

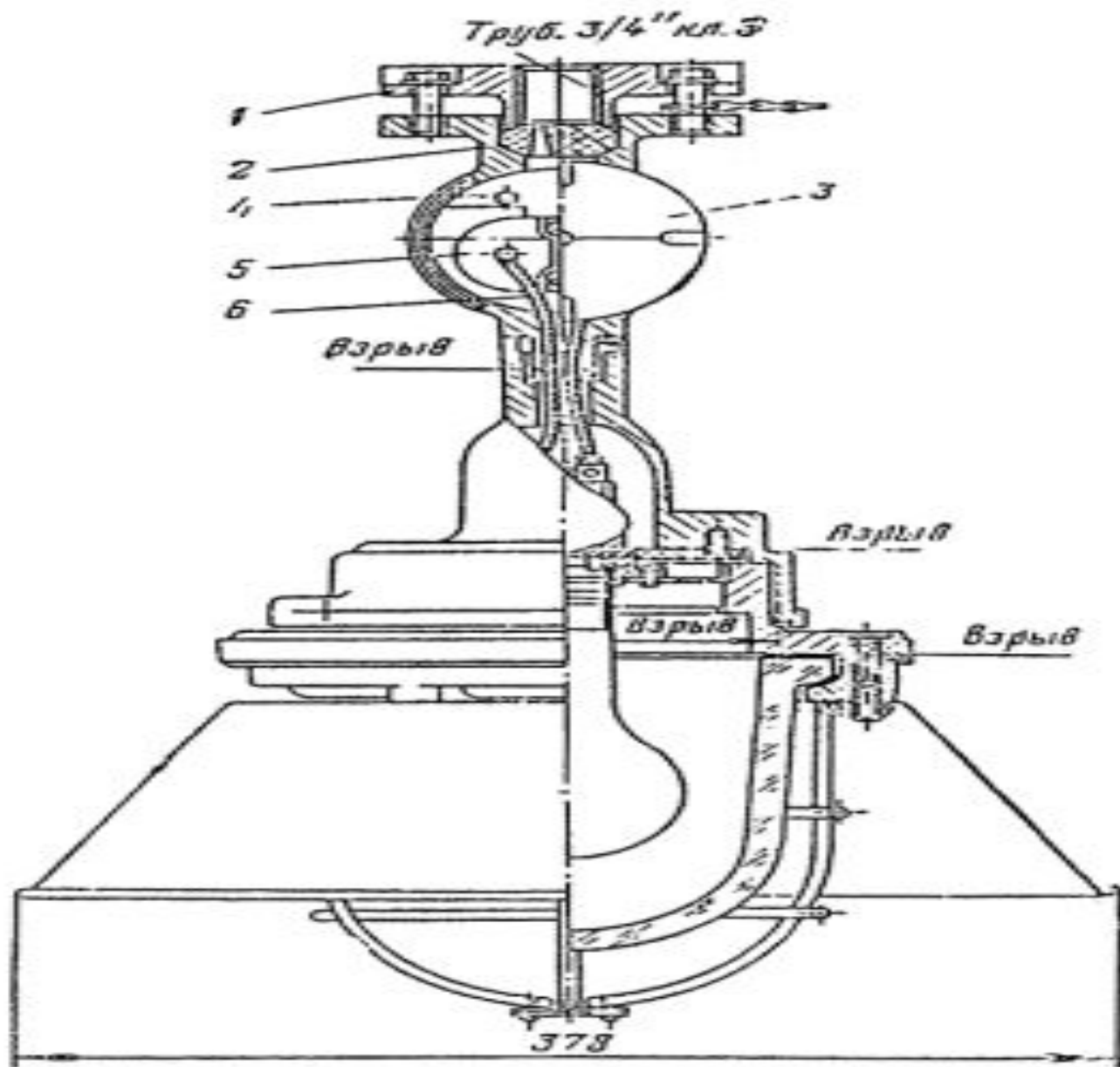
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

Назначение

- К техническим решениям относят применение оборудования (в первую очередь электрооборудования), не способного вызвать взрыв. Это достигается, например, путём использования оборудования в корпусе, выдерживающем давление взрыва в совокупности со щелями нормируемого размера между соединительными фланцами, либо заполненном средами, в которых возникновение взрыва невозможно (масла, песок), находящемся под повышенным внутренним давлением, в который не может проникнуть внешняя взрывоопасная среда.

Устройство

- Взрывозащищенные светильники – это осветительные приборы, предназначенные для общего освещения взрывоопасных зон, пожаро- и взрывоопасных объектов. Чаще всего взрывозащищенные светильники применяются в производственных помещениях химической, нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности.



В отличие от обычных светильников, светильники взрывозащищенные имеют прочный корпус, который защитит их от серьезных механических повреждений. Также, взрывозащищенный светильник может иметь сетку для защиты лампы. Лампа для взрывозащищенного светильника часто бывает выполнена из жаропрочного стекла. Конструкция взрывозащищенного светильника предполагает плотное соединение деталей и должна быть способна выдержать резкое повышение внутреннего давления, возникающее при разрушении источника света. Кроме того, конструкция взрывозащищенного светильника должна обеспечивать меньшую температуру воспламенения газов, а также тепловой режим, при котором температура наружных частей светильника не превышает допустимой величины. Электропроводка до взрывозащищенного светильника должна вестись по специальным кожухам, благодаря чему, даже при возникновении короткого замыкания в проводке внутри такого кожуха возможность взрыва практически исключена.