

ГОСТ ОТМЕНЕН

с 01.07.87
ИУС 9-86, с. 11.

УДК 658.382.3:626.02:006.354

Исключено "Единые правила безопасности труда на водолазных работах" (РД 31.84.01-79)

Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система стандартов безопасности труда

РАБОТЫ ВОДОЛАЗНЫЕ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

**ГОСТ
12.3.012—77**

Labour safety standard sistem.
Diving works.
Safety general requirements

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 11 августа 1977 г. № 1948 срок действия установлен

Срок действия продлен

до 01.07.87 - ИУС 9-86, с. 18.

Срок действия продлен

до 01.01.87 - ИУС 3-85, с. 18

до 01.01.1980 г.

до 01.01.1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает общие требования безопасности при производстве работ под водой с применением труда водолазов (водолазные работы).

Стандарт не устанавливает требования безопасности при выполнении работ водолазами в условиях длительного пребывания* под водой при повышенном давлении внешней среды.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. На основе настоящего стандарта министерства (ведомства) СССР разрабатывают стандарты и правила, устанавливающие требования безопасности к конструкции и эксплуатации водолазной техники, а также требования безопасности при выполнении подводных взрывных работ, подводной сварки и резки металлов, добыче морепродуктов и других видов работ с применением труда водолазов.

1.2. При выполнении водолазами работ под водой должны быть обеспечены:

рациональная организация работ и их медицинское обслуживание;

применение водолазной техники, отвечающей требованиям безопасности и соответствующей характеру выполняемых работ и глубинам погружения;

*24 ч и более.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Переиздание. Декабрь 1977 г.

соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил, установленных для водолазов.

1.3. Водолазные работы должны выполнять предприятия (организации), имеющие водолазный и инженерно-технический персонал, допущенный к проведению и обеспечению водолазных работ в соответствии с установленным порядком, и располагающие необходимой водолазной техникой.

1.4. Сложные подводно-технические, взрывные, судоподъемные и другие виды работ с использованием труда водолазов должны проводиться по проектам, согласованным и утвержденным в установленном порядке.

Все водолазные работы, кроме спасательных, должны выполняться при наличии наряд-задания.

1.5. В проектах работ под водой должны быть предусмотрены мероприятия по обеспечению безопасности труда водолазов.

При выполнении работ под водой в случаях, когда проект не разрабатывается, администрация предприятия должна утвердить специальную инструкцию по безопасности труда водолазов.

При разработке проектов и инструкций должны быть учтены требования, установленные в настоящем стандарте и других нормативно-технических документах, регламентирующих требования безопасности труда водолазов, специфика и условия выполнения водолазных работ.

1.6. Допуск лиц к проведению и обеспечению водолазных работ должен осуществляться только после ежегодного подтверждения Водолазной квалификационной комиссией (ВКК) их квалификации, а водолазов, кроме того, после проверки Водолазной медицинской комиссией (ВМК) состояния здоровья в соответствии с установленным порядком.

1.7. Медицинское обеспечение водолазных работ должно осуществляться медицинскими работниками, получившими специальную подготовку и допущенными ВМК к исполнению своих обязанностей.

1.8. Разработка и постановка водолазной техники на производство должны производиться в соответствии с требованиями, установленными в ГОСТ 15.001—73.

1.9. Экспериментальные водолазные спуски должны выполняться по специальным программам, согласованным с соответствующими органами Государственного надзора и утвержденным в установленном порядке.

1.10. В инструкциях по эксплуатации должны быть указаны действия обслуживающего персонала и водолазов при возникновении ненормальной работы водолазного снаряжения и средств обеспечения спусков.

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Общие вопросы управления при выполнении водолазных работ

2.1.1. Ежегодно приказом администрации предприятия (организации) или учебного заведения:

на основании заключения ВКК и ВМК должен быть определен список лиц, допущенных к водолажным спускам, с указанием вида водолазного снаряжения и характера работ, руководству водолажными работами и спусками, обслуживанию конкретных видов водолазной техники и медицинскому обеспечению водолажных работ и спусков;

на основании заключения ВМК должны быть объявлены глубины погружения, установленные лицам, допущенным к водолажным спускам.

2.1.2. Перед началом водолажных работ приказом (распоряжением) администрации должны быть назначены:

- руководитель водолажных работ;
- руководитель (руководители) водолажных спусков;
- состав водолажной группы;
- лица, осуществляющие медицинское обеспечение;
- лица, обеспечивающие водолажные работы.

В приказе должно быть, кроме того, предусмотрено материально-техническое обеспечение водолажных работ.

2.1.3. При одновременной работе с водолазного поста двух и более водолажных станций приказом администрации предприятия (организации) должен быть назначен старшина (бригадир) водолажного поста, которому подчиняются руководители спусков работающих водолажных станций. Старшиной (бригадиром) водолажного поста должен быть назначен водолажный специалист или водолаз первого класса.

2.1.4. До начала водолажных работ на судне или объекте предприятия (организации) руководитель работ должен разработать мероприятия по обеспечению безопасности труда водолазов. Мероприятия должны быть согласованы с капитаном судна или администрацией предприятия (организации), на объектах которого проводят водолажные работы, и с этими лицами при проведении работ должна быть установлена постоянная связь.

По требованию руководителя водолажных работ для решения вопросов, возникающих в ходе работ, капитан судна или администрация предприятия (организации) должны выделить компетентного представителя и, для непосредственного обеспечения работ, вспомогательный персонал.

Для подачи водолазу, работающему на глубине до 6 м, воздуха ручной водолазной помпой должно быть выделено не менее трех человек для приведения в движение помпы, а работающему

на глубине от 6 до 12 м — не менее четырех человек. Для подачи воздуха на глубину от 12 до 20 м двумя ручными помпами должно быть выделено не менее чем по четыре человека на каждую помпу.

2.1.5. Руководитель водолазных работ должен ознакомить водолазный состав с проектом (планом), наряд-заданием водолазных работ. При сложных водолазных работах должно быть организовано изучение идентичных конструкций на однотипных судах или объектах, а при необходимости изготовлены макеты или модели.

2.1.6. Руководитель водолазных работ должен организовать постоянное наблюдение за гидрометеорологическими условиями в районе работ.

2.1.7. Руководитель водолазных работ о начале водолазных работ должен оповестить органы портового надзора и предприятия (организации), расположенные в районе работ, производственная деятельность которых может повлиять на безопасность труда водолазов.

2.1.8. Водолазные спуски, за исключением спусков при аварийно-спасательных и спасательных работах, должны проводиться по суточному плану, утвержденному администрацией предприятия, учебного заведения, судна или руководителем водолажных работ.

2.1.9. Водолазные спуски должны проводиться под непосредственным руководством руководителя водолажных спусков под общим руководством руководителя водолажных работ. Квалификация руководителя спуска должна соответствовать требованиям, приведенным в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Глубина, м	Руководитель спуска
До 20	Старшина (бригадир) водолажной станции (водолаз 2-го класса)
Свыше 20 до 45	Старшина (бригадир) водолажной станции (водолаз 1-го класса*)
Свыше 45 до 60	Старшина (бригадир) водолажной станции (водолаз 1-го класса) или водолазный специалист
Свыше 60	Водолазный специалист

* При осмотре, поиске объектов и других несложных работах старшиной (бригадиром) водолажной станции может быть назначен водолаз 2-го класса.

2.1.10. Давать какие-либо указания спускающимся водолазам или лицам, обеспечивающим спуск, имеет право только руководитель спусков. При неправильных действиях руководителя спуска, которые могут привести к аварии или несчастному случаю, руко-

водитель водолазных работ может отстранить руководителя спуска от исполнения обязанностей. При этом руководитель работ должен сам руководить спуском, а если у него нет допуска к руководству спусками, то он должен назначить другого руководителя спуска, имеющего допуск.

Обратная передача руководства спуском должна быть осуществлена только после окончания спуска. О принятии руководства спуском и об обратной передаче руководства спуском должна быть запись в журнале водолазных работ.

