



ЩИТКИ СВАРОЧНИКА



С НАГОЛОВНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ,
КОРПУС ИЗ ФИБРЫ
ИЛИ ЭЛЕКТРОКАРТОНА



ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
С АВТОМАТИЧЕСКИМ
БАТЕННЫМ СВЕТОФИЛЬТРОМ



С СИСТЕМОЙ ПОДАЧИ ВОЗДУХА
В ЗОНУ ДЫХАНИЯ СВАРОЧНИКА

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СВЕТОФИЛЬТРЫ ДЛЯ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОКРЫТЫМ ЭЛЕКТРОДОМ

Тип, А	15-30	30-40	40-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-80	80-90	90
Тип	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	

Для работы вольфрамовыми работами при дуговой сварке в щитке применяются светофильтры Ш-1 и Ш-2



Сварочные работы на высоте выполняются с лесов, подиумов, инвентарных площадок, подвесных лесов.
Сварщик должен пользоваться огнестойким предохранительным поясом и страховочным канатом с карабином.
Работать в каске. Для электродов использовать колпачок, а для отрезки - лопатку

ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ

ОТКРЫТЫЕ
ДВОЙНЫЕ



ЗАКРЫТЫЕ
С НЕПРЯМОЙ
ВЕНТИЛЯЦИЕЙ



ЗАКРЫТЫЕ
С НЕПРЯМОЙ
ВЕНТИЛЯЦИЕЙ,
С РЕГУЛИРУЕМЫМ
МЕЖОЧНЫМ
РАССТОЯНИЕМ



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СВЕТОФИЛЬТРЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И КИСЛОРОДНОЙ РЕЗКИ

Тип	Расход кислорода при сварке, д/ч	Расход кислорода при резке, д/ч
Г-1	Не более 70	—
Г-2	70 - 200	300 - 2000
Г-3	200 - 600	2000 - 4000
Г-4	Не менее 600	4000 - 8000

ШЛЕМ-КОСЫНКА



Для защиты от жара и брызг при работе на разных уровнях

КАСКА-МАСКА



Используется при сварочных работах

РЕСПИРАТОР



Надевается над шлемом

ВЫТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО



Для защиты сварочника от вредных веществ, пыли, дыма

РУКАВИЦЫ, КРАГИ



Для защиты от раскаленных брызг и короткого замыкания

ЗАЩИТНЫЕ ПЕРЧАТКИ



Для защиты от ожогов

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭКРАНЫ



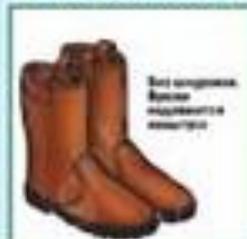
для предотвращения ожогов при работе

НАКОЛЕННИКИ



Для защиты сварщика на коленях

ЗАЩИТНАЯ ОБУВЬ



Без шнурков. Вязки надеваются на шнурки

БРЕЗЕНТОВАЯ ОГНЕСТОЙКАЯ ШТОРА



для защиты сварочника от ожогов при работе





ПРАВИЛЬНО ПОДКЛЮЧАЙТЕ К СЕТИ СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

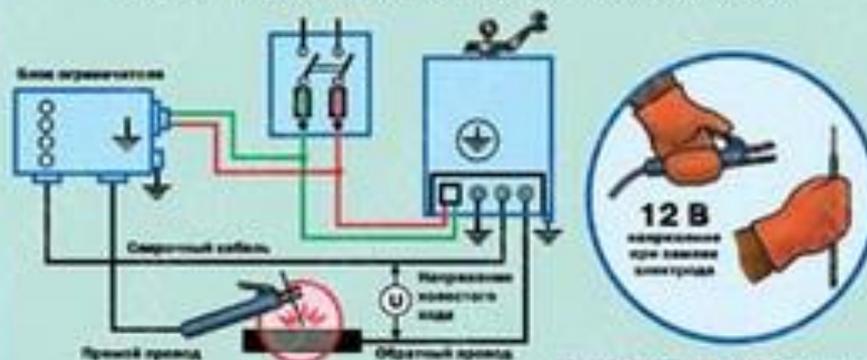
(разрешается электротехническому персоналу в группной электробезопасности не ниже III)



Для защиты от поражения током высокого напряжения на корпус сварочной электродержатель и изоляционную оболочку сварочного трансформатора. При наличии от фазного напряжения предохранитель в нулевой провод цепи!



