СССР ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

СВАРКА ДУГОВАЯ И ЭЛЕКТРОШЛАКОВАЯ
Требования безопасности
ОСТ2 Н83-44-80

КОНТАКТНАЯ СВАРКА Требования безопасности ОСТ2 Н83-45-60

КИСЛОРОДНАЯ РЕЗКА Требования безопасности ОСТ2 Н83-46-80

Издание официальное

РАЗРАБОТАН

Всесованым проектно-конструкторским

институтом сварочного производства

Лиректор

ФАРТУШНЫЙ В.Г.

Заведующий отделом

отандартизации. руководитель темы

WHAKOB E.M.

Исполнители

FORMUT 3.3. логвиненко в.а.

ЛАВРИК Н.М.

BHECEH

Всесораным проектно-конструкторским институтом сварочного производства

Директор ФАРТУШНЫЙ В.Г.

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЕЛЕНИЮ

Отделом типака, унификации и стандарти-вации Министерства станкостроительной и меструментальной промышленности

Начаньник отдела АНДРЕЕВ П.И.

J'TBEPKIEH

министерством станкостроительной и мн-

струментальной промышленности

читецион нецр

ТРЕФИЛОВ В.А.

Введен в лействие с I января 1982 г.

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Система станд эт безопасности труда

OCT2 H83-46-80

КИСЛОРОДНАЯ РЕСКА

Введен впервые

Требования безопасности

Утвереден Министерством станностроительной и инструментальной промышленности

30 сентября 1980 г.

Срок введения установлен с I января 1982 г. по I января 1987 г. Несоблюдение стандарта преследуется

настоящий стандарт распространяется на кислородную эёзку углеродистой и конструкционной стали с использованием ацетилена и газов-заменителей ацетилена, а также кислородно-флисовую резку и устанавливает требования безопасности при их виполнении.

по закону

Стандарт разработан в соответствии с требованиями гост 12.3.002-75 и обязателен пля предприятий и срганизаций жинистерства станкостроительной и инструментальной промышленности.

- I. OBNINE HOLOKEHNA
- I.I. Кислородная резка должна выполняться в ссответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ I2.3.002-75, ГОСТ I2.1.005-76, ГОСТ I2.1.005-76, ГОСТ I2.1.005-76, ГОСТ I2.1.004-76, "Санитарных правил при сварке, наплавке и резке метадлов" № 1009-73, утвержденных Минадравом СССР, "Правил техники безопасности и производственной санитарии при производстве ацетилена, кислорода и газопламенной обработке метадлов", утвержденных ЦК профсоюза рабочих машиностроения 2 апреля 1963 г. (Издание 3-е, исправленное и дополненное.-М.:Машиностроение, 1967), а также "Правил пожарной безопасности при проведении сварочных и других огкевых работ на объектах народного хозяйства", утвержденных ГУПО МВД СССР 29 декабря 1972 г. (Киев: Техніка.1979).
- I.2. Места проведения кислородной резки могут быть постоянными или временными.
- 1.2.1. Постоянные места организуются в специально оборудованних для этих целей цехах, мастерских, участках (при кислородной
 резке с использованием растворенного ацетилена, поставляемого в
 баллонах, и газообразного ацетилена, вырабативаемого стационарными
 генераторами, а также горючих газог ≈ заменителей ацетилена); или
 на специально оборудованных открытых площадках (при кислородной
 резие с использованием растворенного ацетилена, поставляемого в
 баллонах, и газообразного ацетилена, вырабатываемого стационарными и передвижными ацетиленовыми генераторами, а также горючих гавов заменителей ацетилена и паров бензина, керосина и их омесей).
- I.2.2. Временные места организуются непосредственно в строящихся и эксплуатирующихся зданиях, сооружениях, на территории

предприятия (при кислородной ревке с испольствением растворенного ацетилена, поставляемого в баллонах, и газоображного ацетилега, вырабатываемого передвижными генераторами, а также горючих газов — заменителей ацетилена и паров бензина, кероства и их сызсей).

1.3. Производство работ по кислородной резке вне производственных помещений и на открытом воздухе регламентируется:

на действующих предприятиях — в соответствии с требованиеми
"Правил техники безопасности и производственной санитарии при производстве ацетилена, кислорода и газопламенной обработке металлов;
при строительно-монтажных работах — согласно СНиП D-A.II-70.

- I.4. Кислородная резка во взрывосласных и взрывосласных помещениях должна производиться в соответствии с требованиями "Типо-вой инструкции об организации безопасного ведения огневых работ на взрывосласных и взрывосласных объектах", утвержденной Гостортехнадвором СССР 7 мая 1974 г.
- I.5. Кислородная ревка в замкнутих емисостят должна выполняться по специальному разрешению администрации предприятия.
- І.6. Основными опасными и вредными производственными факторами, карактерными для процессов кислородной резки, зашита от которых домжна быть обеспечена при выполнении данных процессов, являются: выденение мелкодисперсной пыли и вредных газов, интенсивность световото и инфракрасного излучений, искры, брызги расплавленного металла и шлака, возможность верыва ацетилена и газовоздушной омеси и баллонов со ожатыми и сжиженными газами, возможность воспламенения кислородной анпаратуры при контакте кислорода, находящегося под давлением, с маслами и жирами, повышение уровня шума, возможность получения

жеханических трави работакцими, а также возможность поражения электрическим током при ваботе на газорезательных мышинах.

- 1.7. Допускаемые параметры опасных и вредных продоводственных вакторов, свойственных процессам кислородной резки
- I.7.I. Содержавие вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышеть установленных ПДК, регламентированных ГОСТ 12.I.005-76.
- 1.7.2. Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих жестах при кислородной ревке не должны превышать допустимых норм ГОСТ 12.1.003-76.
- I.7.3. Уровень вибрации, создаваемый газорезательным оборудованием, не должен превышать требований ГОСТ 12.1.012-78.
- 1.7.4. Содержание кислорода в воздухе рабочей зоны при кислородной резке металлов не должно превыдать 23 об.%.
- І.7.5. Нияние пределы вэрываемости вцетилена и горючих газов ваме, телей ацетилена, применяемых в отрасли, указаны в табл. І.

