МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ
НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Всесоюзный научно-исследовательский институт
по строительству магистральных трубопроводов

·ВНИИСТ·

РУКОВОДСТВО

ПО ПРОВЕДЕНИЮ ВВОДНОГО ИНСТРУКТАЖА ПО ОХРАНЕ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИЯХ И НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МИННЕФТЕГАЗСТРОЯ

Р 466—82

gost.e-ecolog.ru

МОСКВА 1982

УДК [621.643.002.2:658.382.3] (083.74)

"Руководство по проведению вводного инструктажа по охране труда в организациях и на предприятиях Миннефтегазстроя" составлено на основании:

ГОСТ 12.0.004-79 "ССБТ. Организация обучения работающих безопасности труда". М., Изд-во стандартов, 1980;

СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве". М., Госстройиздат, 1980;

отраслевых документов по инструктажу и обучению рабочих и служащих по технике безопасности и производственной санитарии.

Руководство предназначено для работников службы охраны труда организаций и предприятий Министерства при проведении ими вводного инструктажа с вновь поступающими работниками и является первичным материалом для составления программы и конспекта по вводному инструтажу с учетом местных условий производства работ.

С введением в действие настоящего Руководства утрачивают силу "Рекомендации для инженеров по технике безопасности Миннефтегазстроя о проведении ими вводного (общего) инструктажа по охране труда" (Р 117-72).

Руководство составлено отделом охраны труда ВНИИСТа и согласовано с отделом охраны труда и техники безопасности Миннефтегазстроя.

Замечания и предложения по Руководству направлять по адресу: 105058, Москва, Окружной проезд, 19, ВНИИСТ, отдел охраны труда.

© Всесоюзный научно-исследовательский институт по строительству магистральных трубопроводов (ВНИИСТ), 1982

ВНИИСТ	Руководство по проведению вводного инструктажа по охране труда в организациях и на предприятиях Миннефтегазстроя	Р 466-82 Взамен "Рекомендаций для инженеров по технике безопасности Миннефтегазстроя о проведении ими вводного (общего) инструктажа по охране труда" Р 117-72

I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ ВВОДНОГО ИНСТРУКТАЖА

I.I. Вводный инструктаж проводят с вновь поступающими на работу рабочими, служащими и инженерно-техническими работниками независимо от их образования, стажа работы по данной профессии или должности, а также с командированными, учащимися и студентами, прибывшими на производственное обучение или практику, и рассматривается как первый этап для ознакомления с основными требованиями правил и норм охраны труда.

I.2. Вводный инструктаж проводит инженер по охране труда (технике безопасности) или лицо, на которое возложены такие обязанности.

I.3. Вводный инструктаж должен проводиться в кабинете охраны труда или в специально оборудованном помещении. При проведении инструктажа следует использовать современные средства обучения и пропаганды, а также наглядные пособия (плакаты, натурные экспонаты, модели, кинофильмы, диафильмы, диапозитивы и т.п.).

I.4. К проведению вводного инструктажа рекомендуется привлекать врачей (фельдшеров) здравпунктов и работников пожарной охраны.

I.5. В процессе проведения вводного инструктажа по всем разделам инструктируемые должны быть ознакомлены с правилами, нормами и условиями охраны труда, а также со специфическими условиями работы на данном предприятии.

Внесено отделом охраны труда ВНИИСТа	Утверждено ВНИИСТом 31 августа 1982 г.	Срок введения I марта 1983 г.

I.6. В зависимости от условий приема новых рабочих вводный инструктаж может проводиться как для одного рабочего, так и для группы. Инструктаж проводят в виде лекции или беседы. Для проверки усвоения инструктируемыми материала инструктажа работники службы охраны труда готовят контрольные вопросы.

I.7. Вводный инструктаж проводят по специальной программе, разработанной с учетом требований стандартов безопасности труда, особенностей производства и утвержденной руководителем (главным инженером) организации (предприятия) по согласованию с комитетом профсоюза.

I.8. Программа вводного инструктажа должна быть рассчитана:

для индивидуальных инструктажей - на I-2 академических часа;

для групповых инструктажей - на 2-3 академических часа (за академический час принимается 45 мин).

I.9. В журнале регистрации делают запись о проведении вводного инструктажа с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

2. ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ВВОДНОГО ИНСТРУКТАЖА

2.I. Общие сведения об организации (производстве), куда поступает инструктируемый.

2.2. Законодательство об охране труда:

рабочее время и время отдыха;

охрана труда женщин и подростков;

государственный, внутриведомственный и общественный контроль за соблюдением правил и норм охраны труда;

порядок расследования и оформления производственного травматизма и профессиональных заболеваний;

правила внутреннего трудового распорядка.

2.3. Техника безопасности:

основные опасные производственные факторы и причины производственного травматизма;

особенности технологического процесса;

основные методы и средства предупреждения случаев травматизма;

электробезопасность;

организация рабочего места;

основные правила поведения, связанные с движением внутрипостроечного (внутризаводского) транспорта и с работой грузоподъемных механизмов;

правила безопасности на работах, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда;

основные правила безопасности на работах, входящих в перечень особо опасных работ.

2.4. Производственная санитария:

вредные производственные факторы и их устранение;

загрязнение воздушной среды рабочих мест;

недостаточная освещенность;

превышение шума и вибрации.

2.5. Средства индивидуальной защиты, система стандартов безопасности труда (ССБТ);

спецодежда, спецобувь;

средства защиты рук;

средства защиты органов дыхания;

средства защиты от шума и вибрации;

средства защиты головы, глаз и лица;

предохранительные приспособления.

2.6. Пожарная безопасность:

стандарты ССБТ;

правила и инструкции по пожарной безопасности;

основные причины пожаров и взрывов;

общие меры по обеспечению пожарной безопасности;

первичные средства тушения пожаров и правила пользования ими;

огнегасительные вещества.

2.7. Первая помощь пострадавшему:

травмы от поражения электрическим током;

механические травмы;

термические ожоги;

ожоги кислотами, щелочами и т.п.

обморожения;

различные отравления;
травмы глаз.

3. ДОПОЛНЕНИЯ К ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЕ ПРОВЕДЕНИЯ ВВОДНОГО ИНСТРУКТАЖА ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ И МЕХАНИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ

3.1. Стандарты ССБТ и требования безопасности при выполнении работ на:

деревообрабатывающих станках;

металлообрабатывающих станках;

полигонах и в цехах по изготовлению железобетонных изделий;

оборудовании, агрегатах и машинах вспомогательного назначения.

3.2. Основные требования безопасности к содержанию территории общего назначения предприятия и территорий, примыкающих к цехам, зданиям, сооружениям и различным службам.

3.3. Отопление производственных, вспомогательных и общественных помещений:

центральное отопление;

местное отопление;

системы водяного, парового и воздушного отопления;

безопасная эксплуатация различных систем отопления.

3.4. Загрязнения воздушной среды в зоне дыхания работающих и защита от них:

виды загрязнений воздушной среды;

физиологическое воздействие газов, паров и пыли на организм человека;

предельно допустимые концентрации газов, паров и пыли;

основные методы борьбы с загрязнением воздушной среды;

стандарты ССБТ на допустимые загрязнения воздушной среды;

лечебно-профилактические мероприятия по уменьшению вредного воздействия газов, паров и пыли.

