## 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.

### ОТРАСЛЕВОЯ СТАНЛАРТ

Система стандартов безопасности труда СВАРКА ДУГОВАН И ЭЛЕКТРОШЛАКОВАН Требования безопасности ОСТ2 Н83-44-8Q Введен впервые

Утворидов Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

30 сентября 1980 г.

Срок введения установлен с I янверя 1982 г. 31.12.90 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на ручную дуговую сварку металлическими покрытыми электродами, дуговую сварку порошковой проволокой, самоващитной проволокой сплошного сечения, под электрошлаковую сварку и устанавливает требования безопасности при выполнении сварных соединений из углеродистой и конструкционной стали.

Стандарт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.002-75 и обязателен для предприятий и организаций Министерства станкостроительной и инструментальной промышленности.

вональнифо виньдей

Перепечатка воспрещена

#### PRESENTE MOLONERES . I

- І.І. Дуговая и электровнаковая сварка изделий из угнеродистой и менетрунционной отели должна выпомняться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.3.003.75, "Санитариих правим ири сварке, нанавже и резме металлов" и 1009-73, "Превни техники бевонасности и производственной санитарии ири электроеварочных работах", утвержденных ЦК профсовая рабочих машностровьия в января 1960 г. с изменениями от 13 февраля 1963 г., и "Правил ножарной безонасности ири проведении сварочных и других отневых работ на объектах народного ховяйства", утвержденных ГУПО ИВД СССР
- I.2. Выволнение влектрооварочных работ во варывооласкых и варывопомарсовасных номещениях должно производиться в соответствии с требованиями <sup>п</sup>Тиновой инструкции по организации безонасного ведения отнежих работ на варывоонаемых и варывопомароомаемых объектах<sup>и</sup>, утвериденной Госгортехнадвором СССР 16 августа 1963 г. (М., Россемь-моэтехивка, 1979).
- 1.3. Честа проведения эмектровиврочных работ могут быть ноеточными или временными.
- Т.3.1. Постоянные места организуются в смециально обсрудованвых для этих целей цехах, мастерских, на отдельных участках ( для проведения всех видов работ, на которые распространяется настоящий стандарт, везависимо от стенени механизации процесса сварки), а также на смециально оборудованных открытых имощадиах (для ручной дуговой сварки метандическими влектродами, полуавтоматической дуговой сварки поровковой и самоващитией провожение симонного сечения).

- 1.3.2. Временные места организуются непосредствение в строящихся и зисимуатирующихся зданиях, сооружениях, установках, на
  территории предприятий в целях ремонта оборудования, а также монтажа строительных и других комструкций (для ручной дуговой сварки метажическими эмектродами и полуавтоматической дуговой сварки
  норожковой и самозацитной проволокой списыного сечения).
- 1.4. Производстве работ по дуговой сварке вне сборочно-сварочных цехов и на открытом воздухе допускается:

на действующих предириятиях — в соответствии с требованиями "Правих техники безонасности и производственной санитарии при эмектросварочных работах", утвержденных ЦК профсоюза рабочих машиностроения 8 инваря 1969 г. с изменениями от 13 февраня 1963 г.:

при строительно-монтажных работах - согласно СниП Ш-А. II-70.

- I.5. Основными опасными и вредными производственными факторами, каракторными для процессов дуговой и электрошлаковой сварки,
  ващита от которых должна быть обеспечена при ее выполнении, являются:
  возможность поражения электрическим током, выделение мелкодисперсной пыли и вредных газов, исиры и брызги расплавленного металла,
  митенсивность светового, инфракрасного и ультрафиолетового излучений; повышенная интенсивность лучистой энергии при электрошлаковой сварке, новышенные уровни вума и вибрации, а также козможность
  получения механических травы работающими.
- I.6. Концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должна мревымать ПДК, регламентированных ГОСТ I2.I.005-76, а также соответствующим списком ПДК вредных веществ и дополнениями к нему, утвержденными Минадравом СССР.
  - І.7. Уровин звукового давления и уровин звука в сборочно-

CTD.4 OCT2 H83-44-80

сварочных цежех и не рабочих местах должны соответствоветь требованиям ГССТ 12.1.003-76.

