

# **ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: « СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ , КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ПОДРУЧНОГО СТАЛЕВАРА КОНВЕРТОРА»**

Выполнила : Вершинина М.А.

Проверил: Серебренникова Т.В.

# Средства индивидуальной, коллективной защиты (СИЗ,СКЗ)

СИЗ - СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ РАБОТНИКОМ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ИЛИ УМЕНЬШЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИ

СКЗ - ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ЗАЩИТУ РАБОТНИКОВ ВО ВСЕЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЕ ИЛИ ЗАЩИТУ ГРУППЫ РАБОЧИХ МЕСТ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ФАКТОРА, УРОВЕНЬ КОТОРОГО НЕ СООТВЕТСТВУЕТ НОРМАТИВНОМУ.

# Костюм для защиты от повышенных температур (ГОСТ 12.4.045-87)



# Сапоги кожаные с жестким подноском ( ГОСТ 12.4.137-84 )



# Перчатки с полимерным покрытием (ГОСТ 12.4.010-75 )



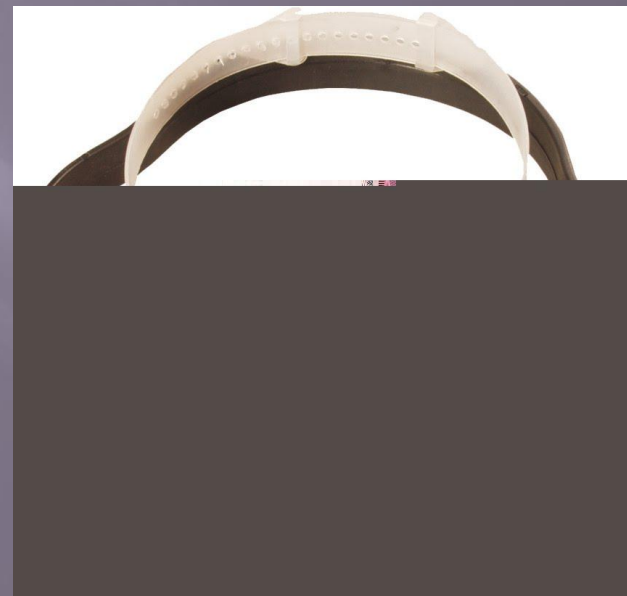
# Очки козырьковые с защитными стеклами светофильтрами (ГОСТ Р 12.4.013-97)



