

МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА

(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Факультет Садоводства и Ландшафтной архитектуры Кафедра Ландшафтной архитектуры



Лекция 2. Методика поиска нормативной документации. Детские площадки

> Довганюк Александр Иванович канд. биол. наук, доцент



http://www.consultant.ru/



Некоммерческие интернет-версии

О компании и і

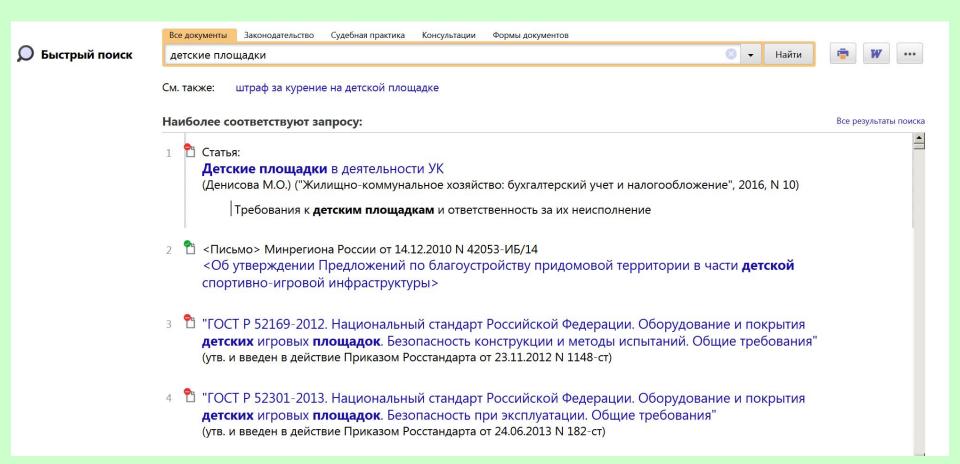
Некоммерческая интернет-версия КонсультантПлюс



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



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



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

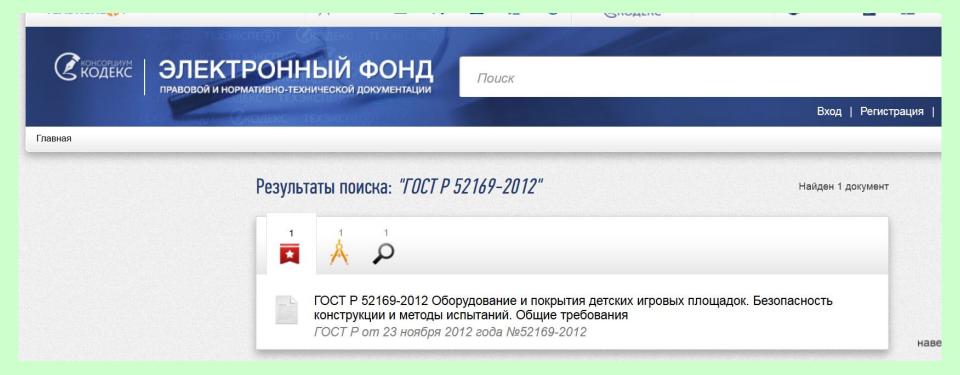
Расписание доступа к документам некоммерческой версии КонсультантПлюс

Вы можете сейчас бесплатно получить текст на электронную почту

Оформить заказ



http://docs.cntd.ru/







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



ГОСТ P 52169-2012

Группа У57

2 Нормативные ссылки

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

<u>ГОСТ Р ЕН 1177-2006</u>* Покрытия игровой площадки ударопоглощающие. Требования безопасности и методы испытаний

ГОСТ Р ИСО/МЭК 50-2002 Безопасность детей и стандарты. Общие требования

<u>ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006</u>* Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

^{*} На территории Российской Федерации документ не действует. Действует <u>ГОСТ Р ЕН</u> <u>1177-2013</u>, здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.