3.5. Обеспечение работающих санитарно-бытовыми помещениями и содержание этих помещений.

4. КОНСПЕКТ-ЛЕКЦИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ВВОДНОГО ИНСТРУКТАЖА ПО ОХРАНЕ ТРУДА

4.1. При проведении вводного инструктажа разъясняется: значение данной организации (предприятия) в решении задач, поставленных перед Министерством в целом и конкретно перед данной организацией (предприятием) в обеспечении планов народнохозяйственного строительства; структура организации (предприятия) и ее общественные организации; территориальное расположение мест производства работ, географические и климатические условия.

4.2. На первом этапе вновь поступающих на работу знакомят с законодательством по охране труда, постановлениями партии, правительства, ВЦСПС, ЦК профсоюза, указаниями директивных органов по вопросам охраны труда, а также приказами и указаниями Министерства и вышестоящих хозяйственных организаций по этим вопросам. Инструктируемым также даются общие сведения о стандартах ССБТ.

Рабочее время и время отдыха

4.3. Для предупреждения несчастных случаев и заболеваемости необходимо соблюдать производственную дисциплину, что является основой порядка на производстве. Для этого все инструктируемые должны быть ознакомлены с режимом труда и отдыха, действующим в данной организации (предприятии) и со всеми положениями трудового законодательства, включающими:

а) нормативную продолжительность рабочего времени рабочих и служащих на предприятиях, в учреждениях, организациях, не превышающих 41 ч в неделю (КЗоТ РСФСР, ст.42);

б) сокращенную продолжительность рабочего времени – не более 36 ч в неделю для рабочих и служащих, занятых на работах с вредными условиями труда (КЗоТ РСФСР, ст.46);

в) предельную продолжительность ежедневной работы не более 7 ч при шестидневной рабочей неделе и недельной норме 41 ч, а также 6 ч – при недельной норме 36 ч (КЗоТ РСФСР, ст. 46);

г) сокращение продолжительности работы рабочих и служа-

ших накануне праздничных дней на один час как при пятидневной, так и при шестидневной рабочей неделе. Накануне выходных дней продолжительность работы при шестидневной рабочей неделе не может превышать 6 ч (КЗоТ РСФСР, ст.47);

д) запрещение работы в ночное время беременных женщин; матерей, кормящих грудью; женщин, имеющих детей в возрасте до одного года; рабочих и служащих моложе 18 лет. Инвалиды могут привлекаться к работе в ночное время только с их согласия и при условии, если такая работа не запрещена им медицинскими заключениями. Ночным считается время с 10 ч вечера до 6 ч утра (КЗоТ РСФСР, ст.48);

е) введение суммированного учета рабочего времени в отдельных производствах, цехах, участках, отделениях и на некоторых видах работ, где по условиям производства не может быть соблюдена установленная ежедневная или еженедельная продолжительность рабочего времени по согласованию с местным комитетом профсоюза (КЗоТ РСФСР, ст.52);

ж) сверхурочные работы только в исключительных случаях: при производстве работ для обороны страны, для предотвращения – ния общественного и стихийного бедствия, производственной аварии и устранения их последствий, для устранения случайных или неожиданных обстоятельств, при необходимости закончить начатую работу, если прекращение таковой может повлечь за собой порчу или гибель государственного или общественного имущества, для продолжения работы при неявке сменяющего работника, если работа не допускает перерыва (КЗоТ РСФСР, ст.55);

з) сверхурочные работы, не превышающие для каждого рабочего или служащего четырех часов в течение двух дней подряд и 120 ч в год (КЗоТ РСФСР, ст.56);

и) предоставление за работу в выходной день дня отдыха в течение ближайших двух недель. Если это невозможно, то работа в выходной день оплачивается в двойном размере (КЗоТ РСФСР, ст.64);

к) проведение в праздничные дни работ, приостановка которых невозможна по производственно-техническим условиям, если она вызывается необходимостью обслуживания населения, а также неотложными ремонтными и погрузочно-разгрузочными работами. Работа в праздничный день оплачивается в двойном размере (КЗоТ РСФСР, ст.65 и 89);

д) поощрения за выполнение государственных или общественных обязанностей по месту работы в виде дополнительных отпусков членам добровольных народных дружин по охране общественного порядка, членам добровольных пожарных дружин и в других случаях (КЗоТ РСФСР, ст.69);

м) замена отпуска денежной компенсацией не допускается, кроме случаев увольнения рабочего или служащего, не использовавшего отпуск (КЗоТ РСФСР, ст.75).

Охрана труда женщин и подростков

4.4. Рабочие-женщины, вновь принятые на работу, при проведении вводного инструктажа должны быть ознакомлены как с положениями трудового законодательства, так и с другими документами законодательного порядка относительно их труда в данной организации. Их следует ознакомить со следующими положениями:

а) о применении труда женщин на тяжелых работах и на работах с вредными условиями труда;

о нормах перемещения тяжестей, составляющих для взрослых женщин 15 кг при чередовании с другой работой, и 10 кг - постоянно в течение рабочей смены. Для подростков женского пола от 16 до 18 лет норма перемещения тяжестей составляет 10 кг, суммарная масса грузов, перемещаемых ими в течение рабочей смены, не должна превышать 7000кг (постановление Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС от 27 января 1982 г. № 22/П-1, КЗоТ РСФСР, ст.160);

б) женщины, имеющие детей в возрасте от одного года до восьми лет, не могут привлекаться к сверхурочным работам или направляться в командировки без их согласия (КЗоТ РСФСР, ст. 163);

в) беременные женщины в соответствии с врачебным заключением переводятся на время беременности на другую, более легкую работу с сохранением среднего заработка по прежней работе. Матери, кормящие грудью, и женщины, имеющие детей в возрасте до одного года, в случае невозможности выполнения прежней работы переводятся на другую работу с сохранением среднего заработка по прежней работе на все время кормления ребенка или

достижения ребенком возраста одного года (КЗоТ РСФСР, ст.164);

г) кроме отпуска по беременности и родам, женщине по ее заявлению предоставляется дополнительный отпуск без сохранения заработной платы до достижения ребенком возраста полтора года. За время отпуска сохраняется место работы (должность) (постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 235 от 29/I-1981 г. "О мерах по усилению Государственной помощи семьям, имеющим детей");

д) матерям, кормящим грудью, и женщинам, имеющим детей в возрасте до одного года, предоставляется, помимо общего перерыва для отдыха и питания, дополнительные перерывы для кормления ребенка через три часа продолжительностью не менее 30 мин каждый день. При наличии двух или более детей в возрасте до одного года продолжительность перерыва устанавливается не менее часа (КЗоТ РСФСР, ст.169);

е) не допускается прием на работу лиц моложе шестнадцати лет. В исключительных случаях, по согласованию с заводским, местным комитетом профессионального союза, могут приниматься на работу лица, достигшие пятнадцати лет (КЗоТ РСФСР, ст.173);

ж) запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет на тяжелых работах и на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на подземных работах. Запрещается перемещение несовершеннолетними тяжестей, превышающих установленные для них предельные нормы: 16 кг – для подростков мужского пола, 10 кг – для подростков женского пола (КЗоТ РСФСР, ст.175);

з) все лица моложе восемнадцати лет принимаются на работу *после предварительного медицинского осмотра* и в дальнейшем, до достижения восемнадцати лет, ежегодно подлежат обязательному медицинскому осмотру (КЗоТ РСФСР, ст.176);

и) запрещается привлекать рабочих и служащих моложе восемнадцати лет к ночным и сверхурочным работам и к работам в выходные дни (КЗоТ РСФСР, ст.177).