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ХОЛОСТОГО ХОДА



При работе в особо опасных условиях (реверсивной, коловидной, катодной, плазменной и т.д.), а также при повышенной влажности используйте ограничитель напряжения холостого хода.

Благодаря ограничителю при разрыве нулевого провода (магнитом, при замыкании электродов) не электродержатель, падает безопасное напряжение 12 В.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭЛЕКТРОДОДЕРЖАТЕЛИ ТОЛЬКО ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ



СВАРОЧНЫЙ КАБЕЛЬ СОЕДИНЯЙТЕ ТОЛЬКО ТАК:



В ДОЖДЬ ИЛИ СНЕГОПАД ПРОВОДИТЕ РАБОТЫ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПОД НАВЕСОМ

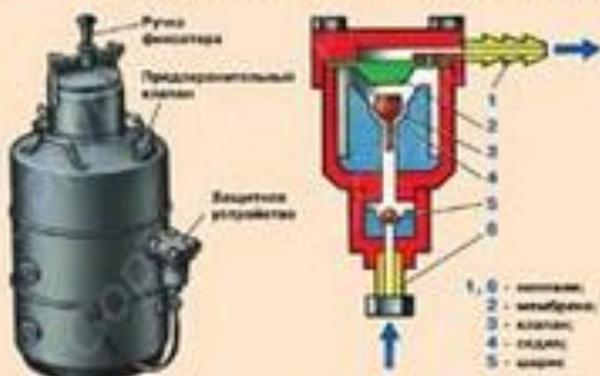


ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ В КАЧЕСТВЕ ОБРАТНОГО ПРОВОДА:





УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ АЦЕТИЛЕНОВОГО ГЕНЕРАТОРА



Если давление в генераторе достигло 1,5 атм/см², уменьшите давление карбидкацией ручным факелом. Если же давление газа превышает 1,5 атм/см² и продолжает расти, то отключите газ в атмосфере через горелку (шпильку).

Не допускайте перегрева и генератора, иначе возникнет пожар. Воду и образовавшийся ацетиленовый осадок это и горючий газ.

Запрещается встраивать рабочий генератор и оставлять его без надзора.

Раскрутите генератор только после полного охлаждения карбидкацией. Извлеките шпильку и карбидкацией карбидкацию клапана. Клапан только после окончания генератора (примерно через 1 час) и оставьте давление до атмосферного.

После срабатывания защитного устройства отключите. Если клапан 3 заклинило, выдвиньте его во время переключения в нулевое положение до 2 мм из мембраноблокающего устройства.

ПОСЛЕ ЧЕТЫРЕХРАЗНОГО СРАБАТЫВАНИЯ ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО ЗАМЕНЯТЬ!

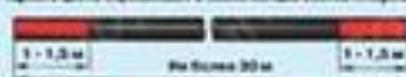
ПРОВЕРЬ ИСПРАВНОСТЬ ГАЗОВОГО БАЛЛОНА



ИСПОЛЬЗУЙ ГАЗОВЫЙ РУКАВ ТОЛЬКО ДЛЯ ТОГО ГАЗА, ДЛЯ КОТОРОГО ОН ПРЕДНАЗНАЧЕН:



Рукав черного цвета предназначен для обоих газов соответствующей окраски.



По возможности разрешено использовать рукав длиной до 40 м.

Плотность наружного резинового слоя должна быть гладкая, без пузырей, трещин, механических повреждений.