- I.В. Уровень выбрации, совдаваемый работой оборудования и передаваемый на рабочие места производственных комещений, не должен превывать требований ГОСТ I2.I.GI2-78.
- I.9. Сварочене работи в замкнутих омкостях дожини выполняться в присутствии водручного-наблюдателя с квалификационной группой но технике безопасности П ими выше и по специальному разремению адмикистрации предприятия.
  - 2. TPEFORAHUR K TEXHOLOFFITECKUM HPOHECCAM
- 2. При разработне технологических процессов дуговой и электрошнаколой сварки изделий опедует предусматривать максимальную их мексимации и автомативанию. Необходимо, не мозможности, взамен ручной дуговой сварки металлическими покрытыми электродами принасилть долучаетоматическую сварку в угленислом газе, порожновой и самозамитной прожомокой.
- 2.2. При выборе катериалов для дуговой и электрожнаковой сварки следует отгавать предпочтение электродам, электродным проволокам, фирсам, запитным газам и газовым смесям, применение которых ссировождается минимальным образованием вредных веществ,
  орментируясь ири этом на данные санитаркых наскортов, содержащих
  оведения о валовых выделениях и интенсивности образования электроскарочного аврозомя.
- 2.3. При дуговой оварие в угленисмом газе в начестве защитной среды окедует применять двускись углерода сварочную по ГОСТ 8050-76.

- 2.4. При эмектроживковой сварке, а также для автоматизированных процессов дуговой сварки, свизанных с вредными выделенными, обяванных с вредными выделенными, обявание важими уровии, допускаемые ГОСТ 12.1.005-76, необходимо предусматривать дистанимовное управление.
- 2.5. При резработке технологических процессов дуговой сларки с точки врения безопасности предпочтительное предусматривать эсорудование и технологии сварки на постоянном токе с использовением в начестве источников интекля сварочных выпримителей.
- 2.6. При ручной дуговой сварке переменами током в особо опасных условиях работы (внутри металических емкостей, на открытом воздухе, а также в номещениях с новышенной опасностью) для обеспечения безоваености при смене эмектродов должин применяться источники сварочного тока, схемой которых предусмотрено ограничение навряжения холостого хода, или ограничители напряжения, выполненные в тяде праставки.
- 2.7. Для процессов сварки, сопровождающихся интенсивним обравозанием вредних вещевтя, растворение которых в воздухе рабочей вони де ПДК не может быть обеспечено общеобменной или устройствами местней вентилиции, следует предусматривать дооснащение сварочеого оборуковании или использование оборудования, конструктивно совмещенного с местными отсосами аврозоля.
- 2.6. Операции по уборке филса и засыпие филса в бужеер стациопарных установом автоматической дуговой сварки, а также засыпке в жизковую ванну при электрошлаковой сварке, должны быть неханизированы. При сварке под филсом полужитоматами и тракторами эледует применять жередвижные филсоотсасывающие аниараты.

CTP.6 OCT2 H83-44-80

- 2.9. При ручной дуговой оварке нокрытыми электродами и нолуавтоматической сварке внутри емкостей следует применять переносные портативные местаме отсосы, снаблением приспособлениями для их быстрого и вадежного крепления вбинак воны сварки.
- 2.10. Работа в закритих ємкостях должна производиться озаранком под контролем наблидающего с кванефакационной группой по техника безопасности не нихе П, который должен находиться снаружи свариваемой емкости. Электросварщик, работающий внутря емкости, должен иметь предохранительный поло с канатом, конец которого должен находиться у наблюдающего.
- 2.II. Сварка емкостей (цистери, баков, бочек и т.н.), в которык накодилось жидкое топино, мегковоспламеняющиеся жидкости, гавы, должна производиться только после тщательной их очистки, промывки горячей водой и каустической содой, произрыи, просумки, вентимирования с последующим анализом воздушной среды и только с имокменного разрешения администрации предприятия.
- 2.12. Сварка сосудов и трубопроводов, находищихся под давлением нии содержащих восильменяющиеся или вэрывоопасные вещества, запращается.
- 2.13.Для предстаращения вамореживания редукторов ири дуговой сварие в углекислом гаке в схеме питания сварочных мостов от индивидуальных бандонов должен быть предусмотрен емециальный электрокомогранатель.
- 2.14. При дуговой сварке в углекислом газе отбор из баллонов должен быть преправен при остаточном давлении в баллоне не менее 0.4 мile  $(4 \text{ krc/cm}^2)$ .