2.1.11. Медицинские работники при выполнении водолазных спусков должны обеспечить:

контроль за состоянием здоровья, питанием, режимом труда и отдыхом водолазов;

санитарно-гигиенический контроль за состоянием водолазного снаряжения и средств обеспечения спусков;

медицинский контроль за качеством химического поглотителя, регенеративных веществ и дыхательных газов;

оказание помощи водолазам при специфических заболеваниях и несчастных случаях.

2.1.12. При спусках водолазов на глубину до 45 м медицинское обеспечение должны осуществлять врачи или фельдшеры, а на глубину свыше 45 м — только врачи.

При выполнении рабочих, тренировочных и квалификационных спусков на глубину до 12 м медицинское обеспечение и оказание первой доврачебной помощи может быть возложено на водолазного специалиста или старшину (бригадира) водолазной станции.

2.1.13. Лица, осуществляющие медицинское обеспечение, должны иметь полный комплект необходимого медицинского инструмента и медикаментов.

2.2. Общие требования в части состава водолазных станций и общие требования безопасности к ее оборудованию

2.2.1. При проведении водолазных спусков водолазные станции должны быть укомплектованы водолазами в соответствии с требованиями, указанными в табл. 2.

Таблица 2

Глубина, м	Количество водолазов, включая старшину (бригадира) станции, не менее
До 20	3*
Свыше 20 до 45	4
Свыше 45 до 60	6
Свыше 60	14

* В аварийных случаях, при спасении людей, а также на спасательных станциях допускается иметь двух водолазов.

2.2.2. Водолазные работы с применением для дыхания водолазами сжатого воздуха допускаются до глубин не более 60 м, с применением воздушно-кислородной смеси до глубин не более 45 м, с применением кислорода — до глубин не более 20 м.

При работах на глубинах свыше 60 м должны пользоваться специальными газовыми смесями по технической документации.

2.2.3. В воздухе, используемом для дыхания и приготовления газовых смесей, содержание вредных примесей не должно превышать норм, приведенных в обязательном приложении 1.

2.2.4. Подача воздуха водолазам ручной водолазной помпой или помпой с электроприводом допускается при спусках на глубину до 12 м, двумя параллельно работающими помпами — на глубину до 20 м.

2.2.5. Подавать воздух водолазам от компрессоров среднего и высокого давления следует только через систему воздухоснабжения, обеспечивающую необходимые параметры и качество воздуха.

2.2.6. В течение времени проведения спусков должны поддерживаться запасы воздуха, газов и газовых смесей, достаточные для подъема на поверхность и проведения декомпрессии работающих водолазов (водолаза) в случае выхода из строя компрессора системы воздухоснабжения.

2.2.7. Для приготовления газовых смесей должны применять: газообразный медицинский кислород — по ГОСТ 5583—68, газообразный азот — по ГОСТ 9293—74 и гелий высокой чистоты по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

2.2.8. Для зарядки кислородом баллонов дыхательных аппаратов должны применять газообразный медицинский кислород по ГОСТ 5583—68.

2.2.9. Запрещается применять для приготовления дыхательных смесей газы из баллонов, не имеющих маркировки в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», а также при отсутствии сертификатов с результатами лабораторного анализа содержащихся в баллонах газов.

2.2.10. Контроль качества воздуха, подаваемого водолазам, на соответствие требованиям настоящего стандарта следует проводить периодически через каждые три месяца, при введении в эксплуатацию устройств и систем воздухоснабжения, замене фильтров, а также по требованию водолазов. В тех случаях, когда в системе воздухоснабжения не предусмотрены фильтры очистки воздуха от окиси углерода, контроль концентрации окиси углерода следует проводить ежедневно.

2.2.11. Контроль качества компонентов газовых смесей прово-

дят в соответствии с требованиями, установленными в технической документации на газовые смеси.

2.2.12. Водолазные работы на глубинах более 12 м, учебные и экспериментальные спуски независимо от глубины должны проводиться только при наличии готовой к немедленному применению декомпрессионной камеры, находящейся в непосредственной близости к водолазному посту.

2.2.13. Декомпрессионная камера должна обеспечивать возможность проведения в полном объеме лечебной декомпрессии и должна быть рассчитана на рабочее давление не менее 1 МПа (10 кгс/см²).

2.2.14. При аварийно-спасательных, спасательных работах и работах на глубинах от 12 до 20 м при отсутствии у места спуска декомпрессионной камеры должна быть подготовлена ближайшая камера и транспортное средство, оснащенное малогабаритной транспортной камерой, рассчитанной на рабочее давление 0,7 МПа (7 кгс/см²).

2.2.15. Не допускается проводить работы под водой без основной (разговорной проводной или беспроводной) и дублирующей связи с водолазами.

2.3. Общие требования безопасности при подготовке мест спусков водолазов

2.3.1. При проведении водолазных работ с судна оно должно быть установлено над местом работ способом, исключающим дрейф под влиянием течения, ветровой нагрузки и волнения водной поверхности. Надежность установки судна для водолазных работ на глубинах более 60 м должна быть подтверждена расчетом.

2.3.2. Устройства для спуска и подъема водолазов (спусковые беседки, водолазный колокол, спуско-подъемные лебедки и т. д.) ежедневно перед началом спусков должны быть осмотрены и проверены в действии в соответствии с инструкциями по эксплуатации.

Результаты проверки должны быть записаны в журнал водолазных работ.

2.3.3. Декомпрессионные камеры ежедневно до начала водолазных спусков должны быть проверены в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

Результаты проверки должны быть записаны в журнал водолазных работ.

2.3.4. Водолазные спуски с борта специальных судов должны проводиться при степени волнения не более указанной в формуляре данного судна.

Спуски с борта других судов и плавсредств, а также береговых объектов должны проводиться при степени волнения у места работ не более двух баллов.

Пригодность неспециальных плавсредств для проведения водолазных спусков определяет руководитель водолазных работ.

2.3.5. При проведении водолазных спусков на глубину до 60 м и расположении места спусков водолазов на высоте не более 2 м над поверхностью воды место спуска должно быть оборудовано водолазным трапом и спусковым концом с балластом массой не менее 30 кг. При спусках на глубину свыше 12 м место спуска должно быть оборудовано дополнительно декомпрессионной беседкой. При спусках в легководолазном снаряжении высота места спуска должна быть не более 3 м от поверхности воды.

Спуски на глубину до 60 м с плотин, причалов и других гидротехнических сооружений и судов, высота места спуска с которых от поверхности воды более 2 м, или в легководолазном снаряжении с высоты более 3 м должны проводиться на спусковой беседке.

Спуски на глубину более 60 м должны проводиться только с применением глубоководных средств спуска (спускоподъемных устройств).

2.3.6. Спуски водолазов с гидротехнических сооружений в условиях фильтрации воды должны проводиться в защитных устройствах.

2.3.7. При водолазных работах, представляющих повышенную опасность (взрывные, аварийно-спасательные, судоподъемные, подводно-технические, работы с применением подводной сварки и резки металлов и др.) или выполняемых при скорости течения более 0,5 м/с, а также при расположении места спуска на высоте более 2 м от поверхности воды, на воде у места проведения работ должна находиться шлюпка (катер) не менее чем с двумя гребцами.

В остальных случаях надобность шлюпки устанавливает руководитель водолазных спусков или старшина (бригадир) водолазной станции.

При спусках с борта специального судна допускается шлюпку (катер) держать в готовности к спуску.

2.4. Общие требования безопасности при организации водолазных спусков

2.4.1. Перед началом спусков руководитель водолазных спусков должен организовать:

проверку запасов и качества сжатого воздуха, газовых смесей, регенеративных веществ и химического поглотителя;

проверку готовности всех средств обеспечения спусков;

замеры глубины, скорости течения и видимости в воде, температуры воздуха и воды.