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











НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ΓΟCT P 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

ГОСТ Р 52167-2012 Оборуд Безопасно и методы исп покрытия детских игровых Общие Безопасность конструкции и методы испытаний качелей. Общие требования

Безопасность конструкции и методы испытаний каруселей Общие требования



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 52168— 2012

ОБОРУДОВАНИЕ И ПОКРЫТИЯ ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК

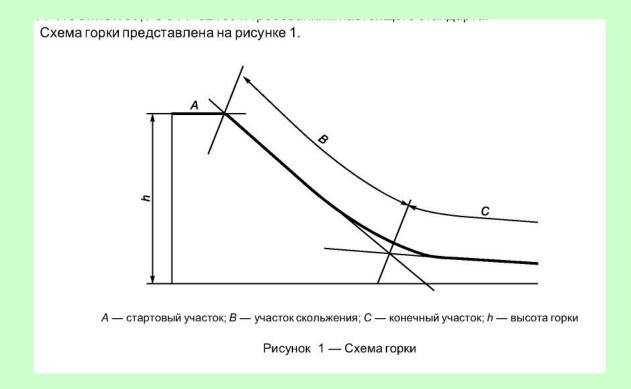
Безопасность конструкции и методы испытаний горок. Общие требования

- 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°.



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

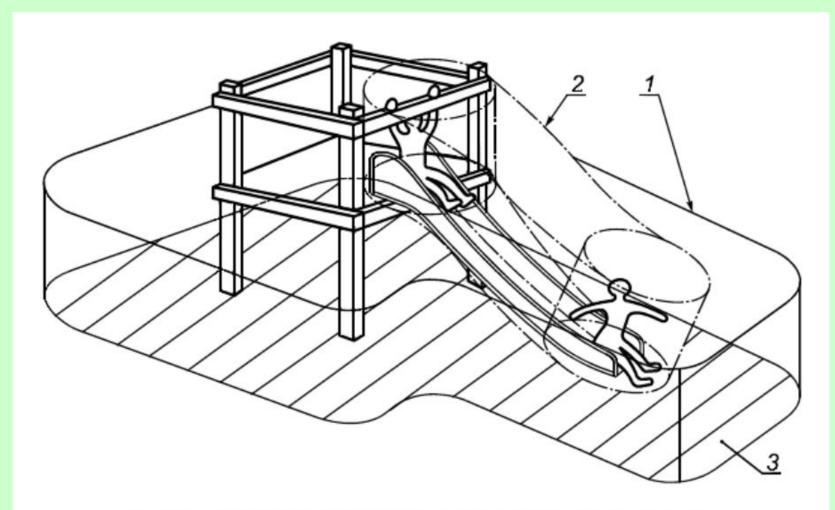
ЗОНА ПРИЗЕМЛЕНИЯ

ЗОНА БЕЗОПАСНОСТИ

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

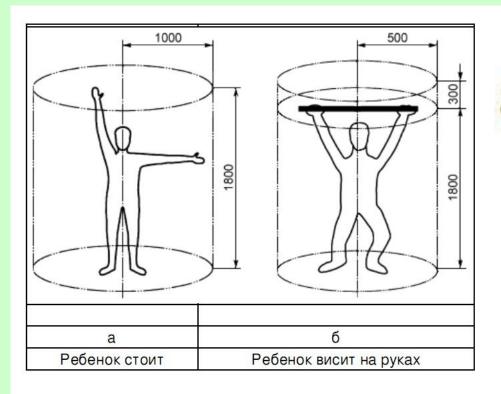
∽ Винни-Пух





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



Зона безопасности



Рисунок 13 - Размеры цилиндра для определения зоны безопасности

Положение ребенка	Радиус <i>т</i>	Высота <i>h</i>
Ребенок стоит	1000	1800
Ребенок сидит	1000	1500
Ребенок висит на руках	500	300 сверху и 1800 снизу

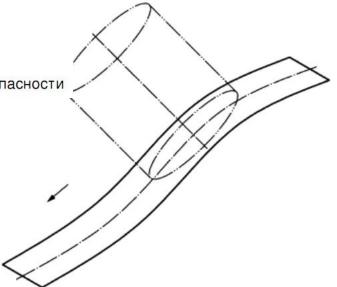
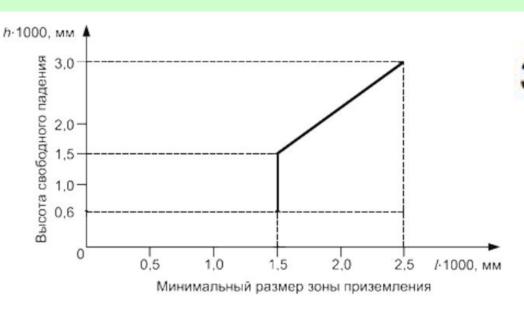


