

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ ВЗРЫВОПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ

СО ЭСВПБ



Система позволяет обеспечить:

- Автоматизированную оценку опасности при заполнении резервуаров нефтепродуктами, газовым конденсатом.
- Измерение и контроль текущих параметров электризации емкостей хранения нефтепродуктов.
- Измерение и контроль электростатических параметров при выполнении грузовых операций.
- Отображение на видеокдрах графической станции пульта контроля текущих параметров объектов контроля.
- Свето-звуковую аварийно-предупредительную сигнализацию при необеспечении необходимых показателей качества состояния объекта контроля (небезопасных показателей).
- Свето-звуковую аварийно-предупредительную сигнализацию при неработоспособности объекта контроля (авария, взрыв).
- Возможность передачи информационных и аварийно-предупредительных сигналов в другие системы.
- Регистрацию и длительное хранение информации о состоянии объектов контроля в реляционной базе данных.
- Сокращение времени выполнения грузовых операций.
- Взаимодействие с другими системами по стандартному протоколу информационной связи.
- Регистрацию и длительное хранение информации о состоянии объектов контроля в базе данных, и т.д.

Основные функции комплекса:

В состав СО ЭСВПБ входит следующее оборудование:

- Измеритель напряженности электростатического поля в емкости.
- Измеритель постоянной времени релаксации объемного заряда.
- Блок средств электростатической защиты, модуль контроля параметров электростатической безопасности, счётно-вычислительное устройство, информационно-индикационная панель.
- Пульт контроля электростатической взрывопожаробезопасности, обеспечивающий снижение тока.
- Индукционный нейтрализатор объемного электрического заряда, который может как входить в состав СО ЭСВПБ, так и поставляться отдельно в качестве самостоятельного изделия.
- Графический интерфейс пользователя на базе графических станций панельного исполнения позволяет эргономично предоставлять оператору подробную информацию о технологическом процессе в виде мнемознаков.
- Программное обеспечение СО ЭСВПБ осуществляет ведение журнала событий и архивирование базы данных, ведение программного «чёрного ящика», защиту информации от несанкционированного доступа и т.д.

Электрическое питание СО ЭСВПБ осуществляется от двух фидеров питания постоянного тока напряжением 24 В. Потребляемая мощность СО ЭСВПБ не превышает 300 Вт (без учета датчиков).

Система разработана в соответствии с требованиями правил РМРС.

ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
196158, Санкт-Петербург, Московское шоссе, 44,
Тел.: 8 (812) 727-96-47, факс 8 (812) 727-95-94,
E-mail: krylov@krylov.spb.ru <http://www.krylov-center.ru>

КРЫЛОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

