
**АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ КАДАСТРОВЫХ ИНЖЕНЕРОВ»**

СТАНДАРТ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

СТО – 30845203. 41 – 2019

УТВЕРЖДЕНО

Решением Коллегии
Ассоциации Саморегулируемая организация
«Межрегиональный союз кадастровых инженеров»

Протокол №19 от «30» мая 2019 года

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ**

(Новая редакция)

ЕКАТЕРИНБУРГ, 2019

Предисловие

Охрана труда – это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

В целях предупреждения случаев производственного травматизма и исключения несчастных случаев по отдельным отраслям, предприятиям, профессиям разрабатываются стандарты по охране труда.

Стандарты по охране труда и технике безопасности могут быть использованы кадастровыми инженерами при выполнении кадастровых работ, в том числе с применением персональных компьютеров.

1. **РАЗРАБОТАН** Ассоциация СРО «МСКИ»

2. **ВНЕСЕН** Ассоциация СРО «МСКИ»

3. **ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** решением Коллегии А СРО «МСКИ» от 30.05.2019 № 19

4. **ВЗАМЕН СТО – 30845203. 41 – 2016**, утвержденного Решением Коллегии Ассоциации СРО «МСКИ», протокол № 49 от «29» июня 2016 года

© Ассоциация СРО «МСКИ», 2019

© НП КИ «УРАЛЗЕМСОЮЗ», 2012

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Ассоциации СРО «МСКИ».

Содержание

	Предисловие	2
	Содержание	3
1.	Область применения	4
2.	Нормативные ссылки	4
3.	Термины и определения	5
4.	Сокращения	7
5.	Основная часть. Охрана труда при выполнении кадастровых работ	7
5.1	Общие правила по охране труда при выполнении кадастровых работ	7
5.2	Полевые кадастровые работы	9
5.2.1	Требования безопасности перед началом работ	9
5.2.2	Требования безопасности во время работ	10
5.2.2.1	При определении координат характерных точек границ ЗУ и (или) характерных точек контура объектов, расположенных на ЗУ	10
5.2.2.2	При натурном обмере здания, сооружения, объекта незавершенного строительства, необходимом для подготовки Плана этажа либо Плана здания, сооружения, объекта незавершенного строительства	12
5.2.3	Требования к безопасности в аварийных ситуациях	13
5.2.4	Требования безопасности по окончании работы	13
5.3	Охрана труда для пользователей при работах на персональных компьютерах (ПК)	13
5.3.1	Общие требования безопасности	13
5.3.2	Требования безопасности перед началом работ	16
5.3.3	Требования безопасности во время работ	16
5.3.4	Требования безопасности в аварийных ситуациях	16
5.3.5	Требования безопасности по окончании работы	17
6.	Ответственность	17
7.	Хранение	17
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Вводный инструктаж	18
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Первичный инструктаж	20
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Упражнения при работе на ПК	22

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ

ДАТА ВВЕДЕНИЯ – 2019 – 05 – 30

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к охране труда и технике безопасности при выполнении кадастровых работ в полевых и камеральных условиях.

Положения настоящего стандарта подлежат применению в профессиональной деятельности кадастрового инженера.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие документы:

Конвенция № 155 Международной организации труда «О безопасности и гигиене труда и производственной среде» (принята в г. Женеве 22.06.1981 на 67-ой сессии Генеральной конференции МОТ).

Трудовой кодекс РФ, федеральный закон от 30 декабря 2001 года №197-ФЗ.

Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций», утвержденный постановлением Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13.01.2003 №1/29.

Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230-2007 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования».

ГОСТ 12.0.002-80 «Система стандартов безопасности труда. Термины и определения»

ГОСТ 12.1.005-88. «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

Государственный стандарт СССР ГОСТ 12.0.004-90 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения»

Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88), М: Недра, 1991.

СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03. Санитарные правила и нормы. «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы».

Типовая инструкция по охране труда при производстве технической инвентаризации основных фондов жилищно-коммунального хозяйства, утверждена приказом Минжилкомхоза РСФСР от 19 октября 1988 г. №270.

Типовая инструкция по охране труда при работе на персональном компьютере (ПК, ПЭВМ) ТОИ Р-45-084-01.