Таблипа 1

	Нижние пределы варываемости содержания горычего така в смеси, об. %		
	NUKATEOE D	с кислородом	
Ацетилен	2,00	2,30	
Пропан	2.00	2.00	
Бутан	I,50	1,8)	
Пропан-бутан	2,17	-	
Природные газы (метан)	4,80	5,00	
Пары бензина	0.70	2,10	
Пары керосина	1,40	· -	

- 2. TPEBOBAHNA K TEXHOLOTVIHECKUM HPOHECCAM
- 2.I. Технологические процессы кислородной резни должны удовлетворять общим требованиям безопасности во ГОСТ 12.3.002-75.
- 2.2. При разработне технологических процессов вислородной резки металлов следует предускатривать максимальную их механизацию и автомативацию. Должны быть приняти меры по локаливации опасных и вредных производственных факторов, а также по защите работающих от действия этих факторов.
- 2.3. При кислородной резке в качестве рабочих газов должны применяться:

anerwhen no FOCT 5457-75:

горичие газы — ваменители ацетилена, в том числе скижениме, с нившей теплотой сгорения не менее 16747.2 Дж/ж^3 (4000 кжал/ж³):

природные газы:

сименние тонивние гази по ГОСТ 10196-62; пары жилкого горбчего (бенжин, перосина и их снески); кислород газообразный технический по ГОСТ 55:83-78.

- 2.4. Применение газов заменителей апетилени и жидного горичаго должно быть обосноване соображениями технологический целесообразнсоти и возможностью обеспечения безопасности их монользования. Применение этипированного бензика не допускается.
- 2.5. Применение кидиого горичего в заминутых помещениях и ем-
- 2.6. Для получения гезообразного ацетилена при резив должин применяться передъижные и стационариме ацетиленовые генераторы по POCT 5190-78.
- 2.7. Давление горички гезов перед резеквые всех типов должно устанавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 8056-72.

Стр. 6 ОСТ2 Н83-46-80

- 2.8. Все газовые коммуникации питания газорезательного оборудования и аппаратуры должны быть герметичны при давлении, равном I.5 наибольшего рабочего.
 - 2.9. Для газовых коммуникаций при резке должны применяться 2.9.1. Резиновые рукива по ГОСТ 9356-75.
- 2.9.2. Стальные электросварные трубы по ГОСТ 10704-76 для кислородных коммуникаций и коммуникаций газов заменителей ацетилена при рабочем давлении до 2.5 MRa (25 krc/cm^2) .
- 2.9.3. Стальные бествовные трубы по ГОСТ 8732-78 и ГОСТ 8734-75 для кислородных коммуникаций при рабочем давлении до 6.4 МПа (64 кгс/см^2) , в также для подачи ацетилена.
- 2.9.4. Латунные трубы по ГОСТ 494-76 для кислородных коммуникаций при рабочем давлении свыше 6.4 МПа (64 кгс/см²).
- 2.10. Для подключения газовых рукавов должны применяться накидные гайки и штуцера, имеющие левую резьбу и отличительные метки по ГОСТ 2904-45.
- 2.II. При питании резаков от газораспределительной сети-на местах потребления газов должны быть установлены газоразборные посты
- 2.12. Отбор кислорода и сжиженных газов заменителей ацетилена из баллонов должен быть прекращен при остаточном давлении не ниже $0.05 \, \text{MHz} \, (0.5 \, \text{krc/cm}^2)$.

Остаток сжиженных газов (в кг) в баллонах регламентируется заволом — наполнителем баллонов.

Остаточное давление в ацетиленовых баллонах должно соответствовать указанному в табл. 2.

2.13. Для отбора и регулирования расхода газов в процессе ревки должны применяться баллонные, сетевые и рамповые редукторы по ГОСТ 6268-78, соответствующие редуцируемому газу в вависимости от его назначения.

Таблица 2

Температура ацетилена в баллоне. ОС		Остаточно давление з баллоне за менее	
	a odmiono, o	МЛа	KI C/CM
OT	- 5 до 0	0,05	0,5
OT	0 до +15	0,10	1,0
or	+15 до +25	0,20	2,0
OT	+25 до +35	0,30	3,0

- Примечание. Согласно ГССТ 5457-75 температура ацетилена в балдска принимается равной температура окружающей среды, в которой наполненный балдон должен быть выдержан не менее 8 ч.
- 2.14. Открытие и закрытие везтилей ацетиленсвых балисное следует производить опециальным торцовым ключем, который должен в ырецессе резки находиться на шпинделе вентиля баллона.
- 2.15. Для защиты ацетиленовых генераторов, трубопроводов и резинстваневых рукавов для горючих газов и кислерода от проникновеных в них пламени варывной волны обратного удара, также от перетенания воздуха, горючего газа или кислорода при неисправной рекущей и регулирующей аппаратуре должны применяться предохранительные ващитыме устройства.
- 2.15.1. Жидкоотные затворы закрытого типа по ГОСТ 8766-73, устанавливаемые на ацетиленовых генераторах и рабочих постах отбора газов.
- 2.15.2. Обратные шариковые клапаны (например, типа ЛЗС), устанавливаемые на газопроводах газов — заменителей ацетилена.
- 2.15.3. Сухие затворы, устанавливаемые на трубопроводах ацетилена и горичих газов - заменителей ацетилена.

CTD. 8 OCT2 H83-46-20

- 2.15.4. Обратные клапаны (например, ЛКО-2) для ващиты кислородных рукався резаков, работающих на жилком горочем.
- 2.16. При питании резаков газами через гибкие рукава от индигидуальных баллонов допускается защитные устройства не устанавливать.
- 2.17. В процессе кислородной резки должен строго соблюдаться установленный порядок зажигания и гашения горочей смеси. Перегрев резаков не допускается.
- 2.18. При возникновении обратного удара пламени все вентили и запорние устройства оборудования, аппратуры и предокранительных устройств должны быть немедленно перекрыты. Возобновление работы следует производить только после тщательной проверки исправности газорежущего оборудования, аппаратуры, исммуникаций и защитым устройств.
- 2.19. Для механизировенной кислородной резки должны примняться мереносные и стационарные газорезательные машины по ГОСТ 5614-74, а также специальные машины и установки, разрешенные к применению в установки порядке.
- 2.20. В качестве рабочего инструмента машин для кислородной резки следует применять инжектррные резаки и резаки разного давления.
- 2.21. Для ручной разделительной резки должны применяться резаки инжекторные по ГОСТ 5191-69, а также заиверсальные, вставные и специальные резаки, выпускаемые промышленностью.
- 2.22. Для процессов кислородной резки, связанных с повышенными выделениями пыли и газов, следует предусматривать уделение вредных пиделений с помощью местных вытяжных пылегазоприемников, встроенных в газорезательные магины, оборудование, столы и приспособления.