2.4.2. Руководитель водолазных спусков должен:

распределить обязанности между водолазами, осуществляющими спуски, установить очередность спусков водолазов, а также

обязанности каждого водолаза при возникновении аварийной ситуации;

расставить и проинструктировать лиц, обеспечивающих водолазные спуски.

Степень готовности страхующего водолаза к спуску руководитель спусков должен установить в зависимости от конкретных условий спуска.

2.4.3. Непосредственно перед спуском водолаз должен получить от руководителя спуска задание и детальный инструктаж о способах выполнения задания и мерах безопасности. Сложность задания должна соответствовать квалификации водолаза.

2.5. Общие требования безопасности в части медицинского обеспечения водолазных спусков

2.5.1. Непосредственно перед спуском на глубину до 45 м каждый водолаз должен быть опрошен о самочувствии, а при спусках на глубину свыше 45 м — пройти медицинский осмотр.

Результаты медицинского осмотра должны быть записаны в личную медицинскую книжку водолаза и в журнал водолазных работ лицом, осуществляющим медицинское обеспечение.

2.5.2. К водолажным спускам не должны быть допущены водолазы:

- в течение 2 ч после приема пищи;
- при жалобах на болезнь или недомогание;
- при наличии объективных признаков заболевания;
- при общем переутомлении;
- при нервно-психическом возбуждении;
- в состоянии алкогольного опьянения и при его последствиях.

2.6. Общие требования безопасности в части подготовки водолазного снаряжения к спуску

2.6.1. Перед началом спуска водолаз должен провести рабочую проверку своего снаряжения в объеме, установленном инструкцией по эксплуатации снаряжения.

Страхующий водолаз должен проводить рабочую проверку своего снаряжения каждый раз перед тем как приступить к исполнению обязанностей страхующего водолаза.

Результаты проверки снаряжения водолазы должны доложить руководителю водолазных спусков, записать в журнал водолазных работ и поставить подпись.

2.6.2. При обнаружении каких-либо неисправностей водолазного снаряжения во время рабочей проверки их следует устранить до начала водолазных спусков. Об обнаруженных неисправностях водолазного снаряжения и мерах, принятых по их устранению, должна быть сделана запись в журнале водолазных работ и формуляре снаряжения.

2.7. Общие требования безопасности в части одевания водолаза

2.7.1. Разрешение на одевание водолаза должно быть дано руководителем спуска после доклада ему о положительных результатах рабочей проверки водолазного снаряжения.

2.7.2. Одевать водолаза в теплое время года следует под тентом, а в холодное время года — в отапливаемом помещении. Снаряжение следует надевать в порядке, соответствующем инструкции по эксплуатации применяемого типа снаряжения.

2.7.3. При температуре воздуха 0°C и ниже, при положительной температуре воздуха и температуре воды ниже плюс 6°C, а также при спусках на глубину более 45 м водолаз должен надеть два комплекта водолазного белья.

2.7.4. Руководитель водолазных спусков или обеспечивающий водолаз должен лично осмотреть спускающегося водолаза, проверить комплектность и правильность одевания снаряжения.

Спуск водолаза без сигнального конца или контрольного конца с сигнальным бумом и водолазного ножа не допускается.

2.8. Общие требования безопасности при погружении водолаза

2.8.1. Перед спуском должно быть проверено функционирование водолазного снаряжения при полном погружении водолаза под воду на трапе или спусковой беседке.

2.8.2. Погружение водолаза разрешается:

после того, как от администрации объекта работы (судна, гидротехнического сооружения или предприятия, производственная деятельность которых может повлиять на безопасное проведение водолазных работ) будет получено письменное подтверждение о том, что согласованные ранее мероприятия по обеспечению безопасности водолазных работ выполнены;

после введения в действие (подъема) сигналов в соответствии с действующими «Правилами предупреждения столкновения судов» и «Правилами плавания по внутренним судоходным путям», а также после установки, при необходимости, других информационных и указательных знаков для судоводителей, установленных в действующих стандартах;

после подачи в снаряжение водолазу воздуха или газовой смеси и закрытия иллюминатора, а при автономном источнике газоснабжения — после перехода на дыхание в аппарат снаряжения.

2.8.3. Скорость погружения обучаемых и малоопытных водолазов не должна превышать 5 м/мин. Скорость погружения остальных водолазов должна устанавливаться руководителем водолазных спусков в зависимости от индивидуальных особенностей и самочувствия водолазов, а также в зависимости от технических

характеристик используемого снаряжения. Во всех случаях скорость спуска не должна превышать скорости, обусловленной допустимой скоростью повышения давления, установленной в обязательном приложении 1.

2.8.4. Глубина каждого спуска не должна превышать технических характеристик применяемого водолазного снаряжения и глубины погружения, установленной водолазу.

2.9. Общие требования безопасности при выполнении водолазом задания

2.9.1. При достижении заданной глубины водолаз должен убедиться в исправности снаряжения, чистоте шланга и сигнального конца, доложить об этом на поверхность, а также о своем самочувствии и после этого приступить к выполнению задания.

2.9.2. Во всех случаях появления неисправностей в снаряжении или при плохом самочувствии водолаз должен прекратить работу, доложить об этом руководителю спуска и в дальнейшем действовать в соответствии с его указаниями.

2.9.3. Во время пребывания водолаза под водой обеспечивающий водолаз должен следить за перемещением водолаза и, по его требованию, травить или выбирать шланг и сигнальный конец.

2.9.4. Любые изменения в обстановке (спуск или подъем грузов, понтонов, инструмента, изменение длины швартовов или якорных цепей, включение отдельных систем, изменение режима подачи воздуха или газовых смесей и другие действия, влияющие на безопасность водолаза) должны проводиться только с разрешения руководителя водолазных спусков при получении согласия работающего водолаза и после его доклада о готовности к изменениям условий работ.

2.9.5. Во время выполнения водолазом задания руководитель спусков или обеспечивающий водолаз должен периодически (не реже чем через 2 мин) запрашивать водолаза о его самочувствии.

2.9.6. При выходе компрессора (компрессоров) из строя работа должна быть прекращена и водолаз (водолазы) должен быть поднят на поверхность с соблюдением режима декомпрессии.

2.10. Общие требования безопасности при подъеме и декомпрессии водолаза

2.10.1. Подъем водолаза на поверхность с глубины более 12 м должен проводиться в строгом соответствии с выбранным режимом декомпрессии и инструкцией по эксплуатации применяемого водолазного снаряжения.

2.10.2. Режим декомпрессии выбирает по таблицам декомпрессии водолазов лицо, осуществляющее медицинское обеспечение спусков.

2.10.3. Спуск следующего водолаза при применении одноотсеч-

ной декомпрессионной камеры должен быть проведен только после окончания декомпрессии предыдущего водолаза.

2.10.4. После окончания декомпрессии водолаз должен находиться около декомпрессионной камеры не менее 2 ч.

2.11. Режим труда, отдыха и питание водолазов

2.11.1. В день спуска водолазы должны быть освобождены от тяжелых физических работ (погрузо-разгрузочных, подъема и переноса транспортных баллонов с газами, такелажных работ, выбирания шлангов с глубины более 45 м и при скорости течения свыше 0,5 м/с) и до спуска им должен быть предоставлен отдых.

До спуска водолаза допускается привлекать к выполнению обязанностей страхующего водолаза.

2.11.2. При использовании для дыхания воздуха водолазные работы должны быть организованы так, чтобы продолжительность работы водолаза под водой на глубине до 60 м не превышала времени, указанного в обязательном приложении 2 (табл. 1).

После подъема водолаза на поверхность и окончания декомпрессии ему должен быть предоставлен отдых не менее времени, указанного в обязательном приложении 2 (табл. 1).

2.11.3. Во время отдыха после спуска водолаза допускается привлекать к обеспечению спусков: готовить водолазное снаряжение, обслуживать декомпрессионную камеру, обеспечивать связь с работающим водолазом, участвовать в одевании и раздевании водолазов.

