**Быстродействующая отсечная арматуры последовательно на горелках мазута и газа. Технические требования.**

1. Требования к арматуре, шкафам (сборкам, местным щитам управления).

Характеристики трубопровода мазута к мазутным форсункам котлов П-67 ст. №1, №2:

* трубопровод присоединения - 28×3 мм;
* марка стали трубопровода - Ст20;
* рабочее давление Р=40 кг/см2;
* рабочая температура Т=130°С;
* рабочая среда: топочный мазут М100;
* присоединение к трубопроводу – под приварку;
1. Характеристики трубопровода растопочного газа к запально-защитным устройствам котлов П-67 ст. №1, №2:
* трубопровод присоединения - 20×2,8 мм;
* марка стали трубопровода – 10Г2
* рабочее давление Ру=16 кг/см2;
* рабочая температура Т=45°С;
* рабочая среда: пропан-бутан.
* присоединение к трубопроводу – под приварку;
* тип клапана – прямой;
1. Требования к электроприводу:
* электроприводы должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 55018-2012 «Арматура трубопроводная для объектов энергетики»;.
* все электрические приводы и комплектующие необходимо изготавливать с определенной степенью защиты - не ниже IP 65.
* взрывозащищенное исполнение: степень взрывозащиты – ExdIIТ1;
* стойкость к различным видам ударных или вибрационных нагрузок во избежание разрушения эл.привода
* оборудование должно оставаться работоспособным и сохранять все параметры и характеристики, несмотря на воздействие постоянного магнитного поля и переменных полей с различной сетевой частотой.
* положение при отсутствии питания - закрыт;
* привод – электрический быстродействие закрытия 1 сек.
1. Оборудование должно быть работоспособно при сейсмическом воздействии не менее 7 баллов.
2. Общая вероятность отказа арматуры и привода (в сборе) не должна превышать  10^-6 в год согласно паспортным данным. Подтверждается паспортными данными или расчетом проектной надежности (средней наработки на отказ – MTBF).
3. Требования к уровням вибрации, электрических и электромагнитных полей и ионизирующего излучения:
* Допустимые уровни вибрации, а также требования к их измерению регламентируются действующими нормами. В помещениях уровни вибрации от внутренних и внешних источников не должны превышать:

 виброскорость – 1,1×10-4 м/с;

 виброускорение – 4,0×10-3 м/с2.

* Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц не должна превышать 0,5 кВ/м.
* Допустимые уровни электромагнитного излучения:

 радиочастотного диапазона (30 кГц-300 ГГц);

 промышленной частоты 50 Гц.

Арматура, местные щиты управления, размещаемые в местах наличия пыли, воды, должны быть устойчивы к их воздействию, иметь степень защиты IP67.