- 2.23. При резке внутри емкостей следует применять переносные портативные местные отсосы, снабженные приспособлениями для их биотрого и надежного крепления вблизи воны резки.
- 2.24. Кислородная резка в закрытых емкостях должна производиться резчиком под контролем наблюдающего, находящегося снаружи емкости. Газорезчик, работающий внутри емкости, должен иметь предохранительный пояс с канатом, конец которого должен находиться у наблюдающего.
- 2.25. Кислородная резка сосудов и трубопроводов, находящихся под давлением или содержащих воспламеняющиеся или варывоопасные вещества, а также нагруженных конструкций, не допускается.
- 2.26. Резка емкостей, в которых находилось жидкое топливо, воспламеняющиеся и варывоопасные вещества или газы, должна производиться
 только после тщательной специальной обработки с последующим лабораторным анализом воздушной среды емкости и по отдельному разрешению
 администрации предприятия.
- 2.27. При кислородной резке крупных деталей, ферм, балок, стании, металлического лома и т.п. должны быть приняты меры, предотвращающие обрушивание отрезанных частей на работающих.
- 2.28. Удаление грата после резки следует производить преимужественно с помощью механизированных инотрументов и приспособлений.
 - 3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОМЕЦЕНИЯМ
- 3.1. Производотвенные помещения для проведения газорезательных работ должны отвечать требованиям действующих строительных норм и правил, а также санитарных но- проектирования промышленных предприятий, утвержденных Госотроем СССР.
- 3.2. Помещения, в которых постоянно производится кислородная резка, должны соответствовать категории производств группы Г и

CTD.IO OCT2 H83-46-80

иметь П степень отнестойкости при IO и более постах резки и IУ степень огнестойкости при меньшем количестве ностов согласно требованиям СНиП П-A.5.70.

- 3.3. Иомещения, в которых размещаются цехи и участки кислородной резки, должны быть одновтажными. Использование подвальных и цокольных помещений не допускается.
- 3.4. Сводная висота помещения от уровня пола до низа виступающих конструктивных элементов непосредственно над рабочими местами должна быть не менее 3.25 м.
- 3.5. Пол в помещениях для кислородной резки должен быть нестораемым, малотеплопроводным, легко очищаемым, а в помещениях, где имеется повышенная опасность воспламенения ацетилена, кроме того, должен исключать возможность искрообразования при ударах металлическими предметами.
- 3.6.В производственных помещениях, где производится кислородная резка, необходимс поддерживать в рабочей зоне условия микроклимата, отвечащие действующим нормам, а также требованиям ГОСТ 12.1.005-76 для помещений с незначительным тепловыделением при работах средней тежести.
- 3.7. В помещениях для кислородной резки должна предусматриваться приточно-вытяжная вентиляция из расчета 2500-3000 м³ воздуха на I м³ сжигаемого ацетилена или эквивалентного ему количества газа заменителя в соответствии с"Рекомендациями по проектированию отопления и вентиляции заготовительных и сборочно-сварочных цехов" АЗ-499М, утвержденными Госстроем СССР 4 августа 1971 г.
- 3.8. Концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должна превымать ПДК, регламентированных ГОСТ 12.1.005-76, а также

соответствующим описком ПДК вредных веществ и за чениями к нему, утвержденными Минадравом СССР.

- 3.9. Расчетные параметры подаваемого наружного воздуха дольны соответствовать нормам СКиП II-33-75.
- 3.10. Для эффективного унавливания мелкодисперсной пыли и вредних газов при кислородной резке в помещениях и закрытых объемых (отсеки, емкости и др.) следует устраивать местную витяжную вентиляцию на газорезательных постах с выброссм уделяемого воздуха наружу вне воны забора приточного воздуха. При этом количество воздуха, удаляемого местными отсосами, должно быть:

1700-2.300 м³/ч - от постоянных постов кислородной резки мелких леталей:

 $3000 \text{ m}^3/\text{q}$ на I u^2 площади секций – от секционированных сто-

250-500 м³/ч на I мм толщины реза - от постов киолородно-флюсовой резки.

Скорость движения воздука, создаваемая местими отсосами у источников выделения вредных веществ, должна быть не менее I и/о в соответствии с "Рекомендациями по проектированию отопления и вемтилиции заготовительных и сборочно-сварочных цехов " АЗ-499%, утвержденными Гоостроем СССР 4 августа 1971 г.

- 3.II. В опотемах местной вытяжной вентиляции от нестационарных постов ручной резки в закрытых объемах необходимо использовать высековакуумные побудители.
- 3.12. При киолородной резке внутри изделий, размещенных в помещениях, скорость движения воздуха на рабочем месте должна составлять 0,7-2,0 м/с. Температура подаваемого вентиляционными установками воздуха должна быть не ниже +20°С.

CTP.12 OCT2 H83-46-80

- 3.13. При невозможности осуществления местной вытяжки или вентилирогания внутри изделий, а также при резке металла с антикорровионными покрытиями следует предусматривать принудительную подачу в вону дыхания резчика чистого воздуха в количестве $6-8 \text{ m}^3/4$, в холодний периол года подогретого до температуры не ниже $+18^{\circ}\text{C}$.
- 3.14. В помещениях, где производится кислородная резка, должна применяться система общего или комбинированного (общего и местиого) освещения.
- 3.15. Останение должее выполняться в соответствии с требованиями норм СНиП П-4-79, "Инструкции по эксплуатации осветительных установок и рекомендаций по искусственному освещению основных це: в предприятий станкостроительной и инструментальной прожимленности", утвержденной минстанкопромом 2I января 1979 г., а также "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ), утвержденных Госкомитетом по энергетике и электрификации СССР 2I января 1975 г.
- 3 тб. Освещение складов и рамповых помещений для баллонов с горичими газами, а также помещений, в которых установлены стационарные ацетиленовые генераторы и станции, должно отвечать требованиям, предъявляемым по варывоопасности к помещениям класса В-Ia ПУЭ.
- 3.17. Освещение внутри закрытых пространств должно осуществляться с помощью светильников направленного действия, установленных
 вне объекта, или с помощью ручных переносных светильников напряженивм не солее 12 в. оборудованных защитной сеткой.

Трансформетор для переносных светильников должен быть установлен вне объекта; вторичная обмотка трансформатора должна быть заземлена. Не допускается применение автотрансформаторов.

