§ 65. Ремонт смывных бачков

Спускное устройство должно срабатывать легко, плавно, без заеданий и металлического стука. Все шарнирные соединения должны легко поворачиваться, а направляющие — обеспечивать плотную посадку клапанов в седла без перекосов, зависаний и утечек.

Поплавковые клапаны должны работать без утечки, бесшумно и быстро (не более чем за 120 с) наполнять бачок до уровня на 20 мм ниже уровня перелива. Если в поплавковом клапане обнаруживается утечка, то с небольшим усилием поднимают рычаг с поплавком вверх до упора и наблюдают за истечением воды из изливного патрубка.

Продолжающаяся утечка свидетельствует об изнашивании или повреждении уплотительной прокладки, мембраны или седла. В этом случае поплавковый клапан разбирают, заменяют прокладку и исправляют седло.

Если при подъеме рычага утечка прекращается, это свидетельствует о том, что в поплавок попала вода, увеличилось трение между подвижными деталями клапана, нарушилась регулировка клапана. Для устранения этой неисправности снимают и осматривают поплавок, подвижные части клапана (поршень, резиновые уплотитель-ные кольца) или регулируют поплавковый клапан.

Шум в смывном бачке возникает из-за отсутствия или спадания резинового патрубка на изливной трубке, по которому вода из поплавкового клапана попадает в смывной бачок, а также из-за высокого давления в водопроводной сети или вибрации деталей клапана (мембраны). Высокое избыточное давление снижают путем прикрытия вентиля на подводке к поплавковому клапану.

Спускной клапан в смывных бачках с верхним пуском перед ремонтом вынимают из бачка. При обнаружении посторонних предметов или пленки из ржавчины на уплотнительных поверхностях клапан необходимо тщательно промыть. Одновременно проверяют состояние седла и удаляют с него различные отложения, наросты, посторонние предметы. Если обнаружена значительная деформация уплотнительной поверхности клапана, его заменяют.

Спускные устройства в виде сифона в смывных сред-нерасполагаемых бачках, как правило, не дают утечки. Основная их неисправность — плохой смыв, а причина в мембране — либо она повреждена, либо под нее попал мусор.

Спускные устройства с гибким сифоном в высокорасполагаемых бачках выходят из строя из-за образования трещин в местах сгибов сифона. В этом случае сифон необходимо заменить.

При длительной эксплуатации гибкий сифон наклоняется, в результате чего снижается уровень перелива: поплавковый клапан открывается и начинается утечка воды. Для устранения этой неисправности на сифоне закрепляют противовес (гайку, кусок свинца) так, чтобы сифон принял вертикальное положение.

Спускной клапан в чугунных высокорасполагаемых бачках «Экономия» может подтекать из-за изнашивания уплотнительной прокладки, раковин или коррозии на седле. Прокладку меняют, а при обнаружении раковин и коррозии их устраняют шлифованием седла напильником, обточенным до диаметра 70 мм и закрепленным на оси, или шлифовальным диском того же диаметра, на котором закреплена крупная водостойкая шкурка. Напильник или диск кладут на седло и вращают, прижимая к седлу.

Поплавковые клапаны выпускают мембранного (диафрагмового) и поршневого типов. Поплавковые могут иметь следующие неисправности: повреждение (разрыв, износ) мембраны, седла, поплавка.

Поплавковые поршневые клапаны могут иметь следующие неисправности: повреждение или износ уплотнительной прокладки, седла, повреждение поплавка; увеличение трения между подвижными частями клапана.

Негерметичность поплавка наблюдается при свободной посадке его на рычаг или трещинках в материале. Чтобы устранить свободную посадку поплавка на рычаг, в месте закрепления поплавка наматывают на рычаг полиэтиленовую или поливинилхлоридную ленту с липким слоем или ленту ФУМ. Трещины заваривают электрическим паяльником. Новый поплавок можно изготовить из пенопласта, вставив в середину резиновую пробку с отверстием 4— 4,5 мм.