- 2.15. Hogany CO<sub>2</sub> is sony chapten neofxeques ocymectrists toubno nepes santtpomartentene rasone kunnaem (SFK).
- 2.16. Для отбора CO<sub>2</sub> из баллонов и регулировании расхода газа следует применять специальное угленислотные редунторы. Допуснается применение кислородных баллонных одноступенчатых редунторов по ГОСТ 13861-68, окражения в черний цвет, и ротаметров по ГОСТ 13045-67.
- 2.17. При выполнении электроплановой сварки свардику и его подручному разрешается работать только в специальных костимах, рукавицах и в роловных уборах.
- 2.18. При электровизковой сварке категорически запрещается работать без защитых очков (синих или дымчатых).
- 2.19. При электромнаковой сварке сваркик и его помощник должим стоять у автоматов ток, чтобы при случайном вытекании из жанны расплавленный металл и плак не попали на тело или одежду.

Категорически запрещается во время сварки находиться нод полвуном вблизи шва.

- 2.20. Очистка шва при дуговой сварке должна вроизводиться с помощью иновидтических инструментов и приспособлений, а такта металических щеток-скребков.
- 2.21. Остальные требования безопасности к технологическим процессам дуговой и электромнаковой сварки по ГОСТ 12.3.002-75 и ГОСТ 12.3.003-75.
  - 3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОИСШЕНИЯМ
- 3.1. Требования к производственным помещениям при дуговой в электромизиовой сварке должны соответствовать раздел, 3 гост 123003-75 (кроме пунктов 3.3 к 3.7) со следующими дополнениями.

- 3.1.1. Цветовая отделка интерьеров номещений и оборудования в сборочно-сварочных цехах должна соответстволать указаниям СН 181-70.
- 3.1.2. Количество воздуха, необходимое для растворения вредмых веществ до предельно допустимых концентраций, должно соответствовать требованиям "Санитерных правил при сварие, наимавие и резие метаднов" № 1009-73.
- 3.1.3. Расчетене нараметри подаваемого наружного воздука должно счответстводать нормам СНиП II-33-75.
- 3.1.4. При дуголой опарко внутри издолей, размещених в помежених, окторите двимения воздуха на габочем неоте долина соотавиль  $0_{\rm c}$  ,  $0_{\rm c}$  %/c.

Танкарьтура исдаваемого вентилиционними установками воздуха должев Сима на виже  $20^{\circ}$ C.

- 3.1.5. При непонимности осущоствиения местной питики или сощего вентилирования внутри инделий, а также при сварие индений в затеморровномини номожимые смедуем предусматривать принудитольную поделу код жеску свардина чистого воздуми в объеме 6-8 к<sup>3</sup>/ч, в колодений первод года подогретиро.
- 3.1.6. Основоше оборочно-окарочных цеков и участков дуговой экспроментации инпорментации и поставления с треотнешении поры Сний И-4-79 указаний СР 203-62,
  гожи "Правит услужиеми повироученность, учетринения Госко
  имого не внергением и внеиграфиямия СССУ 2) яквари 1975 г.
- даля, Спорочко-свария видене, и гохория постояние произживого соочие о наврия котине менализаногруппы, долине бите жителемия веорочните живенен, в групоножите устроновани,

применение которых должно предусматряваться при сварке изделий массой более 20 кг.