- 3.18. Цветовая отделка интерьеров помещет 2 ж оборудования газорезательных цеков (участков) должна соответствовать указаниям СН 181-70.
- 3.19. Цеми, в которых постоянно производятся кисловодная реска крупных заготовок или металла, должны быть оборудованы раскроечными столами и грузоподъемными устройствами, примекение которых должно предусматриваться при резке заготовок массой более 20 кг.
 - ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНЫМ МАТЕРИАЛАМ И ВАГОТОВКАМ, ИХ ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВАНЕЮ
- 4.1. Исходные материалы и заготовки для кислородной резки, опособы их храмения и транопортирования должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.3.002-75.
- 4.2. Металл, поступающий на резку, долже быть очицея вдоль линии реза от краски (особенно на свинцовой основе), масла и грязи для предстаращения повышенного разбрызгивания металиа и загрязнения воздука испарениями и вредными газами.

Пирина очищаемой от краски полосы металла должна быть не менее 200 мм (по 100 мм на сторону). Применение для этой цели газового пламени не допускается.

- 4.3. При жимической очистке разрезаемого металла следует польвоваться составами, допущенными и применению органами санитарного и пожарного недвора.
- 4.4. При хранении разрезаемого металла и заготовок, искодних материалов и готовой продукции не должны возникать какие-либо помежи естественному освещению, вентиляции, безопасной эксплуатации газорезательного оборудования и аппаратуры, проезду, проходу, использовании пожарного оборудования, средств пожаротумения и защиты работающих.

 4:

CTP. 14 OCT2 H83-46-80

- 4.5. Флюсы, применнемые для кислородно-флюсовой резки, должны быть сухими, не загрязненными посторонними веществами, маслами, жирами и т.п. Легковоспламеняющиеся флюсы должны храниться отдельно в специальных помещениях.
- 4.6. Рабочие газы для кислородной резки должны поставляться к газоревательным постам
 - 4.6. Г. Растворенный ацетилен в баллонах по ТУ 6-21-32-78.
- 4.6.2. Газообразный ацетилен, а текже горючие газы заменители апетилена (кроме жидкого горючего) по трубопроводам или гибким ружавам (от карадышими ацетиленовых генераторов).
 - 4.6.3. Сжиженные горючие газы в специальных стальных баллонах.
 - 4.6.4. Жидкое горючее по резиновым рукавам.
 - 4.6.5. Газообразный кислород в баллонах по ГОСТ 949-73.
- 4.7. При наличии нескольких постов для кислородной резки металлов питание их кислородом и горючим газом должно производиться централизованно от батарей баллонов, подключенных к перепускным рампам,
 или по дазопроводам. При количестве постов менее 10 допускается питание от индивидуальных баллонов и передвижных ацетиленовых генераторов.
- 4.8. Перепускные рампы должны устанавливаться в отдельных нестораемых специально оборудованных помещениях вне цеха или внутри него. Кислородные рампы допускается располагать снаружи у стем цехов-потребителей в металлических вентилируемых шкафах или под навесом.
 - 4.9. Требования к балленам с газами
- 4.9. Т. Баллоны или другие емкости с газами для резки, их меркировка, эксплуатация и хранение должны соответствовать "Правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением", утвержденным Госгортехнадзором СССР 25 декабря 1973 г.

- 4.9.2. При хранении, транспортировант эксплуатации былловов с киолородом и другой кислородной аппаратуры, ваходящейся под давлением, должна быть исключена возможность контакта кислорода с маслами и жирамы.
- 4.9.3. Баллоны с растворенными, сжатыми и сжиженными газами для резки могут перевозиться любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.
- 4.9.4. Совместная перевозка наполненных и порожних баллонов в одном транспортном средстве должна производиться в специальных козтейнерах. Укладка порожних и наполненных баллонов в один контейнер не допускается.
- 4.9.5. Совместная транспортировка баллонов с кислородом и готечим газами не допускается. Допускается транспортировка двух балкоена специальной тележке к рабочему месту.
- 4.9.6. В исключительных случаях по океплальному разредению едминистрации предприятия может быть допущены советствея транспортировка баллонов с кислородом и горючими газами на оборудованных для втой цели транспортных средствах при соблюдении следующих требовений.
- 4.9.6.I. Одновременно транспортироваться должни не более 10 баллонов с кислородом и горичим газом (суммарно).
 - 4.9.6.2. Баллоны не должны иметь следов масел и жиров.
- 4.9.6.3. В кузове транопортного средства не должно быть следов жиров или масел и вамасленных предметов.
- 4.9.6.4. Баллоны должны быть уложены не более чем в один рид на деревянных подставках.
- 4.9.6.5. Персонал, сопровождающий транспортное средство, должен быть проинструктировая о правилях транспортировки и мерах без-

Crp.16 OCT2 H83-46-80

опасности и иметь необходимое разрешение, выдаваемое в установлен-

- 4.9.7. Перемещение баллонов на небольшое расстояцие (в пределах рабочего места) допускается производить путем кантовки в слегка наклонном положении.
- 4.9.8. Баллоны на местах потребления должны устанавливеться и закрепляться в специальных стойках с навесами или металлических вентилируемых шкафах.
- 4.9.9. Погрузка и разгрузка баллонов с кислородем и горючим газом с помощью подъемно-транспортных средств должна осуществляться в специально изготовленных металлических контейнерах (клетях) при обеспечении требований безопасности в соответствии с документацией, утвержденной в установленном порядке оргенами Госгортехнадвора.
 - 4.IO. Требования к карбилу кальция
- 4.10.1. Карбид кальция, используемый для получения газообразного ацетилена в ацетиленовых генераторах, должен соответствовать требованиям ГОСТ 1460-76.
- 4.10.2. Карбид кальция должен храниться в отдельных сухих вентилируемых несгораемых помещениях (складах) с легкой кровлей, обеспечивающей защиту от проникновения атмосферных осадков.
- 4.10.3. Карбид кальция должен трен портироваться и храниться в специальных жестких металлических барабанах с толциной стенки не менее 0,51 мм и массой 50-130 кг. Герметичность барабанов должна систематически проверяться.
- 4.10.4. При транспортировке барабанов с карбилом кальция последний должен быть защищен от доступа воздуха и атмосферных осадков.

