
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	ГОСТ Р Первая редакция
---	---	----------------------------------

**Система стандартов безопасности труда
Строительство и ЖКХ. Термины и определения.**

Настоящий проект стандарта не подлежит применению
до его утверждения

Москва
Стандартинформ
2016

ГОСТ Р

Первая редакция

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации – ГОСТ Р 1.0-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

Сведения о стандарте

1. РАЗРАБОТАН Федеральным автономным учреждением «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технического оценки соответствия в строительстве (ФАО«ФЦС») и Научно-производственным и консультативным центром безопасности в строительстве и ЖКХ – филиал Национальной ассоциации Центров охраны труда.
2. ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК №465 «Строительство».
3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от №
4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются в информационной системе общего пользования на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет.

ГОСТ Р
Первая редакция

Содержание

1. Область применения.....	4
2. Нормативные ссылки.....	4
3. Термины и определения	5-8
4. Приложение А.....	9-10

1.Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения в области обеспечения безопасности труда на высоте в строительстве и ЖКХ при возведении новых зданий и сооружений, реконструкции существующих, проведении ремонтно-восстановительных и эксплуатационных работ.

Стандарт не распространяется на термины, используемые при выполнении работ методом промышленного альпинизма, когда необходимо привлекать к работе альпинистов или других специально обученных высококвалифицированных работников.

Схематические изображения отдельных наиболее важных типов средств защиты работающих на высоте приведены в Приложении А.

Стандарт содержит, наряду с известными и широко применяемыми средствами индивидуальной и коллективной защиты, применяемые для предупреждения падения работающих с высоты, термины и определения, внедренные за последние десять лет новых средств защиты в монолитном домостроении.

Примечание - Рисунки, приведенные в Приложении А, не определяют конструкцию средств защиты для их промышленного изготовления.

2.Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы, нормативны ссылки:

ГОСТ Р 1.0-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения
ГОСТ Р 1.2-2014 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены.

ГОСТ Р 1.5-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления, обозначения.

ГОСТ Р 50.1.075-2011 Рекомендации по стандартизации. Разработка стандартов на термины и определения.

РМГ 19-96 Рекомендации по основным признакам и методам стандартизации терминологии.

3. Термины и определения

Общие термины, используемые в области обеспечения безопасности работающих на высоте.

3.1 Условия труда: совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.

3.2 Безопасные условия труда: условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.

3.3 Опасный производственный фактор: производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме или гибели.

3.4 Вредный производственный фактор: производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.

3.5 Работник (работающий): физическое лицо, признанное медицински годным для работы на высоте и работающее в организации на основе трудового договора (контракта) в качестве рабочего.

3.6 Верхолазные работы: работы, выполняемые на высоте более 5 м от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которыми производятся работы, находясь непосредственно на элементах конструкции в условиях, когда единственным средством защиты от падения с высоты является предохранительный пояс или страховочная система.

3.7 Работа на высоте: работы, выполняемые на высоте более 1,3 м от поверхности земли, пола, площадок, междуэтажных перекрытий, покрытий, а также работы, выполняемые в опасных зонах ближе чем 2 м от границы перепада по высоте 1,3 м в условиях отсутствия страховочных ограждений.

3.7.1 Работа на высоте первой степени опасности: верхолазные работы, когда от работника требуются отдельные навыки и знания промышленного альпинизма.

3.7.2 Работа на высоте второй степени опасности: работа на междуэтажных перекрытиях ближе чем 2 м от границы перепада по высоте 1,3 м в условиях отсутствия страховочных ограждений или защитно-улавливающих сеток, подъем и спуск по вертикальным навесным лестницам, длиной более чем 5 м без дуговых ограждений.

3.7.3 Работа на высоте третьей степени опасности: работы, выполняемые со строительных лесов, средств подмащивания, автовышек, стремянок и аналогичных средств, разработанных и изготавливаемых в установленном порядке и имеющих защитное ограждение не менее 1,1 м.

3.8 Самостоятельная работа: трудовые операции, выполняемые работником на высоте без наблюдения и контроля более квалифицированного работника.

3.9. Работы, выполняемые методом промышленного альпинизма: трудовые операции на высоте выполнение которых требует привлечение высококвалифицированных лиц, в том числе альпинистов, обученных теоретически и практически и имеющих навык использования специального снаряжения и страховочных систем, включающих пояса предохранительные, вертикальные или горизонтальные страховочные канаты, ловите, спусковые устройства, седушки, захваты и другие необходимые устройства.

3.10 Средства индивидуальной защиты работающего на высоте: средства для фиксации (удерживания) рабочей позы на высоте, предотвращающие падение работника и для его защиты в случае падения с высоты, снижающие до безопасной величины динамическую нагрузку действующую на тело человека.