Рисунок 12 - Определение зоны безопасности горки



Зона приземления

S

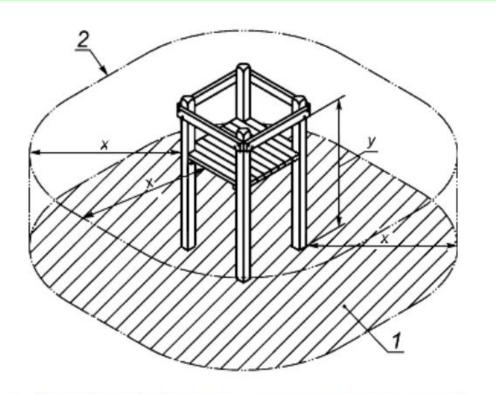
- h высота свободного падения, м; h = (1500)l 750,
 - l минимальный размер зоны приземления, м,

при
$$600 \le h \le 1500$$
; $l = 1500$;

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

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.



Зона падения

****/

а - Зона падения и зона приземления платформы

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.

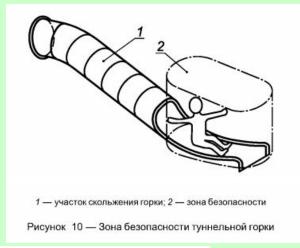


НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ΓΟCT P 52168— 2012

ОБОРУДОВАНИЕ И ПОКРЫТИЯ ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК

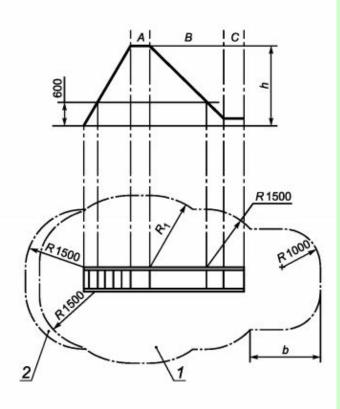
Безопасность конструкции и методы испытаний горок. Общие требования





Зоны безопасности горок

Зона приземления



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.

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>

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 здания*
$$\Sigma$$
 этажей = S кв.зд., м²