- 4.10.5. Вскрытие барабанов, развеска и отбор карбида кальция должны производиться в специальных раскупорочных помещениях. Вскрытие барабанов на ацетиленовых станциях должно быть механизировано.
- 4.10.6. Рекущий инструмент для вокрытия барабанов должен быть изготовлен из неискрящихся материалов. Линия предполагаемого реза должна быть смазана густой смазкой (солидол, тавот). При механизированном вскрытии к месту реза должны подаваться масло или авот
- 4.10.7. Барабаны должны жраниться в горизонтальном или вертикальном положениях. Ширина проходов между уложенными в штабели барабанами с кербидом кальция должна быть не менее 1,5 м.
- 4.10.8. При работе с карбидом кальция должны применяться средства индивидуальной защиты органов дыхания.
- 4.10.9. Порожняя тара из-под карбида кальция должна храниться вне помещений на специально отведенных площадках под навесом.
- 4.10.10. Помещения, в которых содержится карбид кальция, должны быть оборудованы средствами пожаротушения. Применение воды и пенных отнетушителей не допускается.
 - ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИМ ОБОРУДОВАНИЯ И АППАРАТУРЫ ДЛЯ КИСЛОРОДНОЙ РЕЗКИ
- 5.I. Оборудование и аппаратура для кислородной резки металлов должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003-74, ГОСТ 12.2.008-75, ГОСТ 12.4.040-78.
- 5.2. Электротежнические устройства газорезательных машин и установох должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.3. При эксплуатации, оболуживании и ремонте оборудования и анпаратуры для кислородной резки необходимо выполнять требова-

ния настоящего стандарта, ГОСТ I2.2.003-74, ГОСТ I2.2.008-75, ГОСТ I2.2.007.0-75, а также "Правил техники безопасности и производственной санитарии при производстве ацетилена, кизлорода и газопламенной обработке металлов", утвержденных ЩК профосова рабочих машиностроения 2 апреля 1963 г., "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", утвержденных Госэнергонадаором СССР I2 апреля 1969 г. (Днепропетровск: Промінь.1976).

- 5.4. Сигнальная предупредительная окраска и знаки безопасности, применяемые на газорезательном оборудовании и аппаратуре, должны быть выполнены по ГОСТ I2.4.026-76. Опознавательная окраска трубопроводов по ГОСТ I4202-69.
- 5.5. Материалы, применяемые для изготовления уплотнительных прокладок, должны быть стойкими к средам, в которых они работают, и устанавливаются в технических условиях на конкретный тип или марку изделия.
- 5.6. В аппаратуре, трубопроводах и приборах, работающих в среде ацетилена, не должны применяться детали из меди или медных сплавов, содержащих более 70% меди. Мундштуки резаков допускается изготавливать из меди.
- 5.7. В процессе эксплуатации температура нагрева повержностей оборудования или ограждений в зоне обслуживания газореачика не должна превышать +45°C.
- 5.8. Оборудование для кислородно-флюсовой резки должно быть снабжено флюсопитателем.

- 5.8.I. Флюсопитатель должен иметь указатель уровня, на котором четко и нено должна быть нанесена риска с отметкой "мох".
- 5.8.2. На флисопитателе должен бить установлен обратный кланан, предотвращающий переток кислорода в каналы горичего газа.
- 5.9. Уровень видкости в предохранительном жидкостном зетворе должен постоянно поддерживаться на высоте контрольного краника.
- 5.10. В процессе вкоплуатации газоревательного оборудования и аппаратури должна быть исключена возможность контакта баллонов, генераторов, рукавов и газопроводов с токоведущими проводами.
- 5.II. "ри эксплуатации механизировенных ручных инструментов следует руководствоваться "Санитарными нормами и правидами при работе с инструментами, механизмами и оборудсвением, поздающими вибрации, передаваемые на руки работающим" №626-66, утвержденными Минадравом СССР I3 мая 1966 г.
- 5.12. Оборудование и аппаратура для кислородной резим должны регумярно подвергаться проверке
- 5.12.1. Газопроводы, коммуникации, резаки, ацетилевовые генэраторы, предохранительные устройстве и другая газовая аппаратура и приборы на отсутствие утечек газа и других дефектов не реже одного раза в смену.
- 5.12.2. Жидкостные предохранительные затворы на наличие необходимого уровня заливаемой жидкости — не реже 3-х раз в смену, при выключенной подаче газа в затвор.
- 5.12.3. Электрооборудование газорезательных машин на отсутствие замыкания на корпусе, целостность заземляющего провода, исправность изоляции питающих кабелей и приводов, отсутствие огоженных токоведущих частей не реже одного раза в месяц.

CTD.20 OCT2 H83-46-80

5.13. Ремонт и испытания оборудования и аппаратуры для кислородной резки, а также модернизация (паменение) конструкции резаков для работы на газах — заменителях ацетилена (крога жидкого горочего) должны производиться централизованно в специально органивованных и оборудованных мастерских в соответствии с технической документацией, разработанной и утвержденной в устансвленном порядке.

Ремонт, испытания и тарировка манометров и других показывающих приборов или устройств для определения величины давления гавов должны производиться в специализированных мастерских КИПа.

- 5.14. Требования к машинам и установкам для кислеродной резки
- 5.14. Т. Установку переносных машин следует производить таким образом, чтобы исключалось их самопроизвольное опрокидывание и сход каретки с направляющих.
- 5.14.2. При креплении резаков должно быть исключено самопроизвольное соприкосновение мундштуков с поверхностью металла.
- 5.14.3. Ресчные зацепления, сменные блоки шестерен, муфты, валы и другие движущиеся части газорезательного оборудования, доступные для случайного прикосновения к ним рабочих, должны быть ограждены.
- 5.14.4. Электрические провода и на эли для питания электрооборудования гезорезательных машин и установок должны иметь надежнуюизоляцию и защиту от механических повреждений (кожухи, подвески, устройства для укладки кабелей, тросы).
- 5.14.5. В процессе эксплуатации напряжение на двигателях переносных машин не должно превышать 36 В.

5.14.6. Электрооборудование газорезательных машин и установок должно иметь защитное завемление. Завемлению подлежат у стационарных машин и установок - станции или рельсовый путь, у переносных машин - корпуса машин.

Требования к выполнению защитного завемления - по ГОСТ 12.2.007.0-75.