Государственный, внутриведомственный и общественный контроль за соблюдением правил и норм по охране труда

4.5. В соответствии со статьями 244-248 КЗоТа РСФСР в организациях и на предприятиях осуществляется контроль за соблюдением правил и норм по охране труда. Контроль подразделяется на государственный, внутриведомственный и общественный.

Государственный контроль за соблюдением норм и правил по охране труда осуществляют прокуратура, инспекция местных Советов депутатов трудящихся, техническая и правовая инспекция труда ВЦСПС и ЦК Профсоюза, Госгортехнадзора СССР, Госэнергонадзора СССР и другие правовые государственные органы.

Внутриведомственный контроль осуществляют Миннефтегазстрой , Главные управления, объединения, тресты и другие вышестоящие хозяйственные организации.

Общественный контроль проводят общественные инспекторы и комиссии комитетов профсоюза, общественные санитарные инспекторы и т.п.

Порядок расследования и оформления производственного травматизма и профессиональных заболеваний

4.6. Расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве, а также оформление соответствующей документации осуществляется в соответствии со следующими нормативно-техническими документами:

КЗоТом РСФСР, ст.147;

положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве, утвержденным постановлением Президиума ВЦСПС 20 мая 1966 г.;

положением об извещении и регистрации профессиональных отравлений и заболеваний, утвержденным Наркоматом здравоохранения СССР 16 февраля 1939 г.

Правила внутреннего трудового распорядка

4.7. Трудовой распорядок на предприятиях, в учреждениях и в организациях определяется правилами внутреннего трудовог

распорядка, устанавливаемыми администрацией по согласованию с комитетом профессионального союза организации на основе типовых правил, утверждаемых в установленном порядке (КЗоТ РСФСР, ст. 54).

4.8. В правилах внутреннего трудового распорядка следует указать обязанности рабочих и служащих, продолжительность рабочего дня, соблюдение правил и норм техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной охраны, порядок пользования средствами индивидуальной защиты, содержания рабочих мест и территорий. Кроме того, в этих правилах должны быть отражены вопросы общего характера, подчиненность рабочих и служащих по производственной субординации.

Техника безопасности

При проведении вводного инструктажа по охране труда инструктируемых следует ознакомить с общими правилами и нормами по технике безопасности при производстве работ с учетом специфики их работы.

Основные опасные производственные факторы и причины производственного травматизма

4.9. При организации производства работ, размещении рабочего оборудования, мест непосредственного производства работ, проездов транспортных средств, проходов для людей следует учитывать все зоны действия опасных производственных факторов как постоянно действующих, так и потенциально действующих, расшифровка которых дана в пунктах 2.2-2.10 СНиП I-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

4.10. При разъяснении инструктируемым причин производственного травматизма следует привести два-три примера работы с нарушением правил и норм техники безопасности по соответствующей специальности и перечислить все причины, которые могут привести к несчастным случаям.

Особенности технологического процесса

4.II. В этой части вводного инструктажа инструктируемым излагаются подробно особенности технологического процесса по той или иной специальности с учетом требований как к техническому процессу, так и требований к производственному оборудованию в соответствии с ГОСТ I2.2.003-74 и ГОСТ I2.3.002-75.

Основные методы и средства предупреждения случаев травматизма

4.I2. К основным методам и средствам предупреждения производственного травматизма относят организационные и технические средства предупреждения несчастных случаев на производстве.

4.I3. Организационные средства включают в себя:

соблюдение технологических процессов, приемов, режимов работы и порядка по обслуживанию производственного оборудования;

рациональную организацию труда и отдыха с целью ограничения тяжести труда;

своевременное и правильное применение средств индивидуальной защиты;

своевременное удаление отходов производства.

4.I4. К техническим средствам относят:

механизацию и автоматизацию технологических процессов;

дистанционное управление машинами, агрегатами и станками;

предупредительную и опознавательную сигнализацию;

надежность и прочность устройства и установку машин, агрегатов и станков;

средства индивидуальной защиты работающих.

4.I5. Следует ознакомить с предупредительными, оградительными и сигнализирующими устройствами, с цветами и знаками безопасности.

К предохранительным устройствам относят предохранительные пояса, каски, переходные мостики, люльки, стремянки и т.п.; к оградительным - защитные ограждения стремянок, лестниц, трапов, проемов, площадок на высоте и др.; к сигнализи-

рующим- предупредительную, световую, звуковую и пожарную сигнализацию и т.д.

Цвета и знаки безопасности разъясняют в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76.

Электробезопасность

4.16. Инструктируемых рабочих следует познакомить с основными опасными факторами при эксплуатации электроустановок. Обычно значительная часть электротравм происходит с рабочими, которые непосредственно не связаны с эксплуатацией электроустановок и не знакомы с основными требованиями электробезопасности.

4.17. Вводный инструктаж должен охватывать примерно следующие вопросы:

виды электротравм (ожоги, припухлости кожи, поражение глаз, частичное поражение нервной системы, падение с высоты и др.);

действие электрического тока на организм человека при электрических ударах и электрических травмах;

условия, повышающие опасность поражения током (оголенные провода; плохая изоляция токоведущих частей; отсутствие или неисправность заземления, защитных отключений, грозозащиты; отсутствие или непригодность защитных средств и др.);

основные правила безопасности при работе вблизи линий электропередачи (отключение напряжения, выдача наряда-допуска, устройство ограждений, непрерывный надзор за работой, соблюдение безопасных расстояний при работе машин в охранной зоне, шаговое напряжение и др.);

стандарты ССБТ по электробезопасности:

ГОСТ 12.1.002-75 "ССБТ. Электрические поля токов промышленной частоты напряжением 400 кВ и выше. Общие требования безопасности";

ГОСТ 12.1.009-76 "ССБТ. Электробезопасность. Термины и определения";

ГОСТ 12.1.013-78 "ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования";

ГОСТ 12.1.018-79 "ССБТ. Статическое электричество. Искробезопасность. Общие требования";

ГОСТ I2.I.0I9-79 "ССБТ. Электробезопасность. Общие требования";

ГОСТ I2.I.030-8I "ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление";

ГОСТ I2.2.007.0-75 "ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности";

ГОСТ I2.2.007.I-75 "ССБТ. Машины электрические вращающиеся. Требования безопасности";

ГОСТ I2.2.007.4-75 "ССБТ. Шкафы комплектных распределительных устройств и комплектных трансформаторных подстанций. Требования безопасности";

ГОСТ I2.2.007.9-75 "ССБТ. Электропечи. Требования безопасности";

ГОСТ I2.2.007.I4-75 "ССБТ. Кабели и кабельная арматура. Требования безопасности";

ГОСТ I2.2.0I3-75 "ССБТ. Машины ручные электрические. Общие требования безопасности";

ГОСТ I2.2.020-76 "ССБТ. Электрооборудование взрывозащищенное. Термины и определения. Классификация. Маркировка";

ГОСТ I2.3.003-75 "ССБТ. Работы электросварочные. Общие требования безопасности";

ГОСТ I2.4.027-76 "ССБТ. Знак электрического напряжения. Форма и размеры. Технические требования."