3 Термины и определения

3.1 аттестация рабочих мест по условиям труда - система анализа и оценки рабочих мест для проведения оздоровительных мероприятий, ознакомления работающих с условиями труда, сертификации производственных объектов, для подтверждения или отмены права предоставления компенсаций и льгот работникам, занятым на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда.

3.2 безопасность - отсутствие недопустимого риска, связанного с возможностью нанесения ущерба.

3.3 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.

3.4 безопасность труда - состояние условий труда, при котором исключено воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов.

3.5 вредные условия труда - условия труда, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих гигиенические нормативы и оказывающих неблагоприятное воздействие на организм работающего и (или) его потомство.

3.6 вредный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.

3.7 гигиена труда - система обеспечения здоровья работающих в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

3.8 гигиенические нормативы условий труда - уровни вредных производственных факторов, которые при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должны вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений.

3.9 допустимые условия труда - условия труда, характеризующиеся такими уровнями факторов среды и трудового процесса, которые не превышают уровней, установленных гигиеническими нормативами для рабочих мест, а возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются во время регламентированного отдыха или к началу следующей смены и не должны оказывать неблагоприятного воздействия в ближайшем и отдаленном периоде на состояние здоровья работающих и их потомство.

3.10 опасные (экстремальные) условия труда - условия труда, характеризующиеся такими уровнями производственных факторов, воздействие которых в течение рабочей смены (или ее части) создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений.

3.11 опасный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме.

3.12 оптимальные условия труда - такие условия, при которых сохраняется не только здоровье работающих, но и создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности.

3.13 охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

3.14 постоянное рабочее место - место, на котором работающий находится большую часть своего рабочего времени (более 50% или более 2 часов непрерывно). Если при этом работа осуществляется в различных пунктах рабочей зоны, постоянным рабочим местом считается вся рабочая зона.

3.15 рабочее место - место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которые прямо или косвенно находятся под контролем работодателя.

3.16 рабочая зона - пространство, ограниченное по высоте 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или непостоянного (временного) пребывания работающих.

3.17 средства индивидуальной и коллективной защиты работников - технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

3.20 **условия труда** - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника

4 Сокращения

ПК – персональный компьютер;

СИЗ – средства индивидуальной защиты.

5 Основная часть. Охрана труда при выполнении кадастровых работ

5.1 Общие правила по охране труда при выполнении кадастровых работ

Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работодателя.

К обязанностям работника относятся:

- соблюдение требований охраны труда;
- правильное применение средств индивидуальной и коллективной защиты;
- прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктажа по охране труда, стажировка на рабочем месте, проверка знаний требований охраны труда;
- немедленное извещение своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья;
- прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров, других обязательных медицинских осмотров, а также прохождение внеочередных медицинских осмотров по направлению работодателя в установленных законодательством Российской Федерации случаях.

К самостоятельному выполнению кадастровых работ допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие соответствующую подготовку, инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

Рабочие и инженерно-технические работники, выполняющие полевые кадастровые работы, при поступлении на работу должны проходить обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры 1 раз в два года.

При приеме на работу все поступающие должны проходить вводный инструктаж по охране труда (приложение 1).

К производству кадастровых работ допускаются лица, прошедшие обучение по безопасности труда и инструктаж на рабочем месте по выполняемым видам работ (приложение 2).

Продолжительность обучения и инструктаж вместе с практическим показом безопасных методов работы должен быть не менее двух дней для бригад, работающих в обжитых районах, и трех дней для бригад, ведущих кадастровые работы в городах, поселках, на линиях железных дорог и автомагистралях, магистральных газопроводов и нефтепроводов, в зоне воздушных линий электропередачи, на строительных объектах и объектах специального назначения.

Спецодежда, спецобувь, другие средства индивидуальной защиты (сапоги, ботинки, куртки, брюки, марлевые пологи, накомарники), выдаваемые работникам, должны соответствовать характеру и условиям выполняемой работы.

Для полевых подразделений, работающих на городских улицах с интенсивным транспортным движением, на сети автомобильных и железных дорог, на аэродромах и других объектах специального назначения, необходимо выдавать спецодежду демаскирующей расцветки оранжевого и ярко-красного цвета.

Используемые в работе инструменты, приборы, оборудование должны соответствовать техническим условиям завода-изготовителя и эксплуатироваться в соответствии с требованиями эксплуатационной и ремонтной документации.

