

КОМПЛЕКТЫ СЕРВИСНЫЕ

Инструкция

Комплекты сервисные предназначены для проведения комплексного анализа состояния подводящего трубопровода и насоса на топливораздаточных колонках с всасывающей гидравликой.

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВАКУУМА НАСОСА.

"Комплект сервисный №1КФ" позволяет производить измерение вакуума с всасывающей стороны насоса.

Измеренное значение вакуума с всасывающей стороны позволяет судить о состоянии подводящего трубопровода. Нормальное значение вакуума должно быть в пределах от $-0,1$ до $-0,3$ кгс/см² (атм).

При засорении, протечках или неправильно выбранном диаметре трубы это значение повышается. Если вакуум превышает значение $-0,3$ кгс/см², то возможно газообразование в системе и, как следствие, снижение производительности, повышенный шум и вибрация насоса.

Состав комплекта сервисного №1КФ:

- Мановакуумметр типа МВПЗ-УУ2 ($-1...+0,6$ кгс/см²) со штуцером (см. Рис. 1) – 1шт.
- Крышка НМ50А-18 с переходником (см. Рис. 2) – 1шт.
- Фланец с втулкой (см. Рис. 3) – 1шт.
- Шланг пластмассовый Б 8х14 ТУ 6-19-195-82 (1 м)– 1 шт.
- Прокладка КС-03 – 2шт.
- Кольцо уплотнительное НМ50А-20 – 1шт.



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

С помощью этого комплекта измерение вакуума можно проводить двумя способами.

1. Измерение вакуума на входе насоса.

1.1. Подсоединить мановакуумметр со штуцером гибким шлангом к переходнику крышки НМ50А-18 (см. Рис. 4), предварительно заполнив шланг топливом.



Рис. 4

1.2. Снять крышку фильтра со штатного насоса ТРК и установить на ее место крышку сервисного комплекта (см. Рис. 5).

1.3. Включить налив и провести замеры вакуума.



Рис. 5

Примечание: В гибком шланге при измерении вакуума не должно быть пузырьков воздуха. Если они имеются, то их можно удалить, кратковременным включением налива.

2. Измерение вакуума на трубопроводе.

2.1. Подсоединить мановакуумметр со штуцером гибким шлангом к фланцу с втулкой (см. Рис. 6), предварительно заполнив шланг топливом.



Рис. 6

2.2. Фланец с втулкой установить между нижним фланцем компенсатора сильфонного и фланцем трубопровода (см. Рис. 7 и 8), включить налив и провести замеры вакуума



Рис. 7



Рис. 8

Примечание: В гибком шланге при измерении вакуума не должно быть пузырьков воздуха. Если они имеются, то их можно удалить, кратковременным включением налива.

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ НАСОСА.

"Комплект сервисный №2К" позволяет проводить измерение давления топлива на выходе насоса или на входе напорной колонки.

Состав комплекта сервисного №2К:

- Манометр типа МПЗ-УУ2-4.0 со штуцером (см. Рис. 9) – 1шт.
- Крышка М50А-26 с переходником (см. Рис. 10) – 1шт.
- Шланг пластмассовый Б 8х14 ТУ 6-19-195-82 (1 м)– 1 шт.
- Кольцо уплотнительное НМ50А-34 – 1шт.
- Крышка БФ-02 (см. Рис. 11) – 1шт.



Рис. 9



Рис. 10



Рис. 11

Измерение давления на выходе насоса:

1. Подсоединить манометр со штуцером гибким шлангом к переходнику крышки НМ50А-26 (см. Рис. 12), предварительно заполнив шланг топливом.
2. Снять крышку камеры обратного клапана со штатного насоса ТРК и установить на ее место крышку сервисного комплекта



Рис. 12

3. Включить налив и провести замеры давления. Показания манометра должны быть в пределах 1,8-2,2 кгс/см² (атм.) для всех видов топлива.

Примечание: В гибком шланге при измерении давления не должно быть пузырьков воздуха. Если они имеются, то их можно удалить, кратковременным включением налива.

Измерение давления на входе напорной ТРК:

1. Подсоединить манометр со штуцером гибким шлангом к переходнику крышки БФ-02 (см. Рис. 11), предварительно заполнив шланг топливом.
2. Снять крышку блока фильтра ТРК и установить на ее место крышку сервисного комплекта.



Рис. 13

3. Включить налив и провести замеры давления. Показания манометра должны быть в пределах 1,8-2,2 кгс/см² (атм.) для всех видов топлива.

Примечание: В гибком шланге при измерении давления не должно быть пузырьков воздуха. Если они имеются, то их можно удалить, кратковременным включением налива.

ВНИМАНИЕ: при показаниях манометра выше 3,0 кгс/см² (атм.) увеличивается вероятность возникновения проблем в работе ТРК. При показаниях манометра ниже 1,8 кгс/см² (атм.) ТРК не будет обеспечивать заявленную производительность.