S кв.зд.,
$$M^2$$
: 18 $M^2 = \Sigma$ жителей

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

Σ жит. = Σ эт. * Σ под. * Σ кв.эт. * Σ ср.ж.кв., где

```
\Sigma жит. – количество жителей; 
 \Sigma эт. – этажность застройки; 
 \Sigma под. – количество подъездов в доме; 
 \Sigma кв.эт. – количество квартир на этаже; 
 \Sigma 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

	Частные домохозяйства, проживающие в отдельных квартирах		в том числе домохозяйства, состоящие из						
N <u>∘</u> π/π		Всего частных домохозяйств	1 человека	2 человек	3 человек	4 и более человек	Всего по формуле заселения	Формула заселения домахозяйс тва	
	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	К=Д -3	
5	4 и более комнат	4,76	0,30	0,81	1,20	2,46	30,99	К=Д -2	
6	Всего по формуле заселения	80		0,30	3,09	15,95	34,85	К=Д -1	
7	Формула заселения домохозяйства				К=Д+3	К=Д+2	К=Д+1	К=Д	

При этом численность жителей по условной социальной норме принимается:

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

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, м²	Площадь квартир здании,м²	Кол- во жит. в доме	Возрастной состав:	
г. Уфа, ул. Бакалинская 112. 9кж1.1	9	437,5	4896	1440	дети дошкольного возраста, чел	58
			12		дети от 7 до 14 лет, чел	158
					подростки от 15 до 17 лет, чел	72
			2		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.

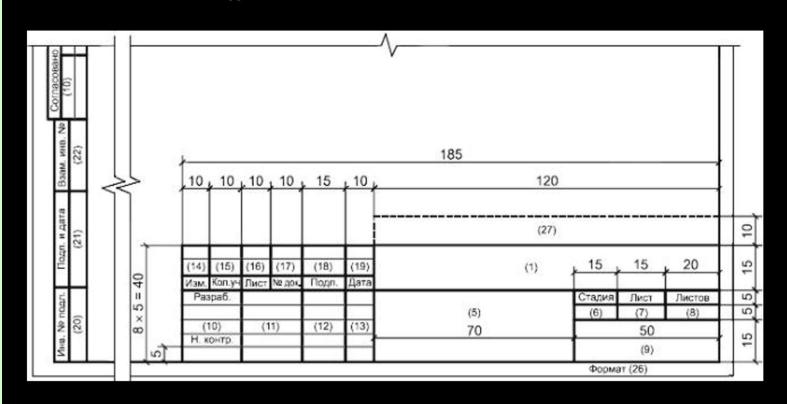
- 3.1 регулярный визуальный осмотр: Проверка оборудования, позволяющая обнаружить очевидные опасные дефекты, вызванные актами вандализма, неправильной эксплуатацией и климатическими условиями.
- 3.2 функциональный осмотр: Детальная проверка с целью оценки рабочего состояния, степени изношенности, прочности 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)

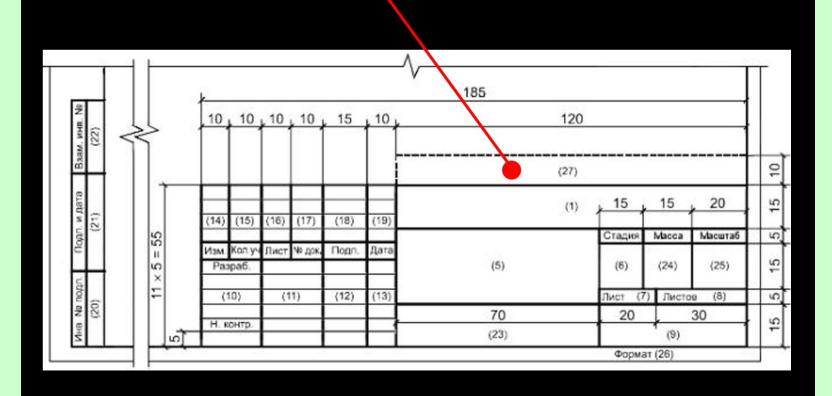
«ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

ОСНОВНЫЕ НАДПИСИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГРАФЫ К НИМ

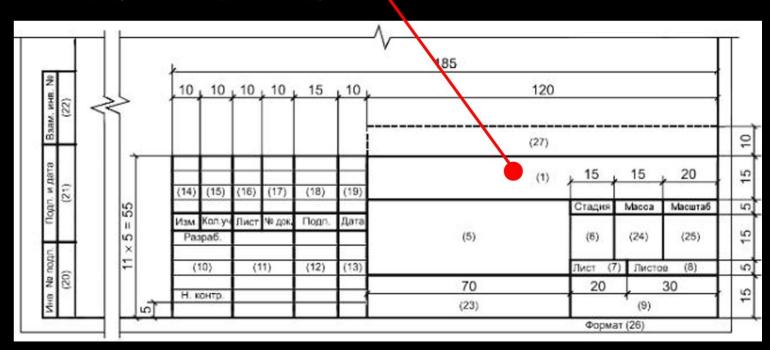
ДЛЯ ЭСКИЗНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ ИЗДЕЛИЙ, ВСЕХ ВИДОВ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПЕРВЫЙ ИЛИ ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ)



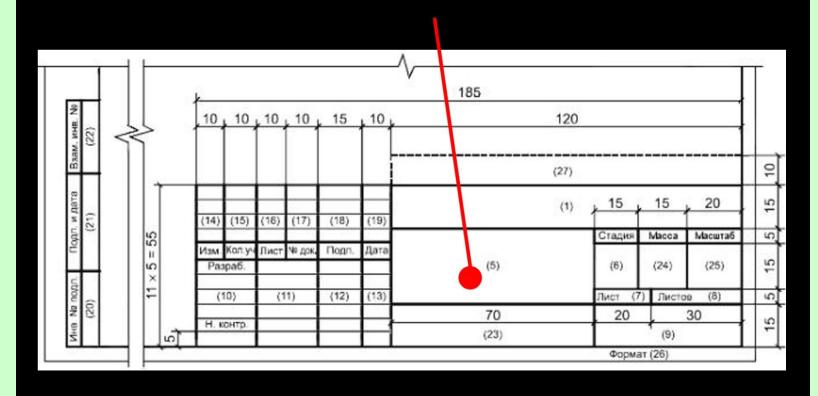
КРАТКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ-ЗАКАЗЧИКА.



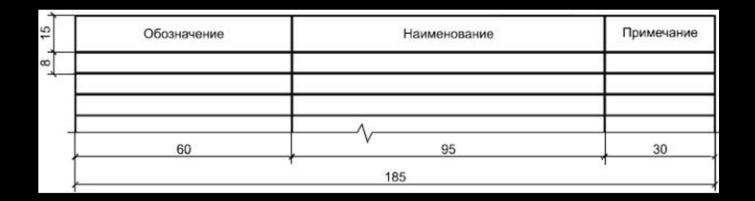
ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, В ТОМ ЧИСЛЕ ТЕКСТОВОГО ИЛИ ГРАФИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТА РАЗДЕЛА, ПОДРАЗДЕЛА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ, ЧЕРТЕЖА ИЗДЕЛИЯ И Т.П.;



НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА;



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

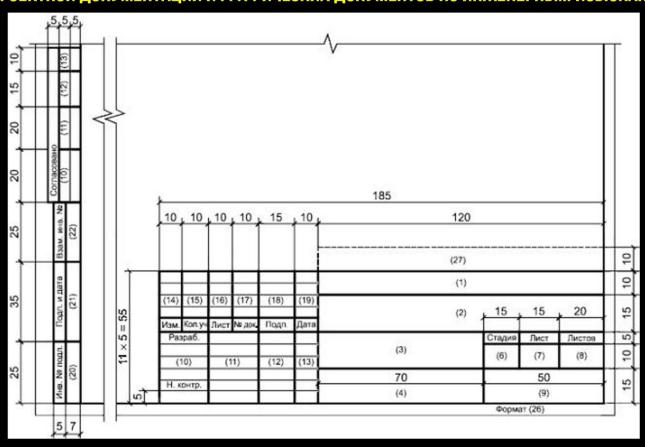


ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА



ОСНОВНЫЕ НАДПИСИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГРАФЫ К НИМ

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



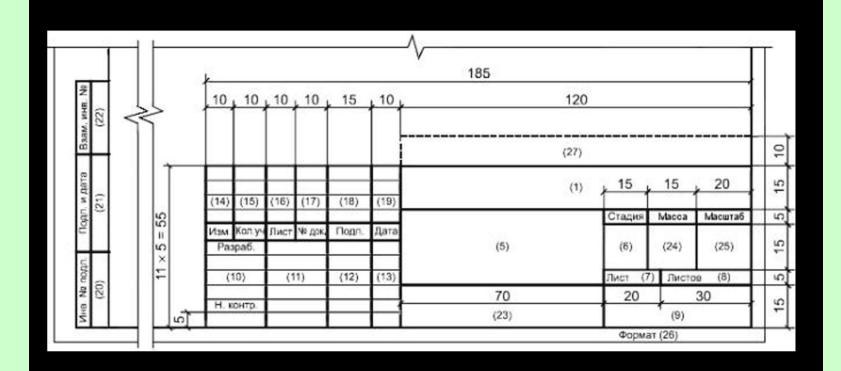
пример

						Благоустройство и озеленение частного участка					
изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Московская область п. Монаково	участок 1	B010			
					,	<u> </u>	Стадия	Лист	Листов		
						РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН	РΠ				
архит	ектор			Joja	16.08.08	ФРАГМЕНТ №1. ВНУТРЕННИЙ ДВОР масштаб 1:100					

пример

						04-73-02-Э				
изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Благоустройство и озе частного участка	ленение			
	*	Эскизное предложение по	Стадия	Лист	Листов					
ст. менеджер менеджер						благоустройству территории №2	Э			
архит	ектор						EBPO	ОПАІ	PK 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)