К управлению транспортными средствами допускаются лица, имеющие удостоверение на право управления соответствующим видом транспорта, и другие документы в соответствии с требованиями «Правил дорожного движения».

Все члены бригады, выполняющей кадастровые работы на автомагистралях и автомобильных дорогах, должны знать «Правила дорожного движения».

Число перевозимых людей не должно превышать количества оборудованных для сидения мест.

Запрещается перевозка людей в кузовах грузовых бортовых автомобилей.

Все работники, командируемые на полевые работы, должны быть обучены правилам оказания первой помощи при несчастных случаях (ожогах, кровотечениях, переломах, ушибах и т.п.). В каждой полевой бригаде один из работников должен быть обучен по оказанию первой медицинской помощи в пределах требований санитарного инструктажа.

При выполнении кадастровых работ на территории другого предприятия необходимо руководствоваться правилами внутреннего трудового распорядка и соблюдать требования безопасного ведения работ, принятых на данном предприятии.

Каждый работающий, заметивший опасность, угрожающую людям, сооружениям и имуществу, обязан принять неотложные меры для ее устранения и немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю.

5.2 Полевые кадастровые работы

5.2.1 Требования безопасности перед началом работы

До начала выполнения полевых работ должны быть полностью решены вопросы организационно-технического порядка:

- обеспечение подразделения (бригады) транспортными средствами, материалами, инструментами, снаряжением, средствами индивидуальной защиты, продовольствием.

Инструменты и средства индивидуальной защиты не должны иметь видимых дефектов, должны иметь действующие сроки испытания (поверок). При истекшем сроке испытания (поверки), видимых дефектах инструменты и средства индивидуальной защиты считаются непригодными для использования и должны быть заменены.

- определение и утверждение состава полевых бригад;
- разработка мероприятий по охране труда и пожарной безопасности, прохождение инструктажа;
- определение сроков начала и завершения полевых работ;
- составление схемы передвижения бригады по участку (при производстве работ на заболоченных участках и болотах, в лесных районах и др.).

Выполнение полевых кадастровых работ на строительных площадках, на автомагистралях и автомобильных дорогах, на действующей сети железных дорог, на нефтегазовых промыслах, нефтехранилищах и нефтегазопроводах, на трассах и площадках объектов электросетевого хозяйства относится к работам повышенной опасности. При подготовке к выполнению работ повышенной опасности руководителю подразделения (бригады) дополнительно необходимо:

- получить наряд-допуск в соответствующей организации;
- получить дополнительные средства индивидуальной защиты (каска, предохранительные пояса, диэлектрические боты, перчатки и др.), в зависимости от условий выполнения работ;
- ознакомиться с техническим процессом предстоящей работы, получить инструктаж по безопасному ведению работ на объекте, который проводит ответственный представитель заказчика.

При перевозке людей должны быть назначены старшие, ответственные наряду с водителем за безопасность перевозки.

Перед выездом (выходом) на участок производства кадастровых работ руководитель полевого подразделения (бригады) обязан лично проверить каждого работника на соответствие надетой им спецобуви, спецодежды, других средств индивидуальной защиты условиям выполняемых работ, а также проверить наличие необходимых материалов, инструментов, оборудования, средств коллективной защиты.

Перед началом выполнения натуральных обмеров здания, сооружения, объекта незавершенного строительства необходимо:

- убедиться в отсутствии видимых дефектов в конструктивных элементах балконов, лоджий, открытых террас, оконных и монтажных проемов, переходов;

- убедиться в прочности основания (отсутствии опасных трещин, прогибов, просадок, изломов, поражений гнилью и жучком деревянного настила);

- убедиться в отсутствии в помещениях неогражденных или закрытых проемов, заглубленных емкостей, каналов и траншей;

- убедиться в отсутствии оголенных электрических проводов, а также в отсутствии на полу пролитых маслянистых, агрессивных и других жидкостей;

- перед подъемом на кровлю убедиться в возможности по атмосферным условиям безопасного выполнения работ (проведение работ на крыше запрещается при грозе, дожде и ветре скоростью свыше 15 м/с, при густом тумане, гололедице, температуре наружного воздуха ниже минус 15 °С).