3.10.1 Пояс предохранительный строительный: специально разработанное с учетом условий труда и климатических факторов индивидуальное средство защиты строителей, применяемое автономно или совместно с другими средствами, образуя страховочную систему

3.10.2 Безлямочный пояс: предохранительный пояс, включающий в себя: несущий ремень, охватывающий талию человека, имеющий уширенную опору в спинной части (кушак), амортизатор, фал с карабином или ловитель для закрепления к опорам. (Рис.1 Приложение А).

3.10.3 Лямочный пояс с наплечными лямками с одним стропом: предохранительный пояс включающий в себя несущий ремень, охватывающий талию человека и второй дополнительный ремень, охватывающий грудную клетку человека, снабженный одним стропом с амортизатором (Рис.2 Приложение А).

3.10.4 Лямочный пояс с наплечными и набедренными лямками: предохранительный пояс, включающий: несущий ремень охватывающий талию человека, имеющий наплечные и набедренные лямки, съемный строп с двумя карабинами и амортизатором. (Рис.3 Приложение А).

3.10.5 Лямочный пояс с наплечными лямками и двумя стропами: предохранительный пояс включающий в себя: несущий ремень, охватывающий талию человека и второй ремень охватывающий грудную клетку, амортизатор к которому прикреплены два стропа для обеспечения безопасного движения работника по навесным металлическим лестницам (Рис. 4 Приложение А).

3.11 Опора: устройства (страховочные канаты, элементы зданий и сооружений (колоны, балки, фермы, распорки), монтажные петли железобетонных элементов или специальные анкерные устройства, вставляемые в тело бетона или привариваемые к металлическим элементам зданий в местах производства работ к которым закрепляется работающий на высоте поясом предохранительным.

3.12 Страховочная система: средство индивидуальной защиты от/при падении с высоты, состоящее из предохранительного пояса и различных приспособлений присоединяемых к нему с целью обеспечения возможности закрепления поясом

при работе на высоте – удлинители стропа, горизонтальные и вертикальные страховочные канаты, ловители, полуавтоматические верхолазные устройства, а в монолитном домостроении приспособления ВП-1, ВП-2, ВП-3, ВП-4, горизонтальные и вертикальные скобы.

3.12.1 Удлинители стропа: соединительный элемент, (канат, веревка, цепь или другое устройство), имеющий определенную длину и располагаемый между опорой и карабином стропа пояса в целях увеличения зоны обслуживания.

3.12.2 Страховочный канат: по ГОСТ 12.4.107.-2012г.

3.12.3 Ловитель: устройство, применяемое совместно с вертикальным страховочным канатом и предохранительным поясом и мгновенно останавливающее падение с высоты пользователя при защитном действии пояса.

3.12.4 Полуавтоматическое верхолазное устройство; ПВУ: специальное устройство с тормозным барабаном, на котором намотан стальной канат, к которому прикрепляют карабин стропа пояса. В процессе движения работающего канат постепенно сматывается с барабана, позволяя человеку отходить от места закрепления на нужное расстояние, а в случае его падения канат автоматически блокируется и останавливает дальнейшее падение человека.

3.13 Приспособления ВП-1 и ВП-2: приспособления, устанавливаемые в технологические отверстия монолитных стен и пилонов для закрепления карабином пояса, удлинителей стропа, страховочного каната и других средств защиты. (Рис. 5 и 6 Приложение А).

3.14 Приспособление ВП-3: устройство, закрепляемое к монолитным плитам перекрытия или покрытия с помощью клинового анкера, с целью обеспечения возможности закрепления карабином пояса и удлинителем стропа пояса при работе в опасных зонах на высоте. (Рис.7 Приложение А).

3.15 Приспособление ВП-4: приспособление, устанавливаемое в проектное отверстие горизонтальных ребер жесткости металлических опалубок для обеспечения безопасности работ при выполнении трудовых операций, находясь на щитах опалубок при возведении монолитных зданий и сооружений. (Рис.8 Приложение А).

3.16 Горизонтальные и вертикальные скобы: приспособления, устанавливаемые в проектное отверстие горизонтальных ребер жесткости металлических опалубок, для обеспечения безопасности передвижения по опалубкам и возможности страховки карабином пояса в процессе выполнения различных видов работ, находясь на щитах опалубок. (Рис. 9 и 10 Приложение А).

3.17 Средства коллективной защиты (СКЗ): средства для организации безопасных и удобных рабочих мест на высоте для одного и более количества работников с одновременным предотвращением их непреднамеренного падения с высоты – средства подмащивания, страховочные канаты, защитно-улавливающие сетки.

3.17.1 Средства подмащивания: средства, применяемые для организации рабочих мест на высоте в процессе выполнения строительно-монтажных работ, ремонта зданий и сооружений.