НЕ ДОПУСКАЕТСЯ БОЛЕЕ ДВУХ СОЕДИНЕНИЙ ПО ДЛИНЕ РУКАВА



ПРОВЕРКА ИНЖЕКЦИИ

- присоединить кислородный клапан (в сторону горелочного газа клапан не присоединять);
- открыть вентиль кислорода, в заданном порядке газ;
- правильно подуть в трубку горелочного газа, проверить наличие пламени.

ПОРЯДОК ЗАЖИГАНИЯ ГОРЕЛКИ

- Прекратить подачу кислорода.
- Открыть вентиль горелочного газа.
- После протекания горелочного газа зажечь горелку и регулировать сварочное пламя.



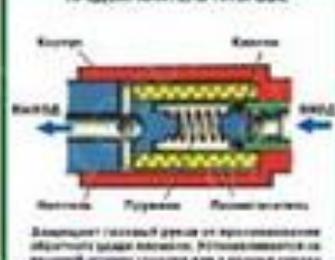
При неправильном соотношении ацетилена и кислорода выделяется очень угарный и ядовитый газ. Это приводит к отравлению и появлению вредной пыли (сажи).

ПРИ ТУШЕНИИ ГОРЕЛКИ ВЕНТИЛИ ЗАКРЫВАЮТ В ОБРАТНОМ ПОРЯДКЕ

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОБРАТНОГО УДАРА НЕ ДОПУСКАЙ:



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТИПА ОВК



Для открытия баллона с карбидом клапан закручивается по часовой стрелке. Делать этого только специальным ключом по схеме.

Место сварочного кабеля должно находиться вдали от искр и горячих предметов.

Раскрученный карбид вызывает взрыв в сварочном бачке с резким выбросом ацетилена. Газу не должно оставаться в бачке.

ПРИ ВСКРЫТИИ БАЛЛОНА НЕ СТОЙ НАПРЯМУ К НИМУ!



Ацетиленовый генератор устанавливается на открытых площадках или в хорошо проветриваемых помещениях





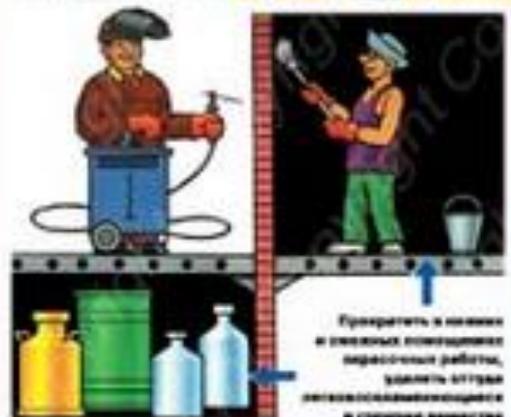
Очистить место работ от легковоспламеняющихся и горючих веществ и материалов



Высота ступеней или уровня пола или прокатной поверхности, м	0	2	3	4	6	8	10	Выше 10
Минимальный размер зоны очистки, м ²	5	8	9	10	11	12	13	14