5.2.2 Требования безопасности во время работы

5.2.2.1 При определении координат характерных точек границ ЗУ и (или) характерных точек контура объектов, расположенных на ЗУ

На застроенных территориях съемочные планово-высотные сети должны развиваться, как правило, способами аналитических построений и угловых засечек или с использованием спутниковых систем определения координат точек.

Работы со светодальномером на улицах городов и других населенных пунктов должны производиться, по возможности, в ранние утренние часы, когда наблюдается небольшое движение пешеходов и транспорта.

Пункты планово-высотного обоснования должны закрепляться штырями, забиваемыми вровень с полотном дороги или тротуара.

Вдоль автомобильных и железных дорог теодолитные и нивелирные ходы прокладываются по бровке автомобильной дороги и по бровке земляного полотна железнодорожного пути, а также по междупутью, где ширина его не менее 5 м на прямых участках многопутных линий.

Переходы вдоль автомобильной дороги разрешается производить только по обочине земляного полотна навстречу движения транспортных средств.

Автомобильную дорогу вне населенного пункта следует переходить только на участках, где она просматривается хорошо в обе стороны.

В местах пересечения автомобильных дорог с железнодорожными путями (переезды) следует соблюдать правила безопасного ведения работ на объектах железнодорожного транспорта.

Переходы вдоль железной дороги разрешаются только по обочине земляного полотна или в стороне от пути на расстоянии не ближе 2 м от крайнего рельса под наблюдением руководителя бригады или специального выделенного лица.

Не менее чем за 400 м до приближающегося поезда или путевой машины необходимо отойти в сторону от путей (от крайнего рельса) на расстояние от 2 до 25 м, в зависимости от вида транспорта:

- 2 м для пропуска поезда;
- 5 м при работе путеукладчика, электробалластера, уборочной машины;
- 10 м при работе путевого струга;
- 25 м при работе однопутного снегоочистителя.

Случайно оказавшимся по каким-то причинам на междупутье во время движения поездов по соседним путям необходимо незамедлительно лечь на живот и ждать, пока пройдут составы.

Стоящий подвижной состав следует переходить только по тормозным площадкам вагонов, ни в коем случае не подлезая под вагоны. При спуске с тормозной площадки нужно держаться за поручни и располагаться лицом к вагону.

Обходить стоящий вагон или локомотив разрешается на расстоянии от них не ближе 5 м, а проходить между расцепленными вагонами при расстоянии между ними – не менее 10 м.

Запрещается становиться на рельсы между острым и рамным рельсом или желобом на стрелочном переводе.

На электрифицированных участках железных дорог запрещается:

- приближаться или подносить какие-либо предметы на расстояние менее 2 м к проводам линий электропередачи, частям контактной сети и электроустановок;
- прикасаться к опорам контактной сети и ЛЭП;

- находиться вблизи линий электропередачи во время и при приближении грозы;
- измерять высоту подвески проводов с помощью шестов, реек, других предметов.

При выполнении работ на застроенных территориях частного сектора следует остерегаться укусов дворовых собак. При необходимости, в частные дворы заходить со стороны улицы, предварительно поставив в известность об этом хозяина дома.

Выполняя работы на трассе электросетевого хозяйства, на территориях нефте- и газовых промыслов, нефтехранилищ и нефтегазопроводов, на строительных и монтажных объектах, а также других объектах специального назначения, следует руководствоваться Инструкциями по охране труда при выполнении топографо-геодезических работ на данных объектах.

5.2.2.2 При натурном обмере здания, сооружения, объекта незавершенного строительства, необходимом для подготовки Плана этажа либо Плана здания, сооружения, объекта незавершенного строительства

При производстве замеров на крыше кадастровый инженер должен пользоваться предохранительным поясом, двумя страховочными веревками (рабочей и резервной) или стальными тросами и нескользящей обувью. Страховочная веревка должна иметь диаметр не менее 15 мм (трос - не менее 7 мм). Рабочая веревка прикрепляется к поясу сзади, резервная используется при смене участка работ. Длина веревки (троса) должна быть не более расстояния от места ее крепления до карниза крыши.

При производстве работ на балконах, открытых террасах и переходах, а также в открытых оконных или монтажных проемах кадастровый инженер должен пользоваться предохранительным поясом и страховочной веревкой.