Номенклатура средств подмащивания, термины и определения приведены в стандартах ГОСТ 24258-88 «Общие технические условия» и ГОСТ 26887-86 «Площадки и лестницы для строительного-монтажных работ. Общие технические условия».

3.17.2 Защитно-улавливающая сетка (ЗУС): защитная система, состоящая из синтетических сеток, закрепляемые к металлическим опорам, предназначенная для дополнительной защиты работающих на высоте и улавливания падающих с высоты строительных отходов в монолитном домостроении (Рис. 11 И 12 Приложение А).

3.18 Опасная зона: трудовые операции, выполняемые **ближе чем 2 м от границы перепада по высоте более 1,3 м** в условиях отсутствия страховочных ограждений или защитно-улавливающих сеток.

3.19 Ограждения предохранительные инвентарные: ограждения предназначенные для предупреждения об опасных зонах падения с высоты предотвращения доступа к этим зонам и удержания работника в случае потери им устойчивости вблизи границы перепада по высоте.

3.19.1 Ограждение сигнальное: ограждение, предназначенное для обозначения опасной зоны, в пределах которой имеется опасность падения работника с высоты.

3.19.2 Ограждение защитное: ограждение, предназначенное для предупреждения непреднамеренного доступа работника в опасную зону – к границе перепада по высоте.

3.19.3 Ограждение страховочное: ограждение, предназначенное для удерживания работника от падения с высоты, в случае потери им устойчивости вблизи границ перепада по высоте.

3.20 Ограждение сигнально-защитное: ограждение, устанавливаемое, не ближе чем 0,5 м и не далее, чем 1,2м от границы перепада по высоте и предназначенное для обозначения границ опасной зоны. Как сигнальное ограждение и как опора закрепления карабином предохранительного пояса при работе в опасной зоне на междуэтажных перекрытиях в монолитном домостроении.

3.21 Амортизатор: устройство, снижающее до безопасной величины динамическую нагрузку, действующую на тело человека при защитном действии пояса.

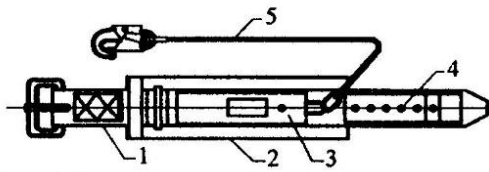


Рис.1 Безлямочный пояс с амортизатором.
 Тип "Аа"

1- ремень с пряжкой со шпеньком; 2- кушак;
 3 - амортизатор; 4 - отверстие; 5 - строп.

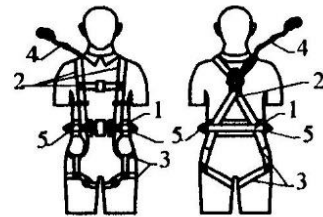


Рис.2 Лямочный пояс с наплечными и
 набедренными лямками с амортизатором.
 Тип "Да".

1- ремень с пряжкой и шпеньком; 2- нагрудные
 и наплечные лямки; 3- набедренные лямки;
 4- съемный строп с двумя карабинами и аморти-
 тизатором; 5- боковые кольца.

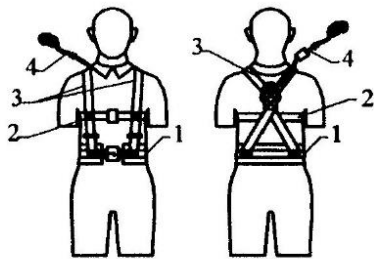


Рис.3 Лямочный пояс с наплечными
 лямками с одним стропом. Тип "Ba".

1- ремень с пряжкой со шпеньком; 2- второй
 нагрудный дублирующий ремень; 3- наплеч-
 ные лямки; 4- строп с двумя карабинами
 и амортизатором.

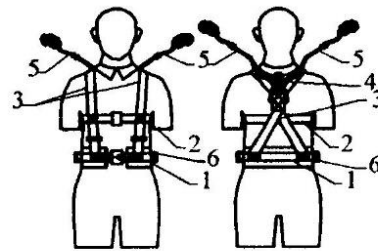


Рис.4 Лямочный пояс с наплечными лямка-
 ми и двумя стропами с общим аморти-
 затором. Тип "Ba "

1 - ремень с пряжкой со шпеньком; 2 - второй
 нагрудный дублирующий ремень; 3 - наплечные
 лямки с общим амортизатором на два стропа;
 4 - съемный строп с двумя карабинами без аморти-
 заторов; 5- общий амортизатор; 6 - боковые
 кольца.

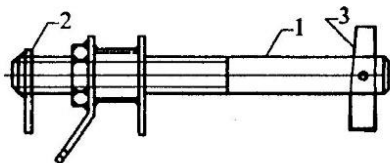


Рис.5 Приспособление ВП-1

1 - основной стержень с резьбой;
 2 - рукоятка с гайкой и отверстием для
 закрепления карабина пояса;
 3 - падающее на 90° запорное устройство.