Стенные проемы и отверстия в полу закрыть огнеупорными или стальными щитами



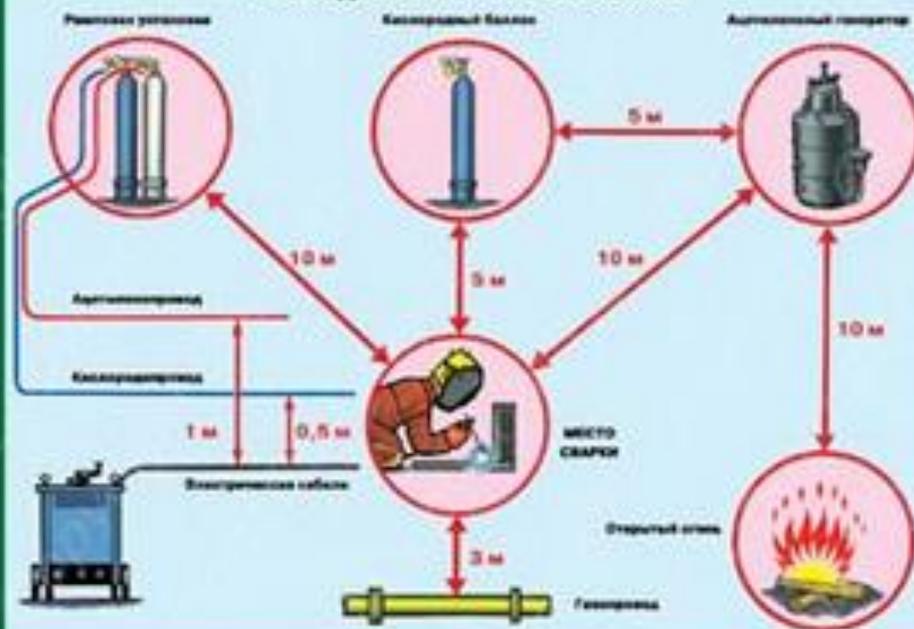
Греть в масле и специальных помещениях переносные баллоны, удалять от них легко воспламеняющиеся и горючие вещества

СВАРКА И РЕЗКА С ПРИМЕНЕНИЕМ СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ ЗАПРЕЩАЕТСЯ В ПОДАВАЛЬНЫХ И ЦЕПОЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, КОЛДЫЖАХ И ДРУГИХ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЯХ



СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ВЗРЫВУ

СОБЛЮДАЙ БЕЗОПАСНЫЕ РАССТОЯНИЯ



НЕ ПРИМЕНЯЙ ОТКРЫТЫЙ ОГОНЬ:

ДЛЯ ОДЕЖДЫ С КРОМОК ПЛАВЯЩИМИСЯ И КРАСИМ

используй только распылитель или механический выдуватель



ДЛЯ ОТСТРЕЖИВАНИЯ ЗАМЕРЗШЕГО РЕДУКТОРА



ЗАПРЕЩАЕТСЯ

выполнять сварочные работы на сосудах, находящихся под давлением



В ЗАМКНУТОМ ПОМЕЩЕНИИ одновременно вести газопламенные и электросварочные работы





ЗАПРЕЩАЕТСЯ выполнять с электрической горелкой на пределе рабочего места, подниматься с ней по треногам и лестницам



Второй движущий выключатель (стационарный)

Работать одновременно на разных уровнях разрешается только при наличии средств защиты от падения, брызг металла и пр.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ спускать газовые баллоны в колодезь, колодезь, подпольные колодези



Использовать в качестве подставок только инвентарные конструкции, а не случайные подручные средства



ОБОРУДУЙТЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО СРЕДСТВАМИ ПОЖАРУТУШЕНИЯ И ЗНАКАМИ БЕЗОПАСНОСТИ



РАБОТА С БЕНЗО- И КЕРОСИННОРЕЗОМ

Место реза



РАБОТА В ТРУДНОДОСТУПНЫХ И ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ



ВНИМАНИЕ!

- запрещается использовать в закрытых помещениях газовые баллоны, а также в помещениях, где отсутствуют средства пожаротушения, огнетушители, противопожарные средства
- запрещается использовать газовые баллоны, которые не соответствуют требованиям безопасности
- запрещается использовать газовые баллоны, которые не соответствуют требованиям безопасности
- запрещается использовать газовые баллоны, которые не соответствуют требованиям безопасности
- запрещается использовать газовые баллоны, которые не соответствуют требованиям безопасности

ПРЕДЕЛЫ ВЗРЫВАЕМОСТИ при содержании горючего газа в смеси с воздухом, объем. %

Ацетилен	2,2 - 81,0
Водород	3,3 - 81,5
Метан	4,8 - 16,7
Пропан	2,2 - 9,5
Бутан	1,5 - 8,4
Этан	3,1 - 15,0
Бензин	0,7 - 6,0
Керосин	1,4 - 7,5