При производстве внешних обмеров здания проявлять осмотрительность во избежание травм от падающих сверху предметов и обрушаемых элементов конструкции здания. В качестве средства защиты использовать защитную каску.

Кадастровому инженеру не разрешается:

- сбрасывать что-либо с крыши;
- садиться на барьер и ограждения;
- касаться проводов, кабелей, телевизионных антенн и других электроустановок, могущих вызвать поражение электрическим током, а также приближаться к работающим электроустановкам световых реклам на расстояние менее 2 м;
- свешиваться с крыши;

- складировать на крыше инструмент и прочий инвентарь без принятия мер против их падения или сдувания ветром;
- работать при недостаточной освещенности;
- бросать снизу на крышу или в руки работающему недостающий инструмент;
- выполнять обмеры под строительными лесами или в зоне, над которой производится монтаж (демонтаж) конструкций и оборудования, сварочные работы;
- производить работы в помещениях с признаками опасности от угрозы обвала элементов конструкций или загазованности;
- самовольно убирать предохранительные ограждения, а также входить внутрь ограждающих частей производственного оборудования.

5.2.3 Требования безопасности в аварийных ситуациях

При наступлении непогоды (снег, гроза, дождь, сильный ветер, густой туман и т.п.) необходимо приостановить работы, укрыться в безопасном месте и переждать непогоду.

При аварийных ситуациях, когда один из членов бригады оказывается неспособным самостоятельно передвигаться, следует оказать пострадавшему на месте возможную медицинскую помощь, доставить его в ближайшее медицинское учреждение и сообщить об этом своему непосредственному руководителю.

5.2.4 Требования безопасности по окончании работы

Уложить инструменты в ящики (чехлы), погрузить их вместе с другим снаряжением и оборудованием на транспортное средство. Возвратиться на место постоянного базирования.

Привести инструменты в надлежащее состояние. Организовать просушку спецодежды и спецобуви.

Провести мероприятия по личной гигиене.

5.3 Охрана труда для пользователей при работах на персональных компьютерах (ПК)

5.3.1 Общие требования безопасности

В целях предупреждения случаев травматизма пользователь ПК должен быть внимательным в работе, соблюдать основные требования по охране труда, дисциплину и меры личной гигиены.

К самостоятельной работе на ПК допускаются работники, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие вводный инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности, первичный инструктаж на рабочем месте, проверку теоретических знаний и приобретенных навыков безопасных способов и приемов работы.

Повторный инструктаж проводится не реже одного раза в 3 месяца.

Женщины со времени установления беременности переводятся на работы, не связанные с использованием ПК, или для них ограничивается время работы с ПК (не более 3-х часов за рабочую смену) при условии соблюдения гигиенических требований.

Расположение рабочих мест с ПК в подвальных помещениях не допускается.

Площадь на одно рабочее место с ПК должно составлять не менее 6,0 кв.м., а объем - не менее 20 куб.м.

Помещения с ПК должны иметь естественное и искусственное освещение.

Естественное освещение должно осуществляться через световые проемы и обеспечивать коэффициент естественного освещения не ниже 1,5%.

Освещенность на поверхности стола в зоне размещения рабочего документа должна быть 300-500 лк, местное освещение не должно создавать бликов на поверхности экрана и увеличивать освещенность экрана более 30 лк.

В качестве источников света при искусственном освещении должны применяться преимущественно люминесцентные лампы типа ЛБ.

Общее освещение должно быть выполнено в виде сплошных или прерывистых линий светильников, расположенных сбоку от рабочих мест, параллельно линии пользователя при рядном расположении ПК. При периметральном расположении компьютеров линии светильников должны располагаться локализовано над рабочим столом ближе к его переднему краю, обращенному к оператору.

Уровень шума на рабочем месте при работе с ПК не должен превышать 50 дБА.

Рабочие места с видеомонитором должны располагаться (в направлении тыла поверхности одного видеомонитора) на расстоянии не менее 2,0 м, а между боковыми поверхностями - не менее 1,2 м.

Рабочие места с ПК при выполнении работы, требующей значительного умственного напряжения или высокой концентрации внимания, должны быть изолированы друг от друга перегородками высотой 1,5 – 2,0 м.

