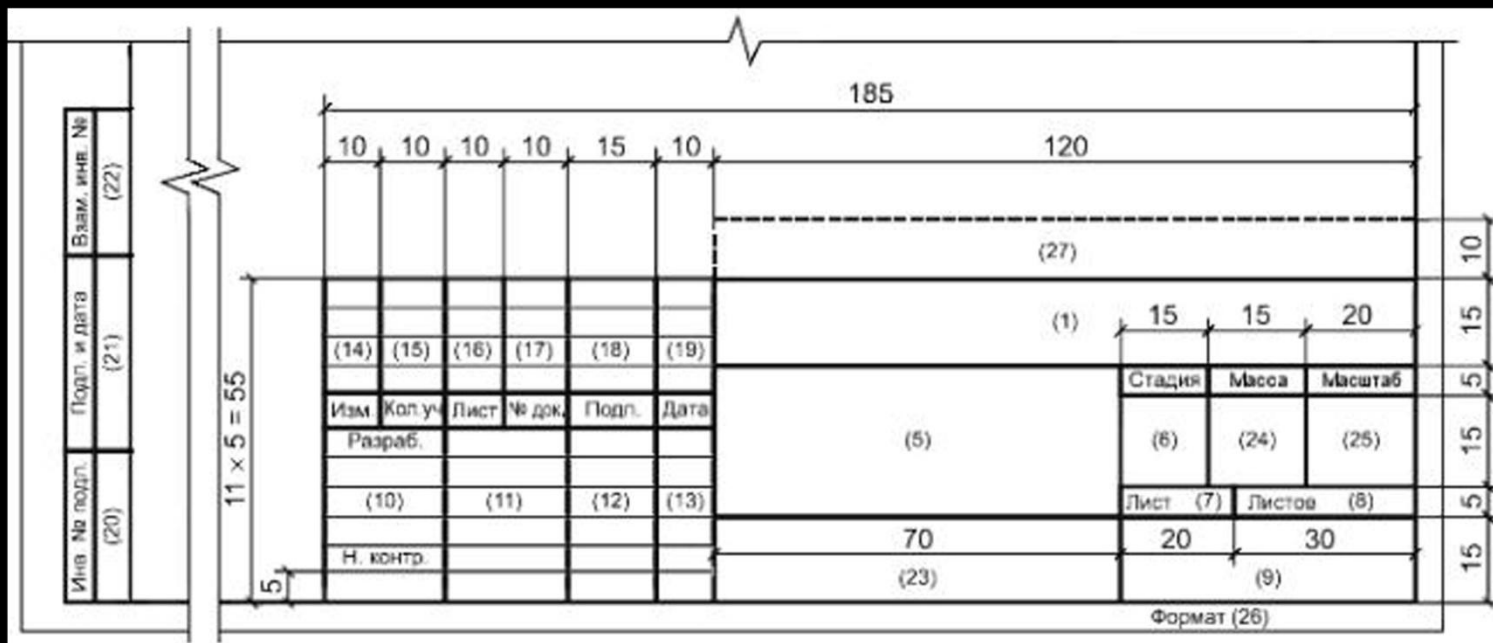
пример

						Благоустройство и озеленение частного участка			
						Московская область п. Монаково <u>участок В010</u>			
изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН	Стадия	Лист	Листов
							РП		
архитектор					16.08.08	ФРАГМЕНТ №1. ВНУТРЕННИЙ ДВОР масштаб 1:100			

пример

						04-73-02-Э			
						Благоустройство и озеленение частного участка			
изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ст. менеджер						Эскизное предложение по благоустройству территории №2	Стадия	Лист	Листов
менеджер							Э		
архитектор						ЕВРОПАРК 2000			

ОСНОВНЫЕ НАДПИСИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГРАФЫ К НИМ ДЛЯ ЧЕРТЕЖЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ



ОСНОВНЫЕ НАДПИСИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГРАФЫ К НИМ

**ДЛЯ ЧЕРТЕЖЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ЭСКИЗНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ ИЗДЕЛИЙ И ВСЕХ ВИДОВ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПОСЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ)**