2.11.4. Перерыв между спусками на глубины от 45 до 60 м должен быть не менее 24 ч, а между спусками на глубину более 60 м не менее 48 ч, считая с момента окончания декомпрессии.

2.11.5. При проведении водолазных работ на глубинах более 12 м суммарным временем пребывания водолаза под водой, требующим назначения режима декомпрессии, допускается один водолазный спуск.

2.11.6. При выполнении водолазных работ с использованием спуско-подъемных устройств, исключающих необходимость проведения декомпрессии водолаза в воде, а также аварийно-спасательных работах время работы водолаза под водой (с применением для дыхания воздуха) может назначаться в соответствии с обязательным приложением 2 (табл. 2). В этом случае должен быть предоставлен отдых не менее 24 ч с момента окончания декомпрессии.

2.11.7. При выполнении водолазных работ с применением для дыхания водолаза вместо воздуха специальных газовых смесей или газов режимы труда и отдыха водолазов должны устанавливаться по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

2.11.8. При выполнении водолазных работ водолазы должны обеспечиваться горячей пищей по нормам, утвержденным в установленном порядке.

2.11.9. Водолазам, занятым на работах с особо вредными условиями труда (по утвержденному в установленном порядке перечню), должно быть выдано лечебно-профилактическое питание в соответствии с действующими нормами и правилами.

2.11.10. Рацион питания водолазов в день проведения спусков должен быть согласован с лицом, осуществляющим медицинское обеспечение.

2.11.11. При длительной декомпрессии в камере и лечебной рекомпрессии водолазам разрешается подавать горячую пищу в камеру при давлении в ней не более 0,25 МПа (2,5 кгс/см²).

2.11.12. При использовании водолазов на обычных судовых и других работах воздух рабочей зоны должен отвечать требованиям ГОСТ 12.1.005—76.

2.12. Требование к документации

2.12.1. На каждой водолазной станции должен быть журнал водолазных работ, в котором должна быть отражена деятельность станции, а также нормативно-техническая документация, регламентирующая безопасность водолазных работ.

2.12.2. Замечания лиц, имеющих право контроля за деятельностью водолазных станций и выполнением требований, установленных в настоящем стандарте, должны быть зафиксированы в журнале водолазных работ с указанием сроков устранения обнаруженных недостатков или нарушений. Об устранении выявленных нарушений и недостатков в журнале должна быть сделана соответствующая запись.

2.12.3. Каждый водолаз должен иметь личную книжку водолаза, подтверждающую его квалификацию и отражающую его практическую деятельность, и личную медицинскую книжку водолаза, отражающую состояние его здоровья. Заполнять личную книжку водолаза должен водолазный специалист или другое лицо, назначенное администрацией предприятия или организации.

Заполнять личную медицинскую книжку должны врачи или фельдшеры, осуществляющие медицинское обеспечение водолазных спусков, и врачи медицинской комиссии лечебного учреждения.

2.12.4. Формы журнала водолазной станции, личной книжки водолаза, личной медицинской книжки водолаза приведены в справочных приложениях 3—5.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОСНОВНЫХ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ,
ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ВОДОЛАЗА**

Повышенное парциальное давление кислорода при работе водолазов в кислородных аппаратах, МПа (кгс/см ²)	0,292 (3,0)
Повышенное парциальное давление кислорода при дыхании водолазов воздушно-кислородной смесью, МПа (кгс/см ²)	0,214 (2,2)
Повышенное парциальное давление кислорода при дыхании водолазов газовыми смесями, МПа (кгс/см ²)	0,143 (1,5)
Повышенное парциальное давление азота, МПа (кгс/см ²)	0,544 (5,6)
Скорость повышения давления, МПа/с (кгс/см ² ·мин):	
на глубинах до 10 м	0,0016 (1,0)
на глубинах свыше 10 м	0,0032 (2,0)
Концентрация углекислого газа в воздухе для дыхания, кг/м ³ (мгс/л)	0,0008 (0,8)
Концентрация углекислого газа в воздухе для приготовления газовых смесей, кг/м ³ (мгс/л)	0,0003 (0,3)
Концентрация окиси углерода в воздухе для дыхания, кг/м ³ (мгс/л)	0,000008 (0,0080)
Концентрация окиси углерода в воздухе для приготовления газовых смесей, кг/м ³ (мгс/л)	0,000006 (0,0060)
Концентрация окиси азота в воздухе для дыхания и для приготовления газовых смесей, кг/м ³ (мгс/л)	0,000001 (0,0010)
Концентрация углеводородов в пересчете на углерод в воздухе для дыхания и для приготовления газовых смесей, кг/м ³ (мгс/л)	0,00003 (0,0300)

П р и м е ч а н и я:

1. Повышенное парциальное давление азота 0,544 МПа (5,6 кгс/см²) установлено для производства водслазных работ. При тренировочных погружениях и аварийно-спасательных работах допускается повышение парциального давления азота до 0,78 МПа (8 кгс/см²).

2. Концентрации вредных примесей указаны для воздуха и газовых смесей, приведенных к нормальному давлению.

Режимы труда и отдыха при дыхании водолазов воздухом в зависимости от времени работы на грунте, глубины погружения и вида трудовой деятельности

Таблица 1

Глубина погружения, м	Время работы на грунте, мин	Время отдыха в мин после				
		осмотра объекта, сварки, резки металла	остропки предметов, осмотра легкодоступных затонувших объектов, поиска и подъема пострадавшего	монтажа конструкций, трубопроводов, подводных работ по осмотру объекта, сварке, резке металла	переноса и укладки грузов, добычи морепродуктов, подводного судоремонта	работы с гидромонитором, заделки пробки, выравнивания постелей, подводной очистки судов от обрастания, работы внутри затонувших судов
3	110	85	160	185	220	250
	120	95	170	200	240	—
	135	105	195	225	—	—
	145	110	210	—	—	—
	175	135	—	—	—	—
6	110	90	160	190	220	250
	120	100	185	210	240	—
	130	105	200	230	—	—
	140	115	210	—	—	—
	165	135	—	—	—	—
9	105	90	165	195	200	255
	115	100	180	215	245	—
	125	105	195	235	—	—
	135	115	210	—	—	—
	160	135	—	—	—	—
12	100	85	165	210	230	260
	110	95	180	230	250	—
	120	105	195	240	—	—
	130	115	210	—	—	—
	155	135	—	—	—	—

Продолжение табл. 1

Глубина погружения, м	Время работы на грунте, мин	Время отдыха в мин после				
		осмотра объекта, сварки, резки металла	остропки предметов, осмотра легкодоступных затонувших объектов, поиска и подъема пострадавшего	монтажа конструкций, трубопроводов, подводных работ по осмотру объекта, сварке, резке металла	переноса и укладки грузов, добычи морепродуктов, подводного судоремонта	работы с гидромонитором, заделки пробоин, выравнивания постелей, подводной очистки судов, от обрастания работы внутри затонувших судов
15	95	85	160	205	220	260
	105	95	180	230	250	—
	145	135	—	—	—	—
	145	135	—	—	—	—
18	45	45	80	105	115	125
	60	60	110	135	150	170
	80	80	140	180	200	225
	105	100	185	—	—	—
	145	135	—	—	—	—
	145	135	—	—	—	—
21	35	35	65	85	95	105
	45	45	85	110	120	130
	60	60	110	145	155	175
	80	80	150	190	210	235
	105	105	195	—	—	—
	105	105	195	—	—	—
24	25	30	50	65	70	80
	35	40	70	85	95	110
	45	50	90	110	125	140
	60	65	115	150	165	185
	80	85	155	195	215	245
	105	110	205	—	—	—
	105	110	205	—	—	—
27	20	25	40	55	60	65
	25	30	50	65	70	80
	35	40	70	90	100	115
	45	50	90	115	130	145
	60	65	120	155	170	190
	80	90	160	205	—	—
	105	115	210	—	—	—
	105	115	210	—	—	—