Рабочий стул (кресло) должно обеспечивать удобство при проведении работы. Поверхность сиденья спинки и других элементов стула (кресла) должна быть полумягкой, с нескользящим, не электризующимся и воздухопроницаемым покрытием, обеспечивающим легкую очистку от загрязнений.

Клавиатуру следует располагать на поверхности стола на расстоянии 100-300 мм от края, обращенного к пользователю, или на специальной, регулируемой по высоте, рабочей поверхности, отделенной от основной столешницы.

Экран видеомонитора должен находиться от глаз пользователя на расстоянии 600-700 мм.

Время регламентированных перерывов в течение рабочей смены, устанавливаемое в зависимости от ее продолжительности, вида и категории работ, приведено в таблице 1:

Таблица 1

Время регламентированных перерывов

Категория работ	Уровень нагрузки за рабочую смену при видах работ			Суммарное время регламентированных перерывов, мин	
	группа А, количество знаков	группа Б, количество знаков	группа В, час	при 8-ми часовой смене	при 12-ти часовой смене
1	до 20 000	до 15 000	до 2,0	30	70
2	до 40 000	до 30 000	до 4,0	50	90
3	до 60 000	до 40 000	до 6,0	70	120

Примечание: группа А – работа по считыванию информации с экрана;

группа Б – работа по вводу информации;

группа В – творческая работа в режиме диалога.

При выполнении в течение рабочей смены работ, относящихся к разным видам, за основную следует принимать такую, которая занимает не менее 50% времени.

При 8-ми часовой рабочей смене регламентированные перерывы следует устанавливать:

для 1 категории работ через каждые 2 часа от начала рабочей смены и через каждые 2 часа после обеденного перерыва продолжительностью 15 минут каждый;

для 2 категории работ через каждые 2 часа от начала рабочей смены и через 1,5-2 часа после обеденного перерыва продолжительностью 15 минут каждый или продолжительностью 10 минут через каждый час работы;

для 3 категории работ через 1,5-2 часа от начала рабочей смены и через 1,5-2 часа после обеденного перерыва продолжительностью 15 минут через каждый час работы.

При 12-ти часовой рабочей смене регламентированные перерывы должны устанавливаться в первые 8 часов работы аналогично перерывам для 8-ми часовой рабочей смене, а в течение последних 4 часов работы, независимо от категории и вида работ, каждый час продолжительностью 15 минут.

Во время работы необходимо соблюдать правила внутреннего распорядка: запрещается распитие спиртных напитков и появление в нетрезвом виде, курение разрешается только в специально оборудованных местах.

При получении травмы пострадавший или свидетель должен поставить в известность непосредственного руководителя и обратиться в медицинское учреждение.

Контроль за соблюдением работающими требований инструкций возлагается на руководителя отдела (группы).

5.3.2 Требования безопасности перед началом работы

Привести в порядок одежду.

Осмотреть рабочее место, убрать все мешающие работе предметы.

Протереть рабочую поверхность клавиатуры, очистить экран.

Визуально проверить правильность подключения ПК к электросети.

5.3.3 Требования безопасности во время работы

Убедиться в работоспособности ПК после включения питающего напряжения электросети.

При работе необходимо избегать длительного статического напряжения в однообразной и неудобной позе.

Запрещается работать на оборудовании со снятыми кожухами и крышками.

Запрещается трогать кабели и провода, соединяющие блоки ПК, перемещать устройства, находящиеся под напряжением.

Запрещается производить самостоятельно любые виды ремонта и устранение неисправностей.

Запрещается допускать попадание воды на рабочие поверхности и детали ПК.

Запрещается производить очистку отдельных частей персонального компьютера во включенном состоянии.

Во время регламентированных перерывов с целью снижения нервно-эмоционального напряжения, утомления зрительного анализатора, устранения влияния гиподинамии и гипокинеза, предотвращения развития нозотонического утомления целесообразно выполнять комплексы упражнений (приложение 3).

5.3.4 Требования безопасности в аварийных ситуациях

Если в оборудовании обнаружена неполадка, категорически запрещаются любые попытки самостоятельно устранить проблему. Необходимо вызвать специалиста и отключить оборудование от электропитания.

Если имеет место возгорание провода, необходимо отключить ПК от сети и вызвать пожарную службу;

Исключается применение пенных огнетушителей при возгораниях любых частей компьютерного оборудования.