Организация рабочего места

4.I8. Внимание инструктируемых следует обратить на то, что многие травмы, связанные с неудовлетворительным содержанием рабочих мест, происходят от захламленности и стесненности рабочих мест посторонними предметами, а также плохой их освещенности, близостью работающих к ручным ударным инструментам и другим механизмам, низкой культурой производства и т.п. (более подробно требования безопасности изложены в СНиП Ш-4-80 "Техника безопасности в строительстве", в действующих "Правилах техники безопасности при строительстве магистральных стальных трубопроводов" (М., "Недра", I982) и других нормативно-технических документах).

Основные правила поведения, связанные с движением внутрипостроечного (внутрицехового) транспорта и работой грузоподъемных механизмов

4.19. При производстве строительных работ во время передвижения рабочих по строительной площадке следует соблюдать осторожность и быть внимательными, ходить разрешается по обозначенным проходам, а не по дорогам, обращая внимание на дорожные знаки, особенно в местах, где транспорт подается задним ходом. При работе грузоподъемных механизмов запрещается находиться в зоне, равной длине стрелы плюс 5 м, стоять и проходить под поднимаемым грузом (более подробно требования безопасности изложены в СНиП Ш-4-80 "Техника безопасности в строительстве", действующих "Правилах техники безопасности при строительстве магистральных стальных трубопроводов". М., "Недра", 1972.,"Правилах по технике безопасности и промсанитарии при эксплуатации внутризаводского транспорта" М., "Транспорт", 1960, "Правилах дорожного движения". М., изд-во ДОСААФ, 1980, "Правилах устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов". М., "Металлургия", 1976 и других документах).

Работы с повышенной опасностью

4.20. К выполнению строительно-монтажных работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональные навыки, прошедшие обучение безопасным методам и приемам этих работ и получившие соответствующее удостоверение. До прохождения обучения такие лица к самостоятельной работе не допускаются (перечень профессий и видов строительно-монтажных работ, к которым предъявляются вышеуказанные требования, приведен в прил.7 СНиП Ш-4-80 "Техника безопасности в строительстве").

Особо опасные работы

4.21. Перед началом выполнения особо опасных работ или работ с особо вредными условиями труда рабочим выдается пись-

менный наряд-допуск с указанием в нем опасных зон и необходимых мероприятий по технике безопасности, с предварительным дополнительным инструктажем. Вышеуказанные работы должны выполняться под непосредственным руководством ответственного лица за безопасное производство работ (прорабом, мастером, бригадиром). Перечень вышеуказанных работ изложен в действующих "Правилах техники безопасности при строительстве магистральных стальных трубопроводов". М., "Недра", 1972.

Производственная санитария

4.22. Все вновь поступающие на работу при прохождении ими вводного инструктажа должны быть ознакомлены с основными положениями производственной санитарии, включающими в себя санитарно-гигиенические факторы, промышленную вентиляцию и освещение, а также защиту от шума, вибрации и других вредных факторов.

Вредные производственные факторы и их устранение

4.23. К вредным производственным факторам относят запыленность, загазованность, шум, вибрацию, ультразвук, напряжения электрического тока, электромагнитного поля, атмосферное давление, влажность воздуха, ионизирующие излучения, если они превышают предельно допустимые концентрации (ПДК) или уровни (ПДУ).

Предельно допустимые значения вредных факторов указаны в п.2.9 прил.9 СНиП II-4-80 "Техника безопасности в строительстве" и в санитарных нормах СН 245-71.

По опасным вредным факторам, действующим на рабочих, имеется ряд стандартов безопасности труда:

ГОСТ 12.0.003-74 "ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация";

ГОСТ 12.1.001-75 "ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности";

ГОСТ 12.1.003-76 "ССБТ. Шум. Общие требования безопасности;

ГОСТ I2.I.005-76 "ССБТ. Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования";

ГОСТ I2.I.007-76 "Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности";

ГОСТ I2.I.008-76 "ССБТ. Биологическая безопасность. Общие требования";

ГОСТ I2.I.0I2-78 "ССБТ. Вибрация. Общие требования безопасности."

Вредные воздействия на работающих также оказывают укусы различных насекомых, например гнуса. Мероприятия по защите от гнуса и клещей изложены в "Руководстве по защите от гнуса и клещей строителей объектов нефтяной и газовой промышленности". М., ВНИИСТ, I98I.

Для устранения действия опасных и вредных факторов на работающих следует использовать различные технические и организационные мероприятия.

Загрязненье воздушной среды рабочих мест

4.24. Для борьбы с загрязнением воздушной среды рабочих мест и производственных помещений парами, газами и пылью, выделяющимися в процессе производства работ, устраивается вентиляция. Вентиляция бывает естественная, механическая и смешанная. Естественную вентиляцию подразделяют на неорганизованную и организованную. Неорганизованное вентилирование происходит вследствие неплотности конструкций окон, дверей и перегородок. Организованную вентиляцию осуществляют через открытые окна, световые проемы и дефлекторы.

Механическая вентиляция бывает приточной, вытяжной, общеобменной и местной и устраивается при недостаточной эффективности естественной вентиляции. Проект на механическую вентиляцию должен соответствовать требованиям СН 245-7I "Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий". М., Стройиздат, 1972 и СНиП II-33-75 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха".

Контроль за эффективной работой вентиляции осуществляет служба главного энергетика или механика.

Недостаточная освещенность

4.25. Рабочие зоны, места и обрабатываемые поверхности должны обеспечиваться достаточной освещенностью, естественной или искусственной.

Искусственное освещение обеспечивается светильниками, а естественное в помещениях – через окна и световые фонари.

За содержание светильников отвечают энергетик (механик) и электромонтеры, а световых проемов – руководители производственных участков.

Требования, предъявляемые к освещению, изложены в СНиП П-4-79 "Естественное и искусственное освещение".

Кроме вышеуказанного, инструктируемые должны быть ознакомлены с основными светотехническими величинами, системами освещения, источниками света, светильниками общего и местного назначения.

Превышение шума и вибрации

4.26. Шум и вибрация, превышающие предельно допустимые уровни, вредно отражаются на здоровье работающих.

Длительное воздействие шума расстраивает нервную систему, вызывает общее утомление, приводит к глухоте, притупляет способность к ориентации при обслуживании технологического оборудования и инструментов.

Вибрация вызывает у человека, кроме общей усталости и утомления, нарушение нормальной деятельности нервной системы, онемение конечностей пальцев, понижение чувствительности, атрофию мышц, заболевание суставов, предрасположение к гипертонии.

Предельно допустимые уровни звукового давления и вибрации изложены в следующих документах:

СНиП II-12-77 "Защита от шума";

ГОСТ 12.1.003-76 'ССБТ. Шум. Общие требования безопасности;

ГОСТ 12.1.012-78 "ССБТ. Вибрация. Общие требования безопасности."