Продолжение табл. 1

Глубина погружения, м	Время работы на грунте, мин	Время отдыха в мин после				
		осмотра объекта, сварки, резки металла	остропки предметов, осмотра легкодоступных затонувших объектов, поиска и подъема пострадавшего	монтажа конструкций, трубопроводов, подводных работ по осмотру объекта, сварке, резке металла	переноса и укладки грузов, добычи морепродуктов, подводного судоремонта	работы с гидромонитором, заделки пробойн, выравнивания постелей, подводной очистки судов от обрастания, работы внутри затонувших судов
30	15	20	35	45	45	50
	20	25	45	55	60	70
	25	30	55	70	75	85
	35	40	75	95	105	120
	45	55	95	125	135	150
	60	70	130	165	180	200
	80	90	170	220	235	265
	105	120	—	—	—	—
33	15	20	35	45	50	55
	20	25	45	60	65	70
	25	30	60	75	80	90
	35	45	80	100	110	125
	45	55	100	130	140	160
	60	75	135	175	190	—
	80	95	100	230	250	—
	100	130	—	—	—	—
36	10	15	25	30	35	40
	15	20	40	45	50	60
	20	25	50	60	70	75
	25	35	60	75	85	95
	35	45	85	105	115	130
	45	60	105	150	150	170
	60	75	140	180	200	225
	80	100	190	240	—	—
	105	130	—	—	—	—

Продолжение табл. 1

Глубина погружения, м	Время работы на грунте, мин	Время отдыха в мин после				
		осмотра объекта, сварки, резки металла	остропки предметов, осмотра легкодоступных затонувших объектов, поиска и подъема пострадавшего	монтажа конструкций, трубопроводов, подводных работ по осмотру объекта, сварке, резке металла	переноса и укладки грузов, добычи морепродуктов, подводного судоремонта	работы с гидромонитором, заделки пробоин, выравнивания постелей, подводной очистки судов от обрастания, работы внутри затонувших судов
39	10	15	25	35	35	40
	15	20	40	50	55	60
	20	30	50	65	70	80
	25	35	65	80	90	100
	35	50	90	115	125	140
	45	60	115	145	160	180
	60	80	150	190	210	235
	80	110	200	—	—	—
42	10	15	30	35	40	45
	15	25	40	50	55	65
	20	30	55	70	75	85
	25	40	70	85	95	105
	35	50	95	120	130	145
	45	65	120	150	170	190
	60	85	180	200	225	250
	80	115	210	—	—	—
45	10	15	30	40	40	45
	15	25	45	55	60	70
	20	30	60	75	80	90
	25	40	70	90	100	115
	35	55	100	125	140	155
	45	70	130	165	180	200
	60	90	170	215	240	265
	80	120	—	—	—	—

Продолжение табл. 1

Глубина погружения, м	Время работы на грунте, мин	Время отдыха в мин после				
		осмотра объекта, сварки, резки металла	остропки предметов, осмотра легкодоступных затонувших объектов, поиска и подъема пострадавшего	монтажа конструкций, трубопроводов, подводных работ по осмотру объекта, сварке, резке металла	переноса и укладки грузов, добычи морепродуктов, подводного судоремонта	работы с гидромонитором, заделки пробоин, выравнивания постелей, подводной очистки судов от обрастания, работы внутри затонувших судов
48	5	10	15	20	25	25
	10	20	30	40	45	50
	15	25	45	60	65	75
	20	35	60	80	85	95
	25	45	75	95	105	120
	35	60	105	135	150	170
	45	75	145	175	190	215
	60	100	180	230	250	—
	80	130	—	—	—	—
51	5	10	20	25	25	30
	10	20	35	45	45	55
	15	30	50	65	70	80
	20	35	65	85	90	105
	25	45	85	105	115	130
	35	60	115	145	160	180
	45	80	150	185	205	230
	60	105	195	250	—	—
54	5	10	20	25	25	30
	10	20	35	45	50	60
	15	30	55	70	75	85
	20	40	70	90	100	115
	25	50	90	115	125	140
	35	65	125	160	175	195
	45	85	160	205	225	250
	60	115	210	—	—	—

Продолжение табл. 1

Глубина погружения, м	Время работы на грунте, мин	Время отдыха в мин после				
		осмотра объекта, сварки, резки металла	остропки предметов, осмотра легкодоступных затонувших объектов, поиска и подъема пострадавшего	монтажа конструкций, трубопроводов, подводных работ по осмотру объекта, сварке, резке металла	переноса и укладки грузов, добычи морепродуктов, подводного судоремонта	работы с гидромонитором, заделки пробоин, выравнивания постелей, подводной очистки судов от обрастания, работы внутри затонувших судов
57	5	15	20	25	30	35
	10	25	40	50	55	65
	15	35	60	75	80	95
	20	45	80	100	110	125
	25	55	100	125	135	155
	35	75	135	170	190	215
	45	95	175	220	240	—
	60	125	—	—	—	—
	5	15	25	30	30	35
	10	25	45	55	60	70
60	15	35	65	80	90	100
	20	45	85	110	120	135
	25	55	105	135	145	170
	35	80	145	190	205	235
	45	100	190	240	—	—
	60	135	—	—	—	—

Примечания:

1. Во время работы на грунте включают половину времени погружения.
2. При глубинах погружения водолаза, отличающихся от указанных в таблице, следует выбирать время работы и отдыха, указанное для ближайшего большего значения глубины.
3. При времени работы водолаза под водой, отличающемся от указанного в таблице, следует выбирать время отдыха, указанное для ближайшего большего значения времени работы под водой.
4. При отягощении водолазных работ условиями внешней среды (видимость менее 1 м, скорость течения более 0,5 м/с, стесненные условия) режимы отдыха, в зависимости от вида работы, выбирают в следующей нижней строчке в той же графе.
5. Прочерки в таблице означают, что указанные работы запрещается проводить в течение работы на грунте, указанного в этой строке.
6. Режимы, указанные для каждой глубины под полужирной линейкой, следует применять при выполнении аварийно-спасательных работ.

Максимально допустимая продолжительность работы под водой при дыхании
водолазов воздухом и продолжительность отдыха

Т а б л и ц а 2

Глубина погружения, м	Продолжительность работы под водой в мин при				
	осмотре объекта, сварке, резке металла	остропке предметов, осмотре легкодоступных затонувших объектов, поиске и подъеме пострадавшего	монтаже конструкции, трубопроводов работы по осмотру объекта подо льдом, сварке и резке металла	переносе и укладке грузов, добыче морепродуктов, подводном судоремонте	работе с гидромонитором, ремонте причала, заделке пробоин, выравнивании постелей, подводной очистке судов от обрастания, работы внутри затонувших судов
3	174	145	135	125	116
6	168	140	130	121	112
9	162	135	126	117	108
12	156	130	121	112	104
15	150	125	116	108	100
18	144	120	112	104	96
21	138	115	107	99	92
24	132	110	103	95	88
27	126	105	98	91	84
30	120	110	93	87	80
33	114	95	88	82	76
36	108	90	84	78	72
39	102	85	79	74	68
42	96	80	75	69	64
45	90	75	70	65	60
48	84	70	66	61	56
51	79	65	61	57	52
54	73	60	56	52	48
57	67	55	52	48	44
60	61	51	47	44	40
До 60	Продолжительность отдыха в мин после погружения				
	135	210	250	255	265

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

ФОРМА ЖУРНАЛА ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ

наименование министерства (ведомства), предприятия

(организации)-владельца водолазной станции

ЖУРНАЛ ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ

Водолазная станция № _____

Начат „_____“ _____ 19__ г.

Окончен „_____“ _____ 19__ г.

Примечание. Формат книжки должен быть 210×297 мм (переплет — плотный).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЖУРНАЛА ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ

1. Журнал водолазных работ должен находиться на водолазной станции. Он является официальным документом для записей спусков и подводных работ, выполняемых водолазами.

2. Все записи в журнале делают аккуратно чернилами или шариковой ручкой. Записи с начала месяца делают на новом листе журнала. Записи в черновых журналах и на отдельных листах делать запрещается.

