

ОПИСАНИЕ ЗАЩИТНЫХ ТЕРМИНАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СИСТЕМЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО УЗЛА НАЛИВА АСН-Д-100

При использовании в составе системы термозащитного терминала **VM-11** или **VM-12** обеспечивается защита узлов и агрегатов системы (частично или полностью соответственно) до уровня требования *УХЛ2* по климатическому исполнению и *IP55* по защите от внешних воздействий. Силовое, коммутирующее и командное оборудование системы имеет исполнение взрывозащиты *Exd u Exe*.

(Фото 1)



Терминал VM-11 (на фото 1) укомплектован следующим электротехническим оборудованием:

- Трёхполюсный автоматический переключатель
- Коробка соединительная SA-111108 (для подключения)
- Коробка соединительная с логической разводкой
- Нагревательная пластина
- Взрывозащищенный биметаллический термостат
- Трехстрочное отсчетное устройство "ТОПАЗ-106К1Е»

На самом терминале размещены:

- Кнопка пуск - стоп
- Устройство заземления

Фото 2



Терминал VM-12



Фото 3

Данный вид терминала был разработан для эксплуатации в районах с холодным климатом. Комплектация защитного терминала выполнена таким образом, что позволяет содержать технологическое оборудование в рабочем состоянии даже при низких температурах. Внутренняя поверхность терминала покрыта защитным, термостойким покрытием, а взрывозащищенный обогреватель позволяет всегда поддерживать плюсовую температуру внутри. Для обеспечения безопасности от скопления взрывоопасных паров нефтепродукта предусмотрен вытяжной вентилятор, который приводится в действие при помощи кнопки «пуск-стоп» перед началом работы или в автоматическом режиме при установке газосигнализатора. На самом терминале располагаются кнопки «пуск-стоп» для запуска и остановки системы налива и

вытяжного вентилятора, а также устройство заземления УЗА.

Кроме основного оборудования (насос, счетчик, фильтр, клапан) **Терминал VM-12** комплектуется следующими приборами :

Трёхполюсный автоматический переключатель

- Коробка соединительная ССFE-2
- Коробка соединительная SA-111108
- Взрывозащищенный автоматический обогреватель
- Взрывозащищенный вытяжной вентилятор
- Трехстрочное отсчетное устройство "ТОПАЗ-106К1Е"
- Клапан обратный межфланцевый



Система поставляется заказчику в состоянии максимальной готовности к эксплуатации и принципиально **не требуется участие производителя в шефмонтаже и пуско-наладочных работах.**

Использование в системе терминала силового и аппаратного управления максимально упрощает монтаж кабельных линий, исключает необходимость дополнительного приобретения, установки и обвязки коммутирующего и защитного электрооборудования.

К каждому узлу и агрегату имеется не сложный доступ.