- 5.14.7. Подключение электрооборудования машин и установок к распределительной электросети должно осуществляться через отключающую и защитную аппаратуру.
- 5.14.8. У газорезательных машин шарнирного типа крепление копиров в потолочном положении должно осуществляться таким образом, чтобы исключалась возможность их падения.
- 5.14.9. При временной остановке работы газорезательных машин (при наладках, установке копиров и т.п.) подача газов и электричес-кого тока к машине должна быть прекращена.
- 5.14.10. При перестановке переносных газорезательных машин должны быть перекрыты газовые коммуникации и отключено электропи-
- 5.14.II. Ремонт, присоединение и отключение от сети, а также наблюдение за исправным состоянием в процессе эксплуатации электрооборудования газорезательных машин и установок должны производиться электротехническим персоналом предприятий.
- 5.14.12. Не допускается производить ремонт газоревательных машин под напряжением.
 - 5.15. Требования к резакам
- 5.15.1. Все соединения и канали резаков и керосинорезов, вкличая уплотнительные устройства, должны быть герметичны при давлении

CTD_22 OCT2 H83-46-80

на входе в резак:

в кислеродном канале

- I,5 MMa (15 mro/om²);

в канале горючего газа и горючей смеси

- 0,3 MHa Q 3 Krc/cm²).
- 5.15.2. Резаки в процессе эксплуатации должны обеспечивать устойчивое горение пламени в любом положении без клопков и обратных ударов.
- 5.15.3. Резаки, предназначенные для работы на жидком горючем, должны быть оборудовани обратными клапанами, устанавливаемыми на кислородном штуцере резака.
- 5.15.4. Для работы на газах заменителях ацетилега должны использоваться только специально предназначенные для этих целей резаки.
- 5.15.5. Резаки должны выдерживать объем испытаний по ГОСТ 5191-69.
 - 5.16. Требования к бачкам для жидкого горючего
- .16.1. Бачки для жидкого горючего должны соответствовать требованиям раздела 7 ГОСТ 12.2.008-75.
- 5.16.2. Горючее должно заливаться в бачок только после предварительного отстаивания или фильтрования.
- 5.16.3. Запивать горючее в бачок допускается не более чем на 3/4 его емкости. Заправка горючим должна производиться в особых помещениях, специально оборудованных и безопасных в пожарном отношении. Разлитое горючее должно быть немедленно убрано.
- 5.16.4. При прекращении работы воздух из бачка с горючим должен быть выпущен. Не допускается выпускать воздух до того, как будет погашено пламя резака. а также производить отвертывание крышки

(гайки) насоса или крышки штуцера для налива горючего до полного выпускания воздуха из бачка.

- 5.17. Требования к газовым редукторам
- 5.17.1. Баллонные, сетевые и рамповые редукторы, используемые при кислородной резке, должны соответствовать требованиям ГОСТ 13861-68, ГОСТ 18205-72 и ГОСТ 12.2.008-75.
- 5.17.2. Редукторы должны выдерживать объем испытаний по гост 13861-68 и гост 18205-72.
- 5.17.3. Редукторы должны применяться только для редуцирования того газа, для которого они предназначены.
- 5.17.4. Допускается применение ацетиленовых редукторов для газов-заменителей (кроме жидкого горкчего) при условии установки входного штуцера с накидной гайкой, имеющей левух резьбу, окраски редуктора и установленных на нем манометров в красный цвет и смены обычной резиновой мембраны на мембрану с бензо-, масло- и керосиностой-кой резиной.
- 5.17.5. Манометры-редукторы должны быть исправными и иметь клейма (пломбы) с установленными сроками испытаний. Манометры должны соответствовать ГОСТ 8625-22.
- 5.17.6. На циферблате манометров для ацетилена должна быть надпись "Ацетилен", для кислорода - "кислород", "Маслоопасно".
 - 5.18. Требования к рукавам для подачи газов
- 5.18.1. Присоединение резаков и другой аппаратуры к источникам газопитания должно осуществляться гибкими резинотканевыми рукавами по ГОСТ 9356-75:
- тип I для подачи ацетилена и газов-заменителей (кроме жидкого горючего) под рабочим давлением не более 0,6 МПа (6 кгс/см²);

Стр. 26 ОСТ2 Н83-46-80

тип II - для подачи жидкого горючего (бензина, керосина) под рабочим девленеем не более 0,6 МПа (6 кгс/см 2):

тип \mathbb{L} - для подачи кислорода под рабочим давлением не более 1.5 МПа (15 кгс/см 2).

- 5.18.2. Рукава должны иметь цветной наружный слой: для кислорода - синий; для ацетилена и газов-ваменителей - красный; для жидкого горьчего - желтый.
- 5.18.3. При температуре ниже -35°C необходимо применять рукава из мерезостойкой резины неокрашенные.
- 5.18.4. Длина рукавов при кислородной резке должна быть 15-20 м. В монтажных условиях допускается применение рукавов длиной до 40 м.
- 5.18.7. Рукава должны соединяться между собой специальными двусторонними ниппелями по ГОСТ 1078-71.

Минимальная длина отрезка стикуемых рукавов должна быть не менее 3 м; количество стыков в рукавах должно быть не более двух.

- 5.18.6. Закрепление рукавов на присоединительных ниппелях аппаратуры (резаков, редукторов и др.) необходимо производить специальными хомутами. На ниппели водяных затворов рукава должны плотно надеваться, но не закрепляться.
 - 5.19. Тоебования к ацетиленовым генераторам
- 5.19.1. Стационарные и передвижные генераторы должны соответствовать требованиям ГОСТ 5190-78 и применяться:

генератори низкого давления — при давлении ацетилена на входе в резак до $0.02 \text{ MHa} (0.2 \text{ krc/cm}^2)$;

генераторы среднего давления — при давлении ацетилена на входе в резак свыше $0.02 \text{ MHa} (0.2 \text{ krc/cm}^2)$ до $0.15 \text{ MHa} (1.5 \text{ krc/cm}^2)$.

- 5.19.2. Стационарные генераторы должны устанавливаться в опециальных помещениях, соответствующих "Указаниям по проектированию производства ацетилена для газопламенной обработки металлов", утвержденным Государственным Комитетом химической промышленности при Госплане СССР 13 апреля 1969 г. и "Правилам техники безопасности и производственной санитарии при производстве ацетилена, кислорода и газопламенной обработке металлов", утвержденным постановлением Президиума ЦК профсоюза рабочих машиностроения 2 апреля 1963 г.
- 5.19.3. Не допускаются к эксплуатации передвижные генераторы с газосоорн..ком в виде плавающего колокола и генераторы, работающие по способу погружения карбида кальция в воду (системы КВ).
- 5.19.4. Норим вихода ацетилена в зависимости от грануляции карбида кальция должны соответствовать требованиям ГОСТ 1460-76.
- 5.19.5. Не допускается загружать карбид кальция меньшей грапуляции, чем указано в паспорте генератора. В передвижных генераторах не допускается применение карбида кальция грануляцией меньше чем 25x60 мм.
- 5.19.6. Не допускается утечка апетилена из генератора в атмосферу и полосо воздужа в генератор, а также расходование ацетилена из генератора до полного снижения давления и потужания пламени резака.
- 5.19.7. Тенератеры не должик эксплуатароватыся с устройствами в деталями, опособным при работе вызвать образование мекр.
- 5.19.8. В генераторых не должни устанавливаться детами и арматура, изготоживание из сплавов, содержащих серебро, а также более 70% меди.