3. Листы журнала должны быть пронумерованы. Журнал должен быть прошнурован и скреплен печатью администрации предприятия (организации) — владельца водолазной станции.

4. В журнале ежемесячно подводят итоги работы водолазной станции, при этом подсчитывают:

количество отработанных смен;

общее количество часов пребывания под водой и количество спусков каждого водолаза в отдельности;

общее время работы станции в часах.

5. Ответственность за правильность и своевременность записей в журнале несет старшина (бригадир) станции (начальник спасательной станции).

Правильность ведения журнала ежемесячно проверяет водолазный специалист или лицо, ответственное за водолазные спуски.

6. Все записи в журнале, включая итоговые данные, руководитель работ заверяет при постоянной работе ежемесячно, а при кратковременной — после окончания работы.

При передаче водолазной станции в аренду записи в журнале заверяют подписью и печатью администрации предприятия (организации), арендующего водолазную станцию.

7. Журнал водолазных работ после заполнения должна хранить администрация предприятия (организации) — владельца водолазной станции в течение 15 лет.

8. В приложениях журнала ведут:

регистрацию инструктажа по технике безопасности на рабочем месте;

запись выявленных нарушений по технике безопасности;

запись результатов рабочей проверки декомпрессионной камеры;

запись результатов малой (месячной) проверки водолазного снаряжения и средств обеспечения спусков;

запись результатов анализов воздуха, подаваемого водолазу.

9. В форме «Состав водолазной станции» записывают фамилию, имя и отчество старшины (бригадира) станции и водолазов, работающих на водолазной станции (с указанием класса квалификации).

10. В графе 1 проставляют подряд календарные даты. Записи в журнале делают ежедневно, включая дни отдыха и простоев. Против каждой даты делают запись о спусках, работе, простое или дне отдыха станции.

Пропускать записи и делать общие записи за несколько дней не допускается.

11. В графе 2 указывают фамилии, имена и отчества всех водолазов, принимающих участие в спуске. Первым записывают спускающегося водолаза, вторым — страхующего и третьим — обеспечивающего.

На спасательных станциях в журнал записывают фамилии всех водолазов дежурной смены.

12. В графе 3 записывают место (объект) и глубину спуска, измеренную лотом. Если спуск производится не до грунта, то указывают глубину, на которую спускается водолаз.

13. В графах 4—8 запись делают один раз в начале рабочего дня и при изменении условий спусков.

В графе 4 записывают в виде дроби силу ветра и степень волнения водной поверхности в баллах: в числителе — силу ветра, в знаменателе — степень волнения, определяемые приборами или визуально.

В графе 5 записывают скорость течения на поверхности, определяемую прибором или другим способом.

В графе 6 записывают в виде дроби температуру воды и воздуха: в числителе — температуру воды, в знаменателе — температуру воздуха, измеренную термометрами (или по данным Гидрометеослужбы) с погрешностью не более 2°C.

В графе 7 записывают прозрачность воды, определяемую с помощью диска или визуально по условиям видимости в воде: хорошая, удовлетворительная, плохая, отсутствует.

В графе 8 записывают характеристику грунта, определяемую водолазом.

14. Графы 1—7 заполняют обязательно до начала спусков водолазов, кроме спусков водолазов-спасателей при спасательных работах, когда графы 3—7 разрешается заполнять после окончания работ.

15. В графах 9—11 записывают результаты рабочих проверок о проведении дезинфекции основного и страхующего снаряжения перед спуском.

В графе 9 записывают тип снаряжения и номера аппаратов.

В графе 10 записывают давление воздуха в баллонах и дату зарядки аппарата.

В графе 11 исправность водолазного снаряжения и готовность к спуску водолаза по состоянию здоровья подтверждают подписью проверявшего.

16. В графах 12—14 записывают время пребывания водолаза под водой по показаниям выверенных часов с погрешностью до 1 мин.

В графе 13 записывают время пребывания водолаза на глубине, включая половину времени погружения на эту глубину.

В графе 14 записывают время окончания спуска.

В графе 15 записывают общее время спуска, равное разности между временем окончания спуска (графа 14) и временем начала спуска (графа 12).

17. В графе 16 кратко описывают работу, выполненную водолазом, характер этой работы; имевшиеся задержки в работе и их причины; результаты выполненной работы.

18. Ежемесячно администрация предприятия (организации) представляет владельцу водолазной станции сведения из журнала водолазных работ о количестве подводно-спусковых часов отдельно по каждому виду работ с указанием глубин погружения и используемого типа снаряжения за подписью старшины (бригадира) водолазной станции и производителя работ.

Старшина (бригадир) станции _____
(фамилия, имя, отчество, класс квалификации)

Водолаз _____
(фамилия, имя, отчество, класс квалификации)

[illegible]

Примечания:

1. Текст печатается на 50 листах с оборотом.
2. Формат листа 12,

Регистрация инструктажа по технике безопасности на рабочем месте

Фамилия, имя, отчество	Профессия или должность	Документ о специальности и его номер	Дата инструктажа	Подпись прошедшего инструктаж	Подпись проводившего инструктаж	Дополнительные отметки

Примечание. Текст печатают на четырех листах.

Учет проведенных занятий по технике безопасности на судне
(водолазной станции)

Дата занятий	Тема занятий	Фамилия присутствующих	Кто проводил (фамилия и должность)	Подпись

Примечание. Текст печатают с оборотом на четырех листах.

Запись выявленных недостатков и нарушений по технике безопасности

Дата проверки	Перечень замечаний или недостатков	Срок исполнения	Лица, ответственные за устранение недостатков	Подпись об исполнении

Примечание. Текст печатают с оборотом на четырех листах.

Рабочая проверка декомпрессионной камеры

Дата проверки	Тип камеры	Результаты проверки (состояние камеры)	Предохранительный клапан срабатывает при давлении, МПа (кгс/см ²)	Подпись лица, проводившего проверку

Примечание. Текст печатают с оборотом на четырех листах.

Малая (месячная) проверка водолазного снаряжения и средств обеспечения спусков

Дата проверки	Результаты проверки	Подпись лица, проводившего проверку

Примечание. Текст печатают с оборотом на пяти листах.

Данные химического анализа воздуха, подаваемого водолазу

Дата проведения анализа	Количество взятых проб	Содержание вредных примесей в воздухе в баллонах				Фамилия и подпись лица, проводившего анализ	Заключение врача или водолазного специалиста о годности воздуха к использованию
		окись углерода, мг/л	окислы азота, мг/л	углеводороды в пересчете на углевод, мг/л	углекислый газ, об. %		

Примечание. Текст печатается с оборотом на двух листах.

ФОРМА ЛИЧНОЙ КНИЖКИ ВОДОЛАЗА

наименование министерства (ведомства)

ЛИЧНАЯ КНИЖКА ВОДОЛАЗА

№ _____

Фамилия _____

Имя, отчество _____

Дата выдачи „_____“ _____ 19__ г.

Примечание. Формат книжки должен быть 140×100 мм, (переплет — плотный).

1. Личная книжка водолаза является единым документом для водолазов всех министерств и ведомств. Ее выдают по месту обучения лицам, получившим первоначальную водолазную подготовку после присвоения им водолазной квалификации.

2. Личная книжка водолаза служит документом, удостоверяющим квалификацию водолаза, установленную глубину погружения, состояние его здоровья, количество часов пребывания под водой, характер выполнявшихся им водолазных работ, а также является основанием для выплаты единовременного денежного вознаграждения за длительное пребывание под водой с начала водолазной практики.

3. Личную книжку водолаза хранят по месту работы водолаза и выдают ему на руки при увольнении с работы и переводе на другую работу.

4. Заполнять книжку должен регулярно водолазный специалист или другое лицо по назначению руководителя предприятия (организации), которое несет ответственность за правильность и своевременность записей в книжке.

5. Книжка водолаза рассчитана на ведение записей в течение 15 лет, после чего ее заменяют новой.