# Защитный щиток (ГОСТ Р 12.4.023-84)



# Наушники противошумные (ГОСТ Р 12.4.208-99)



# Каска защитная термостойкая ( ГОСТ 12.4.207-99)



# Респиратор (ГОСТ 12.4.191-99)



# Подшлемник термостойкий под каску ( ГОСТ 17-635-87)



# Нательное белье утепленное (ГОСТ 20462-87)



# Сигнальный жилет (ГОСТ Р 12.4.219-99)



# Суконные рукавицы (ГОСТ 12.4.010-75)



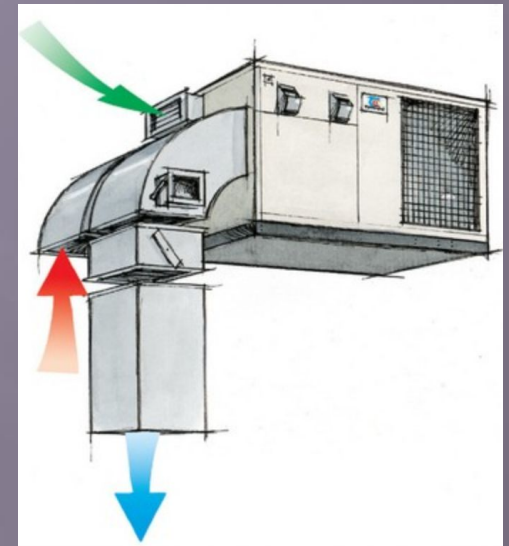
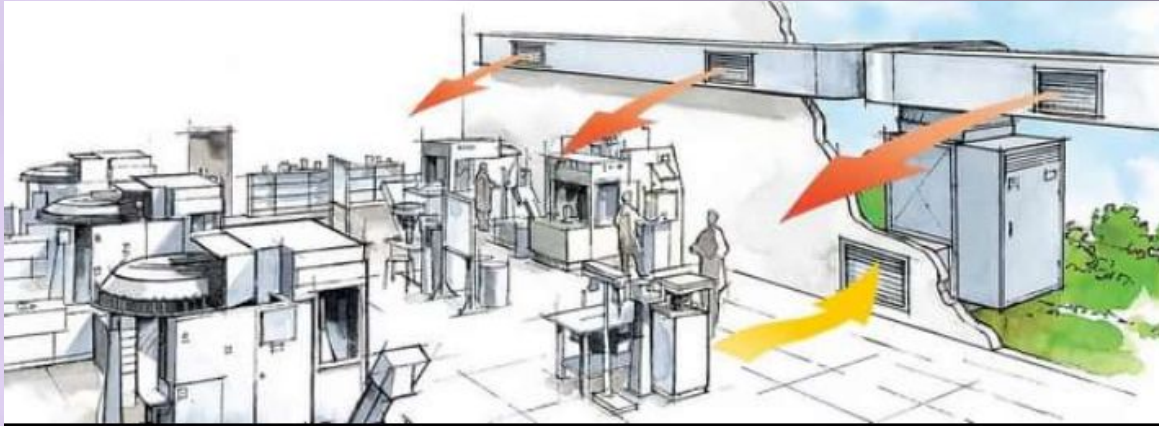
# Валенки с резиновым низом ( ГОСТ 1824-88-1)