- 3.I.8. Усновия минроклимата в рабочей воне помещений должны соответствовать ГОСТ 12.I.005-76.
  - 4. ТРКБОВАНИЯ К ИСХОДНЫМ МАТЕРИАЛАМ И ЗАГОТОВКАМ, ИХ ХРАНЕНИО И ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
- 4.І. В хоходный период года заготовки, подмежацие сварке, домжны подаваться в цех заблаговремение, чтобы их теммература и моменту сварки была не ниже температуры в цехе.
- 4.2. Балисни и другие емкости с жидкой двуситско углерода для сварки в среде углекислого газа, их маркировка, эксплуатация и дранение должны соответствовать "Правилам устройства и безопасной эксилуатации сосудов, работарцих под давлением", утвержденным Гостортехналаором СССР 25 поября 1973 г.
- 4.3. Двускисъ углерода должна поставляться к сварочным постам: газообразная но трубопроводам; жидкая в баллонах по ГОСТ 949-73.
- 4.4. Флиси, применяемые при автоматической и полуавтоматической сварке, должны быть сухими, не загрязненными посторонними вещест-вами, маслами и т.п.
- 4.5. Остальные требования безопасности в асходным материалам, их хранению и траспортированию по ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.3.003-75.
  - 5. ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ СВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- 5.1. При дуговой и знектрошлаковой сварке необходимо применять сварочное, технологическое, механическое и вспомогательное оборудование, соответствующее требованиям ГОСТ 12.2.903-74 и ГОСТ 12.2.907.0-75.
- 5.2. Устройства, используемые для дуговой и электровлаковой сварки, должем удовлетворять требованкам ГОСТ 12.2.007.8-75.

#### CTD.IO OCT2 H83-44-80

- 5.3. При эксниуатации, обслуживании, ремонте и модернизации электросварочных установок и оборудования необходию выполнять требования настоящего стандарта, ГОСТ 12.2.003-74, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.007.8-75, а также "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", утвержденных Госэнергонадвором СССР 12 апреля 1969 г. (Днепропетровок:Промінь, 1976).
- 5.4. Есточники сверочного тока должны присоединяться к распределительным электрическим сетям напряжением не выше 660 В.

Непосредственное литание сварочной дуги от сидовой, осветительной и контактной сети не допускается.

- 5.5. Схема присоединения нескольких асточников сварсчеого тока при работе на одну сварочную дугу должна можифчать возможность появления между изделием и электродом напряжения, предывающего наибслыше напряжение холостого кода одного из источников сварочного тока.
- 5.6. Однолостовие и иноголостовие сварочные установки должны быть защимены предохранителями или автоматическими выключателями со стороны питающей сети. Многолостовие сварочные агрегаты
  ироме защиты со стороны питающей сети должны иметь автоматический
  выключатель в общем проводе сварочной цени и предохранители на
  каждом проводе и сварочному посту.
- 5.7. Передвижные источники сварочного тока на время их перемещения необходимо отключать от сети.
- 5.8. Приссединение и отключение от сети сварочных установок, а также наблюдение за их исправным состоямием в процессе эксняуатации должны производиться электротехническим персонамом предприятия.

- 5.9. Соединение источников питания со сварочными установками при дуговой сварке должно осуществляться кабелями по ГОСТ 6731-778.
- 5.10. Не допускается производить ремонт сварочных установок под напряжением.
- 5.II. На видных местах аппаратных и силовых вкафов, имеющих устройства, находящиеся под непряжением свыше 423 переменного тона или IIC В постоянного тока, должны быть нанесены предупредительные знаки по ГОСТ I2.4.027-76 и ГОСТ I2.4.026-76.
- 5.12. В процессе эксплуатации напряжение холостого хода источников тока для длуговой сварки при нормальном напряжения сети не должно превышать:
- 80 В оффективного значения для источников переменного тока ручной дуговой и полуавтоматической сварки;
- 140 В эффективного значения для источников переменного тока автоматической дуговой сварки;
  - 100 В среднего значения для источников постоянного тока.
- 5.13. Огранич темь напряжения для установом ручной дуговой сварии на переменном токе должен снижать напряжение колостого кода на выходных зажимах сварочной цепи до значения, не превышающего 12 В, не нозже чем через I с после размыкания сварочной цепи.
- 5.14. Ограничитель напряжения должен сыть снабжен световой счинализацией о наличии опасного напряжения на выходе источников тока и заземлен отдельным проводениюм.
- 5.15. На видном месте корпусов сварочных трансформаторов и выпрямителей должиз быть надпись: "Без заземдения не видруать!".
- 5.16. Оконо зажимов для подключения источников тока дуговой в электрожнаковой сварки должна быть надпись: "Сеть!"