6. При утере личной книжки дубликат выдает водолазная квалификационная комиссия по месту работы водолаза.

7. Решение Водолазной квалификационной комиссии о повышении квалификации или дисквалификации водолаза записывают в разделе «Особые отметки». В записях указывают даты и номера протоколов Водолазной квалификационной комиссии.

8. При записи о присвоении следующей или дополнительной квалификации указывают группу специализации водолазных работ.

9. Лист учета часов пребывания под водой за текущий год заполняют ежемесячно. В строчках с наименованием месяцев, в случаях когда спуски не проводились, делают запись «Спусков нет».

1. Фамилия _____

2. Имя, отчество _____

3. Год рождения _____ месяц _____

число _____

4. Образование _____

(высшее, среднее специальное, общее среднее,

сколько классов)

5. Специальность до приобретения квалификации водолаза _____

6. Дата окончания и наименование водолазной школы (курсов) _____

7. Установленная начальная глубина погружения, м _____

Место для
фотографии

Начальник _____
(наименование школы, курсов)

(подпись)

М. П.

Прохождение специального обучения

1. С _____ 19__ г. по _____ 19__ г.

прошел обучение со следующими оценками успеваемости:

- а) _____ "
- б) _____ "
- в) _____ "
- г) _____ "
- д) _____ "
- е) _____ "
- ж) _____ "

Выполнил норму практических погружений _____ часов
пребывания под водой (спусков) на глубинах до _____ м.

На основании протокола Водолазной квалификационной комиссии

(наименование комиссии)

№ _____ от _____ 19__ г.

приказом начальника _____
(наименование школы, курсов)

№ _____ от _____ 19__ г.

присвоена квалификация _____

Начальник _____
(наименование школы, курсов)

(подпись)

М. П.

Примечание. Текст должен быть повторен в книжке четыре раза.

Прохождение обучения по дополнительным специальностям

1. С _____ 19__ г. по _____ 19__ г.
при _____
(наименование организации)

окончил курсы взрывного дела со следующими оценками успеваемости:

- а) _____ " _____ "
б) _____ " _____ "
в) _____ " _____ "
г) _____ " _____ "
д) _____ " _____ "
е) _____ " _____ "

Выполнил норму практических погружений _____ часов
пребывания под водой (спусков) на глубинах до _____ м.

На основании протокола Водолазной квалификационной комиссии

(наименование комиссии)

от _____ 19__ г. № _____

приказом _____
(наименование школы, курсов)

от _____ 19__ г. № _____

присвоена квалификация _____

М. П. _____
(подпись начальника школы, курсов)

2. С _____ 19__ г. по _____ 19__ г.

при _____
(наименование организации)

окончил курсы по сварке и резке металла под водой со следующими оцен-
ками

а) _____ "

б) _____ "

в) _____ "

г) _____ "

д) _____ "

е) _____ "

Выполнил норму практических погружений _____ часов
пребывания под водой (спусков) на глубинах до _____

На основании протокола Водлазной квалификационной комиссии

(наименование комиссии)

от _____ 19__ г. № _____

приказом _____
(наименование школы, курсов)

от _____ 19__ г. № _____

Присвоена квалификация _____

(подпись начальника школы, курсов)

М. П.

3. С „_____“ _____ 19__ г. по „_____“ _____ 19__ г.
 окончил курсы _____
 (наименование курсов)

со следующими оценками успеваемости:

- а) _____ „_____“
 б) _____ „_____“
 в) _____ „_____“
 г) _____ „_____“
 д) _____ „_____“

Выполнил норму практических погружений _____ часов
 пребывания под водой (спусков) на глубинах до _____ м.

На основании протокола Водолазной квалификационной комиссии

_____ (наименование комиссии)

№ _____ от „_____“ _____ 19__ г.

приказом начальника _____
 (наименование школы, курсов)

№ _____ от „_____“ _____ 19__ г.

присвоена квалификация _____

Начальник _____
 (наименование школы, курсов)

_____ (подпись)

М. П.

Примечание. Текст должен быть повторен в книжке два раза.

Установленная глубина погружения

Год	Глубина в м (прописью)	Подпись врача

Прохождение водолазной службы

№ п/п.	Наименование организации, должность	Дата	
		зачисления	увольнения или перевода

Примечание. Текст должен быть повторен в книжке два раза.

Учет времени пребывания под водой за 19 ____ г.

Месяцы	Время пребывания на глубине, м									Подпись водолазного специалиста (лица, ответственного за спуски)
	до 10	11—20	21—30	31—40	41—50	51—60	до 100	свыше 100	Всего	
Январь										
Февраль										
Март										
Апрель										
Май										
Июнь										
Июль										
Август										
Сентябрь										
Октябрь										
Ноябрь										
Декабрь										

Итого время пребывания под водой за 19 ____ г.

(прописью)

Начальник (руководитель) _____
(наименование предприятия,
организации)

(подпись)

Главный (старший) бухгалтер _____
(подпись)

Примечание. Текст должен быть повторен в книжке 15 раз.

Характеристика работы за 19_____ г.

1. Виды водолазных работ:

- а) аварийно-спасательных _____ ч
- б) судоподъемных _____ ч
- в) подводно-технических _____ ч
- г) судоремонтных _____ ч
- д) судовых _____ ч
- е) по добыче морепродуктов _____ ч
- ж) спасательных _____ ч
- з) резка и сварка металла _____ ч
- и) взрывных _____ ч

2. Используемое водолазное снаряжение:

- а) вентилируемое _____ ч
- б) инженерно-регенеративное _____ ч
- в) регенеративное с замкнутым циклом дыхания _____ ч
- г) с открытой схемой дыхания _____ ч
- д) _____ ч

3. Особые отметки:

Водолазный специалист (лицо, ответственное за спуски)

(подпись)

Примечание. Текст должен быть повторен в книжке 15 раз.

Первоначальное медицинское освидетельствование водолаза

1. Рост, см:

стоя _____

сидя _____

2. Масса, кг _____

3. Окружность грудной клетки, см:

в покое _____

при вдохе _____

при выдохе _____

4. Жизненная вместимость легких _____ см³

5. Динамометрия, кг:

становая сила _____

Сила кистей рук:

правой _____

левой _____

6. Телосложение _____
(коренастый, тонкий, средний)

7. Питание _____ Показатель упитанности _____

8. Физическое развитие: показатель Пинье _____

9. Артериальное давление, мм:

максимальное _____

минимальное _____

10. Тоны сердца _____

1. Пульс в состоянии покоя сидя _____

Пульс через 1 мин после нагрузки _____

Пульс через 3 мин после нагрузки _____

12. Состояние полости носоглотки _____

13. Состояние евстахиевых труб _____

Степени проходимости (I, II, III) _____

14. Состояние барабанных перепонок _____

15. Состояние наружных слуховых проходов _____

16. Слух:

правое ухо _____

левое ухо _____

17. Острота зрения:

правый глаз _____

левый глаз _____

18. Клиническое состояние систем и органов:

сердечно-сосудистой _____

дыхания _____

пищеварения _____

нервной _____

костно-мышечной _____

лимфатической _____

полости рта _____

мочеполовых _____

зрения _____

слуха _____

Заключение о годности к водолазной работе

Дата „_____“ _____ 19__ г.

Врач _____

(наименование предприятия или лечебного учреждения)

(подпись)

Ежегодная проверка знаний специальности и требований безопасности

Сдал зачеты по знанию специальности и требований стандартов системы безопасности труда при выполнении водолазных работ и спусков. Допущен к самостоятельному выполнению работ под водой

(Протокол ВКК № _____ от «_____» _____ 19__ г.)

Председатель ВКК. _____
(наименование предприятия, организации)

(подпись)

Водолазный специалист _____
(наименование предприятия,

организации)

(подпись)

Дата «_____» _____ 19__ г.

Выплата единовременного вознаграждения за пребывание под водой

За длительное пребывание под водой с начала водолажной практики и отработанные под водой по состоянию на

«_____» _____ 19__ г.