# Портянки суконные (ГОСТ 12.4.045-87)



# Аэрация



# Освещение



# Автоматический и механический технологический процесс



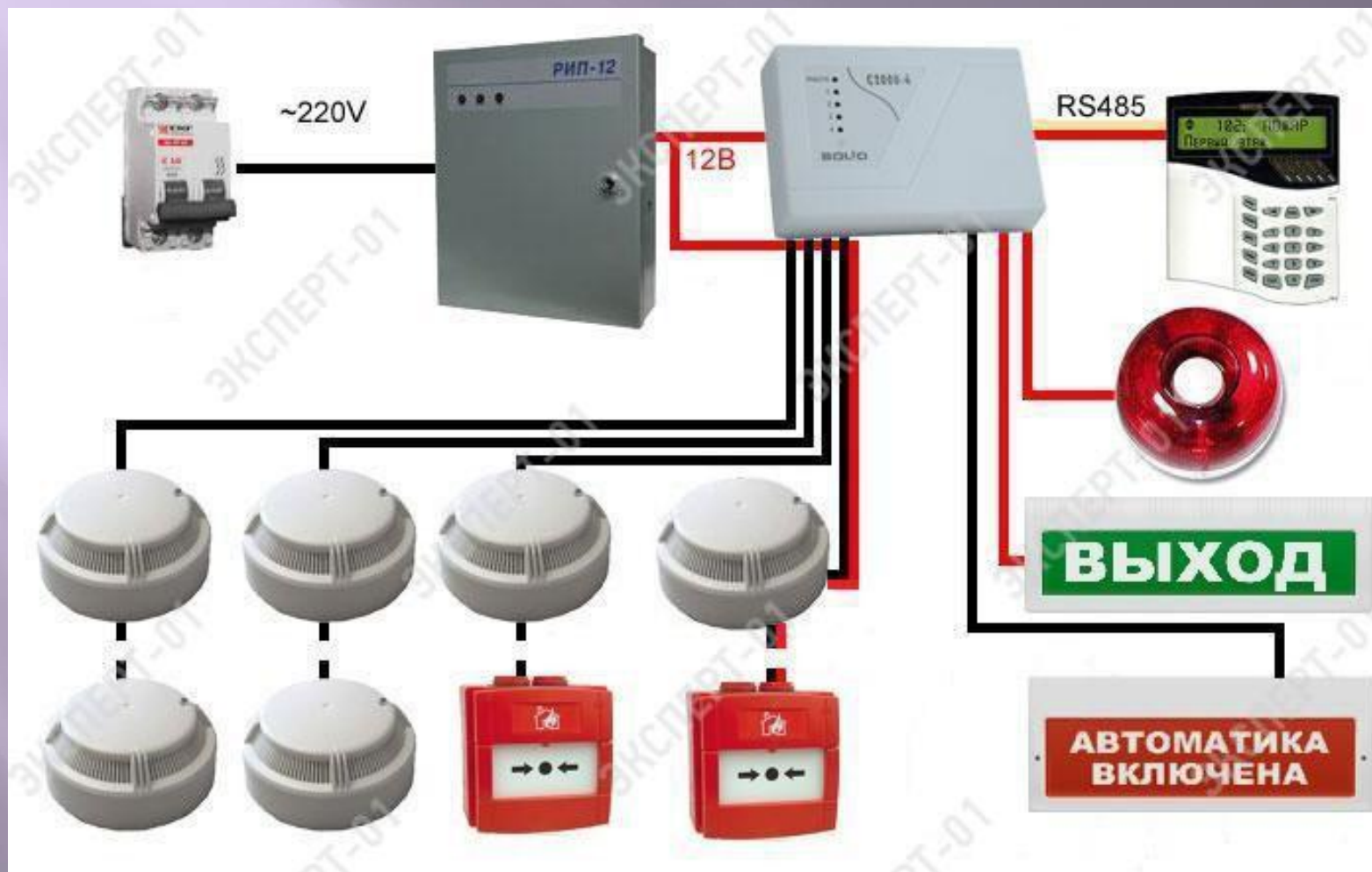
# Знаки



# Системы звуковой и световой сигнализации

| Наименование средств                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Место установки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Конвертерный пролет</p> <p>1.1. Светозвуковой сигнал перед загрузкой лома в конвертер</p> <p>1.2. Звуковой сигнал, включаемый при движении полупортальной завалочной машины</p> <p>1.3. Звуковой сигнал при движении чугуновоза</p> <p>1.4. Звуковой сигнал перед заливкой чугуна в конвертер</p> <p>1.5. Светозвуковой сигнал перед заливкой чугуна</p> <p>1.6. Свето-звуковая сигнализация при отводе конвертерных газов с частичным дожиганием или без дожигания окиси углерода:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- о потухании запальных горелок дожигающего устройства и падении давления газа перед горелками</li> <li>- о падении разрежения перед дымососами</li> <li>- о повышении содержания кислорода в газе за дымососом более 2% при одновременном содержании окиси углерода более 10%</li> </ul> <p>1.7. Звуковой сигнал перед сливом стали и шлака из конвертера</p> <p>1.8. Звуковой сигнал, сброкированный с пусковыми устройствами сталевоза и шлаковоза</p> <p>1.9. Сигнализаторы достижения верхнего и нижнего уровней воды в аппаратах газоочистки</p> | <p>Пост управления конвертером и рабочая площадка</p> <p>Полупортальная завалочная машина и рабочая площадка</p> <p>Тоннель чугуновоза и рабочая площадка</p> <p>Кран для заливки чугуна</p> <p>Под рабочей площадкой</p> <p>Пост управления газоотводящими трактами</p> <p>Пост управления газоотводящими трактами</p> <p>Пост управления газоотводящими трактами</p> <p>Рабочая площадка, главный пост управления</p> <p>Шлаковоз, сталевоз</p> <p>Щиты управления газоочисткой</p> |
| <p>2. Ворота конвертерного отделения</p> <p>Свето-звуковая сигнализация для разрешения или запрещения въезда или выезда транспорта, а также оповещения об этом людей, работающих в помещении</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Все ворота конвертерного отделения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>3. Сигнализация о включении оборудования на наладочный или автоматический режимы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Главные посты управления конвертерами</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# Сигнализация безопасности



# Автомобильный и ж/д транспорт



# Ограждение



# Молниезащита



Спасибо за внимание