Вредное воздействие шума и вибрации можно устранить путем модернизации машин, оборудования и инструментов, а также

правильной их эксплуатацией, применением автоматических и дистанционных систем управления, использованием индивидуальных защитных средств, совершенствованием конструкций и т.п. Последствия вредного воздействия шума и вибрации на организм человека ликвидируются с помощью лечебно-профилактических мероприятий, назначаемых врачом: массажа, лечебной гимнастики, теплой ванны, приема витаминов группы "В" и т.п. К обязательным мероприятиям относятся предварительные и периодические медицинские осмотры работников виброопасных профессий, применение рациональных режимов труда и отдыха.

При ознакомлении инструктируемого работника с содержанием стандартов безопасности доводятся до его сведения все требования, указанные в них, в том числе классификация шума и вибрации, их предельно допустимые уровни: на рабочих местах, мероприятия по защите от шума и вибрации, характеристика машин и оборудования, а также вопросы, относящиеся к измерению и контролю указанных факторов.

Средства индивидуальной защиты работающих

4.27. При проведении вводного инструктажа всех инструктируемых необходимо ознакомить с имеющимися стандартами безопасности по средствам индивидуальной защиты, но с учетом профессии каждого вновь принятого на работу.

Стандарты ССБТ по средствам индивидуальной защиты

4.28. ГОСТ 12.4.001-80 "ССБТ. Очки защитные. Термины и определения;"

ГОСТ 12.4.002-74 "ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук от вибрации. Общие технические требования;"

ГОСТ 12.4.003-80 "ССБТ. Очки защитные. Типы;"

ГОСТ 12.4.004-74 "ССБТ. Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67;"

ГОСТ 12.4.010-75 "ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные;"

ГОСТ 12.4.011-75 "ССБТ. Средства защиты работающих. Классификация;"

ГОСТ I2.4.0I3-75 "ССБТ. Очки защитные";

ГОСТ I2.4.0I5-76 "ССБТ. Одежда специальная. Классификация;"

ГОСТ I2.4.0I7-76 "ССБТ. Обувь специальная кожаная. Классификация;"

ГОСТ I2.4.0I9-75 "ССБТ. Средства защиты рук. Классификация. Общие требования;"

ГОСТ I2.4.022-75 "ССБТ. Обувь специальная из полимерных материалов. Классификация;"

ГОСТ I2.4.023-76 "ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Щетки защитные. Общие технические требования и методы испытаний;"

ГОСТ I2.4.024-76 "ССБТ. Обувь специальная виброзащитная. Общие технические требования;"

ГОСТ I2.4.028-76 "ССБТ. Респираторы ШБ-I "Лепесток". Технические условия;"

ГОСТ I2.4.03I-77 "ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Определение сортности;"

ГОСТ I2.4.034-78 "ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация;"

ГОСТ I2.4.046-78 "ССБТ. Методы и средства вибрационной защиты. Классификация;"

ГОСТ I2.4.064-79 "ССБТ. Костюмы изолирующие. Общие технические требования;"

ГОСТ I2.4.065-79 "ССБТ. Обувь специальная кожаная для защиты от механических воздействий и пыли. Технические условия;"

ГОСТ I2.4.066-79 "ССБТ. Средства защиты рук от радиоактивных веществ. Общие требования и правила применения;"

ГОСТ I2.4.069-79 "ССБТ. Материалы для средств защиты рук. Номенклатура показателей качества;"

ГОСТ I2.4.080-79 "ССБТ. Светофильтры стеклянные для защиты глаз от вредных излучений на производстве. Технические условия";

ГОСТ I2.4.089-80 "ССБТ. Строительство. Пояса предохранительные. Общие технические требования;"

ГОСТ I2.4.099-80 "ССБТ. Комбинезоны женские для защиты от нетоксичных веществ, механических повреждений и общих производственных загрязнений. Технические условия;"

ГОСТ I2.4.I00-80 "ССБТ. Комбинезоны мужские для защиты от нетоксичных веществ, механических повреждений и общих производственных загрязнений. Технические условия;"

ГОСТ 12.4.103-80 "ССБТ. Одежда специальная, обувь специальная и средства защиты рук. Классификация;"

ГОСТ 12.4.087-80 "ССБТ. Строительство. Каски строительные. Технические требования."

Спецодежда

4.29. Рабочим и служащим, работающим на строительстве объектов нефтяной и газовой промышленности, в соответствии с "Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений" выдается спецодежда, которая во время работы не должна стеснять движений, должна быть застегнута на все пуговицы и не иметь свисающих концов. У машинистов машин и других строительных агрегатов она не должна быть облита горюче-смазочными материалами. Работать в облитой горючими веществами спецодежде запрещается.

Спецобувь

4.30. Выданная рабочим спецобувь должна соответствовать номеру носящего и не иметь болтающихся шнурков, если это ботинки, не должна быть облита горюче-смазочными веществами. Работать в облитой горюче-смазочными веществами спецобуви запрещается.

Средства защиты рук

4.31. Работающим на строительстве в соответствии с их специальностью (профессией) и действующими в отрасли нормами выдаются рукавицы, перчатки, краги, моющие средства, защитные пасты и мази и др.

Средства защиты органов дыхания

4.32. Рабочим в зависимости от вида выполняемой работы и согласно действующим нормам обязательно выдаются марлевые повязки, респираторы, противогазы, маски и т.п.

Средства защиты от шума и вибрации

4.33. Для защиты рабочих от шума и вибрации выше допустимых уровней выдаются наушники, звукопоглотители, виброзащитная обувь, виброзащитные рукавицы или перчатки, кроме этого, следует устанавливать звукозащитные щиты или экраны и виброзащитные подставки под ноги, а само технологическое оборудование должно быть снабжено соответствующими защитными основаниями и прокладками.

Средства защиты головы, глаз и лица

4.34. Все работающие на строительно-монтажных работах должны быть снабжены защитными касками, а сварщики в зависимости от рода сварки (газосварка или электросварка) снабжаются искрозащитными подшлемниками, светофильтрами, очками, масками, а для защиты от падающих с высоты предметов устанавливаются защитные щиты.

Предохранительные приспособления

4.35. На строительных объектах для создания безопасных условий труда работающих следует устраивать различные предохранительные устройства, к которым относят: лестницы с огражденными площадками, стремянки, трапы, переходные мостики, подвесные люльки, различные ограждения и козырьки, дистанционные управления и системы блокировок; рабочих следует снабжать предохранительными поясами, диэлектрическими предохранительными устройствами и приспособлениями.

Пожарная безопасность

4.36. При проведении вводного инструктажа инструктируемые должны быть ознакомлены с пожарной безопасностью. Каждый работающий на строительстве обязан знать и строго соблюдать правила и другие действующие нормативные документы по пожарной безопасности, так как причины возникновения пожаров на строительстве, особенно в подсобных помещениях, мастерских и складах весьма разнообразны.