CTD. 28 OCT2 H83-46-80

- 5.19.9. На ацетиленовых генераторах должны быть установлены исправные жидкостные предохранительные затворы закрытого типа по ГОСТ 8766-73. Допускается установка жидкостных затворов открытого типа только на стационарных генераторах низкого давления.
- 5.19.10. Манометры, устанавливаемые на генераторах, должны иметь налпись "Апетилен" и соответствовать ГОСТ 2405-72.
- 5.19.11. Наружные поверхности ацетиленовых генераторов и комплектующего оборудования должны быть окрашены в белый цвет атмосферостойними эмалями.
- 5.19.12 По окончании работы карбид кальция в генераторе должен быть полностью доработан, слит ил, корпус и реторты должны быть премыты полой, а генератор и неиспользованный карбид кальция в открытой таре должны быть установлены в безопасном месте.
- 5.19.13. Известковый ил, удаляемый при перезарядке передвижного генератора, должен выгружаться в приспособленную для этой цели тару и сливаться в иловую яму или в специальный бункер (ящик).
- 5.19.14. Ацетиленовые генераторы должны периодически, не реже одного раза в год, подвергаться техническому осгидетельствованию в установленном порядке с соответствующей отметкой в техническом паспорте генератора.
 - 5.20. Тоебования к газоразборным гостам
- 5.20.1. Газоразборный пост горючего газа дслжен быть оборудовач жидкостным или сухим затвором и запорным устройством на входе в пост.

Допускается вместо предохранительного затвора для газов-- заменителей ацетилена устанавливать обратный клапан.

5.20.2. Газоразборний пост кислорода должен быть оборудован запорным устройством и сетевым редуктором по ГОСТ 6268-78.

- 5,20,3. Газоразборный пост должен быть в фантичным при наибоиршем рабочем давлении.
- 5.20.4. Газоразборные посты должны быть размещены в моталлических вентилируемых мкафах, закрываемых на замок.
- 5.20.5, На шкафах газоразборных постов должна быть наизсена сигнальная предупредительная надпись: кислородных "Кислород. Маслоопасно"; ацетиленовых "Ацетилен.Огнеопасно"; горючих газов "Горючий газ.Огнеопасно".
 - 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАНИИ РАБОЧИХ МЕСТ
- 6.1. При размещении постов кислородной резки следует исключить возможность утечки и проникновения горючих газов в смежные помещения.
- 6.2. В местех возможного скопления ацетилена и горичих газов заменителей ацетилена, а также кислорода необходимо контролировать содержание горичих газов в воздухе автоматическими газовланизаторым непрерывного действия по ГОСТ 13320-69 и термидами ческими сигналиваторами по ГОСТ 12,4.006-74 о вторичными приборами, вынесениями из опасной зоны, или приборами ручного действия с устройством для дистанционного отбор проб воздуха.

Сигнал опасности загазованности доижен подаваться при достижении содержания горючего газа в воздуже 20% от нижнего предела вэрываемости по п.І.7.5 настоящего стандарта (например, при содержании ацетилена в воздуже, равном 0,40%).

6.3. Ручная резка металла и заготовок малого и среднего габарита должна производиться в специально устроенных кабинах. Общивка
кабин выполняется из несгораемых натериалов, между общивкой и помом
следует оставлять зазор не менее 50 мм.

- 6.4. Свободная плошаль на один газорезательный пост, помимо площали, занимаемой оборудованием и проходами, должна быть не менее 4 м^2 . Ширина проходов не менее 1 м.
- 6.5. Расстояние между тыльной стороной стационарной газоревательной машины и стеной или колонной должно быть не менее 0,5 м согласно "Нормам технологического проектирования машиностроительных валодов", утвержденным Госстроем СССР 8 декабря 1966 г.
- 6.6. В местах проведения газорезательных работ, а также в местах установки баллонов с газами, оборудования и апкаратуры для тепловой резки не должны находиться горючие материалы в радиусе не менее 5 м.
- 6.7. Выполнение газорезательных работ должно производиться на расстоянии не менее 10 м от передвижных ацетиленовых генераторов; 1,5 м от газоразборных постов при ручной резке и 1,5 м при машинной.
- В элучаях, когда газовое пламя и искры направлены в сторону источников питания газами, должна быть обеспечена защите последних от искр, брызг расплавленного металла и воздействия тепла пламени, например, путем установки металлических несгораемых ширм (экранов).
- 6.8. Рабочее место газорегчика должно быть обеспечено средствами пожаротушения.
- 6.9. Бачки с горючим должны находиться не ближе 5 м от баллонов с кислородом и от источников открытого отня и не ближе 3 м от рабочего места ресчика; при этом бачок должен быть расположен так, чтобы при работе на него не попадали пламя и искры.
- 6.IO. Баллоны должны находиться на расстоянии не менее I м от приборов отопления и 5 м от нагревательных нечей и других источников тепла.

- 6.II. На участке или в мастерской, где производится резка, не допускается наличие более одного запасного наполненного баллона с горючим газом и кислородом на каждый пост и более 10 кислородных и 5 запасных баллонов с горючим газом на весь участок. При потребности участка с числом постов до десяти в большем количестве газа должно быть организовано вне помещения участка (цеха) рамповсе питание или промежуточный склад хранения баллонов.
- 6.12. Постоянное рабочее место газорезчика должно быть обеспечено рационально устроенным столом или приспособлениями, служащими для удержания и перемещения резрезаемых заготовок. Приспособления должны обеспечивать удобное положение корпуса работающего, а при ручной резке мелких деталей возможность выполнять работу сидя.
- 6.13. На стационарных рабочих местах резчиков должна быть оборудована специальная стойка для подвески потушенных резаков.
- 6.14. Аппаратура или части аппаратуры для кислородной резки должны иметь опознавательную окраску в зависимости от газа согласно ГОСТ 14202-69:

ацетилен - белую; горючий газ - красную; жидкое горючее - серую; кислород - голубую.