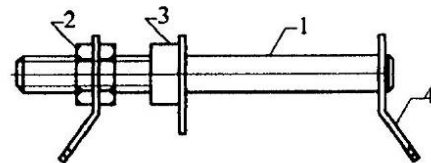


Рис.6 Приспособление ВП-2

1 - основной стержень с резьбой;
 2 - рукоятка с гайкой и отверстием для закреп-
 ления карабина пояса;
 3 - упорная втулка;
 4 - стопорный элемент с отверстием для закреп-
 ления карабина пояса.

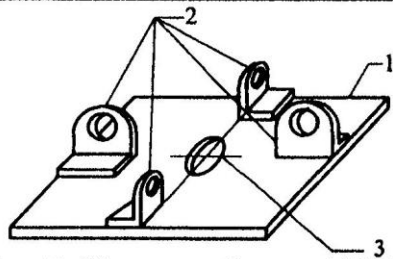


Рис.7 Приспособление ВП-3

1 - основа приспособления из металлического листа;
2 - уголки с отверстиями или петли из круглой стали
для закрепления карабина пояса;
3 - отверстие для закрепления приспособления к
монолитному перекрытию ребра жесткости опалубки.

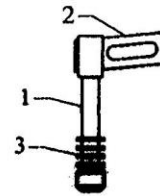


Рис.8 Приспособление ВП-4

1 - основной стержень из прутка;
2 - элемент с отверстием для закрепления
карабином пояса;
3 - конец приспособления со специальными
резьбами для фиксации в отверстие ребра
жесткости опалубки.

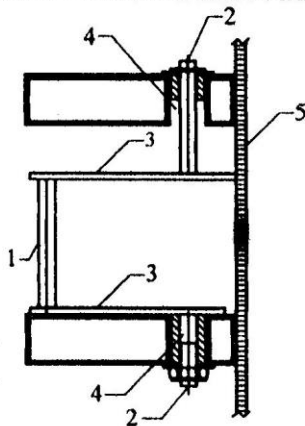


Рис.9 Вертикальная скоба

1 - элемент приспособления для захвата руками
при перемещении по опалубке;
2 - нижние и верхние концы приспособления,
вставляемые и фиксируемые в отверстия ребер
жесткости опалубки;
3 - элементы из листового металла, обеспечивающие
жесткость и неизменяемость приспособления;
4 - отверстия в ребрах жесткости опалубки;
5 - бетонообразующая поверхность опалубки.

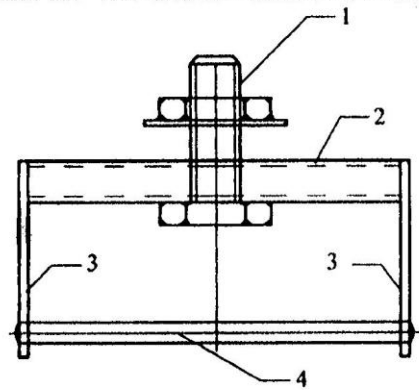


Рис.10 Горизонтальная скоба.

1 - стержень с резьбой и гайкой, для закрепле-
ния в одно отверстие ребра жесткости опалубки;
2 - четырехугольная труба;
3 - элементы из листового металла, обеспечива-
ющие жесткость и неизменяемость приспособ-
ления;
4 - элемент из прутка, для обхвата руками при
перемещении по опалубке.

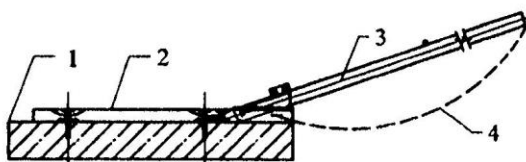


Рис.11 Защитно-улавливающая система (сетка)
прикрепляемая к монолитному перекрытию.

1 - монолитное перекрытие;
2 - горизонтальный элемент опоры;
фиксируемые в отверстия ребра жесткости опалубки;
3 - наклонный и поворотный (до 90 °) элемент опоры,
для закрепления сетки;
4 - сетка из синтетических нитей.

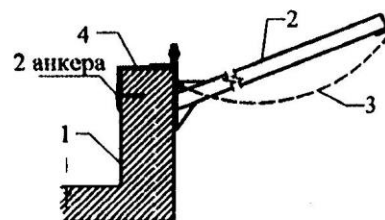


Рис.12 Защитно-улавливающая система
(сетка) закрепляемая по вертикальным сте-
нам (подоконникам и парапетам).

1 - вертикальная стена (подоконник или парапет);
2 - опора из трубы и фланцем из листового ме-
талла;
3 - синтетическая сетка;
4 - устройства, для закрепления к стене двумя
анкерами и двумя болтами.