Стандарты безопасности труда

4.37. В области пожарной безопасности действуют следующие стандарты безопасности труда:

ГОСТ I2.I.004-76 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования";

ГОСТ I2.I.0I7-80 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность нефтепродуктов и химических органических продуктов. Номенклатура показателей";

ГОСТ I2.I.02I-80 "ССБТ. Пожарная безопасность. Метод определения температуры вспышки в открытом тигле и температуры воспламенения";

ГОСТ I2.I.022-80 "ССБТ. Пожарная безопасность. Метод определения температурных пределов воспламенения нефтепродуктов и химических органических продуктов";

ГОСТ I2.I.032-8I "ССБТ. Пожарная безопасность. Метод определения нижнего концентрационного предела воспламенения пылевоздушных смесей";

ГОСТ I2.I.033-8I "ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения";

ГОСТ I2.2.047-80 "ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения."

Правила и инструкции по пожарной безопасности

4.38. По пожарной безопасности в области строительства действуют следующие правила и инструкции:

"Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ." М., Стройиздат, I968;

"Правила пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства." М., Стройиздат, I973;

" Типовые правила пожарной безопасности для промышленных предприятий. М., Стройиздат, I973.

Основные причины пожаров и взрывов

4.39. Причинами возникновения пожара на строительстве могут быть:

небрежное, неосторожное или неумелое обращение с открытым огнем и прочими средствами зажигания;

появление открытого огня при эксплуатации неисправных отопительных или производственных приборов, печей, аппаратов и прочих установок, обогреваемых пламенем;

выбрасывание незатушенными угля, шлака в местах, опасных в пожарном отношении;

небрежная или неумелая работа со сварочными приборами, паяльными лампами, газовым и электрическим оборудованием;

курение в местах, не разрешенных пожарной охраной;

неправильное ведение технологического процесса и нарушение установленного режима работы без учета пожарной опасности;

неправильное хранение материалов, опасных в пожарном отношении;

взрывы газов, паров и пыли;

разряды атмосферного и статического электричества и прочие причины.

Общие меры по обеспечению пожарной безопасности

4.40. К мерам по обеспечению пожарной безопасности следует отнести:

периодическую пожарную профилактику по предупреждению пожаров в организациях и на предприятиях;

своевременное и достаточное обеспечение строительных объектов средствами пожаротушения;

создание в организациях и на предприятиях добровольных пожарных дружин;

своевременную ликвидацию возникшего пожара.

Первичные средства тушения пожаров и правила пользования ими

4.41. К первичным средствам тушения пожаров на строительстве относят огнетушители, топоры, ломы, лопаты, багры и ведра, которые размещают на противопожарных щитах, окрашенных в красный цвет. Таких щитов на строительных объектах должно быть несколько (в соответствии с нормативом). Около этих щитов следует располагать ящики с песком и бочки с водой.

Правила пользования вышеуказанными средствами пожаротушения изложены в нормативно-технических документах, которые указаны в п.4.38 настоящего Руководства.

Огнегасительные средства

4.42. К огнегасительным средствам относят: воду, воздушно-механическую и химическую пену, водяной пар и негорючие газы, сухой чистый и просеянный песок, противопожарные одеяла: асбестовые полотна, брезент, кошму и др. Все эти средства действуют по принципу изоляции горящей поверхности от доступа к ней кислорода воздуха.

Воду применяют для тушения пожаров, возникших в помещениях и на поверхностях, где отсутствуют легковоспламеняющиеся жидкости и возможное замыкание электрических проводов и т.п.

Воздушно-механическую и химическую пену применяют главным образом для тушения легковоспламеняющихся жидкостей, электрических проводов и установок.

Водяной пар и негорючие газы применяют для тушения любых загоревшихся веществ, которые находятся в достаточно закрытых помещениях.

Сухой, чистый и просеянный песок применяют для тушения любых загоревшихся веществ.

Противопожарные одеяла (асбестовые полотна, брезент, кошму и др.) используют для тушения небольших горящих поверхностей и горящей одежды на человеке.

Первая помощь пострадавшему

4.43. При несчастных случаях важнейшей задачей является своевременное и правильное оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему до приезда врача, поэтому сами рабочие должны хорошо знать методы оказания этой помощи.

Травмы от поражения электрическим током

4.44. Первая (доврачебная) помощь пострадавшему от поражения электрическим током подробно изложена в приложении к "Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей". М., "Энергия", 1970.

Механические травмы

4.45. К механическим травмам относят ушибы, растяжение связок суставов, вывихи, переломы, ранения и сильные кровотечения.

На место ушиба следует наложить холодный компресс (смоченный в холодной воде платок или полотенце) или пузырь со льдом или снегом. При ушибах с ссадинами примочки класть не следует, ушибленное место нужно смазать йодом и наложить повязку.

При растяжении связок суставов надо поднять больную конечность вверх, наложить холодный компресс и создать полный покой до прихода врача.

При вывихах необходимо сделать поддерживающую повязку, обеспечивающую неподвижность конечности, при которой пострадавший наименее ощущает боль, и применять холодную примочку. Без врача не следует вправлять суставы.

При переломах конечностей необходимо наложить шины так, чтобы они захватывали два близлежащих к перелому сустава, шины следует прибинтовывать к конечностям. При открытых переломах нужно прежде всего наложить на рану стерильную повязку (индивидуальный пакет). Вправлять торчащие наружу кости не следует, так как они загрязнены и подлежат врачебно-хирургической обработке.

При колотых, рваных и резаных ранах ни в коем случае нельзя прикасаться к ним руками, промывать их, перевязывать нестерильными материалами. Прежде всего рану следует освободить от одежды, кожу вокруг смазать йодом, перевязать ее индивидуальным перевязочным пакетом. Нельзя накладывать вату на рану, извлекать из нее попавшие инородные тела, так как это может причинить дополнительные повреждения и излишнюю боль.

При венозном или артериальном кровотечении его следует немедленно остановить. Для того чтобы остановить венозное кровотечение (кровь темно-красного цвета), надо наложить на рану давящую повязку и поднять конечность. Для остановки артериального кровотечения (кровь ярко-красного цвета) необходимо предварительно пальцем прижать сосуды, а затем наложить жгут (давящую повязку) и согнуть поврежденную конечность. Жгутом может служить резиновая трубка, входящая в комплект походной аптечки, ремень, полоска брезента, носовой платок и т.п. Жгут разрешается накладывать только на конечности на срок не более двух часов, большая продолжительность может привести к омертвению тканей.

Термические ожоги

4.46. Ожоги бывают трех степеней. Первая степень характеризуется покраснением и припухлостью кожи, вторая — пузырями, наполненными прозрачной жидкостью, а третья — обугливанием.

При ожогах первой степени необходимо смазать пораженное место раствором марганцевокислого калия или 2%-ным раствором питьевой соды, присыпать тальком, крахмалом или содой и смазать жиром.

При ожогах второй степени пузыри нельзя вскрывать или прокалывать. Место ожога следует смочить марганцево-кислым калием или чистым спиртом, затем наложить стерильную сухую повязку, чтобы не порвать кожу пузырьков.

Применять какие-либо мази или жиры при ожогах второй и третьей степени не следует. При ожогах третьей степени повязку накладывать нельзя.

Ожоги кислотами и щелочами

4.47. Кислотные и щелочные ожоги следует немедленно и обильно смыть водой в течение 15–20 мин.

Обморожения

4.48. Низкие температуры воздуха вызывают переохлаждение тела человека и обморожение отдельных его участков.