(время работы под водой, ч, прописью) ч

выплачено единовременное денежное вознаграждение в сумме _____

(сумма прописью) рублей

Основание: приказ _____
(наименование предприятия, организации,

по которой издан приказ, дата и номер приказа)

Руководитель предприятия (организации) _____

(наименование предприятия, организации, подпись)

Главный бухгалтер (старший) _____
(подпись)

М. П.

Примечание. Текст должен быть повторен в книжке 15 раз.

Перенесенные специфические водолазные заболевания (указать дату, характер, степень тяжести, исход заболевания, способ лечения) _____

и т. д.

Повторное медицинское освидетельствование

"_____ " _____ 19__ г.

1. Масса, кг _____
2. Окружность грудной клетки, см:
в покое _____
при вдохе _____
при выдохе _____
3. Жизненная емкость легких, см³ _____
4. Становая сила, кг _____
5. Артериальное давление, мм:
максимальное _____
минимальное _____
6. Пульс в состоянии покоя сидя _____
Пульс через 1 мин после нагрузки _____
Пульс через 3 мин после нагрузки _____
7. Слух:
правое ухо _____
левое ухо _____
8. Острота зрения:
правый глаз _____
левый глаз _____
9. Изменения органов и систем _____

Глубина погружения, установленная по состоянию здоровья

Врач _____
(наименование предприятия или

лечебного учреждения)

(подпись)

Примечание. Текст должен быть повторен в книжке 15 раз.

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Справочное

ФОРМА ЛИЧНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ КНИЖКИ ВОДОЛАЗА

(наименование ведомства, министерства,

предприятия, организации)

ЛИЧНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ КНИЖКА ВОДОЛАЗА

(фамилия, имя, отчество)

" " 19__ г.
(дата заполнения)

Примечание. Формат книжки должен быть 140×100 мм (переплет—плотный).

1. Личная медицинская книжка водолаза является документом, отображающим состояние здоровья водолаза на всем протяжении его водолазной службы.

Ее выдает лечебное учреждение, проводящее медицинское освидетельствование водолазов, после прохождения ими первоначальной водолазной подготовки и присвоения им водолазной квалификации.

2. Заполнять книжку должны медицинские работники, производящие медицинское освидетельствование водолазов.

3. Книжка рассчитана на ведение записей в течение 15 лет, после чего ее заменяют новой. Старая книжка остается у водолаза.

4. Личная медицинская книжка водолаза хранится по месту работы водолаза. При утере книжки ее дубликат выдается на основании документов, хранящихся в делах лечебного учреждения, производившего медицинское освидетельствование водолаза.

1. Фамилия _____

2. Имя, отчество _____

3. Год рождения _____, месяц _____, число _____

4. Образование _____
(высшее, среднее специальное, общее среднее)

5. Семейное положение _____
(женат, холост)

6. Место работы _____

7. Занимаемая должность _____

8. Водолазная квалификация _____

9. Постоянное место жительства _____

Место для
фотографии

Председатель ВКК _____
(подпись)

Объективные данные

1. Рост, см:

стоя _____

сидя _____

2. Масса, кг _____

3. Окружность грудной клетки, см:

в покое _____

при максимальном вдохе _____

при максимальном выдохе _____

4. Окружность живота, см _____

5. Динамометрия, кг

Становая сила _____

Сила кистей рук:

правой _____

левой _____

6. Телосложение _____

7. Питание _____
(показатель упитанности)

8. Физическое развитие, показатель Пинье _____

9. Частота дыхания в мин _____

10. Жизненная емкость легких, см³ _____

11. Пульс (в состоянии покоя, сидя), ударов/мин _____

12. Артериальное давление, мм:

максимальное _____

минимальное _____

Данные первичного медицинского освидетельствования

Врачи-специалисты	Результаты освидетельствования и заключение
Хирург	
Терапевт	
Отоларинголог	
Окулист	
Невропатолог	
Стоматолог	
Дерматовенеролог	
Рентгенолог	

Заключение Водолазной медицинской комиссии

Дата „ “ 19 г.

Председатель ВМК _____

Члены: _____

Краткий анамнез

Перенесенные заболевания и операции (какие и в каком возрасте)

Алкоголь (пьет редко, часто, много, мало, переносимость) _____

Табак (курит, сколько папирос в день, не курит) _____

Переносимость морской болезни _____

Дополнительные замечания по анамнезу _____

Данные повторных медицинских освидетельствований водолаза
за 19__ г.

1. Жалобы
2. Осмотр хирургом

(диагноз)

(подпись)

3. Осмотр терапевтом

(диагноз)

(подпись)

4. Осмотр отоларингологом

Острота слуха

правое ухо

левое ухо

Барофункция _____ст.

(диагноз)

(подпись)

5. Осмотр невропатологом

(диагноз)

(подпись)

6. Осмотр окулистом

Острота зрения

правый глаз

левый глаз

(диагноз)

(подпись)

7. Осмотр стоматологом

87654321—12345678

(диагноз)

(подпись)

8. Осмотр рентгенологом

(диагноз)

(подпись)

9. Осмотр дерматовенерологом

(диагноз)

(подпись)

Заключение водолазно-медицинской комиссии

Установленная глубина спусков на 19 ____ г. _____
(до скольких метров прописью)

Председатель ВМК _____
(подпись)

Члены: _____
(подписи)

Данные рентгенологических исследований при ежегодных медицинских
освидетельствованиях

Дата (число , месяц, год)	Результаты рентгеноскопии или рентгенографии, заключение и подпись врача

Примечание. Должно быть пять страниц.

Клинический анализ мочи при ежегодных медицинских освидетельствованиях

Виды исследования и результаты		Дата (число, месяц, год)											
		19__г.	19__г.	19__г.	19__г.	19__г.	19__г.	19__г.	19__г.	19__г.	19__г.	19__г.	19__г.
Общие свойства	Количество												
	Цвет												
	Прозрачность												
	Удельный вес												
Химическое исследование	Реакция												
	Белок												
	Сахар												
	Ацетон												
	Индикан												
	Уробилин												
	Желчный пигмент												
Микроскопические исследования осадка	Эпителиальные клетки												
	Слизь												
	Лейкоциты												
	Эритроциты												
	Цилиндры												
	Соли												
	Бактериальная флора												

Другие исследования

Виды исследований	Результаты

Примечание. Должно быть пять страниц.

Данные амбулаторного наблюдения за состоянием здоровья в промежутках между медицинскими обследованиями и обращение за медицинской помощью

Дата обращения	Диагноз	Количество дней временной нетрудоспособности	Исход

Примечание. Должно быть пять страниц.

Специфические заболевания, связанные с выполнением водолазных работ

Дата (число, месяц, год)	Условия и причины, при которых получено заболевание	Диагноз	Лечение и исход заболевания

Примечание. Должно быть пять страниц.

Пребывание в стационарах при лечении заболеваний и травм

Дата (число, месяц, год)		Диагноз		Результаты	Подпись
поступления	выписки	при направлении	установленный в лечебном учреждении		

Примечание. Должно быть пять страниц.

Санаторно-курортное лечение и пребывание в домах отдыха

Дата (число, месяц, год)		Наименование санатория (дома отдыха)	Виды лечения	Результаты лечения	Подпись
поступления	убытия				

Примечание. Должно быть три страницы.

Медицинское обследование водолаза при водолазных спусках

№ п/п.	Дата и глубина погружения	Характер работы на грунте	Темпе- ратура тела, °С		Часто- та пульса		Артериальное давление				Жало- бы		Состоя- ние внут- ренних орга- нов		Заключение о годности к спуску	Подпись врача	Общее состояние после спуска
							до спуска		после спуска								
			до спуска	после спуска	до спуска	после спуска	максимальное	минимальное	максимальное	минимальное	до спуска	после спуска	до спуска	после спуска			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Примечание. Должно быть пятнадцать страниц.