

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Травмобезопасность

Травмобезопасность рабочих мест обеспечивается исключением повреждений частей тела человека, которые могут быть получены в результате воздействия:

- *движущихся предметов, механизмов или машин, а также неподвижными их элементами на рабочем месте (при механическом воздействии);*
- *электрического тока;*
- *агрессивных и ядовитых химических веществ;*
- *нагретых элементов оборудования, перерабатываемого сырья, других теплоносителей (при термическом воздействии),*
- *а также повреждения, полученные при падениях.*

Безопасность производственного процесса

Это свойство производственного процесса сохранять соответствие требованиям безопасности труда в условиях, установленных нормативно-технической документацией.

Производственные процессы должны быть пожаро- и взрывобезопасными.

Производственные процессы не должны загрязнять окружающую среду.

Требования безопасности к технологическим процессам включают также:

- устранение непосредственного контакта работающих с исходными материалами, заготовками, полуфабрикатами, готовой продукцией и отходами производства, оказывающими вредное действие;

- замену технологических процессов и операций, связанных с возникновением опасных и вредных производственных факторов, процессами и операциями, при которых указанные факторы отсутствуют или имеют меньшую интенсивность;

- комплексную механизацию, автоматизацию, применение дистанционного управления при наличии опасных и вредных производственных факторов;

- герметизацию оборудования:

- применение средств защиты работающих;

- рациональную организацию труда и отдыха;

- своевременное получение информации о возникновении опасных и вредных производственных факторов на отдельных технологических операциях;

- систему контроля и управления технологического процесса, обеспечивающую защиту работающих и аварийное отключение оборудования;

- своевременное удаление и обезвреживание отходов производства, являющихся источниками опасных и вредных факторов.

Безопасность производственного оборудования

Это свойство производственного оборудования сохранять соответствие требованиям безопасности труда при выполнении заданных функций в условиях, установленных нормативно-технической документацией.

- должно быть безопасным в течение всего срока службы: при монтаже, демонтаже, эксплуатации, ремонте, транспортировании и хранении, при использовании отдельно или в составе комплексов или технологических систем.

- не должно загрязнять производственную среду выше установленных норм.
 - должно оснащаться устройствами безопасности, сигнализации и другими необходимыми средствами защиты.
 - должно быть пожаро- и взрывобезопасным.
 - при правильной эксплуатации в установленных условиях не должно создавать опасности в результате воздействия внешней среды (влажности, солнечной радиации, механических колебаний, высоких и низких давлений и температур, агрессивных веществ, ветровых нагрузок, обледенения, микроорганизмов и т.п.).

Требования безопасности должны отражаться в технической документации.

Безопасность оборудования должна обеспечиваться выбором принципов действия, конструктивных схем, безопасных элементов конструкций и т.п., применением в конструкции средств механизации, автоматизации и дистанционного управления.

Рабочие места, органы управления и средства отображения информации должны соответствовать эргономическим требованиям.

Опасная зона – это пространство, в котором возможно действие на работающего опасных и (или) вредных производственных факторов

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ:

- коллективные средства защиты;
- индивидуальные средства защиты;
- надежность оборудования

КОЛЛЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

- ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ
- ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ
- БЛОКИРУЮЩИЕ
- СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ
- ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- СПЕЦИАЛЬНЫЕ

Оградительные средства защиты препятствуют появлению человека в опасной зоне

Они бывают:

- Стационарные
- Подвижные
- Переносные

Предохранительные защитные средства предназначены для автоматического отключения агрегатов и машин при выходе какого - либо параметра оборудования за пределы допустимых значений, что исключает аварийные режимы работы

Блокирующие устройства исключают возможность проникновения человека в опасную зону либо устраняют опасный фактор на время пребывания человека в этой зоне

Сигнализирующие устройства дают информацию о работе технологического оборудования, а также об опасных и вредных производственных факторах, которые при ЭТОМ ВОЗНИКАЮТ

Они бывают:

- ***Оперативные*** - используются при контроле за ходом технологических процессов;
- ***Предупредительные*** - для предупреждения о возникновении опасности;
- ***Опознавательные*** - для выделения рабочих зон, представляющих опасность или требующих особого внимания.

ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ ЗАПРЕЩАЮЩИЕ



ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ



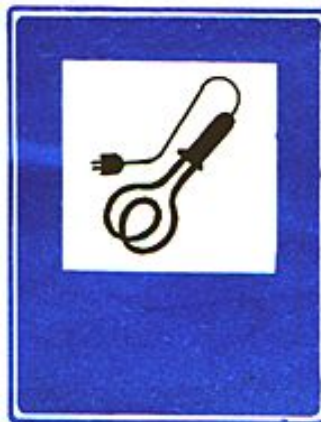
Поясняющая
надпись



ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ



ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ УКАЗАТЕЛЬНЫЕ



СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- изолирующие костюмы;
- средства защиты органов дыхания (СИЗОД);
- специальная одежда;
- специальная обувь;
- средства защиты рук;
- средства защиты головы;
- средства защиты лица;
- средства защиты органов слуха;
- средства защиты глаз;
- предохранительные приспособления;
- защитные дерматологические средства.