Различают четыре степени обморожений:

первая степень характеризуется краснотой и отечностью. После отогревания кожа на пораженном участке краснеет, затем отекает и начинает шелушиться. Эти явления проходят через 2–3 дня, но повышенная чувствительность обмороженных мест остается надолго, поэтому на обмороженные места следует накладывать теплые повязки;

вторая степень характеризуется образованием пузырей, которые подсыхают через 10–12 дней, и выздоровление наступает в течение 2–3 недель;

третья степень характеризуется омертвлением кожи и подкожной клетчатки. Ткани при этом нечувствительны, сине-багрового цвета; заживление происходит медленно;

четвертая степень характеризуется омертвлением части тела со всеми ее тканями, например, стопы, пальцев, ушей и т.п. Омертвление сопровождается появлением пузырьков с кровянистым содержанием. Выздоровление наступает медленно, особенно если к обморожению присоединяется инфекция.

При обморожении второй, третьей и четвертой степеней следует накладывать только стерильные сухие повязки и обеспечить незамедлительную доставку пострадавшего в лечебное учреждение.

Отравления

4.49. При отравлении нефтяными парами и газом надо немедленно вынести (вывести) пострадавшего на свежий воздух, освободить его от стесняющей одежды, вызвать врача или направить пострадавшего в лечебное учреждение.

При отравлении хлором, кроме принятия вышеуказанных мер, следует дать пострадавшему вдыхать сильно разбавленный аммиак.

При отравлении соединениями меди следует немедленно произвести продолжительное промывание желудка водой или раствором I:I000 марганцевокислого калия, внутрь следует давать жженую магнезию, яичный белок и большое количество молока.

При отравлениях свинцом и его соединениями необходимо немедленно произвести промывание желудка 0,5–I,0%-ным раствором английской соли или раствором глауберовой соли.

При отравлении ртутью или ее соединениями пострадавшему следует произвести промывание желудка водной известью или жженной магнезией, а внутрь давать молоко или белковую воду.

Травмы глаз

4.50. При засорении глаз необходимо промыть их раствором борной кислоты (одна чайная ложка на стакан воды) или чистой кипяченой водой. Ни в коем случае нельзя тереть глаза рукой. Пострадавшего следует направить в лечебное учреждение.

5. ДОПОЛНЕНИЯ К КОНСПЕКТУ-ЛЕКЦИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВВОДНОГО ИНСТРУКТАЖА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ И МЕХАНИЧЕСКИХ ЗАВОДАХ

5.I. При проведении вводного инструктажа с вновь поступающими на работу дополнительно к положениям, указанным в разделе 4 настоящего Руководства, им разъясняются общие требования безопасности в соответствии со спецификой данного предприятия (завода) с обязательным включением в инструктаж требований, изложенных в следующих стандартах безопасности труда:

ГОСТ I2.I.0I5-79 "ССБТ. Рамы лесопильные двухэтажные. Нормы вибрации на рабочих местах. Метод измерения";

ГОСТ I2.2.00I-74 "ССБТ. Инструмент абразивный. Правила и нормы безопасной работы";

ГОСТ I2.2.003-74 "ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности";

ГОСТ I2.2.009-80 "ССБТ. Станки металлообрабатывающие. Общие требования безопасности";

ГОСТ I2.2.0I7-76 "ССБТ. Оборудование кузнечно-прессовое. Общие требования безопасности";

ГОСТ 12.2.026-77 "ССБТ. Оборудование деревообрабатывающее. Общие требования безопасности";

ГОСТ 12.2.029-77 "ССБТ. Приспособления станочные. Общие требования безопасности";

ГОСТ 12.2.033-78 "ССБТ. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования";

ГОСТ 12.2.026.0-77 "ССБТ. Оборудование деревообрабатывающее. Общие требования безопасности";

ГОСТ 12.2.026.1-80 "ССБТ. Оборудование деревообрабатывающее. Рамы лесопильные вертикальные. Требования безопасности";

ГОСТ 12.2.026.2-80 "ССБТ. Оборудование деревообрабатывающее. Станки строгальные. Требования безопасности";

ГОСТ 12.2.048-80 "ССБТ. Станки для заточки дереворежущих пил. Требования безопасности";

ГОСТ 12.2.049-80 "ССБТ. Оборудование производственное. Общие эргономические требования";

ГОСТ 12.2.026.3-80 "ССБТ. Оборудование деревообрабатывающее. Станки фрезерные. Требования безопасности";

ГОСТ 12.2.026.4-80 "ССБТ. Оборудование деревообрабатывающее. Станки сверлильные и долбежные. Требования безопасности";

ГОСТ 12.2.026.5-80 "ССБТ. Оборудование деревообрабатывающее. Станки шипорезные. Требования безопасности";

ГОСТ 12.2.026.6-80 "ССБТ. Оборудование деревообрабатывающее. Станки комбинированные и универсальные. Требования безопасности";

ГОСТ 12.2.026.7-80 "ССБТ. Оборудование деревообрабатывающее. Станки шлифовальные. Требования безопасности";

ГОСТ 12.2.026.8-80 "ССБТ. Оборудование деревообрабатывающее. Станки окорочные роторные. Требования безопасности";

ГОСТ 12.2.026.9-80 "ССБТ. Оборудование деревообрабатывающее. Станки дущильные. Требования безопасности";

ГОСТ 12.2.026.10-80 "ССБТ. Оборудование деревообрабатывающее. Станки реброскленвающие. Требования безопасности";

ГОСТ 12.3.007-75 "ССБТ. Деревообработка. Общие требования безопасности";

ГОСТ 12.3.020-80 "ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности".

Общие требования безопасности при работе на деревообрабатывающих станках

5.2. Инструктируемым объясняют безопасную расстановку оборудования в цехе, расположение проездов и проходов, места расположения заготовок, места складирования готовых деталей, работу, выполняемую подсобными рабочими, цвет рациональной окраски оборудования, безопасные методы использования режущего инструмента, надежность применения имеющихся приводов, пусковых и тормозных устройств, предохранителей, блокировочной и сигнализационной техники, а также условия безопасности при эксплуатации автоматических линий, дистанционных управлений и другие специфические вопросы.

Общие требования безопасности при работе на металлообрабатывающих станках

5.3. Вновь поступающим рабочим дополнительно к положениям, указанным в п.5,2, разъясняются общие требования безопасности при применении дополнительных станочных приспособлений и грузоподъемных устройств, свойства охлаждающих и смазывающих жидкостей, правила безопасной работы внутризаводского транспорта и удаления отходов производства.

Общие требования безопасности при работе на полигонах и в цехах по изготовлению железобетонных изделий

5.4. Инструктируемым разъясняют общие требования безопасности при обслуживании производственного оборудования, заготовке и обработке арматурной стали, приготовлении инертных заполнителей, бетонных смесей и растворов, сборке и перемещении форм и распалубки изделий, подаче бетонной смеси, укладке и уплотнении бетонной смеси, паропрогреве и электропрогреве бетона при погрузочно-разгрузочных работах.

Общие требования безопасности при работе на оборудовании, агрегатах и машинах вспомогательного назначения

5.5. Эти вопросы излагаются рабочим в зависимости от вида выполняемых работ и специальности работающего, т.е. только тем рабочим, которые заняты на обслуживании оборудования, агрегатов и машин вспомогательного назначения.