При получении кем-либо из коллег электротравм следует незамедлительно разорвать его контакт с источником посредством деревянного предмета (к примеру, швабры), вызвать медицинскую бригаду.

5.3.5 Требования безопасности по окончании работы

Отключить ПК от сети.

Привести в порядок рабочее место.

6. Ответственность

Кадастровый инженер должен соблюдать требования к охране труда и технике безопасности при выполнении кадастровых работ в полевых и камеральных условиях.

7. Хранение

Бумажный экземпляр настоящего стандарта подлежит хранению в исполнительном органе А СРО «МСКИ».

А СРО «МСКИ» обязана разместить настоящий стандарт на своем официальном сайте в информационно–телекоммуникационной сети Интернет.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ВОПРОСОВ
ВВОДНОГО ИНСТРУКТАЖА**

1. Общие сведения о предприятии, организации, характерные особенности производства.
2. Основные положения законодательства об охране труда
 - 2.1. Трудовой договор, рабочее время и время отдыха, охрана труда женщин моложе 18 лет. Льготы и компенсации.
 - 2.2. Правила внутреннего трудового распорядка предприятия, организации, ответственность за нарушение правил.
 - 2.3. Организация работы по охране труда на предприятии. Вневедомственный, государственный надзор и общественный контроль за состоянием охраны труда.
3. Общие правила поведения работающих на территории предприятия, в производственных и вспомогательных помещениях. Расположение основных цехов, служб, вспомогательных помещений.
4. Основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для данного производства. Методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний: средства коллективной защиты, плакаты, знаки безопасности, сигнализация. Основные требования по предупреждению электротравматизма.
5. Основные требования производственной санитарии и личной гигиены.
6. Средства индивидуальной защиты (СИЗ). Порядок и нормы выдачи СИЗ, сроки носки.
7. Обстоятельства и причины отдельных характерных несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших на предприятии и других аналогичных производствах из-за нарушения требований безопасности.
8. Порядок расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
9. Пожарная безопасность. Способы и средства предотвращения пожаров, взрывов и аварий. Действия персонала при их возникновении.
10. Первая помощь пострадавшим. Действия работающих при возникновении несчастного случая на участке, в цехе.

ФОРМА ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ ВВОДНОГО ИНСТРУКТАЖА

Обложка _____

предприятие, организация,

**ЖУРНАЛ
регистрации вводного инструктажа**

Начат _____ 20 ____ г.

Окончен _____ 20 ____ г.

последующие страницы

Дата	Фамилия, Имя, Отчество инструктируемого	Год рождения	Профессия, должность инструктируемого	Наименование производственного подразделения, в которое направляется инструктируемый	Фамилия, инициалы, должность инструктирующего	Подпись	
						Инструктируе мого	Инструктируюш его
1	2	3	4	5	6	7	8

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ВОПРОСОВ
ПЕРВИЧНОГО ИНСТРУКТАЖА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ**

1. Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе. Основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при данном технологическом процессе.
2. Безопасная организация и содержание рабочего места.
3. Опасные зоны машины, механизма, прибора. Средства безопасности оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности). Требования по предупреждению электротравматизма.
4. Порядок подготовки к работе (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты).
5. Безопасные приемы и методы работы, действия при возникновении опасной ситуации.
6. Средства индивидуальной защиты на данном рабочем месте и правила пользования ими.
7. Схема безопасного передвижения работающих на территории цеха, участка.
8. Внутрицеховые транспортные и грузоподъемные средства и механизмы. Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке грузов.
9. Характерные причины аварий, взрывов, пожаров, случаев производственных травм.
10. Меры предупреждения аварий, взрывов, пожаров. Обязанность и действия при пожаре, аварии, взрыве. Способы применения имеющихся на участке средств пожаротушения, противоаварийной защиты и сигнализации, места их расположения.

ФОРМА ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ ИНСТРУКТАЖА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

Обложка

 предприятие, организация

ЖУРНАЛ

регистрации инструктажа на рабочем месте

 цех, участок, бригада, служба, лаборатория

Начат _____ 20__ г.

Окончен _____ 20__ г.