CTD.12 OCT2 H83-44-80

5.17. Для ручной дуговой сварки должны применяться электрододержатели по ГОСТ 14651-78.

Для сварки постоянним током допускается применять электрододержатели с электрической изсличей только рукоятки. При этом конструкции рукоятки должна исключать возможность образования токопроводящих мостиков между внешней повержностью рукоятки и деталями электрододержателя, находящимися под напряжением, и неносредственного контакта с токоведущими деталями при обхвате рукоятки. На электрододержателе должна быть предупредительная наднись: "Применять только для постоянного тока!".

- 5.1 В ранцевих полуавтоматах си ка ранца и наружние части кассеты для сварочной проволоки должни иметь влектрическую изоляцию.
- 5.19. При однопостовой сварке должны быть предусмотрены индивидуальные щитки, оборудованные вольтиетром и сигнальной дампочкой, указывающей сварщику на наличие или отсутствие напряжения в сварочной цепи.
- 5.20. В стационарних многопостовых оварочных установках присоединение сварочных постов к электросварочному агрегату должно осуществляться черев общий щит, на котором должны быть установлены необходимые измерительные приборы, защита, сигнальные памночим, рубильники и важимы для присоединения сварочных постов.
- 5.21. Присоединение сварочного провода и знектрододержателю и обратного провода и свариваемому изделяю при ручной дуговой сварне должно чтъ надежным и осуществляться механическими важимами.
  Несто присоединения провода и эмектрододержателю должно быть изслировано.

При оварочных токах, превышающих 600 A, токопроводищий провод должен присоединяться к электрододержатель, минуи его руколтку.

5.22. Соединение сварочных проводов межь собой должно производиться способами пайки, сварки или при помоща соединительных муфт с изолирующей оболочкой.

Места паяных и сварных соединений проводсь должны быть тщательно изолированы.

- 5.23. Металлические части всех видов сварочного оборудования, которые в процессе эксплуатации могут оказаться под напряжением, а также вторич. Ме обчотки сварочных трансформаторов и обратике про-вола молжни быть надежно зазамлены.
- 5.24. Каждый сварочний анпарат должен иметь отдельный завеминвщий провод, подсоединяемый непосредственно к завемиярщей магистрамы,
- 5.25. The dobahun k bundhehun samutaoro sasemmenus na Boez Buman chapognoro odopymohahun - no FOCT 12.2.007. (3-75.
- 5.26. Использование технологического оборудования, конструкций влектроустановок и контура заземления в качестве обратного привсда не допускается.
- 5.27. В стационарных установках для дуговой и электровы эковой сверки присоединение источников сварочного тока и сварочных апиаратов и распределительной электрической сети должно быть выполнено проводами в трубах или неподвижно закрепленными кабелими. Подвижные провода должны быть ваключены в резиновые рукава, покрытие электрожизоляционным материелом.
- 5.28. В установках для электрошлаковой сварки при расположения аппаратов и катушек для электродной проволоки изд рабочим местом оператора последние должны быть снабжены приспособлениями, стражурими их от вадения.