Основные требования безопасности к содержанию территории общего назначения предприятия и территорий, примыкающих к цехам, зданиям, сооружениям и различным службам

5.6. Территория предприятия (завода) должна быть ограждена, содержаться в чистоте, не иметь рытвин и ям. Проезды и проходы, а также пути механизированного транспорта необходимо освещать в ночное время в соответствии с требованиями санитарных норм СН 245-71.

Проезды и проходы, примыкающие к производственным, административным и санитарно-бытовым помещениям, должны иметь указатели безопасности движения. В летнее время проезды и проходы следует поливать водой, а в зимнее время - очищать от снега и в случае обледенения посыпать песком.

Все проезды и проходы на территории предприятия (завода) должны иметь твердое покрытие и быть снабжены водостоками, которые должны регулярно прочищаться и ремонтироваться.

Готовые изделия, полуфабрикаты и сырье необходимо хранить на специально отведенных для этой цели площадках и складывать таким образом, чтобы их погрузка и выгрузка были удобны и безопасны.

Отходы производства и мусор с территории должны регулярно вывозиться за пределы предприятия или уничтожаться. Территория должна быть снабжена в соответствующих местах противопожарным инвентарем.

Отопление производственных, вспомогательных и общественных помещений

5.7. Всех вновь поступающих на работу следует ознакомить с системой отопления, действующей на данном предприятии (заводе), а также с другими возможными системами.

Центральное отопление

5.8. Центральная система отопления обслуживает одно или несколько зданий путем передачи тепла по трубопроводам с помощью теплоносителя от одного центра образования тепловой энергии – котла (генератора). Эта система более безопасна при эксплуатации, чем другие системы.

Местное отопление

5.9. К местной системе отопления относят огневые, газовые и электрические печи, которые не передают тепло на расстояние. Они предназначены для отопления отдельных помещений.

В связи с тем что вышеуказанные печи имеют повышенную опасность, они должны быть надежно изолированы от возгораемых конструкций.

Система водяного, парового и воздушного отопления

5.10. Водяная система отопления наиболее гигиенична и безопасна. Температура нагрева батарей водяной системы всего 50-60°С.

Паровая система отопления менее безопасна. Температура нагрева батарей паровой системы 120-150°С. Воздушную систему отопления в производственных зданиях рекомендуется в целях безопасности совмещать с приточной вентиляцией.

Безопасная эксплуатация различных систем отопления

5.11. Условия безопасной эксплуатации водяной и паровой системы отопления подробно изложены в нормативных документах:

"Правилах устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды". М., "Недра", 1973;

"Правилах устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов". М., "Недра", 1974;

"Инструкции для персонала котельных". М., "Недра", 1971.

В целях безопасной эксплуатации воздушного отопления особое внимание должно уделяться качеству нагреваемого воздуха. Загрязненный или запыленный воздух должен перед нагревом очищаться, для чего в производственных помещениях со значительным выделением пыли должны устанавливаться нагревательные приборы с гладкими поверхностями, допускающими легкую их очистку.

Загрязнения воздушной среды в зоне дыхания работающих и защита от них

5.12. При проведении вводного инструктажа инструктируемых следует ознакомить с видами загрязнения воздушной среды, физиологическим воздействием загрязненного воздуха на организм человека, ПДК в зоне дыхания работающих, методами борьбы с загрязнением воздушной среды и стандартами ССБТ по загрязнению воздушной среды, с лечебно-профилактическими мероприятиями по уменьшению вредного воздействия загрязненного воздуха.

Виды загрязнения воздушной среды

5.13. К видам загрязнения воздушной среды в зоне дыхания работающих относят загрязнения воздуха газовыми выделениями, ядовитыми парами и пылью.

Физиологическое воздействие газов, паров и пыли на организм человека

5.14. Физиологическое действие газов и паров зависит от их токсичности (ядовитости) и концентрации в воздухе.

Физиологическое действие пыли зависит от ее происхождения, дисперсности и концентрации.

Газ, пар и пыль могут оказать действие на кроветворные

органы, центральную нервную систему и кожу, могут вызвать общее раздражение, нарушение сердечной деятельности и другие заболевания.

Предельно допустимые концентрации газов, паров и пыли

5.I5. Предельно допустимые концентрации газов, паров и пыли приведены в "Санитарных нормах проектирования промышленных предприятий" СН 245-7I. М., Стройиздат, I972.

Основные методы борьбы с загрязнением воздушной среды

5.I6. Мероприятия по борьбе с загрязнением воздушной среды подробно изложены в стандартах безопасности труда ГОСТ I2.I.005-76 и ГОСТ I2.I.007-76.

Стандарты ССБТ на допустимые загрязнения воздушной среды

5.I7. На загрязнение воздушной среды имеются следующие стандарты безопасности труда:

ГОСТ I2.I.005-76 "ССБТ. Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования."

ГОСТ I2.I.007-76 "ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности."

ГОСТ I2.I.0I6-79 "ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ."

Лечебно-профилактические мероприятия по уменьшению вредного воздействия газов, паров и пыли

5.I8. В помещениях с вредным выделением газов, паров и пыли медицинские органы на основании замеров должны проводить лечебно-профилактические мероприятия, в том числе медицинский осмотр работающих в соответствии с приказом Минздрава СССР за № 400 от 30 мая I969 г.

Обеспечение работающих санитарно-бытовыми помещениями и их содержание

5.19. Работающие обеспечиваются санитарно-бытовыми помещениями в соответствии с "Гигиеническими требованиями к устройству и оборудованию санитарно-бытовых помещений для рабочих строительных и строительно-монтажных организаций". М., Стройиздат, 1970.

5.20. К санитарно-бытовым помещениям относят санитарные узлы (туалеты), гардеробные (шкафы для одежды), помещения для личной гигиены женщин, помещения для обогрева рабочих, прачечные, помещения для сушки спецодежды, помещения общественного питания (столовые буфеты) и медицинские пункты.

Санитарно-бытовые помещения рекомендуется устраивать и размещать комплексно.

5.21. При проведении вводного инструктажа необходимо рассказать, где находятся санитарно-бытовые помещения, как они оборудованы, правила пользования ими, какие имеются у них недостатки (если они есть) и какие меры принимает администрация для их устранения.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные положения по организации проведения вводного инструктажа 3

2. Примерная программа проведения вводного инструктажа 4

3. Дополнения к примерной программе проведения вводного инструктажа для предприятий строительной индустрии и механических заводов 6

4. Конспект-лекция по проведению вводного инструктажа по охране труда 7

5. Дополнения к конспекту-лекции при проведении вводного инструктажа на предприятиях строительной индустрии и механических заводах 30

РУКОВОДСТВО
по проведению вводного инструктажа
по охране труда в организациях и на
предприятиях Миннефтегазстроя

Р 466-82

Издание ВНИИСТа

Редактор И.Р.Беляева
Корректор Г.Ф.Меликова
Технический редактор Т.В.Березнева

Подписано в печать 22/XII 1982г. Формат 60х84/16
Печ.л. 2,5 Уч.-изд.л. 2,1 Бум.л. 1,25
Тираж 1500 экз. Цена 21 коп. Заказ 111

Ротапринт ВНИИСТа

gost.e-ecolog.ru