последующие страницы

Дата	Фамилия, Имя, Отчество инструктируемого	Год рождения	Профессия, должность инструктируемого	Вид инструктажа (первичный, на рабочем месте, повторный, внеплановый)	Причина проведения внепланового инструктажа	Фамилия, инициалы, должность инструктирующего, допускающего	Подпись		Стажировка на рабочем месте		
							Инструктирующего	Инструктируемого	Количество смен (с... по ...)	Стажировку прошел (подпись рабочего)	Знания проверил, допуск к работе произвел (подпись, дата)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

КОМПЛЕКСЫ УПРАЖНЕНИЙ ДЛЯ ГЛАЗ В ПЕРЕРЫВАХ ПРИ РАБОТЕ НА ПК

Упражнения выполняются сидя или стоя, отвернувшись от экрана при ритмичном дыхании, с максимальной амплитудой движения глаз.

Вариант 1

1. Закрывать глаза, сильно напрягая глазные мышцы, на счет 1 – 4, затем раскрыть глаза, расслабив мышцы глаз, посмотреть вдаль на счет 1 – 6. Повторить 4 – 5 раз.

2. Посмотреть на переносицу и задержать взор на счет 1 – 4. До усталости глаза не доводить. Затем открыть глаза, посмотреть вдаль на счет 1 – 6. Повторить 4 – 5 раз.

3. Не поворачивая головы, посмотреть направо и зафиксировать взгляд на счет 1 – 4, затем посмотреть вдаль прямо на счет 1 – 6. Аналогичным образом проводятся упражнения, но с фиксацией взгляда влево, вверх и вниз. Повторить 3 – 4 раза.

4. Перевести взгляд быстро по диагонали: направо вверх - налево вниз, потом прямо вдаль на счет 1 – 6; затем налево вверх – направо вниз и посмотреть вдаль на счет 1 – 6. Повторить 4 – 5 раз.

Вариант 2

1. Закрывать глаза, не напрягая глазные мышцы, на счет 1 – 4 широко раскрыть глаза и посмотреть вдаль на счет 1 – 6. Повторить 4 – 5 раз.

2. Посмотреть на кончик носа на счет 1 – 4, а потом перевести взгляд вдаль на счет 1 – 6. Повторять 4 – 5 раз.

3. Не поворачивая головы (голова прямо), делать медленно круговые движения глазами вверх-вправо-вниз-влево и в обратную сторону: вверх-влево-вниз-вправо. Затем посмотреть вдаль на счет 1 – 6. Повторить 4 – 5 раз.

4. При неподвижной голове перевести взор с фиксацией его на счет 1 – 4 вверх, на счет 1 – 6 прямо; после чего аналогичным образом вниз-прямо, вправо-прямо, влево-прямо. Прodelать

движение по диагонали в одну и другую стороны с переводом глаз прямо на счет 1 – 6. Повторить 3 – 4 раза.

Вариант 3

1. Голову держать прямо. Поморгать, не напрягая глазные мышцы, на счет 10 – 15.

2. Не поворачивая головы (голова прямо) с закрытыми глазами, посмотреть направо на счет 1 – 4, затем налево на счет 1 – 4 и прямо на счет 1 – 6. Поднять глаза вверх на счет 1 – 4, опустить вниз на счет 1 – 4 и перевести взгляд прямо на счет 1 – 6. Повторить 4 – 5 раз.

3. Посмотреть на указательный палец, удаленный от глаз на расстояние 25 – 30 см, на счет 1 – 4, потом перевести взор вдаль на счет 1 – 6. Повторить 4 – 5 раз.

4. В среднем темпе проделать 3 – 4 круговых движения в правую сторону, столько же в левую сторону и, расслабив глазные мышцы, посмотреть вдаль на счет 1 – 6. Повторить 1 – 2 раза.

СТАНДАРТ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

СТО – 30845203. 41 – 2019

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ

ОКС 01.110

Ключевые слова: кадастровые работы, охрана труда, техника безопасности, гигиена труда, травмобезопасность, рабочее место, инструктаж.

Отдел методического обеспечения кадастровой деятельности Ассоциации СРО «МСКИ»

Руководитель разработки

Председатель Коллегии

Ассоциации СРО «МСКИ»

/ Лебедева Л.Г./

Разработчик

Директор

Ассоциации СРО «МСКИ»

/Теплых О.А./

Разработчик

Доцент кафедры геодезии и кадастров ФГБОУ

ВПО «УГГУ», К.т.н.

/ Коновалов В.Е./