

RUN BOX (БЛОК УПРАВЛЕНИЯ)

Давление резервуара равно давлению топливной линии, при отключенном насосе.

Полное давление-это давление при работающем насосе, которое равно давлению в резервуаре “+” дифференциальное давление, которое добавляет насос.

В процессе работы, Блок Управления постоянно отслеживает дифференциальное давление.

Цифровой контролёр Б.У имеет два заданных значения, соответствующие минимальному и максимальному давлению (9 и 14 bar).

Сигнал тревоги о низком давлении указывает на то, что имеет место кавитация, либо сухой режим работы.

Сигнал тревоги о превышении порога давления может происходить из-за LPG смеси, высокой температуры или при совмещении этих двух обстоятельств.

«Run Box»- это решение двух потенциальных проблем:

- кавитации.
- работы "всухую"

«Run Box» постоянно получает информацию о давлении в общей системе и согласно полученным данным :

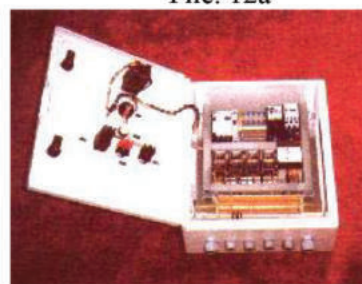
- включает.
либо
- выключает насос



Рис. 12a

Для передачи информации о давлении в системе используется датчик давления.

Датчик давления устанавливается на жидкой линии и напрямую связан с Блоком Управления.

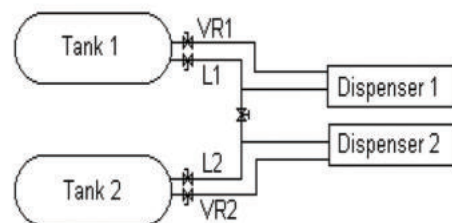


Основные параметры датчика давления:

Диапазоны	0 – 20 бар и 0 – 25 бар
Требуемая мощность	12 до 28 VDC
Выходной сигнал	От 4 до 20мА
Сопротивление линии	800 Ω макс (при 28V)
Предельная рабочая температура	От –20 С до +70 С
Влажность среды	0 до 90%



Схема для двух насосов и двух датчиков давления



L1 – Линия жидкой фазы
L2 – Линия жидкой фазы
VR1 – Линия обратной паровой фазы
VR2 – Линия обратной паровой фазы