

Требования к монтажу и эксплуатации преобразователей ЗОНД-10-ДД.

Преобразователи ЗОНД-10-ДД выдерживают воздействие односторонней перегрузки рабочим избыточным давлением в равной мере как со стороны плюсовой, так и минусовой камер. Однако, превышение давления в минусовой камере по отношению к плюсовой может привести к некоторому уходу нуля преобразователя. Для исключения этого необходимо строго соблюдать определенную последовательность операции при включении преобразователя в работу, при продувке рабочих камер и сливе конденсата.

Включение в работу преобразователя ЗОНД-10-ДД с клапанным блоком производится следующим образом:

- перед подачей давления закрыть плюсовой и минусовой вентили клапанного блока;
- открыть запорную арматуру, установленную на технологическом оборудовании как в «плюсовой», так и в «минусовой» линиях;
- открыть уравнильный вентиль на клапанном блоке;
- плавно открыть плюсовой вентиль – подать давление одновременно в обе рабочие камеры;
- открыть минусовой вентиль;
- закрыть уравнильный вентиль.

При заполнении измерительных камер преобразователя необходимо следить за тем, чтобы в камерах преобразователя не оставалось пробок газа (при измерении разности давлений жидких сред) или жидкости (при измерении разности давлений газа).

Для продувки камер преобразователя и слива конденсата во фланцах измерительного блока имеются игольчатые клапаны, ввернутые в пробки.

Не допускается производить продувку импульсных линий через преобразователь.

Продувку рабочих камер преобразователя и слив конденсата из них производите следующим образом:

- закрыть минусовой вентиль клапанного блока;
- уравнивать давление в «плюсовой» и «минусовой» камерах, для чего открыть уравнильный вентиль на клапанном блоке;

- закрыть плюсовой вентиль клапанного блока;
- открыть игольчатые клапаны, расположенные на фланцах измерительного блока;
- произвести продувку или слив конденсата;
- закрыть игольчатые клапаны;
- включить преобразователь в работу.

Подстройка нуля ЗОНД-10-ДД после подключения при условии воздействии рабочего давления производится в следующей последовательности:

- закрыть минусовой вентиль клапанного блока;
- уравнять давление в «плюсовой» и «минусовой» камерах, для чего открыть уравнительный вентиль на клапанном блоке;
- закрыть плюсовой вентиль клапанного блока;
- установить необходимое значение выходного сигнала;
- плавно открыть плюсовой, затем минусовой вентили клапанного блока;
- закрыть уравнительный вентиль.