- 6.15. При производстве работ на открытом воздухе над газорезательным оборудованием и постами резки должны быть сооружены навесы из несгораемых материалов. При отсутствии навесов газорезательные работы во время дождя или снегопада должны быть прекращены.
- 6.16. Не допускается проведение газорезательных работ на ностеянных и временных постах резки без принятия мер, исключающих возможность возикновения пожара.

CTO.32 OCT2 H83-46-80

Приступать к проведению кислородной резки можно только после
ымполнения всех требований пожерной безопасности (наличие пожерной
техники для защиты объектов, очистка рабочего места от эгораемых
материалов, защите сгораемых конструкций).

- 6*17*. Требования к размещению передвижных ацетиленовых генераторов
- 6.17.1. Передвижные ацетиленовые генераторы должны устанавливаться преимущественно на открытых площадках.
- 6.17.2. Не лопускается установка передвижных генераторов сколо мест засестиния воздуха вентиляторами и компрессорами, а также
 в ломещениях, где возможно выделение веществ (непример, хлора), образующих с апетиленом самоварывающиеся смеси, или выделение легковосидаменяющихся веществ (например, серы, фосфора и др.).
- 6.17.3. Генератор должен располагаться на расстоянии не менее 10 м от мест выполнения кислородной резки, а также от любого другого источники огня и искр.
- G.17.4. Не допускается устанавливать генератор в наклонном положении. Во время работы генератор следует предохранять от толчков, ударов и падения.
- 6.17.5. Не допускается располагать варяженный передвижной генератор на одной тележке с кислородным баллоном.
- 6.17.6. Передвижной генератор во время его работы не допускается оставлять без надвора.
- 6.17.7. Не допускается использование одного передвижного генератора для снабжения ацетиленом более чем одного поста кислородной резки.

- 6.17.8. Рабочее помещение, в котором установлен дейсти и ий передвижной генератор, по окончании работы должно быть тщаленьно проветрено.
 - 7. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ, ДОПУСКАЕМОМУ К ВЫПОЛНЕНИЮ КИСЛОРОЛНОЙ РЕЗКИ
- 7.1. К работам по кислородной резке допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие соответствующее обучение, инструктаж и проверку знаний требований безопасности с оформлением в специальном журнале и имершие квалибикационное удостоверение.
- 7,2. При поступлении на работу резчики должны пройти предварительный медицинский осмотр, а при последующей работе в установленном порядке проходить периодические медицинские осмотры.
- 7.3. Все резчики должны пройти инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности: вводный при иоступлении на работу, первичный на рабочеи месте, повторный не реже одного раза в три месяца, внеплановый при нарушении требований безопсности труда, несчастном случае и т.п.
- 7.4. Резчикам, работающим на газорезательных машинах, необходимо иметь квалификационную группу по технике безопасности согласне "Правилам технической эксплуатащим электроустановок потребителей" и "Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (приложение 3), утвержденным Госэкергонадзором СССР 12 апреля 1969 г.
- 7.5. Женщины к кислородной резке внутри замкнутых емкостей и пространств в труднодоступных местах не допускаются.
- 7.6. К газорезательным работам на высоте не допускаются лица, имеющие медицинские противопоказания, предусмотренные соответствующими перечнями Минздрава СССР.

CTP.34 OCT2 H83-46-80

- 8. ТРЕБОВАНЦЯ К ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАПИТЫ
- 8.1. Гаворезчики должны обеспечиваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами выдачи спецодежды, спецобуви и предокранительных устройств.
- 8.2. Средства индивидуальной защиты, выдаваемые резчикам, должим отвечать конкретным санитерно-гигиеническим условиям труда и в зависимости от характера воздействия опасных и вредных производственных фекторов должны соответствовать требованиям. ГОСТ 12.4.0II-75.
- 6.3. В слутствии местных отсосов газоревчики должны примеяять средства индивидуальной защиты органов дихания (СИЗОД).
- 8.4. Выбор и мазначение СИЗОД должны производиться в соответствии с тресог ниями ГОСТ 12.4.034-78.

На предприятиях должны быть разработаны, утверждены и согласоданы в установленном порядке заводские нормы выдачи СИЗОД с учетом специфики производственного процесса.

- 8.5. Для защиты глаз газореачики должны быть обеспечены защитными очнами закрытого типа по ГОСТ 12.4.003-74 со светофильтраым по ГОСТ 9497-60, подбираемыми в зависимости от яркости газового гламени.
- 8.6. Рабочие, производящие удаление грата, а также обслуживавщие ацетиленовые генераторы, должны быт обеспечены защитными очжами закрытого типа по ГОСТ 12.4.003-74 с беспечеными стеклами.
- 8.7. Спецодежда для газорезчиков в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.017-76 должна обеспечивать защиту от теплового излучения, искр., брызг расплавленного металла, окалины и от открытого пламени.
- 8.8. Для защиты ног резчиков должна применяться специальная жежаная обувь, обеспечивающая в ссответствии с требованиями

- ГОСТ 12.4.017-76 защиту от теплового излучения, от грытого пламени, контакта с нагретыми повержностями, искр, брызг р злиавленного металла.
- 8.9. Для защити рук газорезчики в зависимо ти от условий работы должны обеспечиваться рукавицами с крагами или перчаткама, изготовленными из искростойких и отнестойких материалов, и защищающими, согласно ГОСТ 12.4.019-75 от теплового излучения, открытого пламени, контакта с нагретыми выше +45°С повержностями, искр, брызг расплавленного металла, окалины, пониженной температуры.
- 8.10. Для защиты органов слуха от щума, превышающего допустимые уровни явука и явукового давления на рабочих местах, следует пользоваться оредствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.051-76.
- 8.II. При работе ручним механизированным электрическим или пневматическим инструментом следует применять средства индивидуальной защиты от вибрации по ГОСТ 12.4.002-74 в виде гиброизопирующих рукавиц и перчаток, виброзащитных рукояток инсерусание или произадок.

	содержание	С т р
OCT2 H83-44-80	Система стандартов безопасности труда. Сварка дуговая и электро- шлаковая. Требования безопасности	3
OCT2 H83-45-80	Система стандартов безопасности труда. Контактная сварка. Требо- вения безопасности	21
OCT2 H83-46-80	Система стандартов безопасности труда. Кислородная резка. Требо- вания безопасности	3 I

© BMCH, 1980

Зак. 492 Тмр. 700 Уч.-ивд. л. 2, 7 ВИСП, 252680, Киев-58, ул. Полеван, 24

2 87-66-80