  15

- 5.29. При эксплуатации установом для электрошлаковой сварки должны быть обеспечены надежность и правильность закрепления рельсового пути на издении или на степде, а также надежность крепления обратных и боковых роликов кодового механизма.
- 5.30. Стационарние стенд:: для сварки крупногабаритных и несерийных изделий необходимо оснащать подвижными подъемно-поворотными вытяжными устройствами, которые следует располагать над местом сварки не выше 350 мм.
- 5.31. При эксплуатации механизированного ручного инструмента следует руководствоваться "Санитарными нормами и правилами, при работе с инструментами, механизмами и оборудованием, создающими выбрации, передаваемые на руки работающим", утвержденными Минадравов СССР 13 мая 1966 г. № 626-66.
- 5.32. Электросверочное обсрудование должно регулярно, не реже одного раза в месяц, нодвергаться проверке на отсутствие замыкания на корпус, целостность заземляющего провода, исправность изоляции питающих проводов и кабелей, отсутствие оголенных токоведущих частей, отсутствие замыкания между обмотками высокого и визкого напряжения, исправность блокировок.
  - 6. TPEBOBAHNA K OPPAHNSAUMU PABOUNX MECT
- 6.1. Требования к организации рабочих мест при дуговой и влентрошивковой сварке должны соответствовать разделам 5 и 6 ГОСТ 12.3.003-75 со следующими доподнениями.
- 6.І.І. Каждая стацмонарная установка автоматической сварки, у которой сварочная головка расмоложена на значительной высоте и управление сварочным процессом не может производиться с пола. должна

быть однашена рабочей площадкой для электросваршика с настимом из дизлектрического материала. Площадка должна быть ограждена перипвии и иметь постояную нестичну. Для управления сварочным прецессом на рабочей площадке должен быть установлен пульт с измерительными приборами и необходимыми кнопками.

- 6.1.2. Установки для электроплаковой сварки по возможности необходимо оснастить специальными приспособлениями, например, кабиной, повволятими оператору вести безопасное наблюдение за сваркой.
- 6.1.3. Сварочные посты ручной и полуавтоматической дуговой сварки должны быть оснащены приспособлениями (втативами и т.п.) для укладки на них электрододержателей при кратковременных перерывах в работе.
- 6.1.4. На постоянных рабочих местах, где сварка выполняется сидя, необходимо предусматривать стулья со спинками и утепленными сиденьным с возможностью регулирования их высоты в соответствии с эргономическими требованиями.
- 6.1.5. Для защиты от излучений сварочной дуги рабочих, не связанных со сваркой, сварочные посты должны ограждаться экранами из нестораемых материалов писотой не менее 1.8 м.
- 6.1.6. Балиони с двусимсър углерода следует устанавливать на расстоянии не менее 5 м от сварочной горедки и не менее I м от приборов отопления. При наличии у отопительных приборов экрана, предохраняющего баллон от нагрева, расстояние от баллона до экрана должно быть не менее 0.1 м.
- 6.1.7. Многопостовые устройства и установки, состоящие из нескольких сварочных агрегатов, необходимо располагать в отдельных номещениях вли на площадках общих производственных номещений,

огранденных постоянными перегородками высотой не менее 1.8 м.

- 6.1.8. Проходы между одноносторыми источниками сварочного тожа, а также проходы с каждой стороны степлака или стола для выподнения ручных сварочных работ должны быть не менее I м ( в соответствии с "Нормами технологического проектирования машиностроительных заволов".
- 6.1.9. Расстояние между тыльной стороной стационарного сварочного агрегата и стеной мли комонной должно составлять не менее I и, а расстояние между стеной или комонной и сварочным автоматом не менее 1,2 и в соответствии с "Нормами технологического проектирования макемпостроитехьных заводов".
- 6.I.IO. С целью сеижения мума сварочные преобразователи необкодимо звукоизомировать в помещении цеха либо винести их за предеим рабочего места, участка или производственного помещения.
  - 7. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАМУ, ДОПУСКАЕМОМУ К ВЫПОЛНЕНИЮ СВАРОЧНЫХ РАБОТ
- 7.1. Персонал, допускаемый к выполнению сварочных работ, должен иметь квалификационную группу по технике безопасности в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановом потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановом потребителей" (приложение Ш), утвержденными Госненоргонадвором СССР 12 апреля 1969 г.
- 7.2.1. Все электросварщими должны пройти инструктам по безонасности труда и пожерной безопасности; вводный при ноступлении
  на работу; первичный на рабочем месте; повторный не реже одного раза в три месяца; внешлановый при нарушении требований безопасности труда, несчастном случае и др.

- 7.2.2. К дуговой сварке в угиенском газе допускаются свершини, прошедшие дополнительное обучение и проверку знаний требований безопасности на право выполнения работ по транспортировке, хранению и эксплуатации баллонов с газами.
- 7.2.3. Электросварщики-верходазы должны дополнительно пройти обучение и сдать испытания по правилам техники безопасности для верходазов.
  - 8. ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАШЧТЫ
- 8.1. Требования и применению средств индивидуальной вашита при дуговой и электрошлаковой сварке должны сообветствовать размеря 8 ГОСТ 12.3.003-75 со следующими дополнениями.
- 8.I.I. Средства защити работающих в зависимости от характера воздействия опасних и вредних производственных былгором должни соответствоаты требованиям ГОСТ 12.4.0II-75.
- 8.1.2. Выбор и назначение средств индивидуальной защим органов дижания (СИЗОД) дольен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.034-78. На предприятиях должни быть разреботани, утверждени и согласовани в установленном порядке заводским норми выдачи СИЗОД с учетом специфики производственного процесса.
- 8.1.3. При дуговой сварке для защити глав и лица электросварщике от прямых излучений электрической дуги, бризг расплавленного металла и исир следует применять шитки по ГОСТ 12.4.035-78.
- 8.1.4. В зависимости от величини сварочного тока и приости издучения дуги должны грименяться светофильтры различной илотности согласно ГОСТ 9497-60.

- 8.1.5. Электросварщики и рабочие других профессий при дуговой старке, а также рабочие, производящие зачистку сварных швов, должны быть обеспечены защитении очками по ГОСТ 12.4.003-74 со светобильтрами по ГОСТ 9497-60.
- 6.1.6. Специальная одежда для электросваршиков и операторов не дуговой и электромисковой сверке в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.015-76 долкна обеспечивать защиту от повышенной температуры, темполого излучения, исир и брызг расплавленного метадка.
- 8.1.7. Для зациты ног электросварщиков должна применяться смециальная коханая обувь, обеспечивающая в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.017-76 защиту от теплового измучения, контакта с нагретным повержностями, исир и брызг расплавленного металла.
- 8.1.8. Средства защити рук электросварщиков в зависимости от условий сварки должны обоспечивать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.019-75 защиту от теплового излучения, контакта с нагретным выше 45°C повержностями, искр и брызг расплавленного металла, окалины, пониженной температуры.
- 8.1.9. При выполнении сварочных работ в условиях повышенной онасмости поражения электрическим током должны применяться резиновые дталектрические коврики по ГОСТ 4997-75.
- 8.1.10. Для защиты органов слуха от мума, превышающего допустимые уровны звука в звукового давления на рабочих местах, схедует пользоваться средствеми индивидуальной защиты от мума по ГОСТ 12.4.051-78.
- 8.1.11. При работе ручным механизированным влектрическим или иневматическим инструментом спедует применты средства индивидуальной вадиты от вибрачим во ГОСТ 12.4.002-74 в виде виброизолирующих рука-вид и перчаток, виброзацитных руконток инструмента или прокивдок.

	содержание	C <b>∓</b> p.
OCT2 H83-44-80	Система стандартов безопасности труда. Сварка дуговая и эпектро- шлаковая. Требования безопасности	3
OCT2	Система стандартов безопасности труда. Когтактная сварка. Требо- вения безопасности	21
OCT2 H83-46-80	Система стандартов безопасности труда. Кислородная резка. Требо- вания безопасности	31

# © BMCH, 1980

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

2 83-44-80